

1	Klucze	18	
2	Klucze nasadowe i akcesoria	44	
3	Szczypce	76	
4	Narzędzia do ucinania i odizolowywania kabli oraz do zaciskania końcówek	102	
5	Narzędzia izolowane	110	
6	Narzędzia dla hydraulików	132	
7	Nożyce	142	
8	Wkrętaki	156	
9	Ściągacze	172	
10	Młotki, wybijaki i dłuta	182	
11	Wyposażenie warsztatu	192	
12	Narzędzia pneumatyczne i akcesoria	228	
13	Narzędzia pomiarowe	246	
14	Narzędzia dla elektroników	258	
15	Narzędzia motoryzacyjne	264	
16	Narzędzia rowerowe	292	
17	Narzędzia do motocykli	294	
18	Pozostałe narzędzia warsztatowe	308	
19	Narzędzia do pracy na wysokości	320	
20	Zestawy narzędzi	338	

UNIOR - IMIĘ DOSKONAŁOŚCI.

Kiedy myślisz o obróbce
metal, myślisz o Unior.



Reputacja Grupy, z jej siecią firm na całym świecie, opiera się na wyjątkowej tradycji odkuwania w sercu Europy, na sprawdzonej, najwyższej jakości produktów w ramach naszych trzech programów produkcyjnych oraz partnerstwie na rzecz rozwoju z renomowanymi na całym świecie firmami w rozmaitych gałęziach gospodarki i branżach przemysłowych.

Wybierając najwyższej jakości narzędzia ręczne, profesjonalni i amatorscy rzemieślnicy polegają na sprawdzonej doskonałości marki Unior.

Znane firmy motoryzacyjne liczą na przetestowaną niezawodność zespołu Unior przy wyborze partnerów rozwojowych.

Partnerzy, którzy potrzebują kompleksowych rozwiązań systemowych ze specjalnymi maszynami do określonego rodzaju obróbki metalu, opierają się na naszej wyjątkowej wiedzy i doświadczeniu.

Unior to marka doskonałości.

Jego fundamentem jest kompleksowe rozumienie stali i odkuwania, a jej doskonałość jest prezentowana w wyjątkowych i innowacyjnych rozwiązaniach dostosowanych do indywidualnego i konkretnego zastosowania.



NARZĘDZIA RĘCZNE

Doskonała marka dla rzemieślników

Ciągły rozwój narzędzi ręcznych UNIOR śledzi zapotrzebowania profesjonalistów i rzemieślników na całym świecie. Materiały najwyższej jakości i oryginalne projekty są podstawą do uzyskania najbardziej praktycznych, efektywnych i wytrzymałych narzędzi ręcznych - asortyment ponad 5500 sztuk. Narzędzia są dostępne dzięki sieci dystrybucyjnej. Unior jest ważnym dostawcą narzędzi dla europejskiego przemysłu.



ODKUWANIE

Certyfikowana jakość

Poprzez kucie matrycowe i obróbkę metalu, odkuwamy części do mechanizmów sterowania i skrzyń biegów, elementów układu zawieszenia, wałów napędowych oraz wykonujemy części w technologii spiekania dla znanych europejskich i światowych producentów aut: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF, Jtejt, GLN, Arvin Meritor, BPW, Schaffler KG, Betek & Cimos. Różne certyfikaty, testy i nagrody potwierdzają jakość odkuwanych części produkowanych przez UNIOR.

Rozwijający się dostawca

Dzięki najwyższej jakości części wytwarzanych metodą spiekania, UNIOR jest uważany za bardzo ważnego dostawcę dla przemysłu motoryzacyjnego. Części te są montowane w układach kierowniczych, skrzyniach biegów prestiżowych marek takich jak BMW, Audi, VW i Volvo. Unior produkuje także części do armatury, suwaków, wentylatorów, obudów pomp, samosmarujących łożysk, silników elektrycznych, przekładni itp..



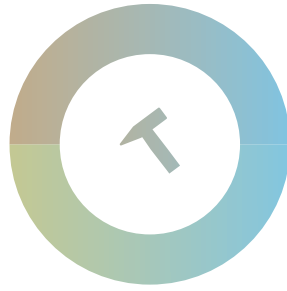
MASZYNY SPECJALNE

Zautomatyzowana obróbka metalu

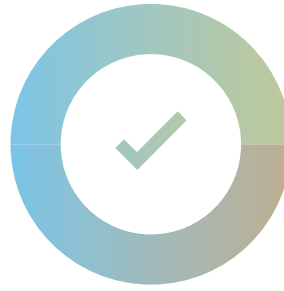
Park maszynowy Unior zapewnia kompleksowe rozwiązania, poczynając od etapu powstania koncepcji do gotowego wyrobu. Oprócz specjalnych maszyn CNC do seryjnej obróbki odlewów aluminiowych lub elementów odkuwanych, Unior oferuje również maszyny do głębokiego wiercenia, maszyny wielowrzecionowe, ze stołem rotacyjnym i inne maszyny o specjalnym przeznaczeniu. Unior jest dostawcą maszyn dla wielu znanych producentów samochodów takich jak VW, BMW, Audi, Daimler i inni.



**NOWOCZESNA
TECHNOLOGIA I
PROCES PRODUKCJI**



ODKUWANIE
wstęp do synergii różnych
wydziałów



JAKOŚCIOWE WYROBY



ROZWÓJ
dostosowany do wymagań
profesjonalistów



PARTNERTWO

NOWOCZESNE METODY MARKETINGU



SZEROKA SIEĆ DYSTRYBUCJI



PARTNERTWO - ZAUFANIE



REPUTACJA MARKI UNIOR



SATYSFAKCJA UŻYTKOWNIKÓW I PRACOWNIKÓW



OCHRONA ŚRODOWISKA



Oszczędność zapewnia co najmniej trzykrotnie dłuższy okres użytkowania narzędzia w porównaniu ze standardowymi narzędziami



Perfekcja narzędzi Unior objawia się w pełnej adaptacji do konkretnej pracy. Nie ma ześlizgnięć czy uszkodzeń.



Optymalna konstrukcja narzędzi Unior zapewnia długą żywotność oraz wytrzymałość, które wpływają na bezproblemowe prowadzenie biznesu



Narzędzia Unior zostały zaprojektowane i wyprodukowane w utrzymaniu optymalnej relacji jakości i ceny, gwarantując użytkownikowi rentowność.



Ergonomiczny wzór narzędzi Unior gwarantuje mniejszy wkład siły podczas pracy



Rozwój partnerstwa rozwiązuje specyficzne problemy poprzez rozwój dedykowanych narzędzi zgodnie z wymogami użytkownika



Funkcjonalność narzędzi Unior uwidocznia się poprzez efektywność pracy



Elastyczność i kontrola procesów Unior jest odzwierciedlona w szybkiej odpowiedzi dla klienta.



Rozwój narzędzi wartość dodana zapewnia wyższą produktywność użytkownika

NASZ WŁASNY ROZWÓJ

Partnerstwo jest istotne kiedy trzeba być konkurencyjnym na swoim rynku (przemysł, lotnictwo, kolej, motoryzacja)

**TRZYKROTNIE
DŁUŻSZA
ŻYWOTNOŚĆ
TRWAŁOŚĆ
DOŻYWOTNIA
GWARANCJA**

STAŁA JAKOŚĆ

OPTIMALIZACJA ŁAŃCUCHA DOSTAW

Specjalne relacje dla specyficznych wyzwań naszej produkcji pozwalają na uzyskanie najlepszych cen dla naszych partnerów





**Mamy
doświadczenie
z przeszłości.
Tworzymy
dzisiejsze
innowacje.
Znamy kierunek
przyszłości.**

Tradycja pierwszej huty i dużych kuźni z Pohorje wciąż żyje w umysłach mieszkańców Słowenii, którzy opanowali najnowsze osiągnięcia w dziedzinie obróbki metalu. Doświadczenie w projektowaniu przydatnych narzędzi dla rolnictwa, leśnictwa i innych rzemiosł wpisuje się w charakter firmy, rozwijając obecnie innowacyjne i ergonomiczne rozwiązania dla różnych użytkowników narzędzi ręcznych. Duma, która narodziła się kilka dekad temu od pierwszych partnerstw z renomowanymi europejskimi firmami motoryzacyjnymi, zaczęła się kształtować w co piątym samochodzie jeżdżącym po europejskich drogach, a przynajmniej jedna z jego części została wykonana w Zreče.

WSZYSTKO JEST POŁĄCZONE.

Doskonałość programów i firm należących do Grupy Unior wynika z obserwacji dziedzictwa XVIII-wiecznej huty Pohorje, Styria Iron Works Company Ltd. założonej w 1919 r., Powojennej Fabryki Narzędzi Kutych Zreče i samego Unior, który działa jako spółka akcyjna od 1997 roku.

Firma, wraz ze swoją siecią firm w Europie, Stanach Zjednoczonych i Azji, przekształciła się w ważną międzynarodową grupę, łączącą wielowiekowe, Słoweńskie tradycje odkuwania i kultury tworzenia narzędzi z najnowszym podejściem do obróbki metalu. Jego zaletą jest połączenie rozwoju własnych rozwiązań w markowych narzędziach ręcznych z najnowocześniejszymi osiągnięciami rozwojowymi w budowie maszyn i odkuwkach.



PATRZĄC W NASTĘPNE STULECIE

Co kowal, który przekuwał żelazo w narzędzia wieki temu, i znakomita innowacyjna firma, która w następnych dziesięcioleciach używa specjalnie zaprojektowanej maszyny do tworzenia produktów z wyjątkową precyzją, której większość ludzi nie potrafi sobie nawet wyobrazić, mają ze sobą wspólnego?

Co mają wspólnego dawne jarzma z dobrze ułożonymi końmi i dzisiejsze samochody?

Co dzisiejsi majsterkowicze, którzy swoją twórczą pasję wykorzystują w domowych warsztatach, oraz zespół ludzi, którzy będą w stanie używać narzędzi ręcznych, aby przyczynić się do zwycięstwa najbardziej śmiałych rowerzystów, którzy właśnie rozpoczynają karierę sportową, mają ze sobą wspólnego?



PRZYSZŁOŚĆ JEST JASNA JAK BLASK STALI

Tworząc nowe kanały sprzedaży i zdobywając ważnych klientów profesjonalnych, Grupa Unior wraz z projektami rozwojowymi i partnerstwem stale utrzymuje i wzmacnia swoje wyniki na ważnych rynkach, i w międzynarodowej skali globalnej.

Świętując jubileusz swojego stulecia, Unior stawia odważne cele na nadchodzące dziesięciolecie. Odkuwane na gorąco elementy dla motoryzacyjnych mechanizmów kierowniczych już zdobyły pozycję dominującą, a korbowody pozostawiają konkurencję daleko w tyle. Jako strategiczny dostawca dla przemysłu motoryzacyjnego, Unior jest przygotowany na zmiany spowodowane globalną rewolucją mobilną. Własnej konstrukcji maszyny specjalne Uniora są źródłem przewagi konkurencyjnej, która nie znajduje porównania. Istnieje kilka dziedzin specjalistycznego zastosowania, gdzie narzędzia ręczne stają się narzędziem wyboru, takim jak konkurencyjne kolarstwo lub instrumenty muzyczne. Sto lat doświadczenia stanowi solidną podstawę do prawdziwego zrozumienia potrzeb użytkowników zarówno w zakresie projektowania i produkcji maszyn, jak i opracowywania nowych narzędzi ręcznych.



KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE

Kompletny cykl rozwoju

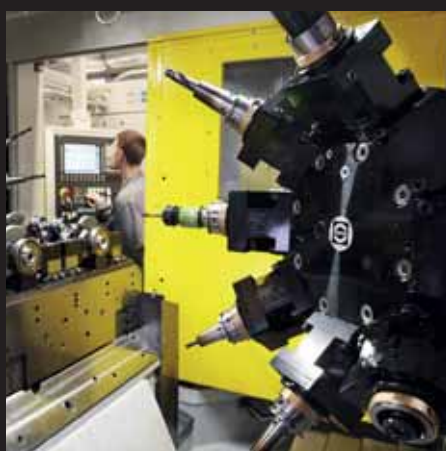
Dzięki wzrastającym oczekiwaniom ze strony użytkowników, UNIOR ciągle się rozwija.

Dzięki posiadaniu udziałów w hucie stali, wytwarzane produkty mogą być kontrolowane od samego początku procesu produkcji stali do momentu osiągnięcia produktu finalnego.



Odlewy o doskonałych właściwościach

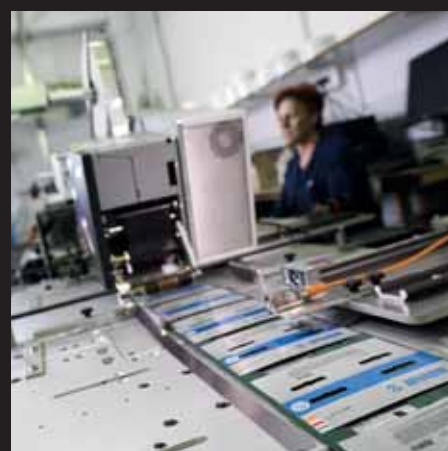
Jako współwłaściciel huty stali, znanej z produkcji wysokiej jakości stali stopowych, Unior może kontrolować jakość materiału z jakiego produkuje. Stal chromo-wanadowa, z której jest produkowana większość odkuwanych narzędzi, umożliwia uzyskanie wysokiej twardości i wytrzymałości finalnego produktu. Ważnym elementem rozwoju jest wprowadzanie nowych materiałów, które umożliwiają uzyskanie najwyższej jakości narzędzi.



Komputerowe wsparcie rozwoju

Unior rozwija swoje narzędzia zgodnie z zaleceniami - oczekiwaniami użytkowników. Wprowadzając nowe materiały, poszukując ergonomicznych i bezpiecznych kształtów kierujemy się w stronę oczekiwań i wymogów profesjonalnych użytkowników narzędzi.

W procesie projektowania eksperci Uniora używają najnowszego oprogramowania umożliwiającego wszelkie symulacje związane z kształtowaniem struktur materiału w procesach kucia - DEFORM i VERACAD. W projektowaniu ostatecznej formy narzędzi używamy najnowszych wersji programu CAD i programu Solid Works Professional.



Elastyczne procesy produkcyjne

Do obróbki termicznej, mechanicznej i obróbki powierzchniowej Unior używa najnowszych maszyn sterowanych komputerowo.



Mechaniczna obróbka materiału

Specjalne maszyny umożliwiają fazowe uzyskiwanie różnych wewnętrznych i zewnętrznych profili. W procesie produkcji wielu narzędzi stosowane są różne procesy obróbki (wiercenie, gwintowanie, frezowanie i podobne) realizowane na nowoczesnych maszynach sterowanych cyfrowo.



Obróbka blach stalowych

Technologia Unior zapewnia jakość spawania opartą na procedurze MAG przedmiotów średnicy i długości do 300 mm, oraz wykorzystuje prasy hydrauliczne o nacisku do 160 ton umożliwiające kształtowanie blach stalowych. Proces kształtowania jest prowadzony na maszynach CNC Salvagnini używającymi zrobotyzowanych procesów spawalniczych.



Obróbka termiczna

Proces utwardzania powierzchniowego odbywa się w specjalnej atmosferze, która zabezpiecza powierzchnię przed odwęglaniem. Osiągnięcie wymaganej twardości, różnej dla różnych części narzędzi odbywa się w procesie utwardzania indukcyjnego.



Zabezpieczenie powierzchni

Niklowanie, chromowanie i fosforowanie odbywa się we pełni automatycznym procesie, sterowanym komputerowo z zachowaniem norm ekologicznych, na najnowszej linii produkcyjnej.



Ergonomiczny kształt

Uzyskuje się go dzięki pokrywaniu powierzchni jedną z kilku dostępnych (w różnych kolorach) warstw tworzywa. W narzędziach do prac pod wysokim napięciem wprowadziliśmy technologie dwuwarstwowej, różnokolorowej izolacji.



Kucie matrycowe

Kucie matrycowe jest wykonywane na materiałach ogrzanych do temperatury otoczenia. Element do kucia matrycowego musi być idealnie docięty, nagrany i obrabiony chemicznie. Dzięki ogrzaniu odkuwany materiał łatwiej poddaje się obróbce. W procesie obróbki chemicznej materiał jest pokrywany warstwą smarną, która obniża tarcie w trakcie odkuwania. W porównaniu z odkuwaniem na gorąco używamy mniej materiału i uzyskujemy lepsze tolerancje. Największą przewagą jest uzyskanie idealnego rozkładu struktury włókien materiału. Do kucia matrycowego używamy trzech różnych pras. Możemy odkuwać elementy o średnicy do 100 mm i maksymalnej długości do 200 mm. Dla odkuwanych elementów możemy zastosować dodatkową obróbkę mechaniczną i termiczną.



ZAUFANIE BAZUJE NA DOSKONAŁOŚCI

Najwyższej jakości narzędzia ręczne, odkuwki wykonane zgodnie ze wszystkimi normami i wymaganiami oraz maszyny o udowodnionej skuteczności same w sobie są dowodem wysokiej jakości i doskonałości, z których znany jest Unior. Zdobywanie nowych rynków jest świadectwem ducha przedsiębiorczości sieci firm na całym świecie. Podstawą sukcesu Grupy Unior są innowacyjność jej pracowników i zespołów oraz odpowiedzialność za ludzi i środowisko.



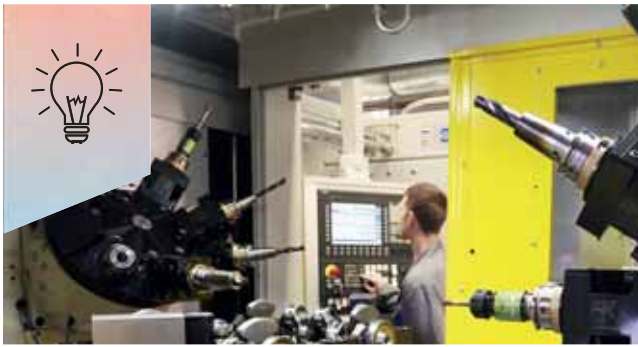
KREUJEMY SATYSFAKCJĘ POPRZEC JAKOŚĆ.

Jakość produktów Unior opiera się na starannie zaplanowanych, zarządzanych i przetestowanych procesach. Działamy zgodnie z certyfikowanymi systemami i międzynarodowymi standardami: ISO 9001 ISO / TS 16949 VDA 6.4. ISO 14001

Unior był jednym z pierwszych producentów narzędzi ręcznych w Europie, który otrzymał certyfikat jakości ISO 9001 w zakresie rozwoju, produkcji i marketingu narzędzi ręcznych, opakowań metalowych do narzędzi ręcznych oraz mechanicznej obróbki części kutyh. Narzędzia są produkowane zgodnie ze standardem DIN, co zostało potwierdzone przez znak GS. Zgodność jakości jest sprawdzana przez niemiecki instytut VPA. Narzędzia do pracy pod wysokim napięciem z dumą noszą znak VDE. Program narzędzi ręcznych działa zgodnie z modelem doskonałości EFQM.

Program Forge jest zgodny ze standardami motoryzacyjnymi VDA 6.1, QS 9000 i IATF 16949.

Program Maszyn Specjalnych otrzymał nagrodę VW Mexico dla najlepszego dostawcy maszyn specjalnych już w 2004 roku.



WZMACNIAMY PARTNERSTWO DZIĘKI INNOWACJOM.

Unior jest partnerem rozwojowym renomowanych firm w złożonych branżach i gałęziach przemysłu. Zachęca do innowacji, kreatywności i kultury przedsiębiorczości swoich zespołów programowych, które oferują szeroki zakres wiedzy technicznej i technologicznej. Skutecznie zarządza projektami badawczo-rozwojowymi i innymi projektami strategicznymi. Wewnętrzny system zbierania propozycji innowacji stale poprawia procesy produkcyjne, warunki pracy i jakość naszego asortymentu. Wartość innowacji zwiększa się dzięki powiązaniom między działami firmy i innymi organizacjami.



DBAMY O LUDZI.

Dzięki trzem programom Unior jest jednym z największych pracodawców w regionie. Jego odpowiedzialność za ludzi jest widoczna w firmie, która obserwuje dialog społeczny i przestrzega praw pracowniczych oraz pilnie zapewnia bezpieczeństwo i higienę pracy zgodnie z normą OHSAS 18001 oraz z dodatkowymi programami podnoszącymi jakość życia ludzi.

Firma posiada certyfikat Family Friendly Enterprise, który jest powiązany z europejskim audytem pracy i rodziny. Firma dąży do przyjaznej harmonizacji życia zawodowego i prywatnego pracowników oraz zwiększenia ich satysfakcji.

Szczególną uwagę zwraca się na osoby niepełnosprawne. W 2017 r. Unior uzyskał specjalne uznanie słoweńskiego Ministerstwa Pracy, Rodziny, Spraw społecznych i Równości szans za dobre praktyki w zakresie zatrudniania osób niepełnosprawnych.



CHRONIMY ŚRODOWISKO

Aby zmniejszyć wpływ na środowisko, promować racjonalne wykorzystywanie zasobów, zachęcać do zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zastępowania substancji o potencjalnie negatywnym wpływie na zdrowie ludzkie i środowisko wraz z bardziej przyjaznymi alternatywami, Unior stosuje kompleksowy system zarządzania środowiskowego, który jest w pełni zgodny ze standardem ISO 14001.

Firma zmniejsza wpływ na środowisko, podnosząc świadomość pracowników. Dzięki kompleksowemu systemowi ochrony środowiska i dając dobry przykład, Unior zachęca partnerów do odpowiedzialnego działania.



WIERZYM W NASZĄ SIŁĘ.

Działamy zgodnie z najbardziej złożonymi standardami międzynarodowymi. Traktujemy wartości doskonałości, innowacji i odpowiedzialności poważnie na wszystkich poziomach: od wyboru materiałów do ostatecznego zadowolenia wymagających partnerów lub klientów w dowolnej części świata. Jesteśmy technologicznie, rozwojowo i przedsiębiorczo postępową grupą ludzi, którzy wiedzą, jak nieustannie wyznaczać wyższe cele.

To sprawia, że jesteśmy właściwym wyborem dla wszystkich, którzy szukają najwyższej jakości i odpowiedniego partnera dla ważnych kreatorów przyszłości.

Premium

Stal chromo- wanadowa premium

Niezawodność bez zużycia

Jeśli chodzi o narzędzia, takie jak klucze i szczypce do rur, które muszą wytrzymać duże obciążenia, szczególne znaczenie mają właściwości, jak wysoka wytrzymałość na rozciąganie, odpowiednia plastyczność materiału o wyższej elastyczności i najniższa możliwa podatność na pęknięcie. Wymagania te są szczególnie dobrze spełnione przez stal Premium chromowo-wanadową, stal narzędziową stopową z dodatkiem manganu, chromu, krzemu i węgla. Narzędzia wykonane z tej stali mają długą żywotność i są doskonałym wyborem na wiele lat użytkowania.

Stopowa stal narzędziowa 31CrV3, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,60% chromu dla mniejszej podatności na pęknięcie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

klucze i klucze do rur ze stali chromowo-wanadowej z dodatkami stopowymi dla jeszcze lepszych właściwości mają szczególnie ergonomiczny kształt, są bezpieczne w użyciu i odznaczają się jeszcze większą odpornością na zużycie.



Premium Flex

Stal chromowo-wanadowa Premium Flex

doskonałość, która może wytrzymać wysoki moment obrotowy

Niższa podatność na pęknięcie jest szczególnie ważna w przypadku narzędzi takich jak klucze nasadowe. Stal narzędziowa o wyższej zawartości chromu i manganu gwarantuje wyższą wytrzymałość na rozciąganie. Odpowiednia zawartość węgla jednocześnie zapewnia odpowiednią twardość narzędzia. Najwyższej jakości stal chromowo-wanadowa ze stali stopowej z dodatkiem manganu, chromu i węgla pozwala na przeprojektowanie narzędzi, które mogą wytrzymać wysokie momenty obrotowe.

Stopowa stal narzędziowa 25CrMo4, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,75% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 1,00% chromu dla mniejszej podatności na pęknięcie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

Narzędzia wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej o wyższej zawartości wybranych pierwiastków stopowych mogą być teraz lepiej dostosowane do określonych zastosowań, ze względu na ich przydatność do wysokich momentów obrotowych i ich odpowiednią wytrzymałość.



Premium Hard

Stal chromowo-wanadowa Premium hard

Trwałość

Narzędzia ręczne, takie jak wkrętaki są wytwarzane ze specjalnie stopowej stali narzędziowej, co umożliwia osiągnięcie wyższej wytrzymałości dzięki wyższej zawartości wybranych elementów. Zawartość molibdenu w stali narzędziowej chromowo-wanadowej twardej Premium nadaje im wyższą trwałość, wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość, podczas gdy zwiększona zawartość krzemu zapewnia jej wyższą elastyczność i mniejszą podatność na pęknięcie. Odpowiednią twardość i odporność na zużycie osiąga się przy odpowiedniej zawartości węgla.

Specjalna stopowa stal narzędziowa 73MoV52, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 1,15% krzemu dla większej elastyczności i mniejszej podatności na pęknięcie
- 0,70% węgla dla odpowiedniej twardości i odporności na zużycie

Kuta na zimno stal o wysokiej jakości zapewnia, że profile mają teraz jeszcze dłuższą wytrzymałość, z elementami o nadzwyczajnej twardości.



**Dla optymalnego chwytu i siły cięcia**

Stal o średniej zawartości węgla jest szczególnie odpowiednia dla szczypiec ze względu na wprowadzenie wybranych składników stopowych. W połączeniu z twardością uzyskaną dzięki hartowaniu indukcyjnemu, ta właściwość materiału pozwala uzyskać nadzwyczajną siłę zacisku. Szczypce wykonane z różnych ulepszonych stali mają odpowiednią twardość i wyższą wytrzymałość na rozciąganie, ze względu na wyższą zawartość węgla. Mangan również przyczynia się do poprawy, ponieważ zwiększa plastyczność materiału. Zastosowano krzem w celu poprawy elastyczności materiału, a chrom zmniejsza podatność na pękanie.

Stopowa stal narzędziowa C45E, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10083-1

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,30% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i większej wytrzymałości na rozciąganie

Szczypce z optymalnymi, indukcyjnie hartowanymi szczękami charakteryzują się doskonałymi właściwościami mocowania, znakomitą chwytnością i elastycznymi złączami.

Stopowa stal narzędziowa C60E, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10083-2

- 0,60% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności

Konstrukcja i jakość wykonania szczypiec ze stali wysokiej jakości o specjalnych właściwościach zapewniają skuteczne zaciśnięcie twardego drutu.

**Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację**

Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

Młotek

Stal o większej wytrzymałości na rozciąganie zmniejsza możliwość powstawania nowych pęknięć na powierzchniach uderzeniowych.

Ściągacze

Stalowe narzędzie o wysokiej zawartości węgla, które może wytrzymać duże siły ściągające. Wysokiej jakości materiał i dobrze zaprojektowane wykonanie zapewniają wytrzymałość i trwałość.

Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus

Łatwe cięcie

Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytyki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie kucia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

Szczypce tnące Shark

Te mocne ostrza wykonane z wysokiej jakości materiału o specjalnej kompozycji mają niezwykle elastyczne połączenia; ich najbardziej charakterystyczną cechą jest zdolność cięcia nawet najtwardszych drutów. Charakteryzują się niezwykle wytrzymałością.



Premium +

Blacha stalowa Premium Plus

Wyjątkowe właściwości mechaniczne

Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe Unior są tak zaprojektowane, aby narzędzia były łatwo dostępne, a ich rozmieszczenie było efektywne i bezpieczne. Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe wykonane są z blachy walcowanej na zimno o wysokiej jakości. Charakterystyka blachy walcowanej na zimno to gładkie powierzchnie i poprawiona tolerancja wytrzymałościowa. Wysokiej jakości blacha i możliwości projektowania, takie jak optymalne usztywnienie najbardziej obciążonych części, zapewniają większą stabilność.



Premium

Blacha stalowa Premium

Miej na uwadze dostępność narzędzi

Wysokiej jakości blacha stalowa jest podstawowym materiałem używanym do produkcji regałów, skrzynek i innych akcesoriów używanych do przechowywania, uzyskiwania dostępu i efektywnego posługiwania się narzędziami. Wyposażenie i produkty warsztatowe są stabilne, wytrzymałe i trwałe. Oprócz jakości charakteryzują się one dobrze zaprojektowanymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi, które sprawiają, że nadają się do określonego celu.



QualiCoat

Jakościowe zabezpieczenie

W zgodzie z człowiekiem i środowiskiem

Produkty Unior są chronione przed korozją. Wysokiej jakości ekologiczne farby epoksydowe zostały nałożone przy użyciu powłoki proszkowej. Farby te są przyjazne dla środowiska, nie zawierają metali ciężkich i mogą być bezpiecznie stosowane przez ludzi, co potwierdza akredytacja Międzynarodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Farbę nakłada się na grubość 90 mikronów, zapewniając w ten sposób doskonałe właściwości mechaniczne i wyjątkową odporność na działanie warunków atmosferycznych.





OPIS OPAKOWAŃ:

A

Laminowany kartonik

Narzędzie jest zamocowane na laminowanym kartoniku. Zapakowane w ilości czterech sztuk w laminowanym pudełku transportowym.



B

Laminowany kartonik z plastikowym mocowaniem

Narzędzie jest zamocowane na laminowanym kartoniku. Zapakowane w ilości czterech sztuk w laminowanym pudełku transportowym.



C

Laminowany kartonik z oznakowaniem

Narzędzie jest zamocowane na laminowanym kartoniku z oznakowaniem.



D

Specjalne opakowanie

To jest specjalne opakowanie narzędzi, które jest dodatkowo pakowane w przezroczyste opakowanie z LD-PE.



E

Laminowany kartonik z opakowaniem LD-PE.

Narzędzie jest zamocowane na laminowanym kartoniku z opisem i miejscem do wieszania, całość jest dodatkowo zabezpieczana poprzez umieszczenie w przezroczystym opakowaniu z LD-PE.



F

Laminowane pudełka

Opakowanie jest używane do produktów gotowych do sprzedaży detalicznej. Opakowanie posiada nadruk z logo UNIOR. Jest ono używane do zabezpieczenia produktu podczas transportu.



G

Specjalnie projektowane pudełka.

na opakowaniu pokazana jest funkcjonalność narzędzi.



H

Tekturowe, laminowane wkładki z oznakowaniem narzędzi

Kartonowa wkładka zawierająca wszelkie istotne informacje o produkcie jest dołączona do narzędzia. Pakowane w laminowane opakowanie.



K

Opakowania transportowe

Opakowania transportowe są używane do większych i cięższych produktów.



P

Plastikowe etui

Narzędzia są zapakowane w plastikowe etui z otworkami do ich zawieszania na pojedynczym lub podwójnym haczyku. Górna część opakowania jest przezroczysta dla łatwiejszej identyfikacji.



S

Plastikowe pudełka

Narzędzia są zapakowane w plastikowe pudełka dla łatwiejszego przechowywania i dodatkowego zabezpieczenia.



T

Torby w przezroczystym opakowaniu

Zestawy narzędzi w torbach są umieszczone w przezroczystym opakowaniu z zamkiem i oznakowaniem narzędzi znajdujących się w zestawie.



V

Etui

Narzędzia są zapakowane w torbę lub rękaw LD-PE



Z

Opakowanie w rękawie LD-PE

Narzędzia są zapakowane w laminowanej kopercie oznaczonej wszystkimi ważnymi informacjami o produkcie i umieszczone w rękawie LD-PE.



X

Pozostałe opakowania

Pozostałe opakowania są używane do wszystkich większych narzędzi i nie należą do żadnej grupy opakowań (narzędzia na paletach, w drewnianych skrzyniach itp..)

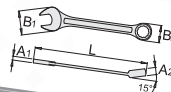


LEGENDA SYMBOLI UŻYTYCH W KATALOGU

Nazwa produktu → **120/1** Klucz płasko - oczkowy, typ długi

Numer artykułu - H oznaczenie dla narzędzi do pracy na wysokości

Profile →



• materiał: stal chromo-wanadowa premium
• kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany

616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A	10
616746	4	105	8	14	4	3.2	11	4A	10

	Szt. w zestawie
	Kod
	Rozmiar
	Cena
	Opakowanie
	opakowanie przemysłowe
	Do wyczerpania stanów magazynowych
	Metry
	Stopy
	Średnica
	Artykuł numer
	Volt
	Kolor

CS	Zestaw w pudełku kartonowym
CB	Pudełko kartonowe
PB	Plastikowe etui
MS	Stojak metalowy
PH	Plastikowy wieszak
PS	Plastikowy stojak
FH	Składany uchwyt
CT	Torba

/1	Chromowanie powierzchniowe, polerowana głowica
/2	Chromowanie powierzchniowe
/3	Niklowanie
/4	Fosforyzowanie
/5	Cynkowanie powierzchniowe
/6	Lakierowanie
/7	Zabezpieczenie antykorozyjne w kąpeli olejowej

	Gniazdo 4-ro kątne, 3/8"
	Gniazdo 4-ro kątne, 3/4"
	Gniazdo 4-ro kątne, 1/4"
	Gniazdo 4-ro kątne, 1/2"
	Gniazdo 4-ro kątne, 1"
	Gniazdo 4-ro kątne, 1.1/2"
	Zabierak 3/8"
	Zabierak 3/4"

	Zabierak 1/4"
	Zabierak 1/2"
	Zabierak 1"
	Zabierak 1.1/2"
	Przekrój przewodu w mm²
	Średnica rury w mm
	Średnica rury w calach
	Max średnica rury w mm

	Max średnica przewodu w mm
	Wymiar zewnętrzny w mm
	Wymiar w calach
	Moment w Nm
	Moment w lbf.ft
	Średnica wiertła
	Gwint wewnętrzny w mm
	Waga w g

	Nasadka 4-ro kątna
	Nasadka 6-cio kątna
	Nasadka 12-to kątna
	Profil wewnętrzny TX
	Profil sześciokątny z wewnętrznym gniazdem 4-ro kątным
	Profil sześciokątny z otworem
	Profil sześciokątny
	Pilnik kwadratowy

	Wkrętak płaski
	Wkrętak krzyżakowy, PH
	Wkrętak krzyżakowy, PZ
	Pilnik płaski
	Pilnik półokrągły
	Pilnik okrągły
	Pilnik trójkątny
	Ochronny profil LIFE
	Profil TX

	Profil TX z otworem
	Profil ZX
	Profil TXP
	Profil RIBE
	Uchwyt dłuta o profilu SDS PLUS
	Uchwyt dłuta o profilu SDS MAX
	Nakrętka wieńcowa
	Nakrętka wieńcowa
	Szczypce - dziurkacz

	Używaj maskę przeciwpyłową
	Używaj okulary ochronne
	Używaj nasuszniki ochronne

	Używaj rękawice ochronne
	Nie używaj z narzędziami pneumatycznymi

	Instrukcja bezpiecznego użycia
	Prezentacja video

	Szczęki do odizolowywania
	Rodzaj szczęk
	Rodzaj szczęk
	Rodzaj szczęk
	Nóż
	Szczęki tnące
	Szczęki płaskie
	Szczęki tnące
	Szczęki tnące
	Szczęki tnące
	Szczęki tnące
	Szczęki tnące
	Szczęki tnące
	Szczęki tnące
	Szczęki tnące
	Szczęki okrągłe

	Szczęki półokrągłe
	Szczypce do wewnętrznych pierścieni osadycznych
	Szczypce do zewnętrznych pierścieni osadycznych
	Do pierścieni do wałów o średnicach określonych przez DIN 471 i DIN 983
	Do pierścieni do wałów o średnicach określonych przez DIN 472 i DIN 984
	Skrobak o potrójnym ostrzu
	Siła w N
	Siła nacisku
	Waga młotka w gr
	Młotek
	Młotek bezodrutowy
	Przełożenie
	Max
	Min

	Siła trzpienia
	VDE DP izolacja dwuwarstwowa - dwukolorowa
	Produkt z certyfikatem VDE
	Produkt wykonany zgodnie ze standardami GS
	Produkt wykonany zgodnie ze standardami VDE
	1000V
	Silnik
	Kąt łamania
	Siła chwytu magnesu w kg
	5Spline
	Lina
	Lina z rdzeniem Fe
	Lina z ekranem Fe
	Zasady użytkowania szliferki
	Wolnobieg 11 zębny





KLUCZE

Duża żywotność

Klucze są wykonane z premium chromowanadowej o większej gęstości w miejscach najbardziej obciążonych, ich kształt i wykonanie zwiększają wytrzymałość na ekstremalne obciążenia.

Bezpieczny profil

Dzięki specjalnemu profilowi klucza nie ma możliwości uszkodzenia łba śruby lub nakrętki.

Innowacyjna konstrukcja

Specjalnie zaprojektowane kształty kluczy gwarantują dokładne i wydajne przeniesienie siły na śruby i nakrętki.



Specjalna procedura wytwarzania kluczy płasko-oczkowych

1. Cięcie: Cięcie materiału jest pierwszą operacją w procesie technologicznym wytwarzania klucza. Optymalny kształt cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.

10 z 24 głównych etapów



2. Kucie: Technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wykoju. Ta cecha kutej części jest kluczowa dla uzyskania charakterystyk produktów narażonych na duże obciążenia dynamiczne, takich jak klucze Unior.



3. Przycinanie: Nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.



4. Wykonanie otworów: po fazach kucia i przycinania następuje perforacja w obrabianym przedmiocie poprzez wykrawanie lub cięcie. Ta procedura może być wykonywana na gorących lub zimnych przedmiotach.



5. Docinanie i szlifowanie: klucze uzyskują ostateczny kształt na szlifierkach. Dzięki procesowi szlifowania uzyskujemy gładką powierzchnię na krawędziach klucza. Jest to wykonywane w specjalnych bębnoch przy pomocy mechanicznej obróbki i środków chemicznych.



6. Znakowanie i doginanie: Każdy klucz otrzymuje odpowiednie oznaczenie informujące o typie klucza, wymiarach i użytym materiale. Pierścień klucza jest odpowiednio odgięty zgodnie ze standardem.



7. Przeciąganie: w procesie przeciągania, materiał jest usuwany w pojedynczych przejściach dłuta, które są powtarzane kilkakrotnie. W procesie produkcji kluczy UNIOR, wewnętrzne kształty części oczkowej są wykonywane na przeciągarkach.



8. Odpuszczanie: odpuszczanie czyli nagrzewanie i chłodzenie ma na celu równomierne rozłożenie ziaren obrabianej stali co zwiększa wytrzymałość klucza w odpowiednich miejscach; proces ten nadaje kluczom UNIOR długą żywotność i wytrzymałość na wysokie obciążenia.



9. Szlifowanie: powierzchnia kluczy jest piaskowana przy użyciu różnych materiałów ściernych z pomocą sprężonego powietrza. Materiał ścierny usuwa z powierzchni kluczy zadziory, a jednocześnie jest uzyskiwana odpowiednia chropowatość powierzchni, ważna w kolejnym procesie galwanizowania.



10. Chromowanie powierzchniowe i polerowanie: klucze są pokrywane cienką, solidną warstwą dwutlenku chromu, która chroni je przed korozją, ścieraniem i zarysowywaniem; pokrywanie chromem jest stosowane przy obróbce stali stopowych i powierzchni metalowych, nadaje to kluczom atrakcyjny wygląd. W niektórych wariantach wykończenia, główka klucza jest polerowana aby nadać mu przyjemniejszy wygląd.



Premium

Stal chromo- wanadowa premium

Niezawodność bez zużycia

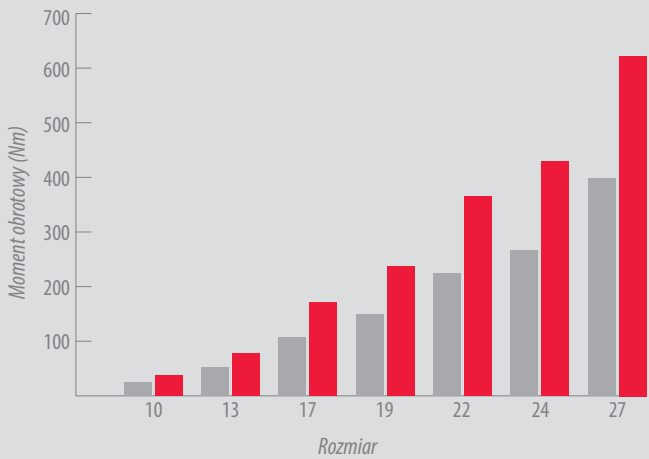
Jeśli chodzi o narzędzia, takie jak klucze i szczytce do rur, które muszą wytrzymać duże obciążenia, szczególne znaczenie mają właściwości, jak wysoka wytrzymałość na rozciąganie, odpowiednia plastyczność materiału o wyższej elastyczności i najniższa możliwa podatność na pęknięcie. Wymagania te są szczególnie dobrze spełnione przez stal Premium chromowo-wanadową, stal narzędziową stopową z dodatkiem manganu, chromu, krzemu i węgla. Narzędzia wykonane z tej stali mają długą żywotność i są doskonałym wyborem na wiele lat użytkowania.

Stopowa stal narzędziowa 31CrV3, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

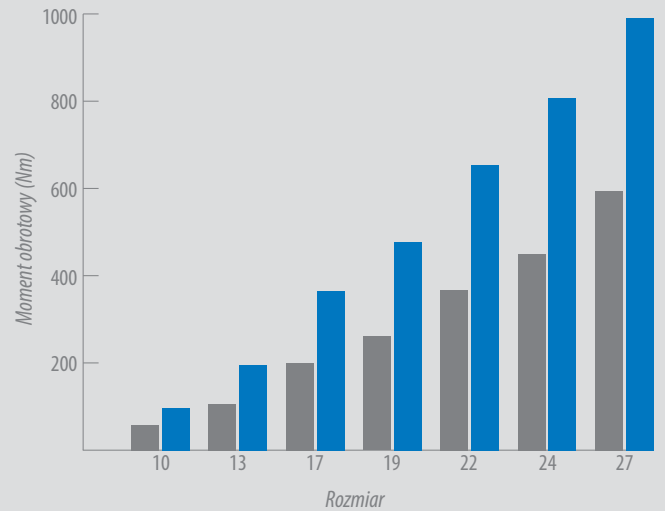
- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,60% chromu dla mniejszej podatności na pęknięcie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

Klucze płaskie dwustronne	21 - 23
Klucze nastawne	23 - 24
Klucze płasko - oczkowe	24 - 27
Klucze oczkowe	27 - 29
Klucze z mechanizmem zapadkowym	29 - 31
Klucze do pobijania	32
Klucze hakowe	32 - 33
Klucze nasadowe	33 - 36
Klucze rurowe	36 - 37
Klucze trzpieniowe	37 - 43

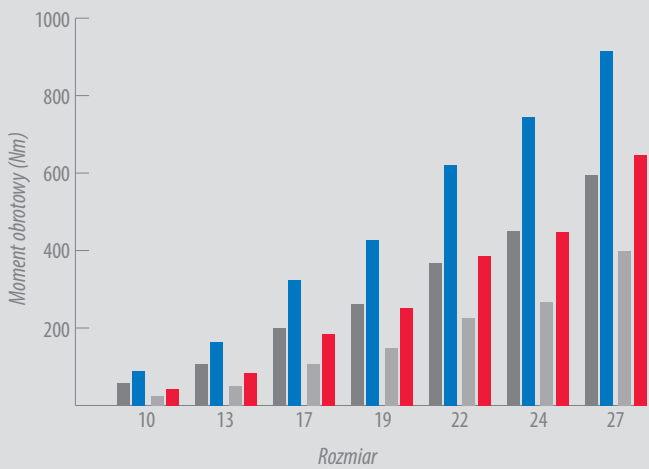
Porównanie momentu obrotowego 110/1 Klucze płaskie



Porównanie momentu obrotowego 180/1 Klucze oczkowe



Porównanie momentu obrotowego 120/1 Klucz płasko - oczkowy, typ długi

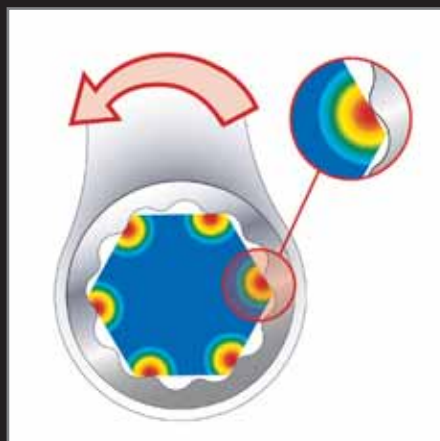


■ ISO 1711-1 (A) część oczkowa
■ UNIOR część otwarta
■ ISO 1711-1 (A) część otwarta
■ UNIOR część oczkowa
 ISO i UNIOR w Nm

Profil LIFE

Główne zalety profilu LIFE

- przyleganie do powierzchni śruby, nakrętki w 6-ciu
- zabezpieczenie profilu łba śruby i nakrętki
- szybsze ustalenie na śrubie i komfortowa praca
- odpowiedni także przy zastosowaniu do uszkodzonych łbów śrub i nakrętek



CT110

Pusta torba



- Wymiary 430 x 275, dla artykułu 110 w 125
- system Velcro umożliwia łatwe otwieranie i zamykanie
- taśma zapinająca nie jest konieczna
- materiał: tkanina poliestrowa

	A x B			
615480	430 x 275	117	TE	1

110/1PB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu



600108	6 - 17 / 6	378	TE	1
	110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)			

110/1PB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu



600109	6 - 22 / 8	747	TE	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

110/1PH

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na plastikowym wieszaku



610835	6 - 22 / 8	885	TF	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			



110/1MS

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku



605528	6 - 32 / 12	2740	TF	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/1 (6 - 32/12)			

110/1MS

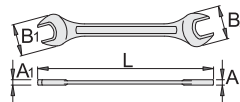
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku



605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	TF	1
	110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4"), 977/1 (6 - 32/12)			

112/2

Klucz płaski dwustronny

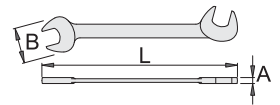


- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 895 oraz DIN 475

		L	B1	B2	A1	A2			
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A	10
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A	10
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10

114/2

Mały klucz płaski ELECTRIC



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

		L	B	A			
618623	3.2	75	10	2	2	4A	10
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10
618627	5	85	12	2	4	4A	10
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10
618632	9	110	19	3	17	4A	10
618633	10	110	21	3	18	4A	10
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10
618635	12	125	24	3	30	4A	10
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10
618637	14	125	28	3	33	4A	10
618639	16	135	32	3	39	4A	10
618641	7/32"	85	12.2	2	4	4A	10
618643	9/32"	95	14.5	2	6	4A	10
618642	11/32"	110	19	3	17	4A	10

114/2PB

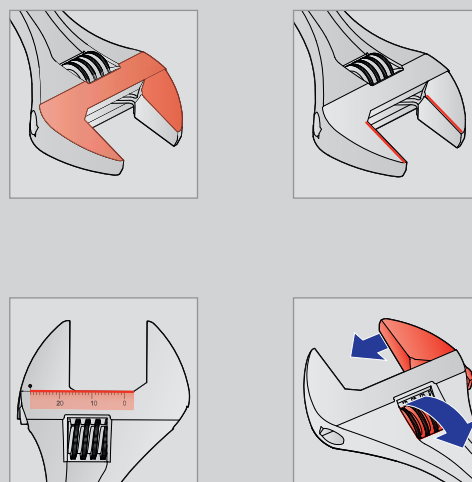
Zestaw małych kluczy płaskich ELECTRIC



619287	3.2 - 14 / 15	292	TE	1
	114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)			

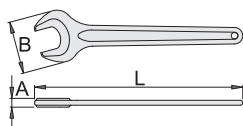


250/1



117/4

Klucz płaski, jednostronny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : fosforyzowana zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 894

Użycie:

- W przemyśle przy pracy z maszynami, silnikami czy innym sprzętem.
- Większe rozmiary są przydatne przy statkach, w przemyśle naftowym czy przy pracach z innym dużym i ciężkim sprzętem.
- Klucz jest zwłaszcza przydatny w pracy przy której należy użyć więcej siły czy większej dźwigni oraz w trudno dostępnych miejscach.



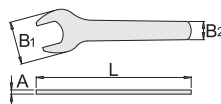
Barcode	⊖	L	A	B	⊞	⚙️	📏
615262	10	104	4,5	22	21	4A	10
620207	12	123	5	26	29	4A	10
615263	13	132	5,4	28	35	4A	10
615264	17	157	6,5	36	68	4A	10
615265	19	170	6,9	40	78	4A	10
615266	21	195	7,9	46	98	4A	10
615267	22	195	7,9	46	106	4A	10
615268	24	218	9,2	50	147	4A	5
615269	27	240	9,7	56	192	4A	5
615270	30	267	11,1	63	297	4A	5



Barcode	⊖	L	A	B	⊞	⚙️	📏
615271	32	267	11,7	66	297	4A	5
615272	34	295	12,5	74	399	1C	1
615273	36	295	12,5	74	438	1C	1
615274	38	295	12,5	74	390	1C	1
615275	41	335	13,5	84	537	1C	1
615276	46	365	14,5	94	747	1C	1
615277	50	400	15,5	102	890	1C	1
615278	55	475	16	110	1170	1C	1
615279	60	475	17	120	1365	1C	1
615280	65	550	18	130	1665	1C	1
615281	70	550	19	140	1995	1C	1
615282	75	620	20	150	2995	1C	1
615283	80	665	21	160	3895	1C	1

135/2

Jednostronny klucz płaski do zaworów gazowych

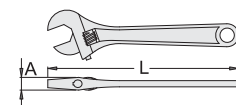


- materiał : stal chromo-wanadowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L	B1	B2	A	⊞	⚙️	📏
600262	27	187	52	22	4	149	4A	10

250/1

Klucz nastawny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- z podziałką
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787

Barcode	⚙️	L	A	⊖	⊞	⚙️	📏
611917	100	110	9,8	17	61	4A	10
611918	150	155,5	11,5	23	133	4A	10
601016	200	205	12,6	28	243	4A	10
601017	250	254	16	32	439	4A	10
601018	300	305	19	38	702	1C	10
601019	380	380	25	50	1315	1C	5
605113	450	458	26,3	60	1730	1C	1
615148	600	610	30	70	3240	1C	1



120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



611019	8 - 22 / 10	1105	TF	1
120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)				

120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



611020	10 - 30 / 12	2611	TF	1
120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)				

120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



619398	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	TF	1
120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")				

120/1CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



603709	8 - 19 / 8	770	TG	1
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

120/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi, w etui



615475	8 - 22 / 8	1050	TT	1
120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)				

120/1MS

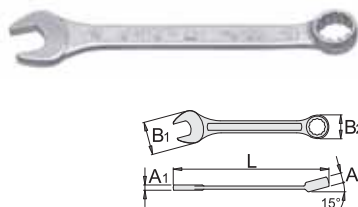
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi na metalowym stojaku



605537	6 - 22 / 17	2765	TF	1
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2 (6 - 22/17)				

125/1

Klucz płasko - oczkowy, typ krótki



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 7738 (tylko rozmiary metryczne)
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3318 w 3113A (wyłącznie rozmiary metryczne_



618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10

		L	B2	B1	A2	A1			
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	TC	1
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	TC	1
618570	46	440	69	94	23	16	1985	TC	1

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



600431	6 - 22 / 17	1590	TF	1
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)				

125/1CB

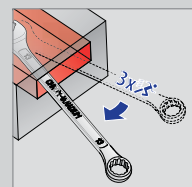
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



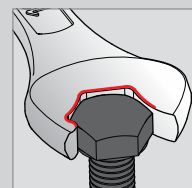
602098	6 - 32 / 26	5240	TF	1
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				



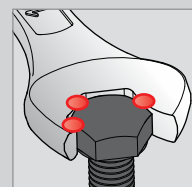
129/1



Zapewnia 3-razy szybszą pracę w porównaniu do standardowych kluczy płasko-oczkowych.



100% możliwość pozycjonowania klucza



Trzy powierzchnie styku zwiększają przenoszoną siłę

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



611021	8-22 / 10	893	TF	1
🔑 125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)				

125/1CT

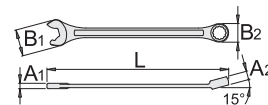
Zestaw kluczy płasko-oczkowych krótkich w torbie



615478	8-22 / 8	851	TT	1
🔑 125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110				

129/1

Klucz płasko-oczkowy IBEX



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

Zalety:

- Siła oddziaływanie na bok nakrętki, co zabezpiecza przed uszkodzeniem jej profil.
- trzy powierzchnie styku zwiększają przenoszoną siłę
- 100% możliwość pozycjonowania klucza
- cofanie narzędzia bez konieczności zdejmowania

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



611022	10-30 / 12	2100	TF	1
🔑 125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)				

125/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych krótkich w torbie



625675	6-32 / 26	5580	TT	1
🔑 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				

125/1CS

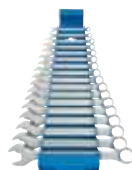
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



603711	8-19 / 8	650	TG	1
🔑 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

125/1MS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki na metalowym stojaku



605539	6-22 / 17	2200	TF	1
🔑 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3 (6-22/17)				

		L	B2	B1	A2	A1			
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5

129/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonowym pudełku



611776	8 - 24 / 12	1480	TF	1
	129/1	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)		

129/1CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonowym pudełku



611775	8 - 19 / 8	793	TG	1
	129/1	(8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)		

129/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w pokrowcu



615474	8 - 22 / 8	989	TT	1
	129/1	(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129		
		(470 x 330)		

CT129

Pusta torba

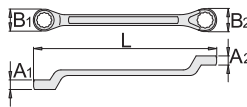


- Wymiary 470 x 330, dla artykułu 129, 120, 180, 202
- system Velcro umożliwia łatwe otwieranie i zamykanie
- nie ma konieczności stosowania pasa zamykającego
- materiał: tkanina poliestrowa

615464	A x B	150	TE	1
	470 x 330			

179/2

Klucz do montażu rusztowań



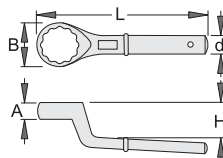
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- do montażu rusztowań



605042	L	B1	B2	A1	A2	657	4A	5
	21 x 22	316	34	35	17	17		

178/2

Klucz oczkowy odsadzony



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z standardem ISO 1456:2009

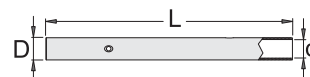


620821	A	B	d	H	L	481	TF	5
	24	17	42	18.5	30	180		
620822	27	17	42	18.5	30	180		
620823	30	17	42	18.5	30	180		
620824	32	18	50	20.5	35	235		
620825	36	18	50	20.5	35	235		
620826	41	18	55	20.5	35	235		
620827	46	22	70	23.5	40	265		
620828	50	22	70	23.5	40	265		
620829	55	22	75	23.5	40	265		
620830	60	30	94	29.5	50	345		
620831	65	30	94	29.5	50	345		

620832	A	B	d	H	L	2909	TF	1
	70	35	107	29.5	55	365		
620833	75	35	107	29.5	55	365		
620834	80	40	125	29.5	59	385		
620835	85	40	125	29.5	59	385		
620836	90	45	140	29.5	63	410		
620837	95	45	140	29.5	63	410		

178.1/2

Ramię do 178/2

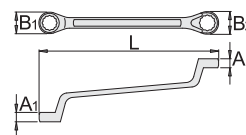


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009

620840	D	d	L	744	TF	1
	24 - 30	25	19	460		
620841	32 - 41	27	21	610		
620842	46 - 55	30	24	760		
620843	60 - 95	37	30	860		

180/1

Klucz oczkowy odsadzony, dwustronny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonany zgodnie ze standardem ISO 10104 (tylko wymiary metryczne)



600511	L	B1	B2	A1	A2	48	4A	10
	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1		
600512	8 x 9	190	14	15.5	6.7	7.3		
600513	8 x 10	166	12.9	15.5	6	8		
602663	9 x 11	205	15.5	18.5	7.3	8.4		
600514	10 x 11	205	17	18.5	7.9	8.4		
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9		
600516	12 x 13	220	20	21.5	9	9.5		

	L	B1	B2	A1	A2			
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A 10
600518	13 x 15	235	21.5	24	9.5	10.5	144	4A 10
600519	13 x 17	258	21.5	27	9.5	11.5	172	4A 10
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140	4A 10
600521	14 x 17	257	19.8	23.6	10	12	173	4A 10
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187	4A 10
603123	16 x 18	259	22.9	25.4	11	12	205	4A 10
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233	4A 10
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230	4A 10
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308	4A 5
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320	4A 5
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14.1	336	4A 5
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14.6	368	4A 5
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15.4	459	4A 5
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15.8	453	4A 5
600531	25 x 28	335	40	44	15	16.2	522	4A 5
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16.6	589	4A 5
600533	27 x 30	360	38.5	42.7	15	16	647	4A 5
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17.8	672	4A 5
600535	30 x 32	370	46	49	17	17.8	680	4A 5
603845	30 x 34	366	42.7	47.2	15	17	645	TC 5
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845	TC 1
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	TC 1
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945	TC 1
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430	TC 1

180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych, dwustronnych w kartonowym pudełku



	L	B1	B2	A1	A2			
600541	6 - 22 / 8	1230				TF	1	

180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych, dwustronnych w kartonowym pudełku



	L	B1	B2	A1	A2			
603674	6 - 27 / 10	2020				TF	1	

**180/1CB**

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku



	L	B1	B2	A1	A2			
600542	6 - 32 / 12	3275				TF	1	

180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku



	L	B1	B2	A1	A2			
600543	6 - 41 / 13	4465				TF	1	

180/1CS

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku



	L	B1	B2	A1	A2			
602845	6 - 22 / 8	1320				TG	1	

180/1CT

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych, dwustronnych w torbie



	L	B1	B2	A1	A2			
615473	6 - 22 / 8	1319				TT	1	

180/1PB

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych, dwustronnych w plastikowym etui



	L	B1	B2	A1	A2			
600544	6 - 22 / 8	1240				TE	1	

180/1MS

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych na metalowym stojaku



	L	B1	B2	A1	A2			
605545	6 - 32 / 12	4171				TF	1	

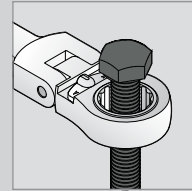
182/2A

Klucz oczkowy dwustronny, płaski

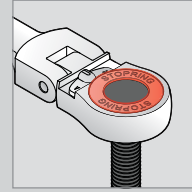


- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 837 (tylko wymiary metryczne)

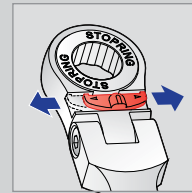
	L	B1	B2	A				
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A	10
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A	10
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A	10
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A	10
613223	13 x 17	167	19	24.2	8.6	73	4A	10
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A	10
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A	10
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A	10



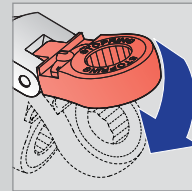
Bez pierścienia oporowego.



Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.



Mechanizm zapadkowy: dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka.



Umożliwia prace przy nachyleniu do 90°.

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	👤	🔧	📦
622827		17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A 10
622828		18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A 10
622829		19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A 10
622831		21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A 5
622832		22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A 5
622834		24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A 5

160/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku



Barcode	👤	👤	🔧	📦
623080	8 - 24 / 9	1920	TF	1
160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)				

160/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku



Barcode	👤	👤	🔧	📦
622463	8 - 19 / 7	1800	TF	1
160/2 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

160/2CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku



Barcode	👤	👤	🔧	📦
623709	8 - 19 / 6	821	TG	1
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)				

160/2CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w torbie

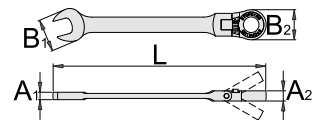


Barcode	👤	👤	🔧	📦
627001	8 - 19 / 6	855	TT	1
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), CT252				



161/2

Klucz płasko-oczkowy, przegubowy z grzechotką



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

Zalety:

- mechanizm zapadkowy: dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
- 72 - zęby, skok roboczy 5°
- Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.
- Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	👤	🔧	📦
622839		8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	4A 10
622841		10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A 10
622842		11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A 10
622843		12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A 10
622844		13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A 10
622845		14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A 10
622846		15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A 10
622848		17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A 10

622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10
--------	----	-------	------	------	----	---	-----	----	----

161/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w kartonowym pudełku.



623081	8 - 19 / 5	1340	1F	1
161/2	(8, 10, 13, 17, 19)			

161/2CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w kartonowym pudełku.



623710	8 - 19 / 6	1015	1G	1
161/2	(8, 10, 13, 15, 17, 19)			

161/2CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w torbie.



627002	8 - 19 / 6	965	1T	1
161/2	(8, 10, 11, 13, 17, 19), CT252			

CT252

Pusta torba

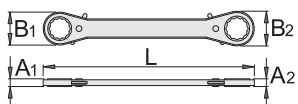


- do artykułów 160, 161, 170, 171, 183
- system Velcro umożliwia łatwe otwieranie i zamykanie
- taśma zapinająca nie jest konieczna
- materiał: tkanina poliestrowa

615155	A x B	98	1E	1
--------	-------	----	----	---

165

Klucz oczkowy z grzechotką

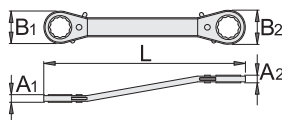


- materiał: grzechotka: chrom-wanad
- korpus : blacha stalowa chromowana powierzchniowo
- obudowa klucza wykonana jest z plastiku
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- minimalny kąt obrotu wynosi 20°

	L	B1	B2	A1	A2		
611633	6 x 7	116,2	20,1	20,1	11,2	11,2	60 4A 10
611634	7 x 8	136,3	20,8	23,3	11	11	77 4A 10
611635	8 x 9	136,3	20,8	23,3	11	11	70 4A 10
611636	8 x 10	136,3	20,8	23,3	11	11	68 4A 10
611637	10 x 11	143,8	23,5	26,5	11,1	11,1	77 4A 10
611638	12 x 13	175	30,1	32,1	13	13,4	156 4A 10
611639	12 x 14	175	30,1	32,1	13	13,4	156 4A 10
618769	1/4"x5/16"	116	20,1	20,1	11,2	11,2	60 4A 10
618770	3/8"x7/16"	144	23,5	26,5	11,4	11,1	77 4A 10
618771	1/2"x9/16"	175	30,1	32,1	12,8	12,9	156 4A 10

166

Klucz oczkowy z grzechotką, odgięty

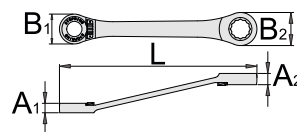


- materiał: grzechotka-stal chromo wanadowa premium
- korpus : blacha stalowa chromowana powierzchniowo
- obudowa klucza wykonana jest z plastiku
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- minimalny kąt obrotu wynosi 20°

	L	B1	B2	A1	A2		
611640	6 x 7	111	20	20	11,2	11	60 4A 10
611641	7 x 8	130	20,6	23	11	11,2	77 4A 10
611642	8 x 9	130	20,6	23	11	11,2	69 4A 10
611643	8 x 10	130	20,6	23	11	11,2	67 4A 10
611644	10 x 11	136	23,4	26,4	11	11	77 4A 10
611645	12 x 13	167	30,1	32	13	13,1	153 4A 10
611646	12 x 14	167	30,1	32	13	13,1	153 4A 10

170/2

Klucz oczkowy z grzechotką



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

Zalety:

- mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
- 72 - zęby, skok roboczy 5°
- Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętkę.
- Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.

	L	B2	B1	A2	A1		
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40 4A 10
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55 4A 10
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55 4A 10
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72 4A 10
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97 4A 10
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142 4A 10
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198 4A 10
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211 4A 10

170/2CB

Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką, w kartonowym pudełku.



623082	6 - 19 / 6	800	1F	1
170/2	(6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)			

170/2CS

Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką, w kartonowym pudełku.



623711	6 - 19 / 6	850	1G	1
170/2	(6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)			

255/2CT

Zestaw kluczy hakowych w etui

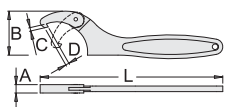


615156	9	3116	TT	1
--------	---	------	----	---

255/2 (30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115)

255/2F

Klucz hakowy, przegubowy



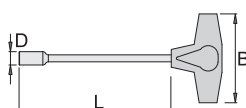
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

615027	615028	615029	615030	615031
15 - 35	35 - 50	50 - 80	80 - 120	120 - 180
140	201	262	320	418
2,5	4	5	5,5	7,5
2,5	4	5	5,5	9
7	10	12	14	16
25	41,5	68	86	134
83	196	455	829	1768
4A	4A	4A	4A	1E
10	10	10	10	10



193N

Klucz nasadowy z uchwytem T



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- uchwyt - polipropylen
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

608283	608284	608285	608286	608287	608288	608289	608290	608291	608292	608293	608295
5.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
8.8	9	11	12	13	14	16	17.5	18	20	22	23
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
106	107	112	135	160	161	169	196	199	208	212	223
4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B
10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	6	6

193NTX

Klucz nasadowy z profilem wewnętrznym TX, uchwyt T.

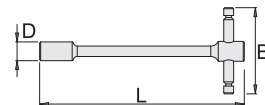
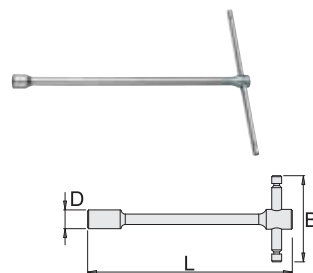


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- uchwyt - polipropylen
- wykończenie powierzchni: ostrze chromowane zgodne ze standardem ISO 1456:2009

621376
E10
12
231
89
157
4B
10

196/2

Klucz nasadowy z uchwytem T



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

602075	602076	605000	605001	602077	605002	602078
8	10	11	12	13	14	17
12.5	15	16	18	19.2	20.2	24
165	180	180	180	180	180	220
235	260	260	260	260	260	285
149	239	233	303	307	311	499
4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A
10	10	10	10	10	10	5

202/1

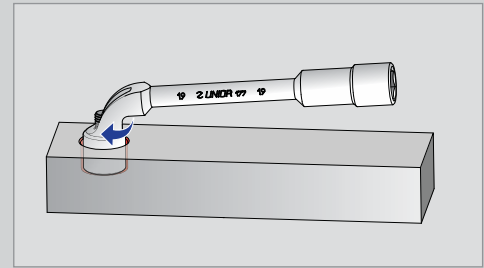
Klucz nasadowy dwustronny, przegubowy



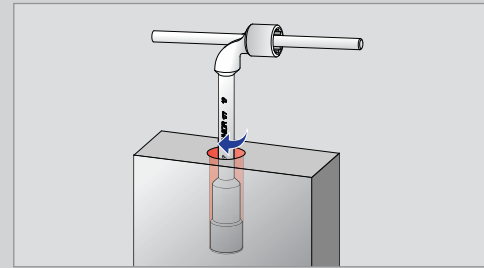
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany

609132	609133	609134	609135	609136	609137	609138	609139	609141
8 x 9	8 x 10	10 x 11	12 x 13	13 x 17	14 x 15	16 x 17	18 x 19	20 x 22
198	200.5	214	227	242	241	255	273	295
12	12	14.6	17	18	19.5	22	24.5	27.5
13	14.6	16	18	23	20.5	24	26	30
96	82	95	148	213	211	295	391	518
4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A
10	10	10	10	10	10	10	10	5





Kształt i otwarta część klucza umożliwia jego zastosowanie przy bardzo długich gwintach.



Dzięki głębokiemu profilowi klucz pracuje również jak nasadka z długimi śrubami.

176CB

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



609131	8-32/22	11800	TF	1
	176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			

176CS11

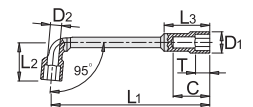
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



620582	8-24/11	3650	TG	1
	176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)			

177

Klucz nasadowy, kątowy, dwustronny



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

176CS6

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



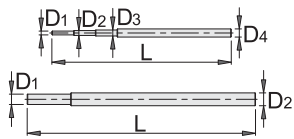
620581	8-19/6	1365	TG	1
	176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)			



		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186	4A	10
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609093	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411	4A	10
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10

216.1

Przetyczka do 216/1



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Symbol	D1	D2	D3	D4	L	Weight	Material	Quantity
615243	6-19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	4A	10
615244	20-36	9.5	11.8			210	178	4A	10

216/1CB

Zestaw kluczy rurowych w kartonowym pudełku

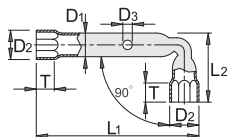


Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
615252	6-22/9	1050	4B	1

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 216.1 (6-19)

217/2

Klucz rurowy, kątowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Użycie:

- W przemyśle oraz w warsztatach przy pracy w niedostępnych miejscach. Otwory przelotowe umożliwiają dokręcanie i dociągnięcie połączeń z długim gwintem.

Barcode	Symbol	L1	L2	D1	D2	D3	T	Weight	Material	Quantity
617053	5.5	98	25	7	8,5	4,3	7	18	4A	10
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	4A	10

Barcode	Symbol	L1	L2	D1	D2	D3	T	Weight	Material	Quantity
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	4A	10
617056	8	112	34	11	12,5	6,3	9	48	4A	10
617057	9	110	34	11	13,5	6,3	9	54	4A	10
617058	10	121	41	13	15,5	6,3	10	82	4A	10
617059	11	120	40	13	16,7	6,3	10	81	4A	10
617060	12	135	46	16	18,2	8,5	12	123	4A	10
617061	13	133	46	16	19,5	8,5	12	126	4A	10
617062	14	138	50	18	21	8,5	14	163	4A	10
617063	15	135	51	18	22,3	8,5	14	163	4A	10
617064	16	143	57	20	23,2	10,5	15	197	4A	10
617065	17	140	56	20	24,6	10,5	15	197	4A	10
617066	18	149	65	22	25,8	12,5	16	234	4A	10
617067	19	150	64	22	27	12,5	16	237	4A	10
617070	22	159	71	25	31,4	12,5	20	353	4A	5
617075	32	190	98	34	44	16,5	27	745	1E	5

217/2CB

Zestaw kluczy rurowych kątowych w kartonowym pudełku

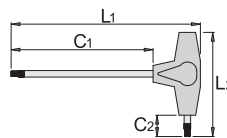


Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
617123	6-22/11	1540	4B	1

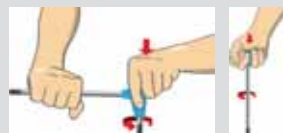
217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

193HX

Klucz imbusowy z uchwytem T



- materiał: grot - stal chromo- wanadowa premium
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka



Barcode	Symbol	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity
623238	2	155	125	15	61	12	4B	1
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
607162	3	155	125	15	61	16	4B	10
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B	10
607164	4	155	125	15	61	24	4B	10
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B	10
607166	5	188	150	20	88	56	4B	10
607167	6	188	150	20	88	74	4B	10
607168	7	223	175	25	113	128	4B	6

Barcode	Symbol	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity
607169	8	223	175	25	113	155	4B	6
607170	10	248	200	25	113	233	4B	6

193HXC

Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku



Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
608879	2.5 - 10 / 10	884	4B	1

193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193HXS

Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku



Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
607890	2.5 - 10 / 7	743	4B	1

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXS1

Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku



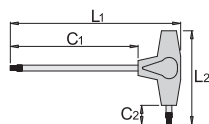
Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
625169	2.5 - 8 / 6	470	4B	1

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)



193HXS

Klucz imbusowy z końcówką kulistą, uchwyt T



- materiał: grot - stal chromo-wanodowa premium
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka

Barcode	Hex	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity
608276	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
608277	3	155	125	15	61	16	4B	10
608278	4	155	125	15	61	25	4B	10
608279	5	188	150	20	88	56	4B	10
608280	6	188	150	20	88	72	4B	10
608281	8	223	175	25	113	153	4B	6
608282	10	248	200	25	113	234	4B	6

193HXSCS

Zestaw kluczy imbusowych z końcówkami kulistymi w kartonowym pudełku

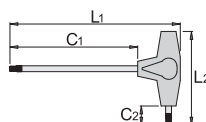


Barcode	Hex	Range	Weight	Material	Quantity
609337	2.5 - 10 / 7	739	1G	1	

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

**193TX**

Klucz trzpieniowy o profilu TX, z uchwytem T



- materiał: stal chromo-wanodowa premium
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka

Barcode	Star	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6

193TXCB

Zestaw wkrętaków o profilu TX z uchwytem T w kartonowym pudełku



Barcode	Star	Weight	Material	Quantity
608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1F	1

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

Zestaw wkrętaków o profilu TX z uchwytem T w kartonowym pudełku

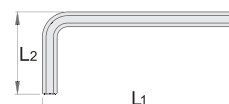


Barcode	Star	Weight	Material	Quantity
607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1

193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

220/3

Klucz imbusowy

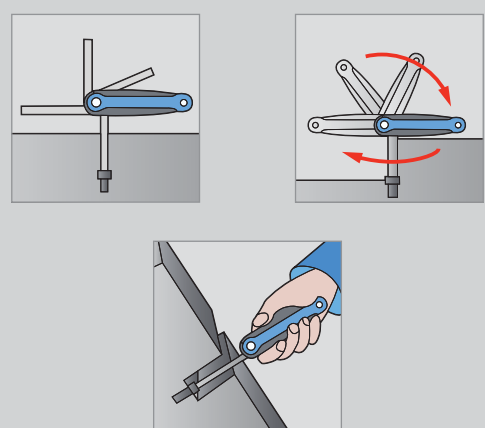
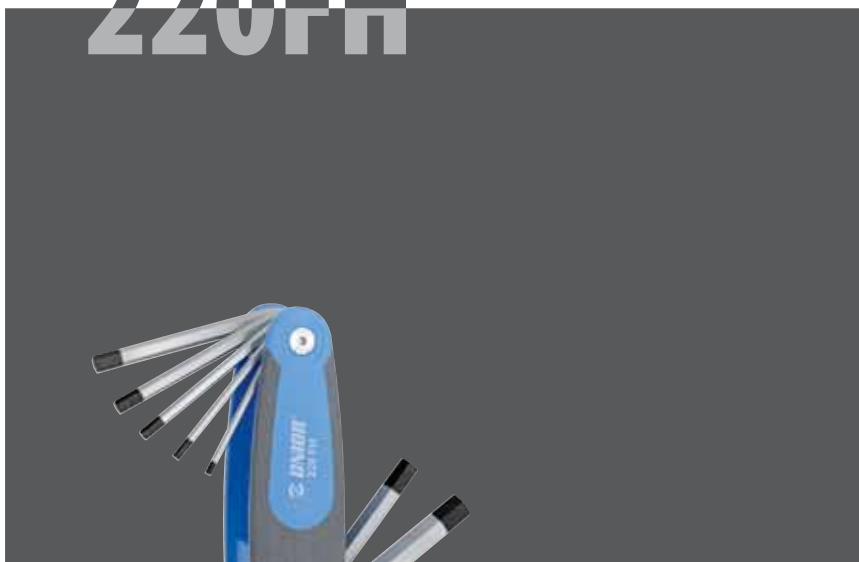


- materiał: stal chromo-wanodowa premium
- całkowicie utwardzone i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: niklowane powierzchniowo
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2936 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	Hex	L1	L2	Weight	Material	Quantity
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607824	2	52	18	6	4B	10
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
601036	3	66	23	10	4B	10
601037	4	74	29	15	4B	10
601038	5	85	33	23	4B	10
601040	6	96	38	35	4B	10
601041	7	102	41	47	4B	10
601042	8	108	44	65	4B	10
601044	10	122	50	108	4B	10
601045	12	137	57	163	4B	10
601046	14	154	70	258	4B	10
601047	17	177	80	433	1X	5
601048	19	199	89	603	1X	5
616967	3/64"	41	13	5	4B	10
616966	1/20"	41	13	5	4B	10
611905	1/16"	47	16	5	4B	10



220FH



220FH

Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie



617146	2.5 - 10 / 7	300	1X	1
└─ 220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3PB

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3PB1

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym pudełku



610914	2 - 10 / 8	310	1S	1
└─ 220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220FH

Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie



617148	3/32" - 5/16" / 6	191	1X	1
└─ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")				

220/3PB

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)				

220/3PB1

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym pudełku



<ul style="list-style-type: none"> Zestaw zawiera rozmiary 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" 				
612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1
└─ 220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")				

220FH

Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie



617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1X	1
└─ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")				

220/3PB

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui



601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)				

220/3PH

Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku



607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1
└─ 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				





220/3PH

Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku



Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1	220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3MH

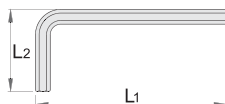
Zestaw kluczy imbusowych w metalowym uchwycie



Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1	220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3L

Klucz imbusowy typ długi



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- olejowo utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: niklowane powierzchniowo
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2936 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length	
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608511	2	102	18	7	4B	10
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B	10

Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length	
608513	3	129	23	14	4B	10
608514	4	144	29	22	4B	10
608515	5	165	33	35	4B	10
608516	6	186	38	55	4B	10
608517	7	197	41	78	4B	10
608518	8	208	44	105	4B	10
608519	10	234	50	105	4B	10
608520	12	262	57	105	4B	10
608521	14	294	70	437	4B	10
608522	17	337	80	753	1X	5
608523	19	379	89	1026	1X	5
616975	1/16"	92	16	6	4B	10
616976	5/64"	102	18	7	4B	10
616977	3/32"	114	20	10	4B	10
616978	1/8"	129	23	14	4B	10
616979	9/64"	140	26	22	4B	10
616980	5/32"	144	29	22	4B	10
616981	3/16"	165	33	35	4B	10
616982	7/32"	176	36	55	4B	10
616983	1/4"	186	38	55	4B	10
616984	5/16"	208	44	105	4B	10
616985	3/8"	234	50	105	4B	10
616986	7/16"	261	53	105	4B	10
616987	1/2"	293	63	105	4B	10
616988	9/16"	294	69	437	4B	10
616989	5/8"	336	76	753	1X	10
616990	3/4"	379	89	1026	1X	5

220/3LPB2

Zestaw kluczy imbusowych, długich, w plastikowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
610915	2 - 10 / 8	536	1S	1	220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku



Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
608533	1.5 - 10 / 9	416	1X	1	220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku



Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
617080	1.5 - 12 / 10	700	1X	1	220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3LPH

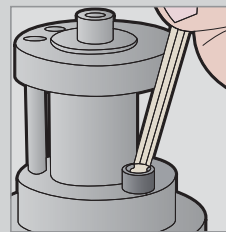
Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku



Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
617082	1/16" - 3/8" / 9	400	1X	1	220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

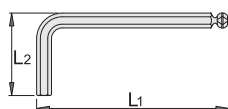


220/3S



220/3S

Klucz imbusowy z końcówką kulistą



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- olejowo utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607827	2	52	18	6	4B	10
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
607829	3	66	23	10	4B	10
607830	4	74	29	15	4B	10
607831	5	85	33	23	4B	10
607832	6	96	38	35	4B	10
607834	8	108	44	65	4B	10
607835	10	122	50	108	4B	10

220/3SFH

Zestaw kluczy imbusowych z końcówką kulistą w uchwycie typu szczyorky



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
617147	2.5 - 10 / 7	298	1X	1

220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPB1

Zestawy kluczy imbusowych z końcówką kulistą w plastikowym pudełku



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
610916	2 - 10 / 8	316	1S	1

220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPH

Zestawy kluczy imbusowych z końcówką kulistą na plastikowym wieszaku

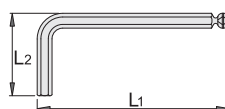


Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SL

Klucz imbusowy z końcówką kulistą, typ długi



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- olejowo utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608525	2	102	18	7	4B	10
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608527	3	129	23	14	4B	10

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
608528	4	144	29	22	4B	10
608529	5	165	33	35	4B	10
608530	6	186	38	55	4B	10
608531	8	208	44	105	4B	10
608532	10	234	50	105	4B	10

220/3SLPB2

Zestawy kluczy imbusowych zakończonych kulką, typ długi, w



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
610917	2 - 10 / 8	544	1S	1

220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SLPH

Zestawy kluczy imbusowych długich, zakończonych kulką, na plastikowym wieszaku



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1

220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/7TX

Klucz trzpieniowy, profil TX z otworem



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni: czerniona zgodnie z DIN 50938.

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Length
609173	TR 10	65	20	9	4B	10
616296	TR 9	59	19	9	4B	10
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10
609175	TR 20	87	22	15	4B	10
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10
609178	TR 30	111	30	32	4B	10
609179	TR 40	119	33	45	4B	10

220/7TXMH

Zestaw kluczy o profilu TX w metalowym uchwycie



Barcode	Hand	Weight	Material	Length
610987	TR 9 - TR 40 / 8	269	1E	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXPH

Zestaw kluczy o profilu TX na plastikowym wieszaku

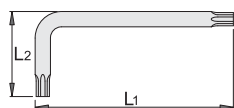


Barcode	Hand	Weight	Material	Length
613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Klucz trzpieniowy, profil TX



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni: czerniona zgodnie z DIN 50938.

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Length
616991	TX 6	46,5	19,5	7	4B	10
616992	TX 7	52,5	19,5	7	4B	10
616993	TX 8	53	20	8	4B	10
616994	TX 9	53	20	8	4B	10
616995	TX 10	56	21	8	4B	10
616996	TX 15	59,5	22,5	10	4B	10
616997	TX 20	63	24	13	4B	10
616998	TX 25	66,5	25,5	15	4B	10
616999	TX 27	71,5	27,5	21	4B	10
617000	TX 30	78	31	25	4B	10
617001	TX 40	85	34	35	4B	10
617002	TX 45	93	38	50	4B	10
617003	TX 50	106	42	67	4B	10
617004	TX 55	122	48	126	4B	10

220/7TXNFH

Zestaw kluczy o profilu TX w uchwycie typu szczoryk



Barcode	Hand	Weight	Material	Length
617150	TX 9 - TX 40 / 8	300	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH

Zestaw kluczy o profilu TX na plastikowym wieszaku

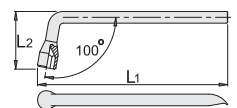


Barcode	Hand	Weight	Material	Length
617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

210/2

Klucz nasadowy do kół

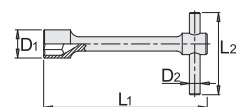


- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Length
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29,5	541	4A	5

212/2

Klucz nasadowy do kół



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem IDO DIN 3112

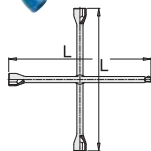
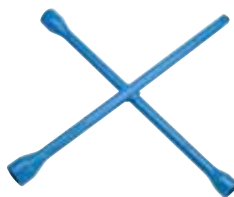
Barcode	Star	L1	D1	L2	D2	Weight	Material	Length
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1





213/6

Klucz nasadowy, krzyżakowy do kół

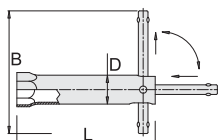


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- lakierowane
- wykonanie zgodnie z ISO 6788 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	Ø	Ø	Ø	Ø	L	h	h	h
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

185/2

Klucz do świec zapłonowych

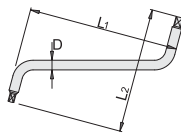
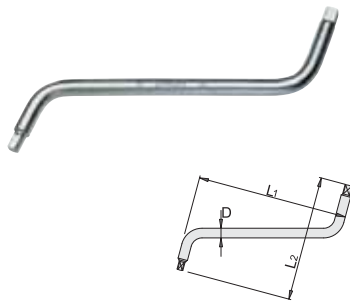


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Ø	D	L	B	h	h	h
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

175/2

Klucz trzpieniowy do korków spustu oleju

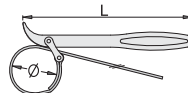


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	h	L1	L2	D	h	h	h
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Klucz taśmowy do filtrów



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- Pas wykonany z gumowanego materiału
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	ØD	L	h	h	h
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Pas do 205/2



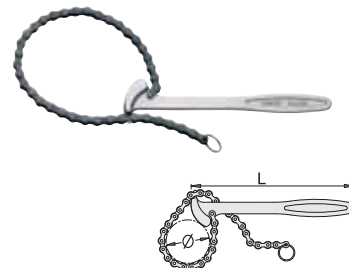
- Pas wykonany z gumowanego materiału

Barcode	h	h	h
602841	62	1E	10



206/2

Klucz łańcuchowy do filtrów



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	ØD	L	h	h	h
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

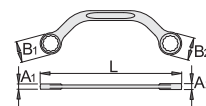
Łańcuch zapasowy do 206/2



Barcode	L	h	h	h
620938	500	150	1E	5

200/2

Klucz oczkowy do rozruszników



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Ø	L	B1	B2	A1	A2	h	h	h
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Zestaw kluczy oczkowych do rozruszników w kartonowym pudełku



Barcode	h	h	h	h
600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)





KLUCZE NASADOWE I AKCESORIA

Proste w użyciu

Funkcjonalność grzechotki do kluczy nasadowych jest oparta na mechanizmie 75 zębów, który dzieląc pełne koło 360° na sekcje 4.8° gwarantuje proste użycie nawet w miejscach prawie niedostępnych. Ze zwiększeniem funkcjonalności idzie w parze wygodniejsze użycie, mniejszy wkład siły oraz zwiększona precyzja pracy.

Dokładność

Wraz z niezbędnymi grzechotkami nasadki Unior zapewniają równe, przewidywalne i precyzyjne dokręcanie i luzowanie śrub czy nakrętek - praca z nasadkami Unior jest bezpieczniejsza i bardziej dokładna.

Bezpieczeństwo

Specjalny system blokowania nasadki, pozwalający na jej zwalnianie za naciśnięciem jednego przycisku zapewnia większe bezpieczeństwo pracy i pozwala szybko wymienić nasadkę.



Specjalna procedura produkcji grzechotek

GRZECHOTKA

- 1. Cięcie:** Cięcie materiału jest pierwszą operacją w procesie technologicznym produkcji obudowy grzechotki. Optymalna konstrukcja cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.
- 2. Kucie:** Technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiedni przebieg włókien w części kutej, pozostawiając je nieprzerwane i takie same jak w walcowanym wykoju. Ta charakterystyka ma kluczowe znaczenie dla uzyskania właściwości produktów zwykle narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne, takie jak grzechotka.
- 3. Przynicianie:** Nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.

KORPUS GRZECHOTKI

- 4. Obróbka CNC:** Do wykonania obudowy grzechotki w granicach koniecznego marginesu tolerancji wykorzystywana jest obrabiarka CNC dla optymalnego funkcjonowania produktu końcowego.
- 5. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie):** obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.
- 6. Szlifowanie:** oczyszczenie powierzchni jest ważne przed procesem chromowania, ma ono zapewnić wysokiej jakości, trwałe zabezpieczenie powierzchni.
- 7. Chromowanie:** korpus grzechotki jest pokrywany cienką, twardą powłoką dwutlenku chromu, która zabezpiecza powierzchnię przed korozją, zabrudzeniem i mechanicznymi uszkodzeniami. Jednocześnie nadaje ona końcowemu produktowi - grzechotce UNIOR - profesjonalny wygląd.

ZĘBATKA :

- 8.** Dzięki obróbce na maszynie CNC otrzymujemy wymaganą dokładność. Zębata jest podstawowym elementem grzechotki, który musi być wykonany z bardzo dużą dokładnością.
- 9.** Zęby zębataki są kształtowane w procesie przeciągania. Geometria 75 zębów gwarantuje wymaganą, łagodną, dwukierunkową pracę grzechotki.
- 10.** oczyszczanie powierzchni po procesie ulepszenia cieplnego.

11. DŹWIGNIA ZMIANY KIERUNKÓW

12. ELEMENT ZAMYKAJĄCY

13. PRZYCISK ZABEZPIELAJĄCY

14. POKRYWA

- 15. PIN ZWALNIAJĄCY:** Części do grzechotki o numerach 12-16 są produkowane przy wykorzystaniu zaawansowanych technologii takich jak spiekanie czy odlewanie wtryskowe. Wysokiej jakości materiały zapewniają optymalną wytrzymałość i wysoką trwałość.

16. MONTAŻ

- 17. Montaż końcowy:** Dobrze wykwalifikowani, przeszkoleni i drobiazgowi pracownicy wykonujący końcowy montaż grzechotki złożą produkt w całość, zapewniając wyrób końcowy najwyższej jakości. Grzechotka Unior wytrzyma nawet o 30% większe obciążenia niż standardowe wymagania.



Premium Flex

Stal chromowo-wanadowa Premium Flex

Doskonałość, która może wytrzymać wysoki moment obrotowy

Niższa podatność na pęknięcie jest szczególnie ważna w przypadku narzędzi takich jak klucze nasadowe. Stal narzędziowa o wyższej zawartości chromu i manganu gwarantuje wyższą wytrzymałość na rozciąganie. Odpowiednia zawartość węgla jednocześnie zapewnia odpowiednią twardość narzędzia. Najwyższej jakości stal chromowo-wanadowa ze stali stopowej z dodatkiem manganu, chromu i węgla pozwala na przeprojektowanie narzędzi, które mogą wytrzymać wysokie momenty obrotowe.

Stopowa stal narzędziowa 25CrMo4, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,75% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 1,00% chromu dla mniejszej podatności na pęknięcie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

Nasadki 1/4" 46 - 51

Nasadki 3/8" 51 - 57

Nasadki 1/2" 57 - 66

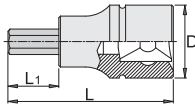
Nasadki 3/4" 66 - 68

Nasadki 1" 69

Klucze nasadowe udarowe 70 - 75

187/2HX

Nasadka wkrętakowa 1/4", imbus

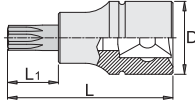


- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: stal chromo- wanodowa premium flex
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Material	Temp
607898	3	32	13	12	18	4B	10
607899	4	32	13	12	18	4B	10
607900	5	32	13	12	18	4B	10
607901	6	32	13	12	18	4B	10
607902	7	32	13	12	18	4B	10

187/2TX

Nasadka wkrętakowa 1/4" o profilu TX



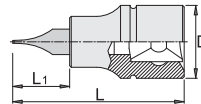
- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczane

Barcode	Profile	L	L1	D	Weight	Material	Temp
607903	TX 8	32	13	12	15	4B	10
607904	TX 10	32	13	12	15	4B	10
607905	TX 15	32	13	12	15	4B	10
607906	TX 20	32	13	12	15	4B	10
607907	TX 25	32	13	12	15	4B	10
607908	TX 27	32	13	12	15	4B	10
607909	TX 30	32	13	12	15	4B	10
607910	TX 40	32	13	12	17	4B	10



187/2SL

Nasadka wkrętakowa 1/4" płaska

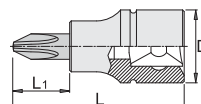


- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: stal chromo- wanodowa premium flex
- całkowicie utwardzane i odpuszczane

Barcode	a x b	L	L1	D	Weight	Material	Temp
607895	0,8 x 4	32	13	12	15	4B	10
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15	4B	10
607897	1,2 x 7	32	13	12	17	4B	10

187/2PH

Nasadka wkrętakowa 1/4" krzyżakowa PH

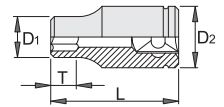


- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczane

Barcode	Profile	L	L1	D	Weight	Material	Temp
607892	PH 1	32	13	12	14	4B	10
607893	PH 2	32	13	12	14	4B	10
607894	PH 3	32	13	12	15	4B	10

188/2 6p

Nasadka 1/4"

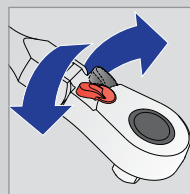
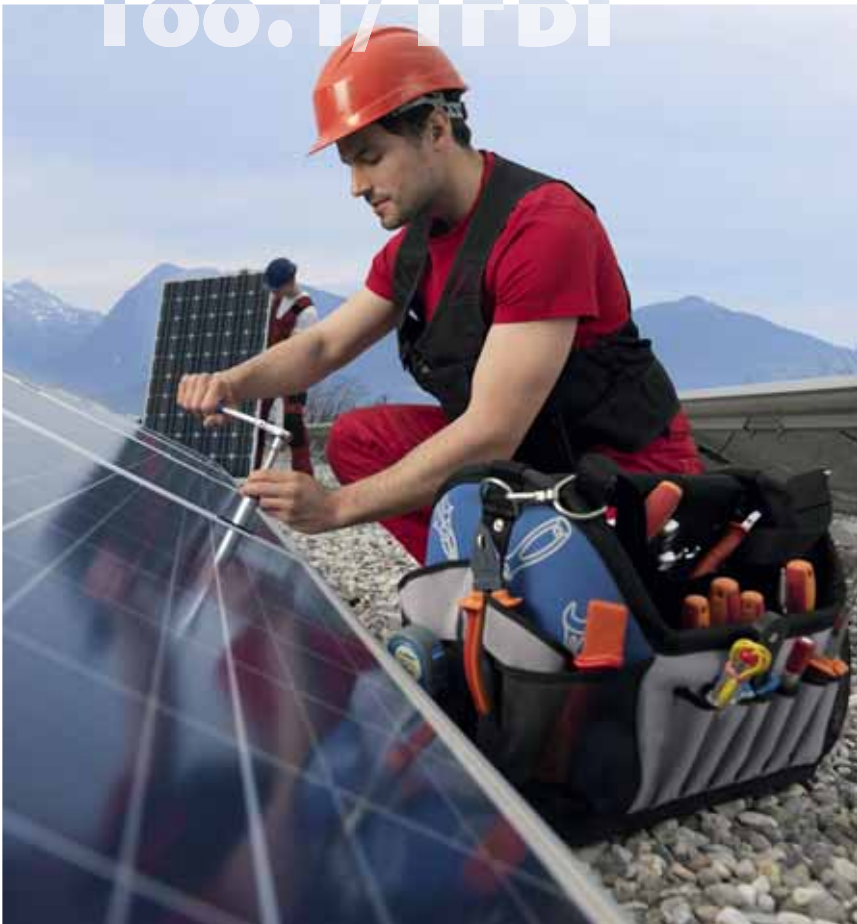


- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)

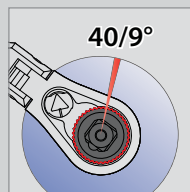
Barcode	Hex	L	D1	D2	T	Weight	Material	Temp
618682	3.2	25	6	12	4	15	4B	10
600815	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10
600816	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10
600817	5	25	8	11.9	5	15	4B	10
600818	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
600819	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
600820	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
600821	8	25	11.9	11.9	5	15	4B	10
600822	9	25	12.9	12.9	8	15	4B	10
600823	10	25	13.9	13.9	8	39	4B	10
600824	11	25	15.9	15.9	8	39	4B	10
603130	12	25	16.9	16.9	8	39	4B	10
600825	13	25	17.9	17.9	10	39	4B	10
603131	14	25	19.7	19.7	10	39	4B	10
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	4B	10
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
618687	5/16"	25	11.9	11.9	5	15	4B	10
618688	11/32"	25	12.9	12.9	5	15	4B	10
618689	3/8"	25	13.9	13.9	8	39	4B	10
618690	13/32"	25	14.9	14.1	8	39	4B	10
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B	10
618692	1/2"	25	17.9	17.9	10	39	4B	10
618693	9/16"	25	19.7	19.7	10	39	4B	10



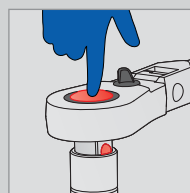
188.1/1FBI



pokrętko z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90°; skok rękojeści co 22,5°



mechanizm zapadkowy z 40 zębami 9° kąt pracy



Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Weight	Material	Length
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	20	4B	10
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	71	4B	10

188.1/1ABI

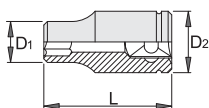
Grzechotka 1/4"

188.1/1FBI

Grzechotka 1/4" przegubowa

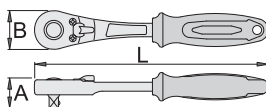
189/2

Nasadka 1/4" z wewnętrznym profilem TX



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Symbol	L	D2	D1	Weight	Material	Length
607911	E 4	25	12	5.4	15	4B	10
607912	E 5	25	12	6.7	15	4B	10
607913	E 6	25	12	7.7	15	4B	10
607914	E 7	25	12	8.3	15	4B	10
607915	E 8	25	12	10.1	15	4B	10
607916	E 10	25	12	11.3	15	4B	10
607917	E 11	25	12	12.9	15	4B	10



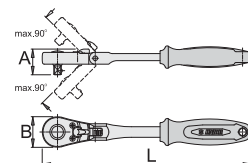
1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- ergonomiczny, wytrzymały, dwukomponentowy uchwyt
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3315

Zalety:

- mechanizm zapadkowy z 40 zębami
- 9° kąt pracy
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

Barcode	Symbol	L	A	B	Weight	Material	Length
611901	1/4"	157	24.5	25	111	4B	10



1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN EN 12540:2012
- ergonomiczny, wytrzymały, dwukomponentowy uchwyt

Zalety:

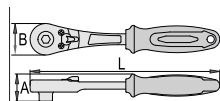
- mechanizm zapadkowy z 40 zębami
- 9° kąt pracy
- pokrętko z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90°; skok rękojeści co 22,5°
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

Barcode	Symbol	L	A	B	Weight	Material	Length
618367	1/4"	180	22	25	127	4B	10



188.1/1BBI

Grzechotka do bitów 6,3



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- ergonomiczny, wytrzymały, dwukomponentowy uchwyt
- do bitów 6,3 mm

188.1/1BBI	L	A	B	188.1/1BBI	188.1/1BBI
625355	6,3	157	17,5	25	114

188.2/2BI

Pokrętło 1/4" przegubowe



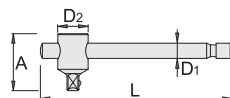
1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

188.2/2BI	L	188.2/2BI	188.2/2BI
611902	1/4"	150	81

188.3/2

Pokrętło 1/4" z przesuwным zabierakiem typu T



1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

188.3/2	L	A	D1	D2	188.3/2	188.3/2
600830	1/4"	120	24	7	14	47

188.4/2

Przedłużka 1/4"



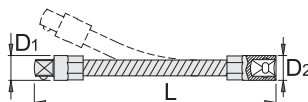
188.4/2 1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

188.4/2	L	D1	D2	188.4/2	188.4/2
600826	1/4"	55	8,3	12	18
625393	1/4"	100	8,3	12	35
600827	1/4"	150	8,3	12	50

188.4/2F

Przedłużka 1/4" giętka



188.4/2F 1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

188.4/2F	L	D1	D2	188.4/2F	188.4/2F
612868	1/4"	150	8.3	12	56

188.4/2S

Przedłużka 1/4" z zabierakiem kulistym, długa



188.4/2S 1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

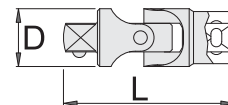
Zalety:

- końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem 9°

188.4/2S	L	D1	D2	188.4/2S	188.4/2S
610911	1/4"	55	8	12	18
610910	1/4"	150	8	12	51

188.6/2

Przegub 1/4"



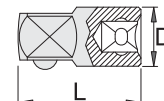
188.6/2 1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem ISO 3316

188.6/2	L	D	188.6/2	188.6/2
607821	1/4"	41	14	35

188.7/2

Adapter 1/4"



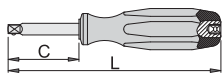
188.7/2 1/4"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

188.7/2	L	D	188.7/2	188.7/2
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23

188.8

Pokrętko 1/4"



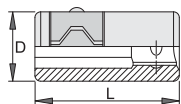
1/4"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- uchwyt - polipropylen
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

607349	1/4"	L	C	97	4B	10
--------	------	---	---	----	----	----

188.9

Adapter do bitów



1/4"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

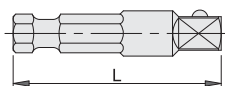
Użycie:

- do bitów E6,3, C6,3

612867	1/4" - 1/4"	L	D	18	4B	10
--------	-------------	---	---	----	----	----

188.10

Adapter do nasadek



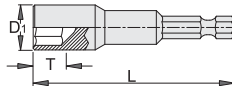
1/4" 3/8" 1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykonany zgodnie ze standardami DIN 7428

604531	1/4" (6.3) - 1/4"	L	15	4A	10
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	4A	10
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	4A	10

188.10A

Bit nasadowy



E

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 7424

619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27	4A	10
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33	4A	10
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47	4A	10
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74	4A	10

188.13

Uchwyt do bitów z 10 mm gniazdem sześciokątnym



G

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzani i odpuszczani

620858	10	1/4"	20	1E	10
620859	10	5/16"	22	1E	10

188H

Wieszak do nasadek 1/4"



1/4"

- rozmiar 165 - dla zestawu 10-ciu nasadek 4-13, maksymalna ilość wieszaków 13
- rozmiar 205 - 10 nasadek jednego rozmiaru (14), maksymalna ilość wieszaków 17

619088	L	43	1E	10
619235	205	53	1E	10



188H1

Zestaw 10-ciu zaczepów do 188 H



1/4"

619410	11	1E	1
--------	----	----	---

188H6P12

Zestaw nasadek 1/4" na wieszaku



1/4"

622628	4 - 13 / 12	250	1E	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 188H (205)				

188H6LP9

Zestaw nasadek 1/4" długich na wieszaku



1/4"

622629	4 - 13 / 9	300	1E	1
188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), 188H (205)				

188BI

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasce



1/4"

- Wymiar skrzynki: 197x105x38 mm

611996	4 - 13 / 16	897	1G	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)				

188BI12P16

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasejce



• Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

617118	4 - 13 / 16	871	1G	1
<p>188.2/12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4")</p>				

188BI6P16INCH

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasejce



• Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	1G	1
<p>188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188/2 6p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")</p>				

188BI12P16INCH

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasejce



• Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

619414	3/16" - 9/16" / 16	861	1G	1
<p>188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188/2 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")</p>				

**188BI6P36**

Zestaw nasadek i bitów 1/4"



• Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

621407	36	813	1G	1
<p>188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6460C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6460C6,3 (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), 6472C6,3 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188.8 (1/4")</p>				

188B

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasejce



• Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

615150	44	1990	1G	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)</p>				

188C

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasejce

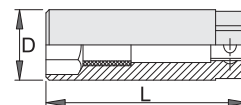


• Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

615151	33	1850	1G	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)</p>				

186.4/2

Nasadka do świc zapłonowych 3/8"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

620819	13	17.9	63	68	4B	10
603193	16	22	63	19	68	10
620820	18	24.7	63	22	68	10
603192	19	26	63	22	68	10
600776	21	27	66	19	68	10

186.4/2A

Nasadka do świc zapłonowych 3/8"



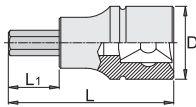
- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

622513	14	18	63	17	58	4B	10
--------	----	----	----	----	----	----	----



236/2HX

Nasadka 3/8" imbusowa

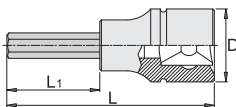


- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Temp	Material
612082	4	48	22	18	39	4B	10
612083	5	48	22	18	39	4B	10
612084	6	48	22	18	41	4B	10
612085	8	48	22	18	45	4B	10
612086	10	48	22	18	56	4B	10
617662	1/8"	48	22	18	39	4B	10
617663	9/64"	48	22	18	39	4B	10
617664	5/32"	48	22	18	39	4B	10
617665	3/16"	48	22	18	39	4B	10
617666	7/32"	48	22	18	41	4B	10
617667	1/4"	48	22	18	41	4B	10
617668	5/16"	48	22	18	45	4B	10
617669	3/8"	48	22	18	56	4B	10

236/2HXL

Nasadka 3/8" imbusowa długa

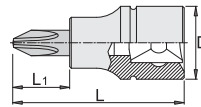


- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Temp	Material
612087	4	92	66	18	65	4B	10
612088	5	92	66	18	65	4B	10
612089	6	92	66	18	65	4B	10
612090	8	92	66	18	65	4B	10
612091	10	92	66	18	65	4B	10

236/2PH

Nasadka 3/8" wkrętakowa krzyżakowa

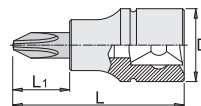


- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Shape	D	L	L1	Weight	Temp	Material
612092	PH 1	18	48	22	39	4B	10
612093	PH 2	18	48	22	39	4B	10
612094	PH 3	18	48	22	39	4B	10

236/2PZ

Nasadka 3/8" wkrętakowa profil podwójnie krzyżakowy

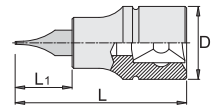


- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Shape	D	L	L1	Weight	Temp	Material
612095	PZ 1	18	48	22	39	4B	10
612096	PZ 2	18	48	22	39	4B	10
612097	PZ 3	18	48	22	39	4B	10

236/2SL

Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową płaską

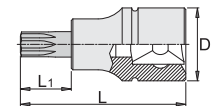


- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Shape	D	L	L1	Weight	Temp	Material
612098	5.5	18	48	22	42	4B	10
612099	8	18	48	22	45	4B	10
612100	10	18	48	22	55	4B	10

236/2TR

Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil TX z otworem



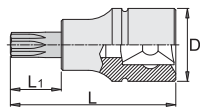
- materiał: nasadka-stal chromo- wanodowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Shape	D	L	L1	Weight	Temp	Material
619829	20	18	92	66	50	4B	10
619830	25	18	92	66	51	4B	10
619831	27	18	92	66	52	4B	10



236/2TX

Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil TX

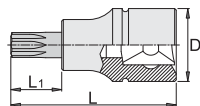


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Length
612101	TX 15	18	48	22	39	4B	10
612102	TX 20	18	48	22	39	4B	10
612103	TX 25	18	48	22	39	4B	10
612104	TX 27	18	48	22	39	4B	10
612105	TX 30	18	48	22	39	4B	10
612106	TX 40	18	48	22	40	4B	10

236/2ZX

Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil ZX

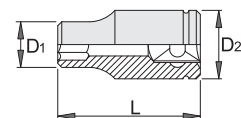


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 2324

Barcode	Star	L	L1	D	Weight	Material	Length
612113	M5	48	22	18	37	4B	10
612114	M6	48	22	18	39	4B	10
612115	M8	48	22	18	46	4B	10
612116	M10	48	22	18	54	4B	10

237/1

Nasadka 3/8" z wewnętrznym profilem TX

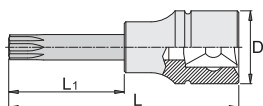


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Star	L	L1	D2	D1	Weight	Material	Length
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10

236/2TXL

Nasadka 3/8" długa z końcówką wkrętakową profil TX

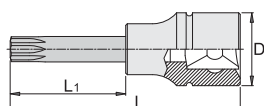


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Star	L	L1	D	Weight	Material	Length
612107	TX 15	92	66	18	50	4B	10
612108	TX 20	92	66	18	50	4B	10
612109	TX 25	92	66	18	50	4B	10
612110	TX 27	92	66	18	50	4B	10
612112	TX 40	92	66	18	51	4B	10

236/2ZXL

Nasadka 3/8" długa z końcówką wkrętakową profil ZX

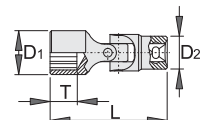


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 2324

Barcode	Star	L	L1	D	Weight	Material	Length
612117	M6	92	66	18	51	4B	10

237/1F

Nasadka przegubowa 3/8" z wewnętrznym profilem TX



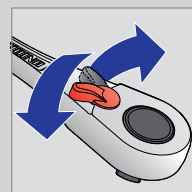
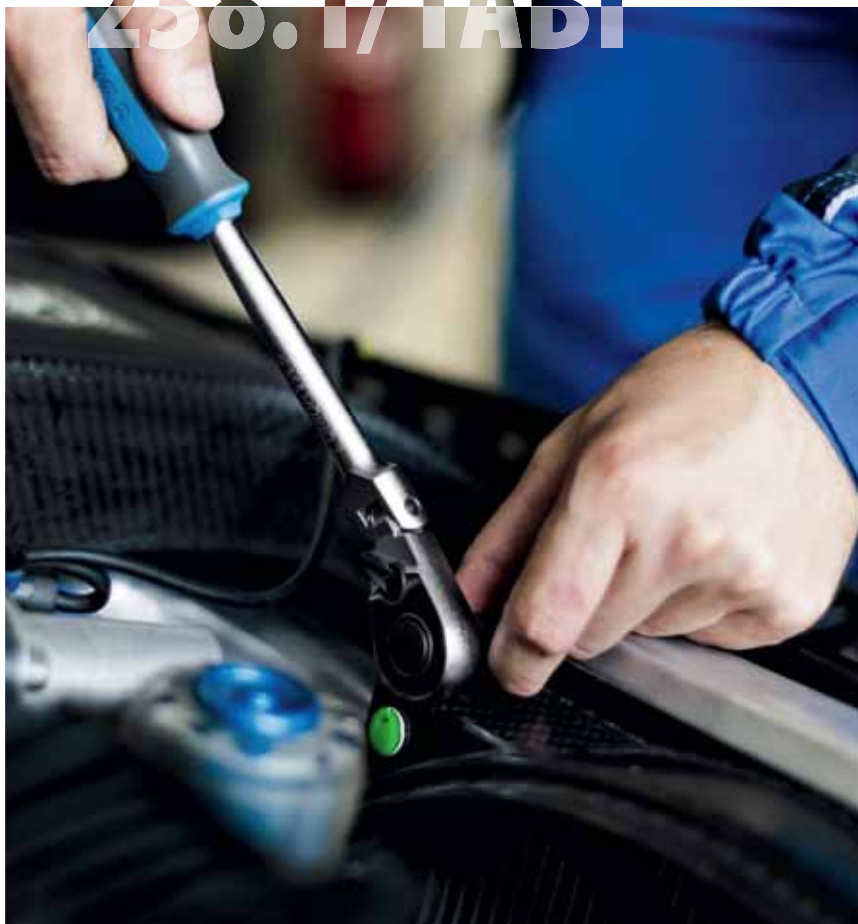
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Star	L	D1	D2	T	Weight	Material	Length
620811	E 8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10
620812	E 10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10
620813	E 12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10
620814	E 14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10

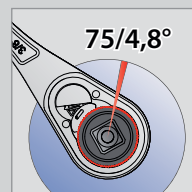




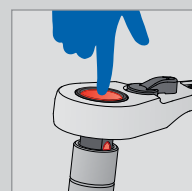
238.1/1ABI



mechanizm zapadkowy :
dwukierunkowy, zmiana kierunku
przy pomocy suwaka



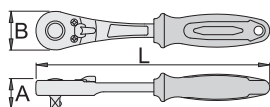
75 zębów



Bezpieczny system zapięcia

238.1/1ABI

Grzechotka 3/8"



3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

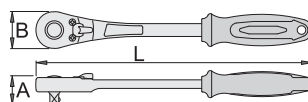
Zalety:

- 75 zębów
- 4,8° kąt pracy
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

612501	3/8"	200	30	35	239	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

238.1/1ALBI

Grzechotka 3/8" długa



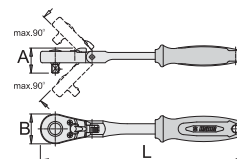
3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- 75 zębów
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

617631	3/8"	260	30	35	274	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

238.1/1FBI

Grzechotka 3/8" przegubowa



3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN EN 12540:2013
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:

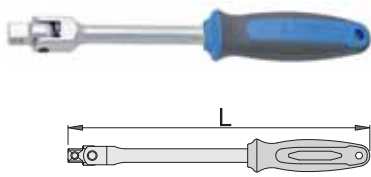
- 75 zębów
- 4,8° kąt pracy
- pokrętko z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° ; skok rękojeści co 22,5°
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

618368	3/8"	260	30	35	322	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----



238.2/1BI

Uchwyt przegubowy 3/8"



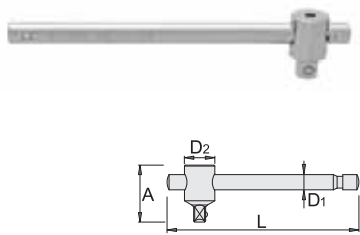
3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	Color	L	Weight	Material	ISO
612502	3/8"	210	188	4B	10

238.3/1

Pokrętko 3/8", z przesuwym zabierakiem typu T



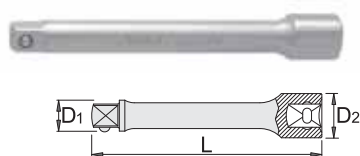
3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	Color	L	A	D1	D2	Weight	Material	ISO
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149	4A	10

238.4/1

Przedłużka 3/8"



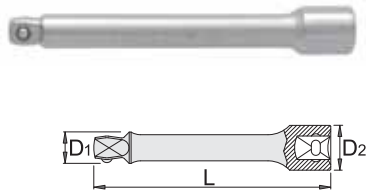
3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
605343	3/8"	125	12.5	18	121	4B	10
605342	3/8"	250	12.5	18	233	4B	10

238.4/1S

Przedłużka 3/8", z zakończeniem kulistym



3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica

Zalety:

- końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem 9°

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
610913	3/8"	125	12.5	18	120	4B	10

238.4/2

Przedłużka 3/8"



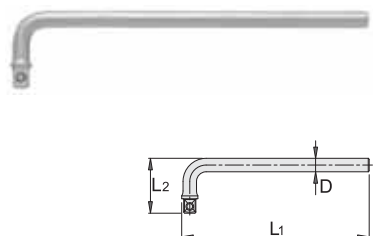
3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
600777	3/8"	45	12.5	18	48	4B	10
600778	3/8"	75	12.5	18	76	4B	10

238.5/2

Pokrętko kątowe, 3/8"



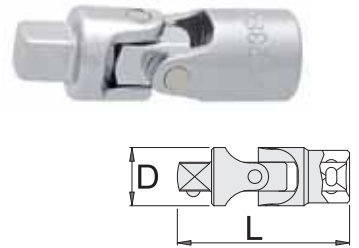
3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kute matrycowo, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	Color	L1	L2	D	Weight	Material	ISO
611962	3/8"	200	45	10	145	4A	10

238.6/1

Przegub 3/8"



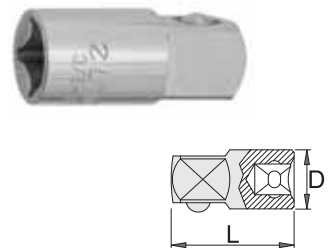
3/8"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Barcode	Color	L	D	Weight	Material	ISO
605344	3/8"	54	19	72	4B	10

238.7/1

Adapter 3/8"



3/8"

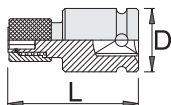
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316
- kod 605345 nie posiada polerowanej głowicy

Barcode	Color	D	L	Weight	Material	ISO
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	4B	10
607977	3/8" - 1/4"	18,5	28	38	4B	10



238.12

Szybki uchwyt bitów 3/8"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Symbol	L	D	Weight	Material	Quantity
620855	3/8" - 1/4"	33	19	56	1E	10

238H

Wieszak do nasadek 3/8"



3/8"

- rozmiar 260 - dla zestawu 10-ciu nasadek 6-22, maksymalna ilość wieszaków 15
- rozmiar 345 - 10 nasadek jednego rozmiaru (22), maksymalna ilość wieszaków 20

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619089	260	69	1E	10
619236	345	84	1E	10

238H1

Zestaw 10-ciu klipsów nasadek do 238 H



3/8"

Barcode	Weight	Material	Quantity
619411	16	1E	1



239A

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasejce



- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
612509	6 - 22 / 24	2935	TG	1

□ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), □ 238.6/1 (3/8"), □ 238.1/1ABI (3/8"), □ 238.2/1BI (3/8"), □ 238.7/1 (3/8" - 1/2")

239A12P24

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasejce



Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
617117	6 - 22 / 24	2920	TG	1

□ 238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), □ 238.6/1 (3/8"), □ 238.1/1ABI (3/8"), □ 238.2/1BI (3/8"), □ 238.7/1 (3/8" - 1/2")

239C

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasejce



- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
613072	30	2930	TG	1

□ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), □ 238.6/1 (3/8"), □ 236/2PH (4, 5, 6, 8), □ 236/2PH (PH 2, PH 3), □ 236/2SL (5, 5, 8), □ 238.1/1ABI (3/8")

239D

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasejce



- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
613073	30	3190	TG	1

□ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), □ 238.6/1 (3/8"), □ 238.5/2 (3/8"), □ 236/2HX (4, 5, 6, 8, 10), □ 236/2HXL (4, 5, 6, 8, 10), □ 238.1/1ABI (3/8")

238H6P16

Zestaw nasadek 3/8" na wieszaku

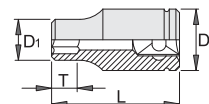


Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
622630	7 - 22 / 16	700	1E	1

□ 238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238H (345)

190/1 6p

Nasadka 1/2"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczona
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)
- wykonanie zgodne ze standardem DIN3124

Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Weight	Material	Quantity
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10

191MB1

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" z wewnętrznym profilem TX w metalowej kasie



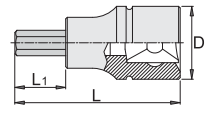
• Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

607314	9	1000	TG	1
--------	---	------	----	---

191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)

192/2HX

Nasadka 1/2" imbus



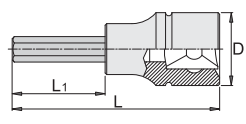
- materiał: nasadka-stal chromo-wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- rozmiary 17,19,22,24 są używane do demontażu i mocowania przedniego koła
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	Size	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
600978	4	23	60	24	60	4B	10
603420	5	23	60	24	60	4B	10
603421	6	23	60	24	60	4B	10
603422	7	23	60	24	75	4B	10
603423	8	23	60	24	81	4B	10
605923	9	23	60	24	85	4B	10
603424	10	23	60	24	95	4B	10
603425	12	23	60	24	116	4B	10
624033	13	23	60	24	100	4B	10
603426	14	23	60	24	168	4B	10
624034	15	23	60	24	115	4B	10
603427	17	24	60	20	187	4B	10
603428	19	26.5	60	20	195	4B	10
623141	22	26.5	60	20	196	4B	5
623142	24	26.5	60	20	210	4B	5
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B	10
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B	10
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B	10
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B	10
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B	10
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B	10
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B	10
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B	10



192/2HXL

Nasadka 1/2" imbus, typ długi

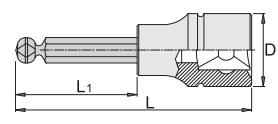


- materiał: nasadka-stal chromo-wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	Size	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10
603381	6	22.9	100	64	67	4B	10
619805	6	22.9	183	147	95	4B	10
603383	7	22.9	100	64	67	4B	10
603384	8	22.9	100	64	67	4B	10
619806	8	22.9	143	107	115	4B	10
603386	10	22.9	100	64	117	4B	10
619807	10	22.9	163	127	163	4B	10
603455	12	22.9	100	64	139	4B	10
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10
619809	14	22.9	163	127	255	4B	10

192/2HXSL

Nasadka 1/2" imbus, zakończenie kuliste, typ długi

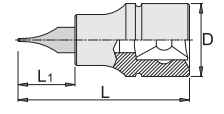


- materiał: nasadka-stal chromo-wanadowa premium flex
- materiał: nasadka-stal chromo-wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Size	L	D	L1	Weight	Material	Quantity
618705	6	243	22.9	220	107	4B	10
619811	7	163	22.9	127	103	4B	10
618706	8	243	22.9	220	163	4B	10
618707	10	243	22.9	220	213	4B	10

192/2SL

Nasadka 1/2" z płaską końcówką wkrętakową

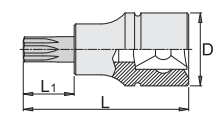


- materiał: nasadka-stal chromo-wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	a	b	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	4B	10
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	4B	10
605553	2	12	22.9	63	27	77	4B	10
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	4B	10
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	4B	10

192/2TX

Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil TX



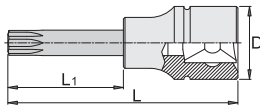
- materiał: nasadka-stal chromo-wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Profile	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10



192/2TXL

Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil TX, długa

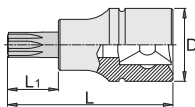


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowane

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10
619858	TX 80	24.3	105	65	261	4B	10
619859	TX 90	26.8	105	65	363	4B	10
619860	TX 100	26.8	105	65	325	4B	10

192/2ZX

Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil ZX

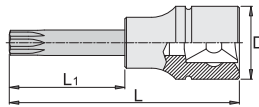


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10

192/2ZXL

Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil ZX, długa



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10

192/12

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" o profilu TX w metalowej kasecie



- Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
603657	9	1010	1G	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/14

Zestaw nasadek imbusowych 1/2" w metalowej kasecie



- Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
607064	9	1170	1G	1

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)



192/14INCH

Zestaw nasadek imbusowych 1/2" w metalowej kasecie



- Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621759	3/16" - 3/4" / 8	1250	1G	1

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

192/15

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" o profilu ZX w plastikowej skrzynce



- Wymiary skrzynki : 197x167x35 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
617125	10	1030	1G	1

192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12)

192/16

Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową sześciokątną w plastikowej skrzynce



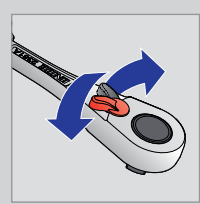
- Wymiary skrzynki : 197x167x35 mm

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
619416	5 - 100 / 7	893	1G	1

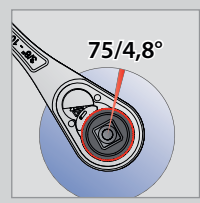
192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100, 14 x 100)



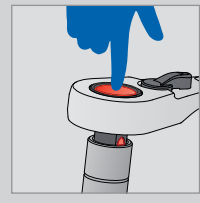
190.1/1ABI



mechanizm zapadkowy :
dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka.



75 zębów.
Im więcej zębów, tym mniejszy kąt pracy, co oznacza że narzędzie może być użyte w ekstremalnie trudno dostępnych miejscach. Większa ilość zębów i ulepszony mechanizm również zwiększają wytrzymałość grzechotki, która przewyższa wyznaczone przez DIN standardy o ponad 30%.



Bezpieczny system zapięcia.
Blokada zapobiega przypadkowemu zsunięciu się nasadki.

192/17

Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową o profilu TX w plastikowej skrzynce



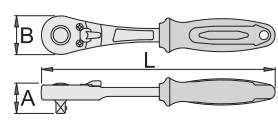
Wymiary skrzynki : 197x167x35 mm

619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	IG	1
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)				



190.1/1ABI

Grzechotka 1/2"



1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

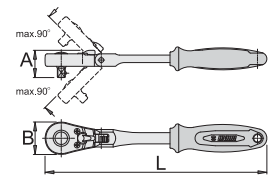
Zalety:

- 75 zębów
- 4,8° kąt pracy
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.
- korpus polerowany

611782	1/2"	260	36	45	423	48	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

190.1/1FBI

Grzechotka 1/2" przegubowa



1/2"

- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN EN 12540:2014

Zalety:

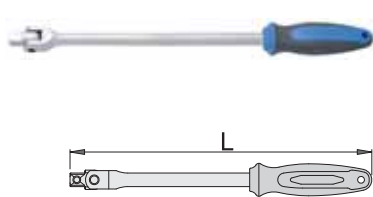
- 75 zębów
- 4,8° kąt pracy
- pokrętło z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° ; skok rękojeści co 22,5°
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

618369	1/2"	320	36	40	598	48	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----



190.2/1BI

Pokrętło z przegubem 1/2"



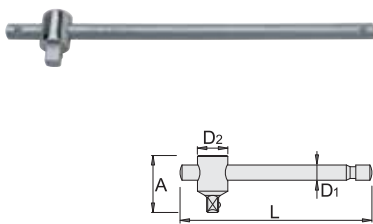
1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny, wytrzymały, dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
611899	1/2"	380	572	4B	10		
611900	1/2"	450	671	4B	10		

190.3/1

Pokrętło 1/2" z przesuwym zabierakiem typu T



1/2"

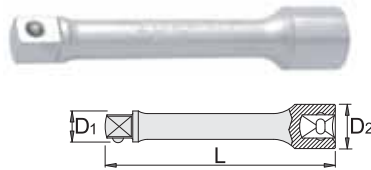
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	Color	L	A	D1	D2	Weight	Material	ISO
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	4A	10



190.4/1

Przedłużka 1/2"



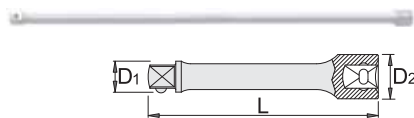
1/2" 1/2" 1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
607955	1/2"	75	16.8	24	114	4B	10
600874	1/2"	125	16.8	24	178	4B	10
600875	1/2"	250	16.8	24	326	4B	10

190.4/2

Przedłużka 1/2"



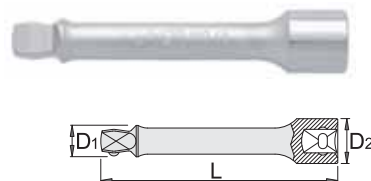
1/2" 1/2" 1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
612565	1/2"	600	16.8	24	732	4B	1

190.4/1S

Przedłużka 1/2" z zabierakiem kulistym



1/2" 1/2" 1/2" 1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

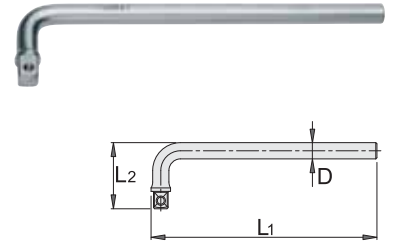
Zalety:

- końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem 9°

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
610909	1/2"	75	16.8	24	110	4B	10
610908	1/2"	125	16.8	24	180	4B	10
610907	1/2"	250	16.4	24	340	4B	10

190.5/2

Pokrętło kątowe 1/2"



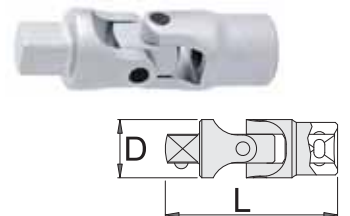
1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kute matrycowo, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	Color	L1	L2	D	Weight	Material	ISO
610933	1/2"	250	59	16.8	342	4A	10

190.6/2

Przegub 1/2"



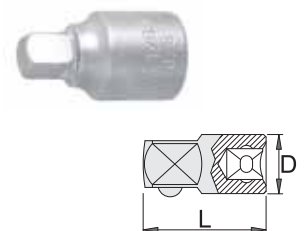
1/2" 1/2" 1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Barcode	Color	D	L	Weight	Material	ISO
600873	1/2"	23	75.5	158	4B	10

190.7/2

Adapter 1/2"

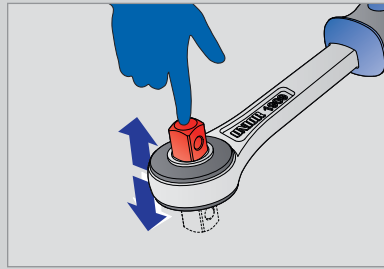


1/2" 3/8" 3/4" 1/2"

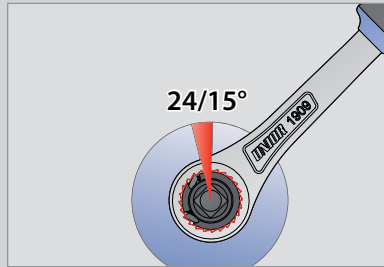
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Barcode	Color	D	L	Weight	Material	ISO	
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	4B	10
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	4B	10

190.9/2BI



Kierunek pracy grzechotki może być zmieniony przez przesunięcie zabieraka w głowce narzędzia.



24 zęby, kąt obrotu 15°

190.10

Wymienny zabierak 1/2"



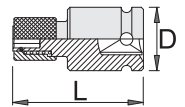
1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzany i odpuszczany
- do pokrętła jednokierunkowego 190.9/2BI
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

603378	1/2"	40	50	1E	10
--------	------	----	----	----	----

190.12

Szybkomocujący uchwyt bitów 1/2"

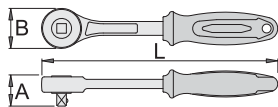


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

620856	1/2" - 1/4"	41	25	95	4B	10
--------	-------------	----	----	----	----	----

190.9/2BI

Grzechotka 1/2" jednokierunkowa



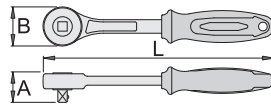
1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- kod 611608 to grzechotka bez wymiennego zabieraka

600909	1/2"	38	43.5	252	498	4B	10
--------	------	----	------	-----	-----	----	----

190.9/2ABI

Grzechotka 1/2" jednokierunkowa bez zabieraka



1/2"

- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

611608	1/2"	38	43,5	252	440	4B	10
--------	------	----	------	-----	-----	----	----

190H

Wieszak do nasadek 1/2"



1/2"

- rozmiar 330 - dla zestawu 10-ciu nasadek 8 - 32, maksymalna ilość wieszaków 14
- rozmiar 450 - 10 nasadek jednego rozmiaru (22), maksymalna ilość wieszaków 19

619090	330	95	1E	10
619237	450	120	1E	10

190H1

Zestaw 10-ciu klipsów do nasadek 1/2", do 190 H



1/2"

619412	27	1E	1
--------	----	----	---



190H12P15IN

Zestaw nasadek 1/2" na wieszaku



622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	TE	1

190H12P15

Zestaw nasadek 1/2" na wieszaku



622635	10 - 32 / 15	1400	TE	1

190H6P15

Zestaw nasadek 1/2" na wieszaku



626834	10 - 32 / 15	1600	TE	1

190H12LP7

Zestaw długich nasadek 1/2", na wieszaku



622636	13 - 24 / 7	1100	TE	1

190BI6P14

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



611940	10 - 24 / 14	3010	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm 				

190BI6P23

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



612779	10 - 32 / 23	4780	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> Wymiar pudełka : 448x198x54 mm 				

190BI6P24

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



611939	10 - 32 / 24	6160	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> Wymiar pudełka : 448x198x54 mm 				

190BI12P14

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



611942	10 - 24 / 14	4020	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm 				

190BI12P15

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



627205	10 - 32 / 15	3300	TG	1

190BI12P23

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



615327	10 - 32 / 23	4780	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> Wymiar pudełka : 448x198x54 mm 				

190BI12P24

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasejce



• Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

611941	10 - 32 / 24	6160	TG	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")				

190BI12LP11

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasejce



627609	10 - 30 / 11	5000	TG	1
190/1L12p (10, 13, 17, 19, 24, 27, 30), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75, 1/2" x 250), 981K (1/2" x 448 x 198 x 54)				

190BI12P23IN

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasejce



• Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

611943	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	TG	1
190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380)				



190BI6P22IN

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasejce



• Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

615180	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	TG	1
190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190/1 6p (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")				

190BI6P43

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" i 1/2" w plastikowej skrzynce



• Wymiary skrzynki : 346x292x83 mm

611944	4 - 32 / 43	4600	TG	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 192/2HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), 188.6/2 (1/4"), 190.1/1ABI (1/2"), 188.1/1ABI (1/4")				

190BITX1P22

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasejce



• Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

611945	22	3875	TG	1
190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 190.1/1ABI (1/2")				

190BIHX1P20

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasejce



• Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

611946	20	4080	TG	1
192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 192/2HX (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)				

190BI6P28

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce



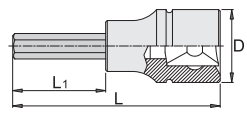
• Wymiary skrzynki : 346x292x83 mm

612162	10 - 32 / 28	5285	TG	1
190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190/1L12p (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 190.1/1ABI (1/2")				

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	👤	🔧	📏
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1E	5
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1E	5
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1E	5
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1E	5
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1E	5
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1E	5
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1E	5
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1E	5
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1E	1
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1E	1
610826	2"	68	44	90	36	1111	1E	1
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1E	1

197/2AHX

Nasadka 3/4" imbus

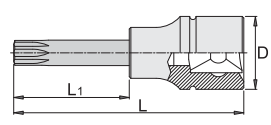


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	🔧	D	L	L1	👤	🔧	📏
619836	14	33.85	80	30	267	1B	10
619837	17	33.85	80	30	275	1B	10
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5

197/2ATX

Nasadka 3/4" wkrętakowa, profil TX

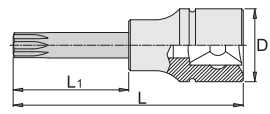


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	🔧	D	L	L1	👤	🔧	📏
619840	60	33.85	80	30	257	1E	10
619841	70	33.85	80	30	262	1E	10
619842	80	33.85	80	30	267	1E	10
619843	90	33.85	80	30	351	1E	5
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5

197/2AZX

Nasadka 3/4" wkrętakowa, profil ZX

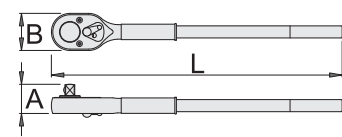


- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana

Barcode	🔧	D	L	L1	👤	🔧	📏
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	10
620817	M16	33.9	80	30	264	1B	10
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5

197.1/1

Grzechotka 3/4"



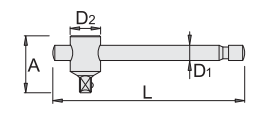
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- 24 zęby
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	■	A	B	L	👤	🔧	📏
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1



197.3/1

Pokrętło 3/4" z przesuwym zabierakiem typu T

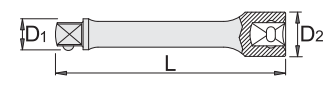


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Barcode	■	A	D1	D2	L	👤	🔧	📏
602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1

197.4/1

Przedłużka 3/4"

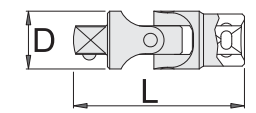


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Barcode	■	L	D1	D2	👤	🔧	📏
602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1

197.6/1

Przegub 3/4"



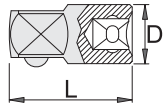
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Barcode	■	D	L	👤	🔧	📏
617657	3/4"	40	107	597	1B	1



197.7/1

Adapter 3/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Barcode	Symbol	L	D	Weight	Material	Quantity
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	1B	5
610695	3/4" - 1"	62	38	364	1B	5

197MB1

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasecie



- Wymiary skrzynki: 505x215x78 mm

Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
602742	22 - 46 / 14	12600	1B	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.7/1 (3/4" - 1/2")				

197MB2

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasecie



- Wymiary skrzynki: 505x215x78 mm

Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
600954	22 - 50 / 14	13000	1B	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)				

197MB3

Zestaw kluczy nasadowych 3/4", calowych w metalowej kasecie



- Wymiary skrzynki: 505x215x78 mm

Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	1B	1
197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)				

197MB4

Zestaw nasadek 3/4" w metalowej kasecie



- Wymiary skrzynki: 505x215x78 mm

Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
619927	22 - 55 / 15	13600	1B	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.6/1 (3/4"), 197.7/1 (3/4" - 1/2")				

197MB7

Zestaw nasadek 3/4" rozmiary calowe w metalowej kasecie



- Wymiary skrzynki: 505x215x78 mm

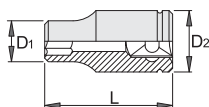
Barcode	Symbol	Weight	Material	Quantity
625221	15/16" - 2" / 14	12600	1B	1
197/1 6p (15/16", 1.1/16", 1.1/2", 1.1/4", 1.5/16", 1.1/8", 1.3/8", 1.5/8", 1.7/8", 2"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 981K (3/4" x 505 x 215 x 75)				





199/1 6p

Nasadka 1"

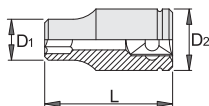


- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)

603096	603097	603098	603099	603100	603101	603102	603103
46	50	55	60	65	70	75	80
65	70	76	82	88	94	100	105
50	55	57	57	57	57	57	57
75	75	80	84	87	93	97	103
34	34	40	42	44	48	52	54
849	1039	1222	1383	1607	2039	2243	2479
1X	1X	1X	1X	1X	1X	1X	1X
1	1	1	1	1	1	1	1

199/1 12p

Nasadka 1", 12-to kątna

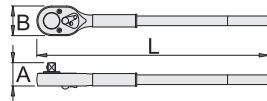
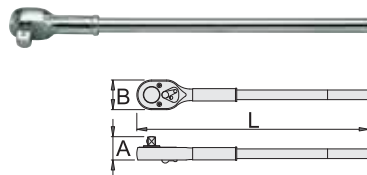


- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)

618699
65
82
56.9
84
42
1444
1X
1

199.1/1

Grzechotka 1"

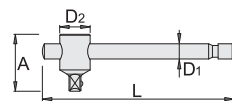


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- 24 zęby
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

603104	1"	A	B	L	1	TC	1
71	71.5	665	4655	1	1	1	

199.3/1

Pokrętło 1" z przesunym zabierakiem typu T



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

603105	1"	A	D1	D2	L	1	TC	1
80	28	49	560	3330	1	1	1	

199.4/1

Przedłużka 1"

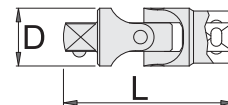


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

603107	603106
1"	1"
200	400
33.6	33.6
48	48
1125	1900
1X	1X
1	1

199.6/1

Przegub 1"

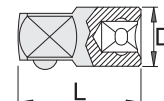


- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

617658	1"	D	L	1	1X	1
49	141	1120	1	1	1	

199.7/1

Adapter 1"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

619905	1" - 3/4"	D	L	1	1X	1
48	65	427	1	1	1	

199MB1

Zestaw kluczy nasadowych 1" w metalowej kasce

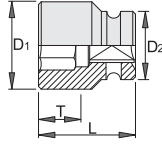


- Wymiary skrzynki : 670x220x100

603095	199/1 6p	199.1/1 (1")	199.3/1 (1")	199.4/1
46 - 80 / 12	(46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80)	(1")	(1")	(1" x 400, 1" x 200)
29800				
TF				
1				

230/4 6p

Nasadka 3/8" uderowa

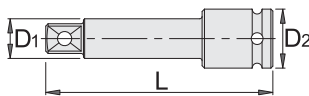


- materiał: stal chromo- wanodowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)

612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10
612062	10	19	16	30	8	45	4B	10
612063	11	19	17.5	30	9	45	4B	10
612064	12	19	19	30	9	45	4B	10
612065	13	22	20	30	9	61	4B	10
612066	14	22	21	30	9	55	4B	10
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10
612068	16	22	24	30	11	65	4B	10
612069	17	22	25	30	11	65	4B	10
612070	18	22	26	30	11	69	4B	10
612071	19	22	27.5	30	11	66	4B	10
612072	20	22	28	30	13	66	4B	10
612073	21	22	30	30	13	73	4B	10
612074	22	23	32	30	13	86	4B	10

230.4/4

Przedłużka 3/8" uderowa

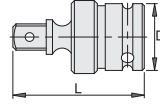


- materiał: stal chromo- wanodowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

612075	3/8"	75	12.5	19	83	4B	10
612076	3/8"	125	12.5	19	127	4B	10

230.6/4

Przegub 3/8" uderowy

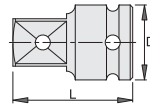


- materiał: stal chromo- wanodowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

612077	3/8"	23.9	51	98	4B	10
--------	------	------	----	----	----	----

230.7/4

Adapter 3/8" uderowy

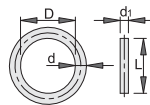


- materiał: stal chromo- wanodowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	4B	10
--------	-------------	----	----	----	----	----

230.8/4

Akcesoria do nasadek uderowych 3/8"



- materiał zawleczki: chrom-molibden
- materiał: guma
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN 12476

612079	6-12	16	2.4	15	2.5	7	1E	10
612080	13-21	19	2.4	18	2.5	7	1E	10
612081	22-22	20	2.4	18	2.5	7	1E	10



230/4MB1

Zestaw kluczy nasadowych uderowych 3/8" w metalowej kasie



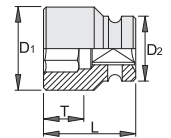
- Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

612590	8-22/16	1125	1G	1
--------	---------	------	----	---

- ☐ 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), ☐ 230.4/4 (3/8" x 75), ☉ 230.8/4 (6-12, 13-21, 22-22)

231/4 6p

Nasadka 1/2" uderowa

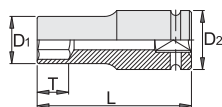


- materiał: stal chromo- wanodowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)

603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5
603965	13	21	25	38	12	96	4B	5
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5
603969	17	26	30	38	13	140	4B	5
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5
605548	32	44	30	50	24	72	4B	5

231/4L6p

Nasadka 1/2" uderowa, długa

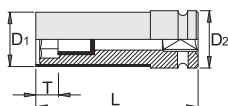


- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊕	⚙️	📏
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5

231/4P

Nasadka uderowa 1/2" do felg aluminiowych



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- w plastikowej osłonie

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊕	⚙️	📏
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5

231/4PPB

Zestaw nasadek uderowych 1/2" do felg aluminiowych w plastikowym pudełku

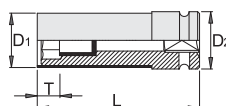


- Wymiary skrzynki: 197x167x47

Barcode	⊖	⊕	⚙️	📏
619965	17 - 21 / 3	920	TG	1
231/4P (17, 19, 21), 981PBM1 (197 x 167 x 47)				

231/4PL

Nasadka 1/2" uderowa, do felg aluminiowych, długa



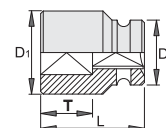
- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- w plastikowej osłonie

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊕	⚙️	📏
619015	17	27	25	130	24	305	4B	5
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5



231/4SQ

Nasadka 1/2" uderowa, 4-kątna

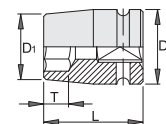


- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	⚙️	📏
616625	17	40	32	30	20	161	4B	5
616626	19	45	36	30	20	222	4B	5
616627	22	45	42	30	20	278	4B	5
616628	24	50	44	30	22	335	4B	5
616629	30	50	53	30	22	457	1E	5
616655	32	50	56	30	22	474	1E	5

231/4TX

Nasadka 1/2" uderowa, z wewnętrznym profilem TX



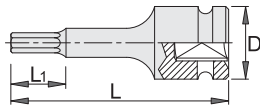
- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⚙️	📏
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	4B	5
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	4B	5
612883	E 16	20	25	38	11	95	4B	5
612884	E 18	22	25	38	12	95	4B	5
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5



231/4AHX

Nasadka 1/2" uderowa, imbusowa

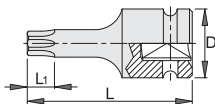


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Hex	D	L	L1	Weight	Material	ISO
615218	5	25	75	15	85	4B	5
615219	6	25	75	15	93	4B	5
615220	8	25	75	25	95	4B	5
615221	10	25	75	25	114	4B	5
615222	12	25	75	25	130	4B	5
615223	14	25	75	25	148	4B	5
615224	17	25	75	25	183	4B	5
615225	19	25	75	25	207	4B	5

231/4ATX

Nasadka 1/2" uderowa z końcówką o profilu TX



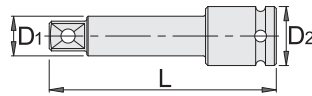
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	ISO
612874	TX 30	25	55	3,8	86	4B	5
612875	TX 40	25	55	3,8	86	4B	5
612876	TX 45	25	55	4,3	86	4B	5
612877	TX 50	25	55	5	92	4B	5
612878	TX 55	25	55	5,5	95	4B	5
612879	TX 60	25	55	8	105	4B	5
618761	TX 70	25	55	9,4	111	4B	5



231.4/4

Przedłużka 1/2"

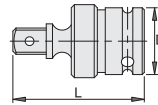


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Hex	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
603978	1/2"	75	16,6	25	148	1E	5
603977	1/2"	125	16,6	25	230	1E	5

231.6/4

Przegub 1/2" uderowy

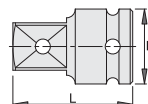


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Hex	D	L	Weight	Material	ISO
609460	1/2"	32	60	209	1E	5

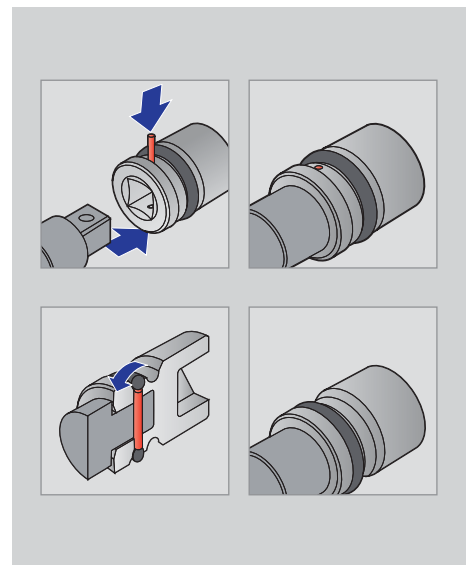
231.7/4

Adapter 1/2" uderowy



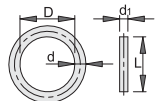
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Hex	D	L	Weight	Material	ISO
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5



231.8/4

Akcesoria do nasadek uderowych 1/2"



- materiał zawleczki: chrom-molibden
- materiał: guma
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN 12476



Barcode	Hex	D	d	L	d1	Weight	Material	ISO
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1E	1
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	1E	1

231/4PB1

Zestaw nasadek 1/2" uderowych, w plastikowym pudełku



- Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

Barcode	Hex	Weight	Material	ISO
612506	15 - 30 / 12	1915	1G	1

231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 231.4/4 (1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32)

231/4PB2

Zestaw nasadek 1/2" uderowych, w plastikowym pudełku



• Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

612507	15 - 30 / 12	3508	TG	1
231.4/4 (1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231.4L6p (15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)				

231/4PB3

Zestaw nasadek 1/2" uderowych, w plastikowym pudełku



• Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

612508	17 - 24 / 12	2810	TG	1
231/4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), 231/4L6p (17, 18, 19, 21, 22, 24)				

231/4PB4

Zestaw nasadek 1/2" uderowych, z profilem wewnętrznym i zewnętrznym TX, w plastikowym pudełku

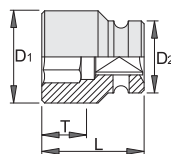


• Wymiary skrzynki : 244x207x44

615227	13	1551	TG	1
231/4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), 231/4ATX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)				

232/4 6p

Nasadka 3/4" uderowa

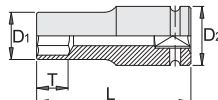


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 3129

603980	17	31	44	50	12	374	1B	5
603981	19	33	44	50	13	387	1B	5
603982	21	35	44	50	15	381	1B	5
603983	22	37	44	50	15	400	1B	5
603984	24	39	44	50	16	401	1B	5
603985	27	43	44	54	19	410	1B	5
609403	28	44	44	54	19	403	1B	5
603986	30	47	44	54	21	438	1B	5
603987	32	51	44	54	22	481	1B	5
603988	33	51	44	54	22	497	1B	5
603989	36	54	44	54	23	535	1B	5
603990	41	60	44	58	27	634	1B	1
603991	46	67	44	63	30	813	1B	1

232/4L6p

Nasadka 3/4" uderowa długa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonanie zgodne ze standardem ISO 2725-2 oraz DIN 3129

607934	17	31	44	95	17	587	1B	5
607935	19	33	44	95	19	580	1B	5
607936	21	35	44	95	21	589	1B	5
607937	22	37	44	95	22	643	1B	5
607938	24	39	44	95	24	656	1B	5
607939	27	43	44	95	27	731	1B	5
609404	28	44	44	95	28	708	1B	5

607940	30	47	44	95	30	802	1B	5
607941	32	49	44	95	32	821	1B	5
607942	33	51	44	95	33	906	1B	5
607943	36	54	44	95	36	944	1B	5
607944	41	60	44	95	38	1078	1B	1
607945	46	67	44	95	38	1298	1B	1

232.4/4

Przedłużka 3/4" uderowa

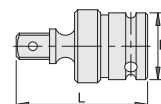


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

603993	3/4"	175	25	44	882	1B	1
603992	3/4"	250	25	44	1245	1B	1

232.6/4

Przegub uderowy 3/4"



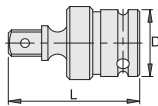
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

603994	3/4"	44	90	539	1B	1
--------	------	----	----	-----	----	---



233.6/4

Przegub uderowy 1"

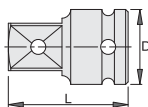


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany

Barcode	Size	D	L	Weight	ISO	Quantity
615216	1"	54	110	1051	1X	1

233.7/4

Adapter 1" uderowy

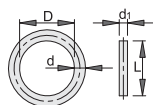


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Size	D	L	Weight	ISO	Quantity
615217	1" - 3/4"	54	75	661	1X	1
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107	1X	1

233.8/4

Akcesoria do nasadek uderowych 1"

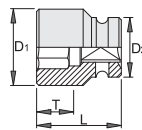


- materiał zawleczeni: chrom-molibden
- materiał: guma
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN 12476

Barcode	Size	D	d	L	d1	Weight	ISO	Quantity
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	1E	1
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	1E	1

234.4/4

Nasadka 1.1/2" uderowa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)

Barcode	Size	D1	D2	L	T	Weight	ISO	Quantity
616790	80	119	86	115	54	5224	1X	1
616791	85	125	86	118	52	5688	1X	1
616793	90	131	86	123	52	6395	1X	1
616794	95	137	95	123	52	6995	1X	1
616795	100	144	95	130	59	7995	1X	1
616796	105	154	95	130	59	8995	1X	1
616797	110	157	95	135	59	8995	1X	1
616798	115	164	95	140	67	9035	1X	1
616799	120	168	95	135	67	10195	1X	1

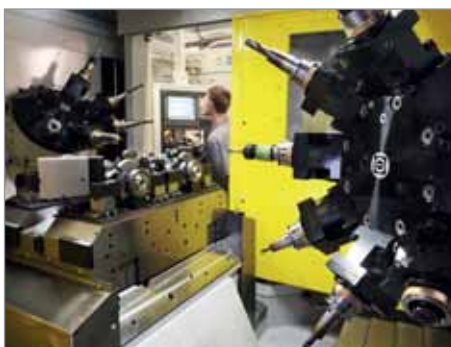
234.4/4

Przedłużka 1.1/2" uderowa



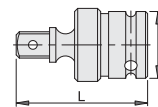
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Size	L	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
617708	1.1/2"	125	49	86	3365	1X	1
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	1X	1
617710	1.1/2"	500	49	86	9195	1X	1



234.6/4

Przegub 1.1/2" uderowy

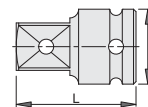


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Size	L	D	Weight	ISO	Quantity
617689	1.1/2"	182	86	4098	1X	1

234.7/4

Adapter 1.1/2" uderowy

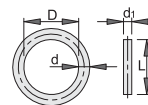


- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717

Barcode	Size	D	L	Weight	ISO	Quantity
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1X	1
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	1X	1
617712	1.1/2 - 5S	86	125	2509	1X	1

234.8/4

Akcesoria do nasadek uderowych 1.1/2"



- materiał zawleczeni: chrom-molibden
- materiał: guma
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN 12476

Barcode	Size	D	d	L	d1	Weight	ISO	Quantity
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55	1E	1
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40	1E	1





SZCZYPCE

Ergonomiczne rękojeści

Z ergonomicznymi rękojeściami oraz specjalnie zaprojektowanym uchwytem, szczypce Unior zapewniają maksymalny komfort pracy i wysoką wydajność przy minimalnym wysiłku.

Zabezpieczenie powierzchni

Szczypce są wykonane z doskonałej stali o specjalnie ulepszonym składzie. Niektóre modele są dostępne z chromowaną powierzchnią.

Wysoka precyzja

Perfekcyjnie zaprojektowane, technicznie doskonałe szczypce Unior zapewniają precyzję chwytu w każdym przypadku.



Specjalny proces produkcji szczypiec

- 1. Cięcie:** Cięcie materiału jest pierwszą operacją w procedurze technologicznej wytwarzania klucza. Optymalna konstrukcja cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.
- 2. Kucie:** Technologia kucia w Unior zapewnia doskonale właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wyrobie. Ta cecha części kutych jest kluczowa dla uzyskania charakterystyki produktów narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne.
- 3. Przycinanie:** Usunięcie nadmiaru materiału z odkutego elementu jest wykonywane z użyciem specjalnych narzędzi, które docinają odkuwkę do wymaganego kształtu. Niektóre produkty są ogrzewane przed trymowaniem celem zmniejszenia mechanicznej deformacji, co pozwala uzyskać wysokiej jakości bazę do dalszej obróbki mechanicznej.
- 4. Łączenie:** Przy użyciu specjalnego obrabiarki CNC wiercony jest otwór, który będzie służyć jako punkt obrotu szczypiec. W tym samym czasie złącze jest frezowane, i wykonywane są powierzchnie ślizgowe, zapewniając precyzyjny i niezakłócony ruch szczypiec podczas użytkowania.
- 5. Przeciąganie**
- 6. Kształtowanie górnej części szczypiec:** Używając specjalnego narzędzia nadawany jest ostateczny kształt szczypiec. Ten etap produkcji obejmuje również nacięcie ząbków na szczękach, które zapewnią doskonały chwyt na różnych kształtach.
- 7. Obróbka ostrzy tnących:** Specjalna obrabiarka CNC służy do wykonywania krawędzi tnących, dzięki czemu daje szczypcom odpowiednią funkcjonalność. Ważnymi elementami są kąt ostrza i grubość krawędzi górnej. Optymalna i dokładna obróbka krawędzi skrawających daje szczypce właściwości wymagane do cięcia drutu.
- 8. Nitowanie:** Szczypce są zmontowane przez nitowanie. Na tym etapie jest bardzo istotne aby połączenie było mocne a jednocześnie zapewniało możliwość poruszania się części szczypiec bez użycia nadmiernego wysiłku.
- 9. Szlifowanie na mokro**
- 10. Obróbka górnej części szczypiec:** Ten etap produkcji polega na wyrównaniu powierzchni i usunięciu ewentualnych różnic w wysokości, które mogły się pojawić w konsekwencji marginesów tolerancji używanych podczas odkuwania lub w etapach obróbki mechanicznej lub nitowania.
- 11. Kształtowanie:** Przy użyciu szlifierki taśmowej pozostałe nie obrabione powierzchnie otrzymują wymaganą jakość. Szczypce mają już swój finalny kształt, pozostaje jeszcze kwestia chropowatości poszczególnych powierzchni.
- 12. Ulepszanie cieplne:** Obróbkę cieplną szczypiec wykonuje się za pomocą wyżarzania szczypiec w oleju, a następnie hartowania. Taki rodzaj obróbki cieplnej zapewnia odpowiednią mikrostrukturę materiału i doskonale właściwości wytrzymałościowe produktu końcowego. Wysokiej jakości obróbka cieplna maksymalizuje mechaniczne właściwości materiału i zapewnia długą żywotność szczypiec.
- 13. Szlifowanie:** Proces produkcji wymaga jeszcze użycia materiałów ściernych aby wyrównać powierzchnie i usunąć tlenki powstałe w czasie obróbki cieplnej. Szlifowane powierzchnie wyrównane i precyzyjne nadają produktowi lepszy wygląd. Niektóre powierzchnie będą jeszcze oszlifowane bardziej dokładnie nadając wymagany wygląd.
- 14. Utwardzanie indukcyjne:** Ostrza tnące szczypiec muszą być pokryte bardzo cienką warstwą niezwykle twardego materiału pozwalając użytkownikowi na cięcie bardzo twardych przedmiotów nie powodując uszkodzeń ostrza.



Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus

Łatwe cięcie

Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węgla. Chwytki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie kucia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie



Różne szczypce 79 - 86

Szczypce nastawne 87 - 92

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych 92 - 95

Szczypce do pierścieni segera 95 - 97

Obcęgi stolarskie 98 - 99

Szczypce zaciskowe 99 - 100

Szczypce do specjalnych zastosowań 100 - 101



- 15. Końcowe szlifowanie:** Przy użyciu szlifierki taśmowej pozostałe nie obrabione powierzchnie otrzymują wymaganą jakość. Szczypce mają już swój finalny kształt, pozostaje jeszcze kwestia chropowatości poszczególnych powierzchni.
- 16. Chromowanie powierzchniowe i polerowanie:** Szczypce są pokrywane galwanicznie cienką warstwą niklu i chromu co zabezpiecza przed utlenianiem i korozją. To nadaje również szczypcom estetyczny wygląd i srebrzystą barwę.
- 17. Znakowanie laserowe:** Używając nowoczesnego procesu znakowania laserowego, szczypce są oznaczone co ułatwi ich identyfikację. Przy niektórych narzędziach jest to również pomocne w wyborze właściwych parametrów.
- 18. Montaż rękojeści:** Szczypce otrzymują plastikowe rękojeści. Dzięki nim użytkownik ma pewny chwyt w każdych warunkach pracy.
- 19. Smarowanie i kontrola:** Ruchome części szczypiec wymagają smarowania. Podczas kontroli sprawdzamy czy szczypce mają oczekiwane parametry i jakość, jak również wygląd aby zawsze spełnić oczekiwania wymagających użytkowników.

Narzędzia posiadające rękojeści w kolorze błękitnym są niedostępne do sprzedaży na terenie USA oraz Kanady. Na te rynki narzędzia są dostarczane z rękojeściami w kolorze czerwonym.

Cechy szczypiec Unior

Dwie wersje



- *materiał: stal węglowa premium plus*
- *kute, całkowicie utwardzane i hartowane*
- *krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie*
- *polerowane szczęki*
- *wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009*
- *wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść*
- *naniesione logo UNIOR*

- *materiał: stal węglowa premium plus*
- *kute, całkowicie utwardzane i hartowane*
- *krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie*
- *wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie*
- *wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717*
- *wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa*



401PB6

Zestaw szczypiec i wkrętek w plastikowym pudełku



• Wymiary skrzynki : 244x207x44

621420	6	780	TG	1
461/1BI (160), 506/1BI (140), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80), 981PBS5 (244 x 207 x 44)				

402A

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



617818	3	1070	TG	1
406/1BI (180), 461/1BI (160), 445/1BI (240)				

402B

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



617933	3	1030	TG	1
406/4G (180), 461/4G (160), 445/4G (240)				

402C1

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



623200	3	700	TG	1
461/1BI (160), 406/1BI (180), 506/1BI (160)				

402C2

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



604880	4	870	TG	1
406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 506/1BI (160)				

402C3

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



623201	3	700	TG	1
406/4G (180), 461/4G (160), 506/4G (160)				

402C4

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



623202	4	800	TG	1
406/4G (160), 461/4G (160), 478/4G (160), 506/4G (160)				

402C5

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



604552	3	700	TG	1
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160)				

402C6

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



614269	3	600	TG	1
461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160)				

402C7

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



624375	3	1000	TG	1
406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160)				

402C8

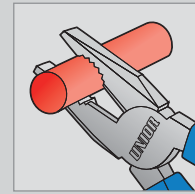
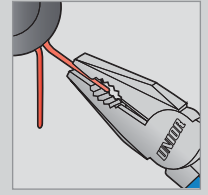
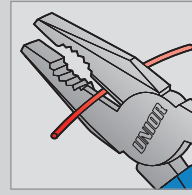
Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



624376	3	900	TG	1
406/4G (180), 447/4PHPP (240), 461/4G (160)				

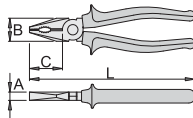


405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI



405/1BI

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746

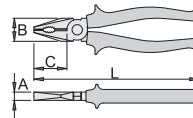
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	ISO
607867	160	24	35	9.5	224	4B	10
607868	180	27	38	10	273	4B	10
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

405/4G

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746

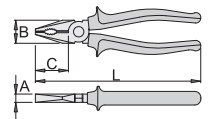
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	ISO
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10
608669	180	27	38	10	273	4B	10
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

406/1BI

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i hartowane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	ISO
607870	160	24	35	9.5	224	4B	10
607871	180	27	38	10	274	4B	10
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10
608354	220	32	47	11	421	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/1BIST

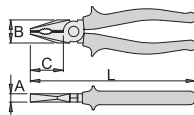
Zestaw szczypiec uniwersalnych w kartonowym ekspozytorze



621854	6	1740	1F	1
406/1BI (180)				

406/4G

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746

608673	L	B	C	A	157	4B	10
608674	140	23	32	8	224	4B	10
608675	160	24	35	9,5	274	4B	10
608676	180	27	38	10	341	4B	10
608677	200	29	41	10,5	421	4B	10

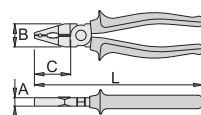
zdolność cięcia (10N = 1kg)

608673	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608674	140	1,6	2,0
608675	160	1,6	2,0
608676	180	1,8	2,5
608677	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0



420/1BI

Szczypce monterskie



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

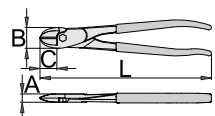
607873	L	B	C	A	241	4B	10
607873	180	24	45	11	241	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

607873	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607873	180	1,8	2,5

467SHARK/4DP

Szczypce Powershark



- Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzonymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Powershark mogą ciąć do 6mm miękkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego. Dodatkowo oprócz drutu, szczypce mogą przecinać szybko i łatwo gwoździe, śruby i nity.
- odkuwane ze stali wysokowęglowej
- dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry, ergonomiczny chwyt

Zalety:

- w pełni utwardzone do ~47HRC, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRC
- wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
- centralne krawędzie tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stronach cięcia

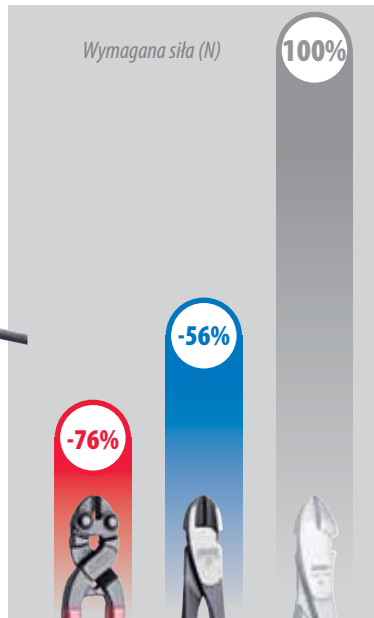
Użycie:

- do precyzyjnego cięcia miękkich (do 6mm), twardych (do 3,5mm) oraz strun fortepianowych (do 3mm)
- łatwo tną części takie jak śruby, gwoździe, nity itp. do 4mm średnicy

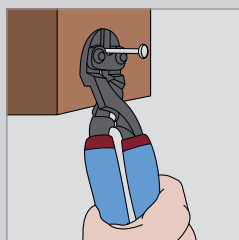
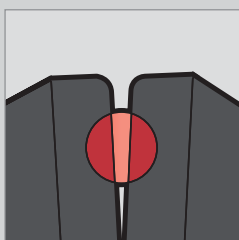
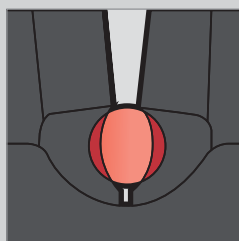
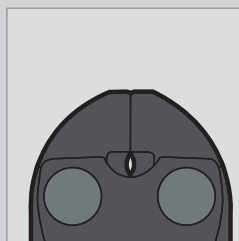
626490	L	B	A	C	389	4B	10
626490	250	30	12	24	389	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

626490	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626490	250	3	6



469SHARK/4DP



469SHARK/4DP

Szczypce tnące Boltshark z rowkiem



- Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzonymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Boltshark mogą ciąć do 6mm miękkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego. Dodatkowo oprócz drutu, szczypce Boltshark mogą przecinać szybko i łatwo gwoździe, śruby i nity.
- odkuwane ze stali wysokowęglowej
- w pełni utwardzone do ~47HRC, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRC
- wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
- dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry, ergonomiczny chwyt

Zalety:

- Wykonane z podwójknie nitowanym zawiasem, który daje zwiększoną siłę cięcia przy mniejszym wysiłku.
- Nieco większa siła jest wymagana w początkowej fazie cięcia, kiedy rękojeści są rozchylone. Szczypce Boltshark są zaprojektowane aby maksymalnie zwiększyć siłę cięcia od jego rozpoczęcia.
- Podczas cięcia cieńszych drutów, jest tendencja do zaginania się drutu wokół ostrzy kiedy zaciskane są szczęki tnące. Dodanie rowka pozwala na przytrzymanie drutu na miejscu i zapewnia łatwe cięcie jedną ręką.
- Testy wykazują, że użycie szczypiec Boltshark z rowkiem do przecięcia 2mm struny fortepianowej wymaga jedynie 33% siły potrzebnej przy użyciu tradycyjnych szczypiec.
- Centralne ostrza tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stronach cięcia.
- Rowek pozwala na utrzymanie cieńszego drutu podczas cięcia.

Użycie:

- Do precyzyjnego cięcia miękkich (do 6mm), twardych (do 4mm) drutów oraz strun fortepianowych (do 3,5mm)
- Z łatwością tną takie elementy jak śruby, gwoździe, nity itp. do grubości 5mm.

	L	B	A	C			
626500	200	34,8	19,5	16,5	347	48	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626500	200	3,6	6



469SHARK/4DP

Szczypce tnące Boltshark



- Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzonymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Boltshark mogą ciąć do 6mm miękkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego. Dodatkowo oprócz drutu, szczypce Boltshark mogą przecinać szybko i łatwo gwoździe, śruby i nity.
- odkuwane ze stali wysokowęglowej
- w pełni utwardzone do ~47HRC, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRC
- wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
- dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry, ergonomiczny chwyt

Zalety:

- Wykonane z podwójknie nitowanym zawiasem, który daje zwiększoną siłę cięcia przy mniejszym wysiłku.
- Nieco większa siła jest wymagana w początkowej fazie cięcia, kiedy rękojeści są rozchylone. Szczypce Boltshark są zaprojektowane aby maksymalnie zwiększyć siłę cięcia od jego rozpoczęcia.
- Centralne ostrza tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stronach cięcia.
- do precyzyjnego cięcia miękkich (do 6mm), twardych (do 3,5mm) oraz strun fortepianowych (do 3mm)
- łatwo tną części takie jak śruby, gwoździe, nity itp. do 4mm średnicy

	L	B	A	C			
627533	200	34,8	19,5	16,5	347	48	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
627533	200	3	6

467.469SHARK/4DPST

Zestaw szczypiec Powershark i Boltshark w kartonowym ekspozytorze



627664	8	3330	TF	1
467SHARK/4DP (250), 469SHARK/4DP (200)				

469SHARK/4DPST

Zestaw szczypiec Boltshark w kartonowym ekspozytorze



627646	6	2490	TF	1
469SHARK/4DP (200)				

467SHARK/4DPST

Zestaw szczypiec Powershark w kartonowym ekspozytorze



627643	6	2680	TF	1
467SHARK/4DP (250)				

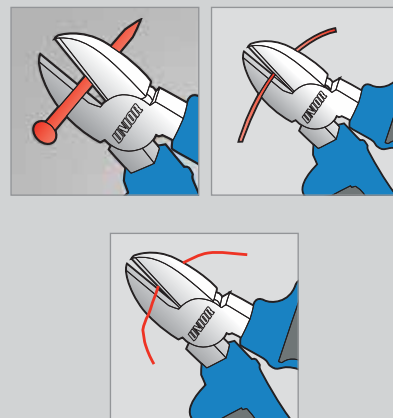
461/1B1ST

Zestaw szczypiec tnących, bocznych w kartonowym ekspozytorze



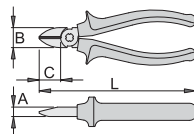
621855	6	1385	TF	1
461/1B1 (160)				

461/1B1, 461/4G, 461/4P



461/1B1

Szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749

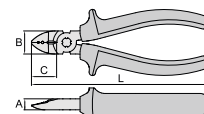
	L	B	A	C			
607883	140	19	9,5	18	169	4B	10
607884	160	22,5	10	22	214	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1B1

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm² i 2,5mm²

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

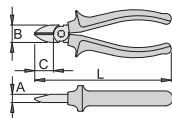
zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø
624059	160	1,6	2,5



461/4G

Szcypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5749

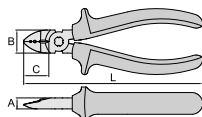
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

462/4G

Wielofunkcyjne szcypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Zalety:

- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm² i 2,5mm²

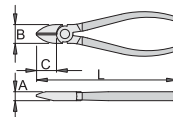
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
624062	160	21	10	22	205	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624062	160	1,6	2,5

461/4P

Szcypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 5749

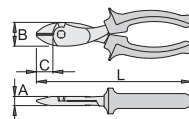
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1B1

Wzmocnione szcypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749

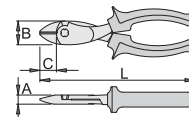
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

466/4G

Wzmocnione szcypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5749

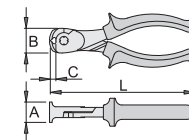
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608700	180	28	11	20	313	4B	10
609190	200	27	11	21	344	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/1B1

Szcypce tnące, czołowe



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5748

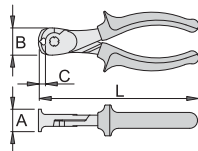
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
609192	160	27	22	7	254	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
609192	160	1,6	2,5

455/4G

Szczypce tnące, czołowe



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5748

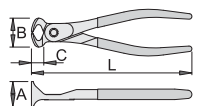
608694	L	B	A	C	☰	☑	☰
608694	160	27	22	7	254	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

608694	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608694	160	1,6	2,5

457/4AP

Szczypce tnące, czołowe



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 5748

618648	L	B	A	C	☰	☑	☰
618648	180	31.5	28	12.5	244	4B	10

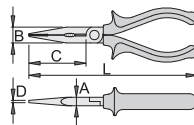
zdolność cięcia (10N = 1kg)

618648	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
618648	180	1,6	2,5



506/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów

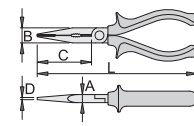
607874	L	B	D	A	C	☰	☑	☰
607874	140	15	2	8	39	115	4B	10
607875	L	B	D	A	C	☰	☑	☰
607875	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

607874	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów

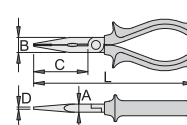
608712	L	B	D	A	C	☰	☑	☰
608712	140	15	2	8	39	115	4B	10
608713	L	B	D	A	C	☰	☑	☰
608713	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

608712	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytną, proste



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów

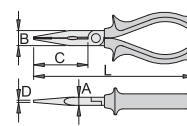
607876	L	B	D	A	C	☰	☑	☰
607876	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
607877	L	B	D	A	C	☰	☑	☰
607877	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

607876	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytną, proste



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów

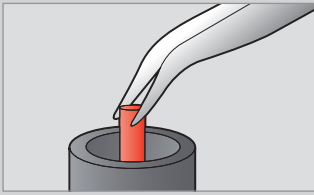
608710	L	B	D	A	C	☰	☑	☰
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
608711	L	B	D	A	C	☰	☑	☰
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

608710	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608711	200	1,8	2,5

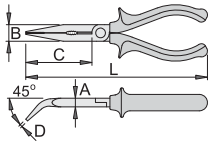


512/4G, 512/1BI



512/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- długie, zagięte szczęki umożliwiają proste i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt
- wykonane zgodnie z ISO 5745

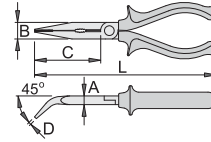
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	ISO	Accessories
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- szczęki odgięte o 45 stopni
- Wysokowytrzymała rękojść z tworzywa
- długie, zagięte szczęki umożliwiają proste i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt

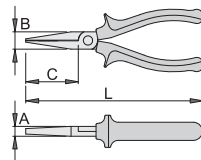
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	ISO	Accessories
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

Szczypce płaskie, długie

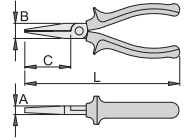


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745

Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	Accessories
607878	140	15	39	8	120	4B	10
607879	160	16	49	9	146	4B	10

472/4G

Szczypce płaskie, długie

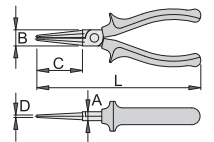


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- Wysokowytrzymała rękojść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5745

Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	Accessories
608704	140	15	39	8	120	4B	10
608705	160	16	49	9	146	4B	10

476/1BI

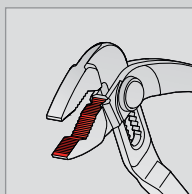
Szczypce okrągłe, długie



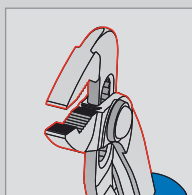
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- znikomą możliwość uszkodzenia przewodów
- ich długość umożliwia prace przy przewodach umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojść
- wykonane zgodnie z ISO 5745

Barcode	L	B	A	C	D	Weight	ISO	Accessories
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

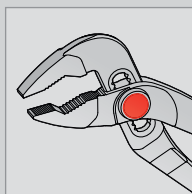
447/1HPP



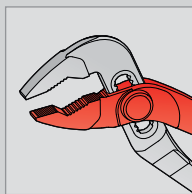
ząbkowane szczęki celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów



Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.



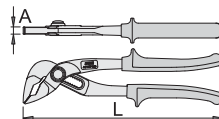
Szczypcy posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu



regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach

447/1HPP

Szczypcy do pomp wodnych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- ząbkowane szczęki celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Szczypcy posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu
- Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Praca : dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Rękojeść wykonana z dwu komponentowego materiału ogranicza możliwość poślizgu ręki i umożliwi bezpieczne oraz efektywne przeniesienie energii z ręki na szczęki szczypiec.
- Ergonomia : rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny chwyt.

620172	L	A	40	392	4B	1
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

Zestaw szczypiec nastawnych na ekspozytorze.

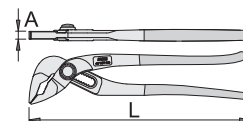


621856	6	2500	TF	1
621856	6	2500	TF	1

447/1HPP (240)

447/4PHPP

Szczypcy nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z ISO 9717
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- rękojeść powleczona plastikiem

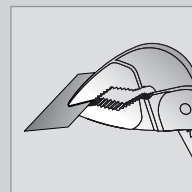
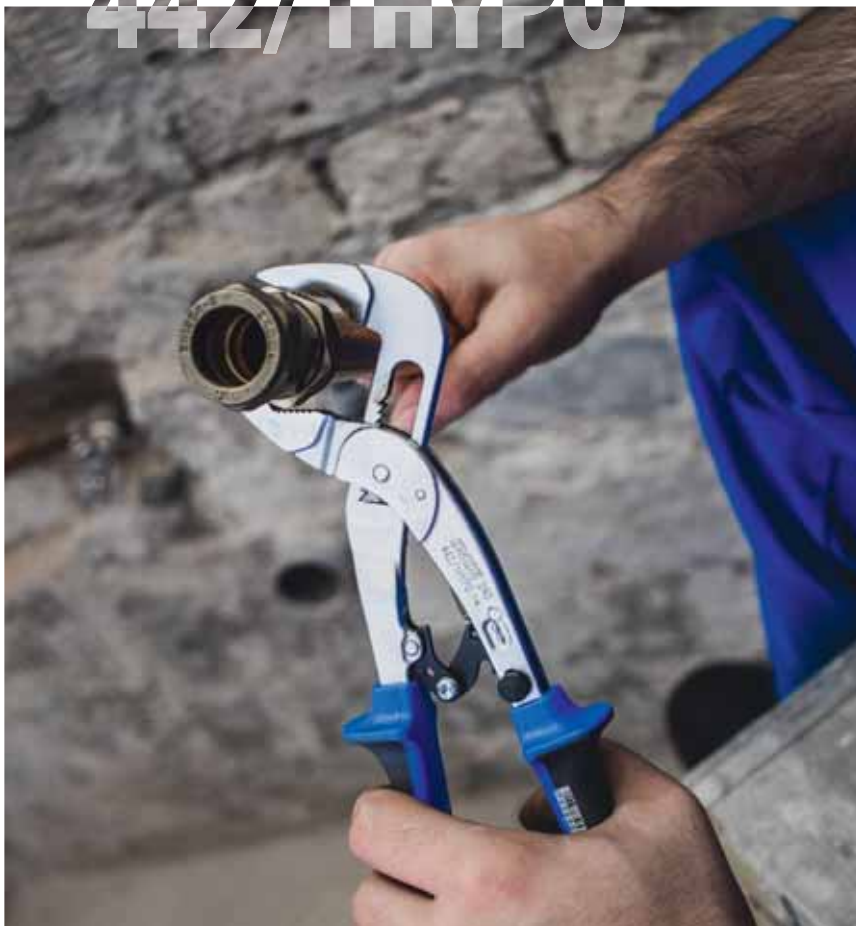
Zalety:

- ząbkowanie szczęk celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Szczypcy posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu
- Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Praca : dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Rękojeść wykonana z dwu komponentowego materiału ogranicza możliwość poślizgu ręki i umożliwi bezpieczne oraz efektywne przeniesienie energii z ręki na szczęki szczypiec.
- Ergonomia : rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny chwyt.

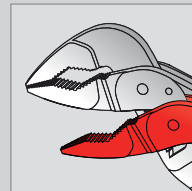
620421	L	A	40	353	4B	1
620421	240	8.5	40	353	4B	1



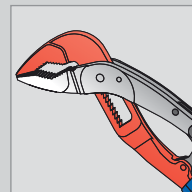
442/1HYPO



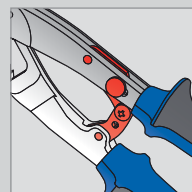
Szczypcy idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.



maksymalne rozwarcie szczyptic do $\varnothing 40$ mm



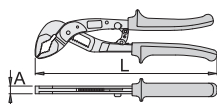
Szczypcy Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk. jednoręczna, łatwa obsługa



Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie, kiedy szczypcy nie są używane.

442/1HYPO

Wielopozycyjne szczypcy nastawne HYPO



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane

Zalety:

- Szczypcy Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk.
- jednoręczna, łatwa obsługa
- Szczypcy idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.
- maksymalne rozwarcie szczyptic do $\varnothing 40$ mm
- Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie, kiedy szczypcy nie są używane.

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	Quantity
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Zestaw wielopozycyjnych szczyptic nastawnych w kartonowym ekspozytorze

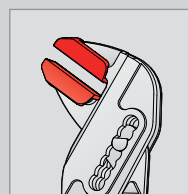


Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
615185	6	2890	TF	1

442/1HYPO (240)



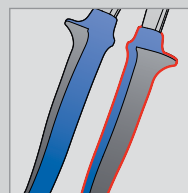
449/1PYTHON



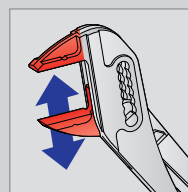
449.1 dodatkowe plastikowe nakładki na szczęki do pracy z chromowanymi i polerowanymi powierzchniami



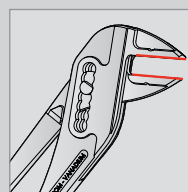
specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec



wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



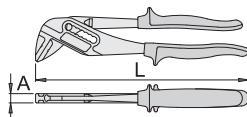
szczęka regulowana w 7 pozycjach



szczęki są zawsze równoległe do siebie aby chronić elementy przed uszkodzeniem

449/1PYTHON

Szczypce nastawne do pomp wodnych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- szczęki są zawsze równoległe do siebie aby chronić elementy przed uszkodzeniem
- 449.1 dodatkowe plastikowe nakładki na szczęki do pracy z chromowanymi i polerowanymi powierzchniami

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	Quantity
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

449.1

Plastikowe nakładki na szczęki do 449/1PYTHON

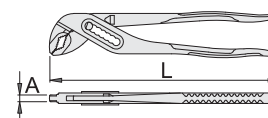


Barcode	Length	Width	Weight	Material	Quantity
615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2



447/6

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

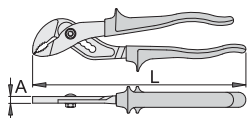
- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	Quantity
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10



441/1BI

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonana zgodnie z ISO 8976

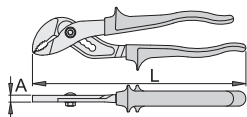
Zalety:

- regulacja szczęk w 5 pozycjach
- regulacja przesuwna

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	ISO
616728	170	13.8	30	179	4B	10

441/4BI

Szczypce nastawne dla hydraulików



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- regulacja szczęk w 5 pozycjach
- regulacja przesuwna

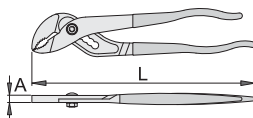
Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	ISO
616729	170	13.8	30	179	4B	10

445/1BI, 445/4G



441/4P

Szczypce nastawne dla hydraulików



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

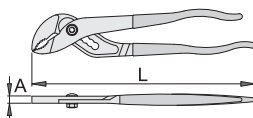
Zalety:

- regulacja szczęk w 5 pozycjach
- regulacja przesuwna

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	ISO
608686	240	7.5	35	297	4B	10

441/7PR

Szczypce do pomp wodnych

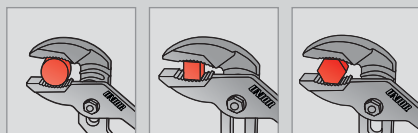


- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- ergonomicznie ukształtowany uchwyt
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

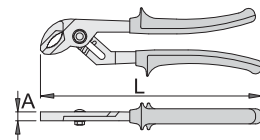
- szczęka regulowana w 6 pozycjach
- regulacja przesuwna

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	ISO
601464	240	8	35	337	4B	10



445/1BI

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonana zgodnie z ISO 8976

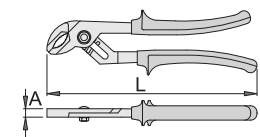
Zalety:

- szczęka regulowana w 5 pozycjach - rozmiar 180, rozmiar 240 i 300 w 6 pozycjach
- regulacja przesuwna

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	ISO
607885	180	9.9	25	197	4B	10
620557	240	10.8	35	417	4B	10
607887	300	12.2	40	657	4B	5

445/4G

Szczypce nastawne



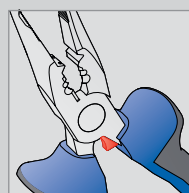
- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

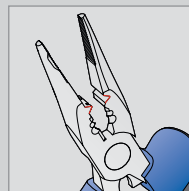
- szczęka regulowana w 5 pozycjach - rozmiar 180 i 240, rozmiar 300 w 6 pozycjach
- regulacja przesuwna

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	ISO
608690	180	9.9	25	197	4B	10
620558	240	10.8	35	417	4B	10
608692	300	12.2	40	657	4B	5

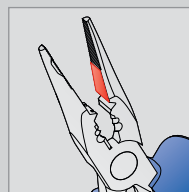
514/1BI



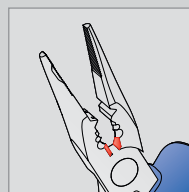
Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.



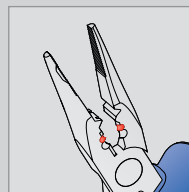
Szczypce mogą być używane do zaciskania izolowanych, płaskich końcówek.



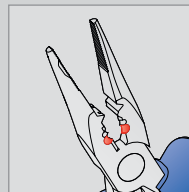
Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.



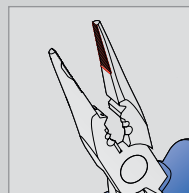
Cięcie przewodów o średnicy od \varnothing 2,2 mm do \varnothing 4,0 mm.



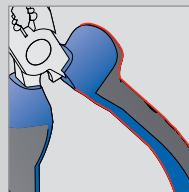
Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.



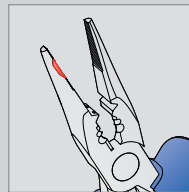
Zdejmowanie izolacji z przewodów o średnicy od 3.5 do 4 mm.



Ząbkowanie szczęk zapobiega wyslizgiwaniu się chwytanego elementu, daje lepszy uchwyt.



wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



Gięcie twardych przewodów i robienie oczek do średnicy 3.5 mm. Szczęki są ząbkowane obustronnie, co umożliwia zaginanie oczek lewo i prawostronnie.





445/1P

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

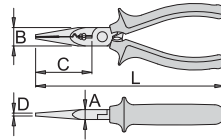
Zalety:

- szczęka regulowana w 11 pozycjach
- regulacja przesuwna

	L	A				
608213	410	15	105	1290	1E	1

514/1BI

Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- 7 różnych funkcji
- szczęki ząbkowane
- ergonomiczna rękojeść
- bardzo mocny uchwyt
- Bardzo mocny uchwyt - specjalny projekt, wykonanie daje ręce operatora większą dźwignię podczas używania, bardziej stabilny uchwyt i bezpieczne przeniesienie siły.
- wysoka trwałość
- Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyślizgiwaniu się i umożliwia lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..

Użycie:

- Gięcie twardych przewodów, robienie oczek na przewodach o średnicy do 3,5 mm. Oczka mogą być gięte od lewej i prawej strony ponieważ szczęki mają ząbki z obu stron.
- Główna część szczęk jest przeznaczona do chwymania przedmiotów o delikatnej powierzchni.
- Szczypce mogą być użyte do zaciskania płaskich końcówek.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 3,5 mm do 4,0 mm.
- Cięcie przewodów o średnicy od \varnothing 2,2 mm do \varnothing 4,0 mm.
- Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.

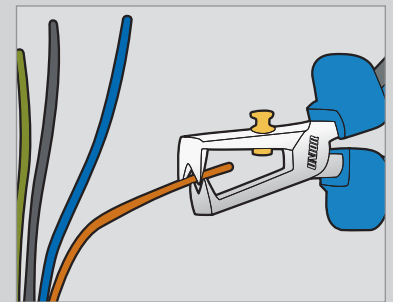
	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2,5	9	49	141	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² \varnothing T	max 650 N/mm ² \varnothing T
612782	160	1,6	2,0

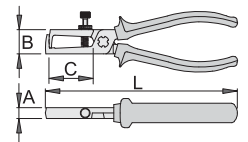


478/1BI, 478/4G



478/1BI

Szczypce do ściągania izolacji



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

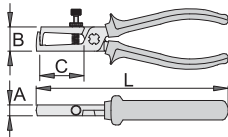
Zalety:

- sprężyna do samoczynnego otwarcia
- ściągana izolacja: 0,6 - 10 mm²

	L		B	A	C			
607882	160	0,6 - 10	18	9	40	178	4B	10

478/4G

Szczypce do ściągania izolacji



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

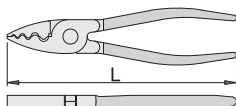
Zalety:

- sprężyna do samoczynnego otwierania
- do ściągania izolacji: 0,5 - 10 mm²

	L		B	A	C			
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

424/4P

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:

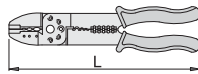
- do nieizolowanych końcówek (rozmiar 140 od 0,5-2,5 mm², rozmiar 180 od 0,25 do 16 mm²)
- do zaciskania nie izolowanych końcówek kabli

		L				
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10	
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10	



425/4A

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

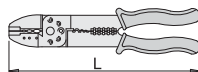
Użycie:

- do końcówek izolowanych i zamkniętych nie izolowanych (1,5 do 6 mm²) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

		L				
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5	

425/4B

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

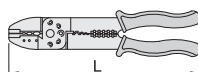
Użycie:

- do izolowanych i nieizolowanych otwartych końcówek (1,5 - 6 mm²) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

		L				
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5	

425/4AB

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:

- do nie izolowanych standardowych i zamkniętych końcówek (1,5 - 6 mm²), do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

		L				
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5	

427/4CG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- specjalnie zaprojektowane szczęki zaciskające, które utrzymują przewód w bezpiecznej pozycji w trakcie odizolowywania

Użycie:

- obrotowe pokrętko do mikro-regulacji do cieńszych przewodów 30AWG (0.05 mm²) lub do grubszych przewodów 8AWG (8 mm²)
- zaciskanie nie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm²)
- zaciskanie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm²)
- zaciskanie terminali przewodów zapłonowych od 7 do 8 mm



621552	378	1G	1	

427/4DG

Modułowe szczypce zaciskające



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- dokładne zaciskanie dzięki równoległemu zaciskaniu

Użycie:

- do zaciskania 4-ro, 6-cio 8-mio żyłowych wtyk WESTERN typu RJ 10 (7.65 mm szerokości), typu RJ 11/12 (9.65 mm szerokości) oraz typu RJ 45 (11,68 mm szerokości)
- przyrząd do cięcia, odizolowywania nieekranowanych kabli telefonicznych
- z dodatkową możliwością zaciskania kabli okrągłych
- do ucinania i odizolowywania kabli wstępowych o szerokości od 6 do 12 mm



621553	401	1G	1	

427/4AG



Automatyczne ustawienie do wymaganej średnicy kabla.



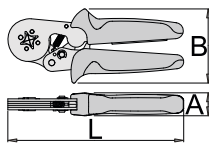
Czworokąt.



Bardzo precyzyjny kształt pozwala dokładnie zaciśnąć kwadratową końcówkę.

427/4AG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- mocny, metalowy uchwyt zacisku
- sprężyna odciążająca przedłuża żywotność
- zaciskanie kwadratowe daje lepszy kontakt od tradycyjnego zacisku

Użycie:

- do zaciskania końcówek kabli 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7

	L			
621550	180	433	1G	1

427/2FG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki utwardzane do 38-40 HRC
- łatwy uchwyt

Zalety:

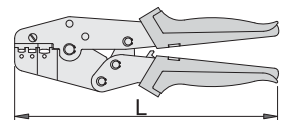
- zaciskanie sześciokątne
- nastawienie odpowiedniego przekroju następuje poprzez obracanie profilowanych dysków
- Obrotowa głowica 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
- mała siła wymagana do zaciskania

621555	6 - 50	1350	TF	1



428/4

Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: blacha stalowa premium
- szczęki kute z specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- dźwignia zapewnia duży nacisk przy małym nakładzie siły
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wymienna głowica
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717

Użycie:

- do końcówek izolowanych (0,5-6mm²)



		L			
602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

428/4AGPB

Zestaw szczypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- Wymiary skrzynki: 307x260x55

Zalety:

- grzechotkowy mechanizm zaciskowy zapewnia niezawodną pracę
- system szybkiej wymiany dla 4 różnych rodzajów szczęk

Użycie:

- do izolowanych terminali AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm²)
- do nieizolowanych terminali AWG14-6 (0.2-16 mm²)
- do zaciskania końcówek kablowych AWG22-6 (0.5-16 mm²)
- do BNC/TNC koncentrycznych połączeń RG-58, RG-59/62, złączy sześciokątnych 0.255 (6.48 mm²), 0.213 (5.41 mm²), 0.068 (1.73 mm²)



621557	1315	1G	1
--------	------	----	---

380

Szczypce do ściągania izolacji



- materiał: poliamid

Zalety:

- regulowana długość odcinka odizolowywanego: 5-12 mm
- łatwo dostępny, wbudowany nóż, tnący na maksymalną głębokość 2 mm

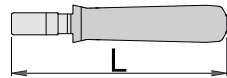
Użycie:

- w pełni izolowane, automatyczne szczypce do ściągania izolacji ze wszystkich popularnych przewodów: 0,2-6 mm²

610925	0.2 - 6	117	1E	10
--------	---------	-----	----	----

385H

Ściągacz izolacji z nożem hakowym



- materiał: poliamid

Zalety:

- nie uszkadza wewnętrznego przewodu dzięki możliwości regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące ustawia się automatycznie do cięcia osiowego lub wzdłużnego

Użycie:

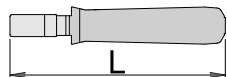
- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²



610930	4 - 28	170	91	1E	10
--------	--------	-----	----	----	----

385G

Ściągacz izolacji z nożem prostym



- materiał: poliamid

Zalety:

- nie uszkadza wewnętrznego przewodu, możliwość regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące powraca automatycznie do swojej pozycji

Użycie:

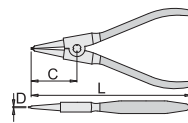
- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²

610931	4 - 28	170	92	1E	10
--------	--------	-----	----	----	----



532/1P

Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera

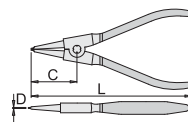


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 A

616734	300	85 - 140	3.2	86	502	4B	5
--------	-----	----------	-----	----	-----	----	---

532PLUS/1DP

Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 A

Zalety:

- o 30% zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozróżnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 3 do 100 mm

Użycie:

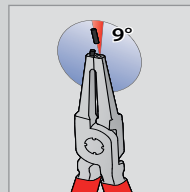
- do osadzania pierścieni na wałach

30-35 HRC

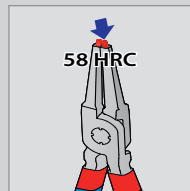
54-58 HRC

621187	140	3 - 10	0.9	40	127	4B	10
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	4B	10
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	4B	10
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	4B	5

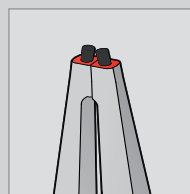
534PLUS/1DP, 536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP



Końcówki są wstawiane w szczękę pod kątem co zapobiega wysuwaniu się ich z oczek pierścienia

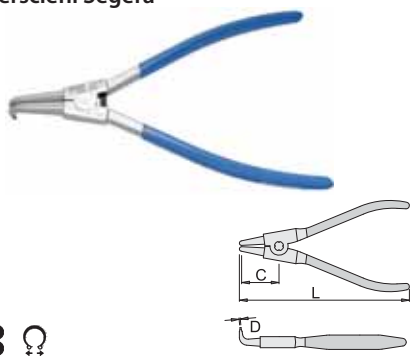


Końcówki utwardzone do 58HRC zapobiegają zgięciu lub pękaniu podczas użycia z pierścieniami osadczymi

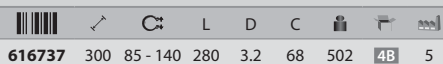


534/1P

Zewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 B

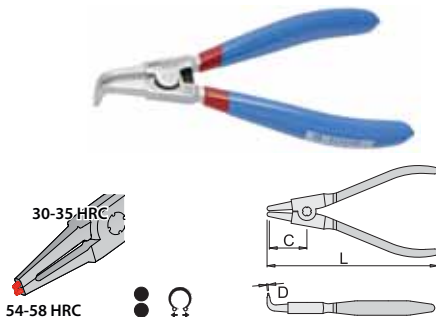


616737 300 85 - 140 280 3.2 68 502 4B 5



534PLUS/1DP

Zewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera



30-35 HRC
54-58 HRC



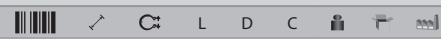
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5254 B
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem

Zalety:

- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 3 do 100 mm

Użycie:

- do osadzania pierścieni na wałach

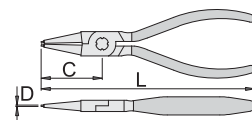


621195 140 3 - 10 128 0.9 28 134 4B 10
621196 140 10 - 25 128 1.3 28 124 4B 10
621197 180 19 - 60 166 1.8 38 204 4B 10
621198 220 40 - 100 201 2.3 48 274 4B 5



536/1P

Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera

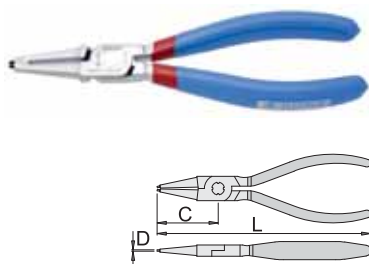


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5256 C
- rękojeść powleczona plastikiem

616740 300 85 - 140 3.2 86 491 4B 5

536PLUS/1DP

Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



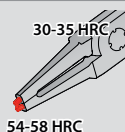
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5256 C

Zalety:

- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 8 do 100 mm

Użycie:

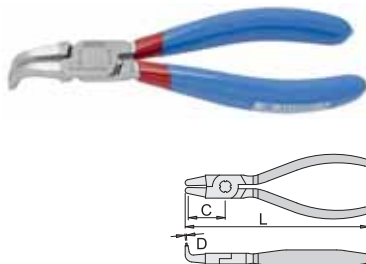
- do osadzania pierścieni w podtoczeniach



Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity
621203	140	8-13	0.9	40	111	4B	10
621204	140	12-25	1.3	40	115	4B	10
621205	180	19-60	1.8	52	192	4B	10
621206	220	40-100	2.2	63	251	4B	5

538PLUS/1DP

Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera



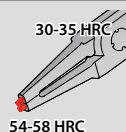
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5256 D

Zalety:

- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- dla średnic od 8 do 100 mm
- końcówki wprasowane

Użycie:

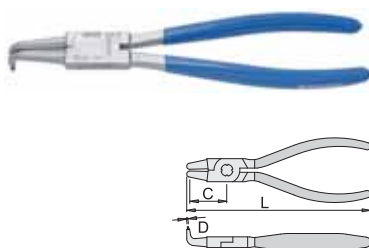
- do osadzania pierścieni w podtoczeniach



Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity
621211	140	8-13	128	0.9	28	114	4B
621212	140	12-25	128	1.3	28	114	4B
621213	180	19-60	166	1.8	38	194	4B
621214	220	40-100	202	2.3	48	244	4B

538/1P

Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5256 D
- rękojeść powleczona plastikiem

Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity
616743	300	85-140	295	3.2	68	501	4B

539/1PCT

Zestaw szczypiec do pierścieni Segera w etui.



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
616736	4	2175	TT	1

< 532/1P (300), < 534/1P (300), < 536/1P (300), < 538/1P (300)



539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
621623	3-10-140/4	560	TT	1

< 532PLUS/1DP (140 x 3 - 10), < 534PLUS/1DP (140 x 3 - 10), < 536PLUS/1DP (140 x 8 - 13), < 538PLUS/1DP (140 x 8 - 13)

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
621624	10-25-140/4	561	TT	1

< 532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), < 534PLUS/1DP (140 x 10 - 25), < 536PLUS/1DP (140 x 12 - 25), < 538PLUS/1DP (140 x 12 - 25)

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
621625	19-60-180/4	915	TT	1

< 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), < 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), < 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), < 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.

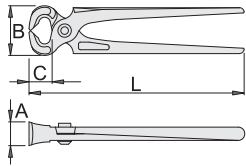


Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
621626	40-100-220/4	1160	TT	1

< 532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), < 534PLUS/1DP (220 x 40 - 100), < 536PLUS/1DP (220 x 40 - 100), < 538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)

530/4

Obcęgi stolarskie

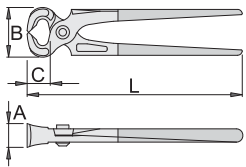


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie z ISO 9243

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
601342	180	50	23	21	309	4B	10
601343	200	54	25	24	427	4B	10
607860	225	54	25	24	419	4B	10
601344	250	58	26	27	557	4B	5

530/4P

Obcęgi stolarskie

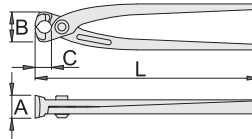


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9243

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
608723	180	50	23	21	309	4B	10
608724	200	54	25	24	427	4B	10
608725	225	54	25	24	419	4B	10
608726	250	58	26	27	557	4B	5

531/4

Obcęgi do zbrojenia betonu



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrza tnące utwardzane indukcyjnie do 61HRc
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:

- Precyzyjny sposób połączenia zapewnia automatyczne otwarcie szczypiec w pozycji poziomej, tak więc siła jest potrzebna jedynie w momencie cięcia przewodu

Użycie:

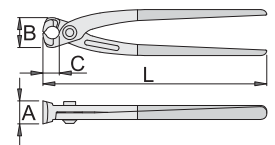
- pomocne przy cięciu i zawijaniu drutu

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
601372	190	26	22	15	214	4B	10
601373	224	30	23	17	333	4B	10
601374	250	36	25	18	424	4B	10
601375	280	36	25	18	455	4B	5



531/4P

Obcęgi do zbrojenia betonu



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrza tnące utwardzane indukcyjnie do 61HRc
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:

- Precyzyjny sposób połączenia zapewnia automatyczne otwarcie szczypiec w pozycji poziomej, tak więc siła jest potrzebna jedynie w momencie cięcia przewodu

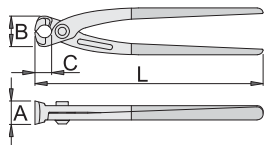
Użycie:

- pomocne przy cięciu i zawijaniu drutu

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
608727	190	26	22	15	214	4B	10
608728	224	30	23	17	333	4B	10
608729	250	36	25	18	424	4B	10
608730	280	36	25	18	455	4B	5

531/4PR

Obcęgi do zbrojenia betonu



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- ostrza tnące utwardzane indukcyjnie do 61HRC
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:

- Precyzyjny sposób połączenia zapewnia automatyczne otwarcie szczypiec w pozycji poziomej, tak więc siła potrzebna jedynie w momencie cięcia przewodu

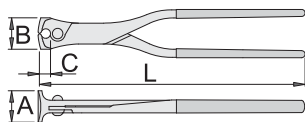
Użycie:

- pomocne przy cięciu i zawijaniu drutu

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
601386	224	30	23	17	333	4B	10
601387	250	36	25	18	424	4B	10
601388	280	36	25	18	455	4B	5

529/4P

Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmacnione

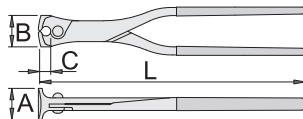


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
607494	280	33	33	19	476	4B	5

529/4PR

Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmacnione

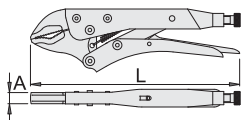


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
609563	280	33	33	19	466	4B	5

429/3

Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące



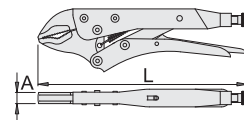
- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- śruba fosforyzowana
- symetryczne szczęki

Barcode	L	A	Weight	Material	ISO
613101	175	10	30	362	1E
605206	250	12	35	596	1E
613102	300	14	40	1010	1E



430/3

Szczypce nastawne samoblokujące

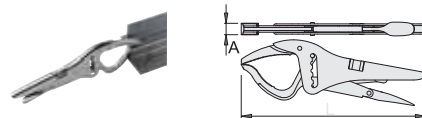


- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany z blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- śruba fosforyzowana

Barcode	L	A	Weight	Material	ISO
601551	175	10	30	365	1E
601552	250	12	35	596	1E
601553	300	14	40	1023	1E

434/3A

Szczypce nastawne samoblokujące

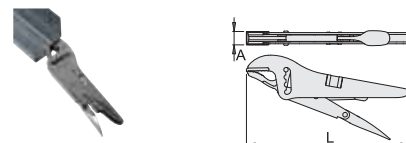


- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- chromowana śruba

Barcode	L	A	Weight	Material	ISO
616721	270	16	120	695	1E

434/3B

Szczypce nastawne samoblokujące

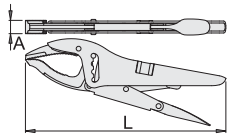


- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- chromowana śruba

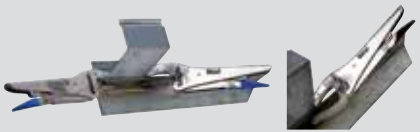
Barcode	L	A	Weight	Material	ISO
616722	220	16	50	544	1E

434/3C

Szczypce nastawne samoblokujące



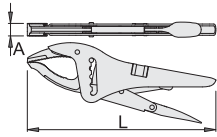
- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- chromowana śruba



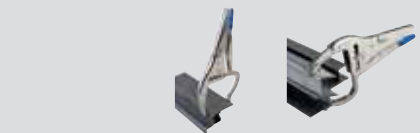
	L	A				
616723	250	16	80	615	1E	5

434/3D

Szczypce nastawne samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- chromowana śruba

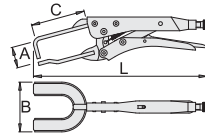


	L	A				
616724	250	16	100	639	1E	5



432/3A

Spawalnicze szczypce nastawne, samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni :powierzchniowe niklowanie
- śruba fosforyzowana

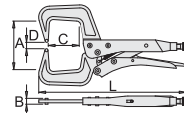
Użycie:

- do rur o profilu kwadratowym

	L	A	B	C	D			
601142	280	30	76	75	45	851	1E	5

432/3C

Spawalnicze szczypce nastawne, samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni :powierzchniowe niklowanie
- śruba fosforyzowana

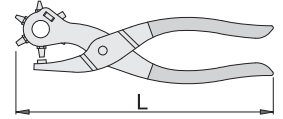
Użycie:

- do metalowych arkuszy i profili

	L	A	B	C	D			
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5

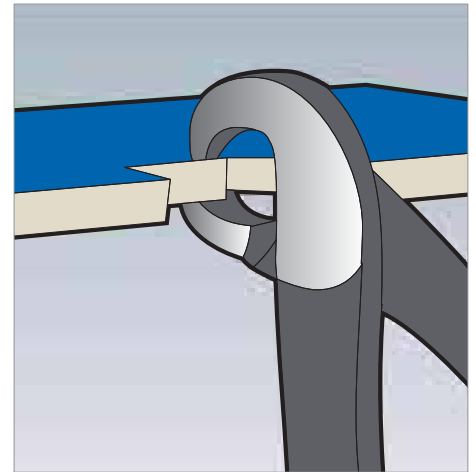
558/5P

Obrotowe szczypce dziurkujące, z 6 dziurkaczami



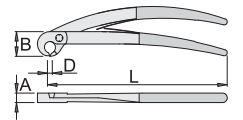
- uchwyt wykonany z blachy stalowej
- dziurkacz wykonany ze specjalnej stali narzędziowej, utwardzany i odpuszczony, ostry
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- rękojeść powleczona plastikiem
- wymiary dziurkaczy: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5

	L			
601557	220	287	1G	10



528/4BP

Obcęgi do płytek ceramicznych



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

	L	B	A	D			
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10

436/4P



zabrudzona dysza

oczyszczanie wewnętrznej
i zewnętrznej powierzchni
dyszyoczyszczanie końcówki
dyszydemontaż i instalacja
dyszy

cięcie drutu



wycinanie drutu



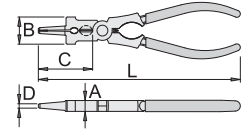
demontaż i instalacja tulei



kute

436/4P

Uniwersalne szczypce spawalnicze




- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- sprężyna do samoistnego otwierania
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:

- Przeznaczeniem uniwersalnych szczypiec spawalniczych jest serwis pistoletów spawalniczych do spawania w osłonie gazowej (spawarki MAG / MIG).
- oczyszczanie wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni dyszy
- oczyszczanie końcówki dyszy
- demontaż i instalacja dyszy
- demontaż i instalacja końcówki
- cięcie drutu
- wycinanie drutu
- demontaż i instalacja tulei
- kute

	L	B	D	A	C			
616493	180	25	3	10	59	212	1G	10
616494	210	34	3.5	11	80	306	1G	10





NARZĘDZIA DO UCINANIA I ODIZOLOWYWANIA KABLI ORAZ DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK

Ergonomiczne rękojeści

Z ergonomicznymi rękojeściami oraz specjalnie zaprojektowanym uchwytem, szczypce Unior zapewniają maksymalny komfort pracy i wysoką wydajność przy minimalnym wysiłku.

Zabezpieczenie powierzchni

Szczypce są wykonane z doskonałej stali o specjalnie ulepszonym składzie. Niektóre modele są dostępne z chromowaną powierzchnią.

Wysoka precyzja

Perfekcyjnie zaprojektowane, technicznie doskonałe szczypce Unior zapewniają precyzję chwytu w każdym przypadku.



Stal węglowa twarda Premium Plus**Łatwe cięcie**

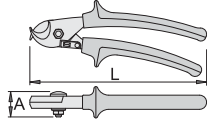
Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie kucia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

580/1BI

Nożyce do cięcia kabli



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: chromowane zgodnie ze standardem ISO 1456:2009
- polerowane szczęki
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

Ważne!

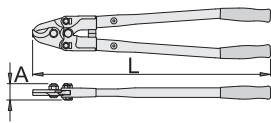
- do cięcia kabli bez stalowego rdzenia



Barcode	L	A	Øf	Weight	Material	ISO
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Nożyce do cięcia kabli



- materiał: ostrze ze stali węglowej premium plus
- ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku
- krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
- wymienne szczęki

Ważne!

- do cięcia przewodów bez wplotu stalowego czy stalowej osłonie

Barcode	L	A	Øf	Weight	Material	ISO
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1



585.1/7

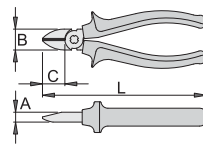
Szczęki do 585/6



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
618620	550	354	1E	1			
618621	800	810	1E	1			

461/1BI

Szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodnie ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749

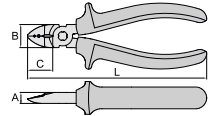
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodnie ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm² i 2,5mm²

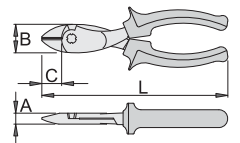
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
624059	160	21	10	22	211	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Wzmocnione szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodnie ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749

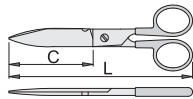
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

582/3P

Nożyce dla elektryków

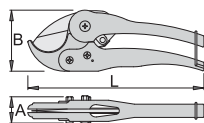


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute matrycowo
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: nikiowanie
- rękojeść powleczona plastikiem

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
601127	145	52	81	4B	10

583/6

Nożyce tnące do rur PCV



- materiał: ostrze - stal węglowa premium plus

Zalety:

- tnący mechanizm zapadkowy
- zapewniony odpowiedni kąt cięcia

Użycie:

- przeznaczone do cięcia rur PCV (rozmiar 195 mm do średnicy 1", rozmiar 210 do średnicy 1.5")

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
605418	195	1	295	1E 10
609405	210	1.5	385	1E 5



583.1/7

Ostrze do 583/6



Barcode	Weight	L	Material	Quantity
605419	1"	195	64	1E 1
609406	1.5"	210	67	1E 1

380

Szcypce do ściągania izolacji



- materiał: poliamid

Zalety:

- regulowana długość odcinka odizolowywanego: 5-12 mm
- łatwo dostępny, wbudowany nóż, tnący na maksymalną głębokość 2 mm

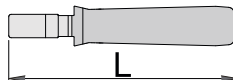
Użycie:

- w pełni izolowane, automatyczne szcypce do ściągania izolacji ze wszystkich popularnych przewodów: 0,2-6 mm²

Barcode	Weight	L	Material	Quantity
610925	0.2 - 6	117	1E	10

385H

Ściągacz izolacji z nożem hakowym



- materiał: poliamid

Zalety:

- nie uszkadza wewnętrznego przewodu dzięki możliwości regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące ustawia się automatycznie do cięcia osiowego lub wzdłużnego

Użycie:

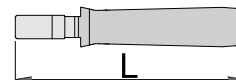
- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²



Barcode	Weight	L	Material	Quantity
610930	4 - 28	170	91	1E 10

385G

Ściągacz izolacji z nożem prostym



- materiał: poliamid

Zalety:

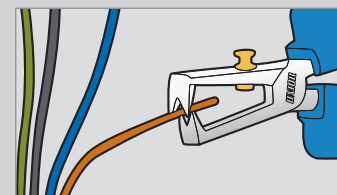
- nie uszkadza wewnętrznego przewodu, możliwość regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące powraca automatycznie do swojej pozycji

Użycie:

- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²

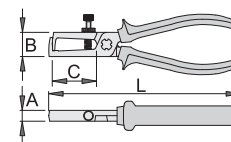
Barcode	Weight	L	Material	Quantity
610931	4 - 28	170	92	1E 10

478/1BI, 478/4G



478/1BI

Szcypce do ściągania izolacji



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

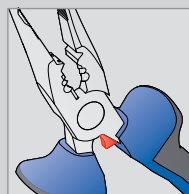
Zalety:

- sprężyna do samoczynnego otwarcia
- ściągana izolacja: 0.6 - 10 mm²

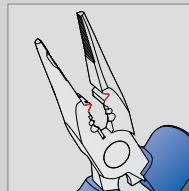
Barcode	Weight	L	Material	Quantity				
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10



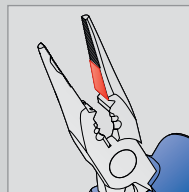
514/1BI



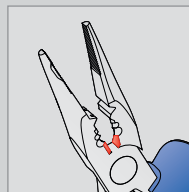
Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.



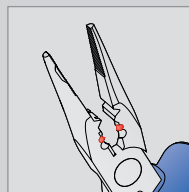
Szczypce mogą być używane do zaciskania izolowanych, płaskich końcówek.



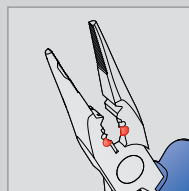
Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.



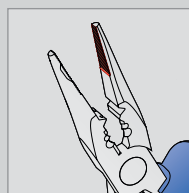
Cięcie przewodów o średnicy od \varnothing 2,2 mm do \varnothing 4,0 mm.



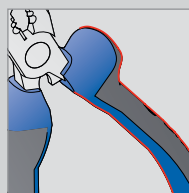
Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.



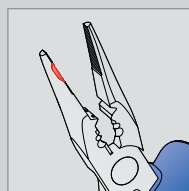
Zdejmowanie izolacji z przewodów o średnicy od 3.5 do 4 mm.



Ząbkowanie szczęk zapobiega wyślizgiwaniu się chwytanego elementu, daje lepszy uchwyt.



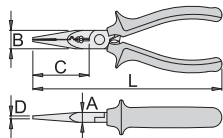
wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



Gięcie twardych przewodów i robienie oczek do średnicy 3.5 mm. Szczęki są ząbkowane obustronnie, co umożliwia zaginanie oczek lewo i prawostronnie.

514/1BI

Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- 7 różnych funkcji
- szczęki ząbkowane
- energonomiczna rękojeść
- bardzo mocny uchwyt
- Bardzo mocny uchwyt - specjalny projekt, wykonanie daje ręce operatora większą dźwignię podczas używania, bardziej stabilny uchwyt i bezpieczne przeniesienie siły.
- wysoka trwałość
- Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyslizgiwaniu się i umożliwia lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..

Użycie:

- Gięcie twardych przewodów, robienie oczek na przewodach o średnicy do 3,5 mm. Oczka mogą być gięte od lewej i prawej strony ponieważ szczęki mają ząbki z obu stron.
- Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.
- Szczypce mogą być użyte do zaciskania płaskich końcówek.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 3,5 mm do 4,0 mm.
- Cięcie przewodów o średnicy od \varnothing 2,2 mm do \varnothing 4,0 mm.
- Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.

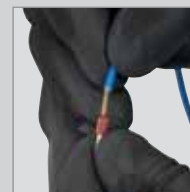
	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² \varnothing T	max 650 N/mm ² \varnothing T
612782	160	1,6	2,0



427/4AG



Automatyczne ustawienie do wymaganej średnicy kabla.



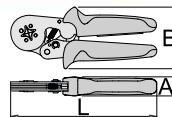
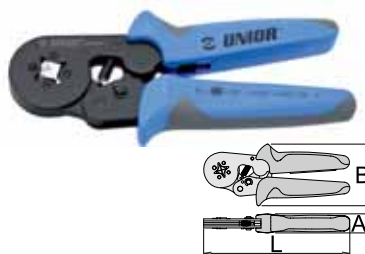
Czworokąt.



Bardzo precyzyjny kształt pozwala dokładnie zacisnąć kwadratową końcówkę.

427/4AG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- mocny, metalowy uchwyt zacisku
- sprężyna odciążająca przedłuża żywotność
- zaciskanie kwadratowe daje lepszy kontakt od tradycyjnego zacisku

Użycie:

- do zaciskania końcówek kabli 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7

	L			
621550	180	433	TG	1



427/4CG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- specjalnie zaprojektowane szczęki zaciskające, które utrzymują przewód w bezpiecznej pozycji w trakcie odizolowywania

Użycie:

- obrotowe pokrętko do mikro-regulacji do cieńszych przewodów 30AWG (0,05 mm²) lub do grubszych przewodów 8AWG (8 mm²)
- zaciskanie nie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm²)
- zaciskanie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm²)
- zaciskanie terminali przewodów zapłonowych od 7 do 8 mm

621552	378	TG	1	



427/4DG

Modułowe szczypce zaciskające



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- dokładne zaciskanie dzięki równoległemu zaciskaniu

Użycie:

- do zaciskania 4-ro, 6-cio 8-mio żyłowych wtyk WESTERN typu RJ 10 (7.65 mm szerokości), typu RJ 11/12 (9.65 mm szerokości) oraz typu RJ 45 (11,68 mm szerokości)
- przyrząd do cięcia, odizolowywania nieekranowanych kabli telefonicznych
- z dodatkową możliwością zaciskania kabli okrągłych
- do ucinania i odizolowywania kabli wstępnych o szerokości od 6 do 12 mm



621553	401	1G		1

427/2FG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki utwardzane do 38-40 HRC
- łatwy uchwyt

Zalety:

- zaciskanie sześciokątne
- nastawienie odpowiedniego przekroju następuje poprzez obracanie profilowanych dysków
- Obrotowa głowica 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm2
- mała siła wymagana do zaciskania

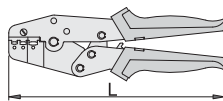


621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

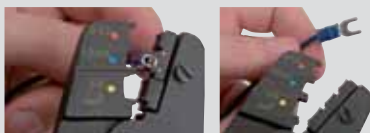
Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: blacha stalowa premium
- szczęki kute z specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- dźwignia zapewnia duży nacisk przy małym nakładzie siły
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wymienna głowica
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717

Użycie:

- do końcówek izolowanych (0,5-6mm²)



602327	0.5 - 6	226	575	1E 1

428/4AGPB

Zestaw szczypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- Wymiary skrzynki : 307x260x55

Zalety:

- grzechotkowy mechanizm zaciskowy zapewnia niezawodną pracę
- system szybkiej wymiany dla 4 różnych rodzajów szczęk

Użycie:

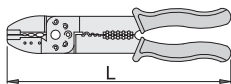
- do izolowanych terminali AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm²)
- do nieizolowanych terminali AWG14-6 (0.2-16 mm²)
- do zaciskania końcówek kablowych AWG22-6 (0.5-16 mm²)
- do BNC/TNC koncentrycznych połączeń RG-58, RG-59/62, złączy sześciokątnych 0.255 (6.48 mm²), 0.213 (5.41 mm²), 0.068 (1.73 mm²)

621557	1315	1G		1



425/4A

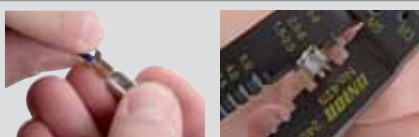
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:

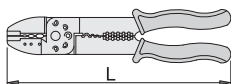
- do końcówek izolowanych i zamkniętych nie izolowanych (1,5 do 6 mm²) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



601136	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---

425/4B

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:

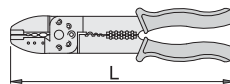
- do izolowanych i nieizolowanych otwartych końcówek (1,5 - 6 mm²) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

601137	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---



425/4AB

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

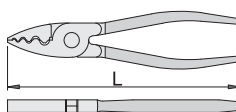
Użycie:

- do nieizolowanych standardowych i zamkniętych końcówek (1,5 - 6 mm²), do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

605806	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---

424/4P

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzone i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:

- do nieizolowanych końcówek (rozmiar 140 od 0,5-2,5 mm², rozmiar 180 od 0,25 do 16 mm²)
- do zaciskania nieizolowanych końcówek kabli

607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10





NARZĘDZIA IZOLOWANE

Wyjątkowe zabezpieczenie

Narzędzia izolowane VDE UNIOR gwarantują maksymalne zabezpieczenie przed porażeniem napięciem do 1000 volt. Właściwości są weryfikowane poprzez obciążanie udarowe, elektryczne, ogniowe, sprawdzanie przylegania izolacji dla każdej sztuki narzędzi izolowanych.

Wysokiej jakości stal

Izolowane klucze, szczypce, nożyce, wkrętaki i inne narzędzia dla elektryków i innych zastosowań w energetyce są wykonywane z wysokiej jakości stali narzędziowej z dodatkowym zabezpieczeniem, jednocześnie są projektowane z myślą o łatwości i precyzji użycia.

Przepisy VDE

Narzędzia izolowane Unior są wykonywane zgodnie z zaleceniami VDE i spełniają wymagania europejskiej normy EN 60900



Specjalna technologia produkcji narzędzi izolowanych

- Kucie matrycowe nasadek:** w tym dwufazowym procesie następuje wyżarzanie, fosforyzowanie i kształtowanie
- Obróbka nasadek w maszynach CNC:** cyfrowa obrabiarka CNC jest używana do otrzymania żądanych wymiarów, zgodnych ze standardami ISO.
- Znakowanie klucza:** Specjalna procedura służy do nadrukowania odpowiedniego oznaczenia na kluczu wskazującego wymiary i materiał klucza.
- Obróbka cieplna:** Operacje wyżarzania i odpuszczania są stosowane w celu nadania kluczowi odpowiedniej mikrostruktury i optymalnej charakterystyki wytrzymałościowej, zapewniając w ten sposób najwyższe wartości momentu obrotowego i długą żywotność.
- Piaskowanie:** Podczas szlifowania materiał ścierny obraca się po powierzchni produktu, co sprawia, że jest on równomiernie obrabiany, a jednocześnie pozbawiony tlenków powstających podczas obróbki cieplnej. Szlifowane powierzchnie są równomierne i dokładne, dzięki czemu zapewniają doskonały wygląd produktu i kontrast powierzchni na produktach, które mają określone powierzchnie poddane dalszej obróbce.
- Chromowanie:** nasadka jest pokrywana cienką, twardą warstwą tlenku chromu, która ma ją zabezpieczać przed korozją, warunkami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Jednocześnie nadaje to całej nasadce ładny połysk.

PROCES POKRYWANIA TWORZYWEM

- Izolacja dwuwarstwowa:** Proces pokrywania różnymi warstwami plastiku narzędzi przeznaczonych do prac pod wysokim napięciem jest wykonywany zgodnie ze ściśle określonymi parametrami i wymogami. Tylko przestrzeganie tych zasad może zapewnić wymaganą jakość i co najważniejsze uzyskanie bezpiecznych narzędzi. Przed pokryciem plastikiem - powierzchnia metaliczna klucza musi być odpowiednio przygotowana. Jest ona myta w zbiorniku z acetonem i suszona. Następnie są one zanurzane w specjalnym płynie, który aktywuje jej przyczepność. W trakcie zanurzenia klucze są umieszczone na specjalnym uchwycie. Proces nagrzewania jest realizowany w specjalnej komorze, gdzie natychmiast następuje pokrycie pomarańczowym materiałem. Materiał natychmiast po uzyskaniu odpowiedniej temperatury przylega a reszta ścieka. Przed pokryciem kolejną warstwą tworzywa, klucz jest podgrzewany, a następnie pokrywany czerwoną warstwą materiału izolacyjnego. Stabilizacja powierzchni klucza jest osiągnięta przez wygrzanie w odpowiedniej temperaturze.

KOLOR POMARAŃCZOWY JEST ZNAKIEM OSTRZEGAWCZYM

Dwuwarstwowa izolacja narzędzi VDE zapewnia podwójne bezpieczeństwo, umożliwia rozpoznanie momentu zużycia się narzędzi. Narzędzia są zużyte gdy ukaże się pomarańczowy kolor (druga warstwa izolacji) jest to znak, że należy wymienić natychmiast zużyte narzędzia.



Bezpieczne narzędzia



Zużyte narzędzia - wymienić natychmiast



Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus

Łatwe cięcie

Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie kucia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

Klucze izolowane 112 - 114

Nasadki izolowane 114 - 117

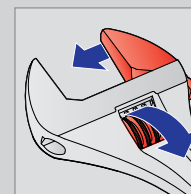
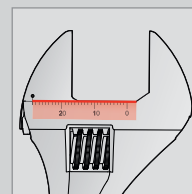
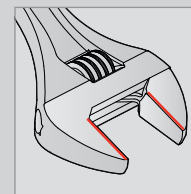
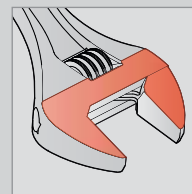
Szczypce izolowane 117 - 125

Wkrętaki izolowane 125 - 127

Pozostałe narzędzia w izolacji 128 - 129

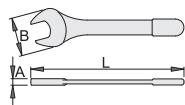
Zestawy narzędzi izolowanych 129 - 131

250/1



110/2VDEDP

Klucz jednostronny, płaski w izolacji



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- głowica: chromowana zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- sprawdzany w testach napięciowych

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⚡	Ⓜ
612184		24	220	56	14	311	1E 5
621578		26	235	59	15	361	1E 5
617802		27	240	59	15	387	1E 5
621579		28	245	66	15.8	440	1E 5
618336		30	260	66.1	15.8	518	1E 5
618337		32	275	71.4	17.6	620	1E 5

110/2VDEDP

Zestaw izolowanych kluczy płaskich, w kartonowym pudełku

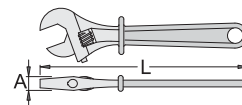


Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⚡	Ⓜ
612676		10 - 24 / 10	1200		1F		1

🔧 110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

250/1VDEDP

Izolowany klucz nastawny



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana
- z podziałką

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

UWAGA!

- Ustaw narzędzie przed rozpoczęciem pracy. Regulacja podczas pracy może być niebezpieczna.

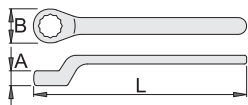
Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⚡	Ⓜ
618370		6	72	16	6.9	19	1E 10
618331		7	82	16.1	6.9	26	1E 10
617801		8	95	21	7	30	1E 10
621575		9	100	24.5	7.5	35	1E 10
612175		10	105	24.5	7.5	42	1E 10
612176		11	112	26	7.5	51	1E 10
612177		12	125	28	8	65	1E 10
612178		13	132	30.5	8.5	76	1E 10
612179		14	140	33	8.5	84	1E 10
612180		15	150	35	9	96	1E 10
621576		16	154	40	10	118	1E 10
612181		17	157	40	10	137	1E 10
621577		18	165	44	11	151	1E 10
612182		19	170	44	11	170	1E 10
618333		20	175	46.4	12.2	184	1E 10
619201		21	180	48.8	12.5	213	1E 10
612183		22	195	49	13	234	1E 5
618335		23	210	52.8	13.1	251	1E 5



Barcode	⊖	L	A	⊞	⊞	⚡	Ⓜ
621917		150	165	35	23	182	1E 1
616849		200	215	35	28	355	1E 1
616850		250	265	35	32	579	1E 1
616851		300	310	36	38	871	1E 1
622065		380	390	35	50	1505	1E 1

180/2VDEDP

Klucz oczkowy odsadzony, jednostronny w izolacji



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- sprawdzane w testach napięciowych

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Barcode	⊖	L	B	A	⚙️	🔧	📏
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	10
621581	7	155	15	9	57	1E	10
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	10
621583	9	160	17.5	10	72	1E	10
621285	10	162	19.5	11	81	1E	10
621286	11	175	20	11.5	97	1E	10
621287	12	185	21.5	11.5	112	1E	10
621288	13	185	23	12.5	113	1E	10
621289	14	190	25.5	13	136	1E	10
621290	15	195	27	13.5	146	1E	10
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10
621291	17	208	30.5	15.5	185	1E	10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10
621292	19	227	33	15.5	233	1E	10
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5
621293	22	250	37.5	17.5	300	1E	5
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5
621294	24	255	42	18.5	428	1E	5
621588	26	265	44	18	450	1E	5
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5
621591	30	310	47	19	574	1E	5
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5

180/2VDEDP

Zestaw izolowanych jednostronnych kluczy oczkowych osadzonych w kartonowym pudełku

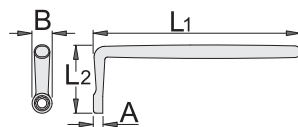


Barcode	👤	📦	🔧	📏
612677	10 - 24 / 10	1820	1E	1

🔗 180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Jednostronny klucz izolowany, odgięty o 90 stopni



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- sprawdzane w testach napięciowych

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Użycie:

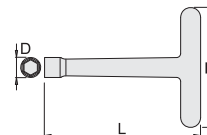
- Do przytrzymania nakrętki podczas dokręcania.

Barcode	⊖	L1	L2	B	A	⚙️	🔧	📏
619123	10	220	78	18.2	10	151	1E	10
619124	12	220	78	21.2	10	172	1E	10
619125	13	220	78	23.3	11	156	1E	10
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	1E	10
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	1E	10
619128	19	255	103	30.6	13	276	1E	10
619129	20	267	107	33.3	16	344	1E	10
619130	22	265	115	35.8	16	326	1E	5
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	1E	5



196/2LVDEDP

Izolowany klucz nasadowy z uchwytem typu T, długi



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

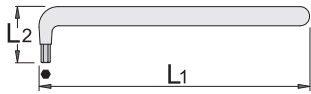
Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Barcode	⊖	L	B	D	⚙️	🔧	📏
619143	10	300	160	20	439	1E	10
619150	11	300	160	21	460	1E	10
619151	12	300	160	24	495	1E	10
619152	13	300	160	24	492	1E	10
619153	14	300	160	27	422	1E	10
619154	17	300	160	30	640	1E	10
619155	19	300	160	32	757	1E	10
619156	20	300	160	34	737	1E	5
619157	21	300	160	34	772	1E	5
619158	22	300	160	34	806	1E	5
619159	23	300	160	45	780	1E	5
619160	24	300	160	45	875	1E	5

220/3LVDEDP**Klucz imbusowy izolowany**

- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

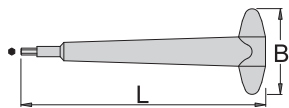
Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

619136	3	130	26	20	4B	10
619137	4	145	31	31	4B	10
619138	5	165	36	53	4B	10
619139	6	188	40	73	4B	10
619140	8	206	49	135	4B	10
619141	10	234	55	221	4X	10
619142	12	262	58	346	4X	10

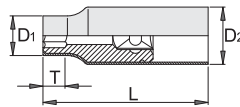
220TVDE**Klucz imbusowy izolowany z uchwytem typu T**

- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

619132	4	200	69	98	1E	10
619133	5	203	69 <td>105</td> <td>1E</td> <td>10</td>	105	1E	10
619134	6	207	98	126	1E	10
619135	8	209	99	145	1E	10

220TVDE4PB**Zestaw kluczy imbusowych, izolowanych z uchwytem T w plastikowym pudełku.**

621648	4 - 8 / 4	747	TF	1
← 220TVDE (4, 5, 6, 8)				

238/2VDEDP**Nasadka 3/8" izolowana**

- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

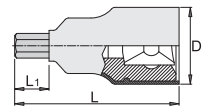
Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10

**236/2HXVDEDP****Nasadka 3/8" imbusowa, izolowana**

- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit ze stali chromo- wanadowej premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

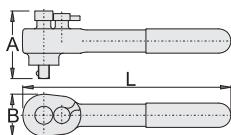
Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

619171	4	67	8	23.6	46	4B	10
619172	5	67	8	24.4	49	4B	10
619173	6	67	8	23.4	48	4B	10
619174	8	67	8	24	54	4B	10
619175	10	67	8	23.4	70	4B	10

238.1AVDEDP

Grzechotka 3/8" izolowana, przegubowa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- przycisk przełączania kierunku
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 36 zębów
- minimalny kąt obrotu 10 stopni
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

619118	3/8"	L	B	A	1	1E	1
		200	72	42	375		

238.4/2VDEDP

Przedłużka 3/8", izolowana



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

619169	3/8"	L	D	1	4B	10
		125	144	17	151	
619170	3/8"	L	D	1	4B	10
		250	268	17	281	



239VDEDP6P13

Zestaw nasadek izolowanych 3/8" w metalowym pudełku



- Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

619419	12	3165	1G	1

238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238/2VDEDP (10, 11, 13, 14, 17, 19), 236/2HXVDEDP (4, 5, 6)

239VDEDP6P10

Zestaw nasadek izolowanych 3/8" w plastikowym pudełku



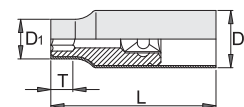
- Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

621647	10	1420	1G	1

238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), 238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250)

190/2VDEDP

Nasadka izolowana 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

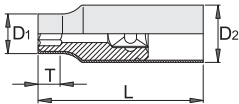
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

617803	8	18	27	54	12	65	4B	10
621593	9	18,5	27	54	12	74	4B	10
612195	10	19,5	27	54	12	72	4B	10
612196	11	20,7	27	54	12	75	4B	10
612197	12	22	27	54	12	74	4B	10
612198	13	23,2	27	54	12	77	4B	10
612199	14	24,5	27	54	12	75	4B	10
621594	15	25,7	27	54	12	78	4B	10
621595	16	27	27	54	12	82	4B	10
612200	17	28,1	27	54	12	83	4B	10
621596	18	29,5	27	54	12	94	4B	10
612201	19	30,7	27	54	14	96	4B	10
621597	20	32	27	54	14	106	4B	10
621598	21	33,2	27	54	14	115	4B	10
612202	22	34,5	27	54	14	108	4B	10
621599	23	35,8	27	56	14	132	4B	10
612203	24	37	27	58	16	158	4B	10
621600	26	39,3	27	58	16	173	4B	10
617804	27	41	27	59	18	176	4B	10
621601	28	42	27	59	20	195	4B	10
621602	30	44,5	27	62	22	247	4B	10
621603	32	47	27	62	22	284	4B	10



190/2LVDEDP

Nasadka izolowana 1/2", długa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

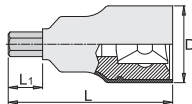
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	⚡	⚙
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B	5
619113	19	96	32	27	35	170	4B	5
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B	5
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B	1
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B	1



192/2HXVDEDP

Nasadka 1/2" imbus, izolowana



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczane

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

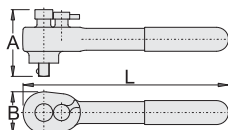
Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Barcode	⊖	L	L1	D	⊕	⚡	
615173	4	76	8	27	76	4B	10
615174	5	76	8	27	73	4B	10
615175	6	76	8	27	80	4B	10
615176	8	76	8	27	96	4B	10
615177	10	76	8	27	110	4B	10

190.1AVDEDP

Grzechotka 1/2" przegubowa, izolowana



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- przycisk przełączania kierunku
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 36 zębów
- minimalny kąt obrotu 10 stopni
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

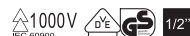
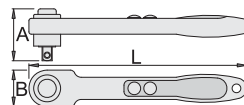
Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Barcode	⊖	L	B	A	⊕	⚡	
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1

190.1VDE

Grzechotka 1/2" przegubowa, izolowana



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- 36 zębów
- minimalny kąt obrotu 10°
- przycisk przełączania kierunku
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Barcode	⊖	L	B	A	⊕	⚡	
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1

190.4/2VDEDP

Przedłużka 1/2" izolowana



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

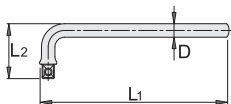
Barcode	⊖	L	D	⊕	⚡	
612205	1/2"	125	27	209	4B	10
612204	1/2"	250	28	380	4B	10





190.5/2VDEDP

Pokrętko kątowe 1/2", izolowane



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute matrycowo, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Barcode	L1	L2	Weight	Category	Quantity
615178	250	72	408	1E	10

190VDE6P11A

Zestaw kluczy nasadowych izolowanych 1/2" w metalowej skrzynce



- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Barcode	Weight	Quantity	Category	Quantity
612678	10 - 24 / 11	2620	1G	1

190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),
190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE6P11

Zestaw izolowanych kluczy nasadowych 1/2" w metalowym pudełku



- Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Barcode	Weight	Quantity	Category	Quantity
616704	11	2650	1G	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19), 192/2HXVDEDP (4, 5, 6, 8, 10), 190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDEDP6P13B

Zestaw nasadek izolowanych 1/2" w metalowym pudełku



- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Barcode	Weight	Quantity	Category	Quantity
619420	8 - 27 / 13	3096	1G	1

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),
190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE6P10

Zestaw nasadek 1/2", izolowanych, w pudełku plastikowym



- Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

Barcode	Weight	Quantity	Category	Quantity
621646	13 - 27 / 10	2400	1F	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), 190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 125, 1/2" x 250), 981PBM2 (307 x 260 x 74)



190VDE12P11L

Zestaw nasadek izolowanych 1/2", długich w metalowej skrzynce



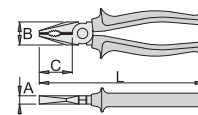
- Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Barcode	Weight	Quantity	Category	Quantity
625166	10 - 24 / 11	2620	1F	1

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),
190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

406/1VDEBI

Szczypce uniwersalne, izolowane



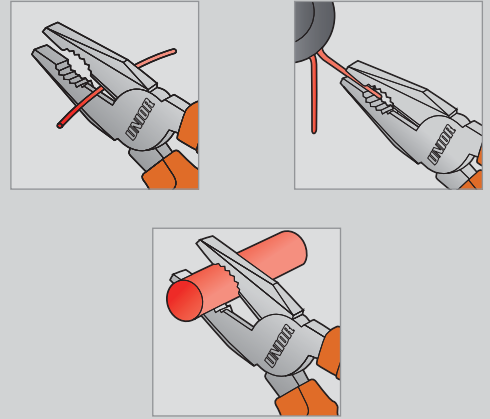
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonano zgodnie z ISO 5746 i EN 60900

Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Quantity
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1
610422	180	27	38	10	274	4B	1
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1
610424	220	32	47	11	424	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

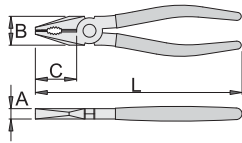
Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØF	max 650 N/mm ² ØF
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

406/1VDEBI, 406/1VDEDP



406/1VDEDP

Szczypce uniwersalne, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5746 i EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

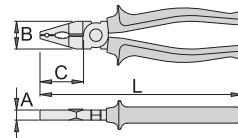
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Count
619177	140	23	32	8	157	4B	1
619178	160	24	35	9.5	219	4B	1
619179	180	27	38	10	269	4B	1
619180	200	29	41	10.5	321	4B	1
619181	220	32	47	11	376	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

420/1VDEBI

Szczypce monterskie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z EN 60900

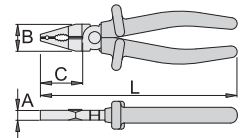
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Count
610425	180	24	45	11	241	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Szczypce monterskie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

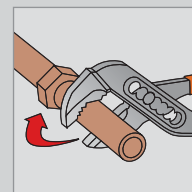
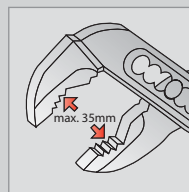
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Count
619176	180	24	45	11	221	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619176	180	1,8	2,5

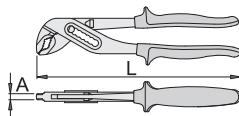


447/1VDEBI, 447/1VDEDP



447/1VDEBI

Szczypce nastawne, izolowane



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 8976 i EN 60900

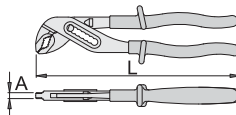
Zalety:

- szczęką regulowaną w 7 pozycjach
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec

611993	L	A	Ø	ØT	ØT	ØT
611993	240	6.5	35	367	4B	1

447/1VDEDP

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 8976 i EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- szczęką regulowaną w 7 pozycjach
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec

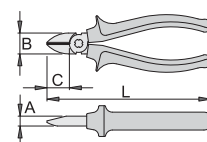
Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

619199	L	A	Ø	ØT	ØT	ØT
619199	240	6.5	35	382	4B	1

461/1VDEBI

Szczypce tnące, boczne, izolowane



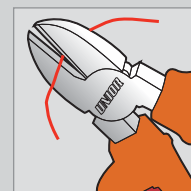
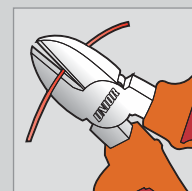
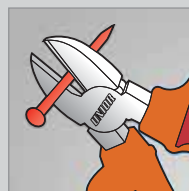
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN 60900

610426	L	B	A	C	Ø	ØT	ØT
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

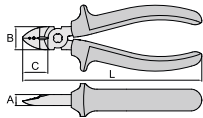
610426	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEBI, 461/1VDEDP



462/1VDEBI

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z EN 60900

Zalety:

- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm² i 2,5mm²

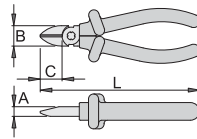
	L	B	A	C	⚖️	🔧	📦
624060	160	21	10	22	214	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Szczypce tnące, boczne, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

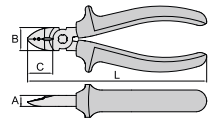
	L	B	A	C	⚖️	🔧	📦
619193	140	19	9,5	18	174	4B	1
619194	160	22,5	10	22	224	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z EN 60900

Zalety:

- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm² i 2,5mm²
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

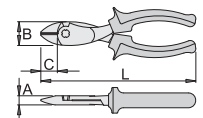
	L	B	A	C	⚖️	🔧	📦
624061	160	21	10	22	224	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624061	160	1,6	2,5

466/1VDEBI

Wzmocnione szczypce tnące, boczne, izolowane



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN 60900

	L	B	A	C	⚖️	🔧	📦
610428	180	28	11	20	316	4B	1
611756	200	27	11	21	344	4B	1

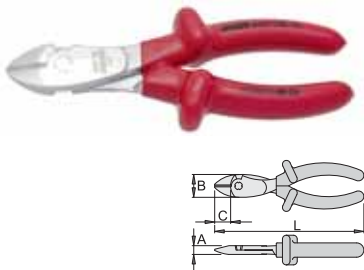
zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5



466/1VDEDP

Wzmocnione szczypce tnące, boczne w izolowane



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN 60900

Zalety:

- rękkość z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

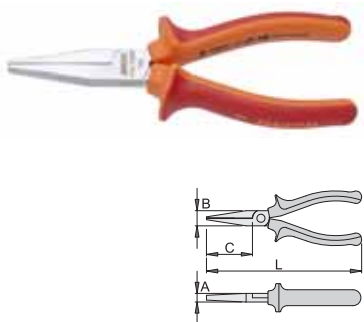
	L	B	A	C	g	W	W
619195	180	28	11	20	303	4B	1
619196	200	27	11	21	351	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Szczypce płaskie, długie, izolowane

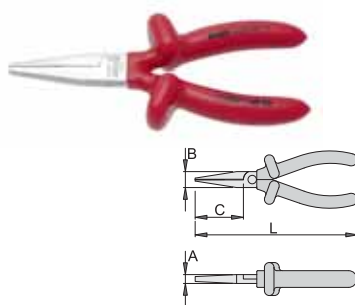


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne z standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękkość
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN 60900

	L	B	C	A	g	W	W
610430	160	16	49	9	146	4B	1

472/1VDEDP

Szczypce płaskie, długie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN 60900

Zalety:

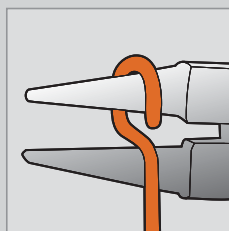
- rękkość z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

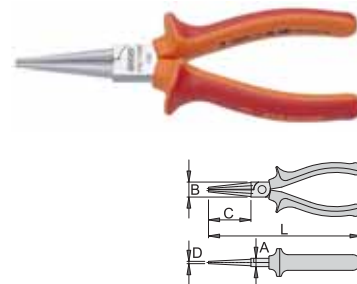
	L	B	C	A	g	W	W
619182	140	15	39	8	114	4B	1
619183	160	16	49	9	153	4B	1

476/1VDEBI, 476/1VDEDP



476/1VDEBI

Szczypce okrągłe, długie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne z standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękkość
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN 60900

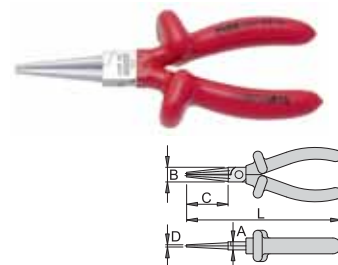
Zalety:

- ich długość umożliwia prace przy przewodach umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- znikoma możliwość uszkodzenia przewodów

	L	B	A	C	D	g	W	W
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1

476/1VDEDP

Szczypce okrągłe, długie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN 60900

Zalety:

- rękkość z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- ich długość umożliwia prace przy przewodach umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- znikoma możliwość uszkodzenia przewodów

Ważne!

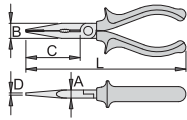
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

	L	B	A	C	D	g	W	W
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1



506/1VDEBI

Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN 60900

Zalety:

- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

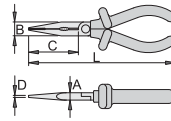
	L	B	D	A	C	☺	☹	☹
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

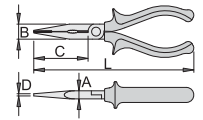
	L	B	D	A	C	☺	☹	☹
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDEBI

Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN 60900

Zalety:

- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

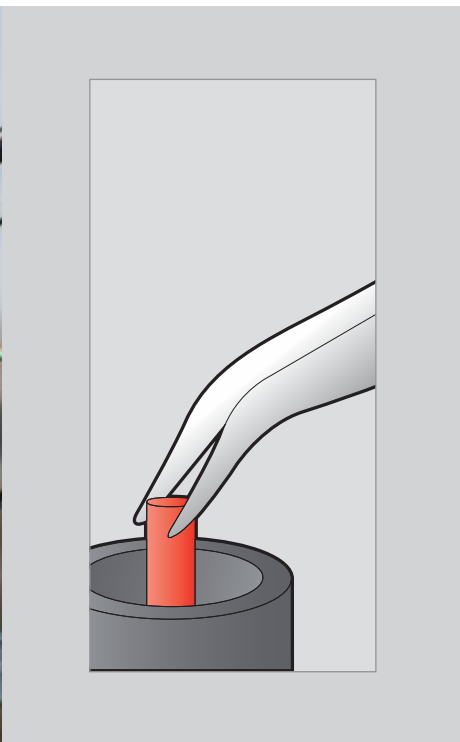
	L	B	D	A	C	☺	☹	☹
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0

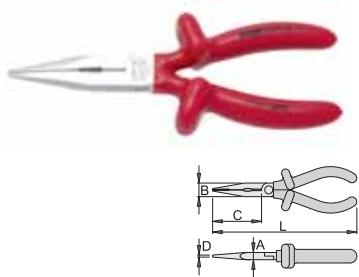


512/1VDEBI, 512/1VDEDP



508/1VDEDP

Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, częścią chwytową, proste, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN 60900

Zalety:

- rękkość z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

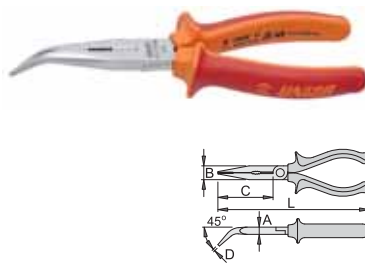
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Accessories
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B 1
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B 1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

512/1VDEBI

Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękkość
- wykonane zgodnie z EN 60900

Zalety:

- długie, zagięte szczęki umożliwiają proste i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt
- szczęki odgięte o 45 stopni
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

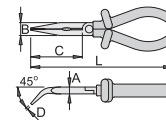
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Accessories
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B 1
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B 1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

512/1VDEDP

Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, częścią chwytową, odgięte, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z EN 60900

Zalety:

- rękkość z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- długie, zagięte szczęki umożliwiają proste i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt
- szczęki odgięte o 45 stopni
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Accessories
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B 1
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B 1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

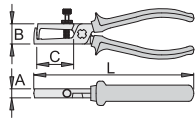


478/1VDEBI, 478/1VDEDP



478/1VDEBI

Szcypce do ściągania izolacji, izolowane

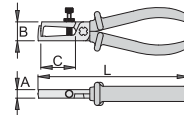


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ściągana izolacja: 0.5 - 10 mm²
- sprężyna do samoistnego otwierania
- wykonane zgodnie z EN 60900

610433	L	B	A	C	4B	1
160	0.6 - 10	18	9	40	178	1

478/1VDEDP

Szcypce do ściągania izolacji, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- ściągana izolacja: 0.5 - 10 mm²
- wykonane zgodnie z EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- sprężyna do samoistnego otwierania

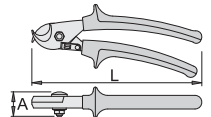
Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

619186	L	B	A	C	4B	1
160	0.6 - 10	18	9	40	167	1

580/1VDEBI

Nożyce do cięcia kabli, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z EN 60900

Ważne!

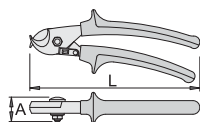
- do cięcia kabli bez stalowych przewodów

610440	L	A	339	4B	1
170	18	10	339	4B	1
610441	L	A	444	4B	1
230	22	17	444	4B	1



580/1VDEDP

Nożyce do cięcia kabli, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

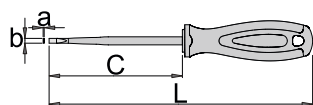
Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe
- do cięcia kabli bez stalowych przewodów

Barcode	L	A	Shield	Weight	Category	Count
619197	170	18	10	226	4B	1
619198	230	22	17	409	4B	1

604VDEBT

Wkrętak dla elektryka SLIM z izolowanym ostrzem, VDE TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- model z wąskim grotem
- Pomimo wąskiego grotu, wkrętak zapewnia tą samą funkcjonalność i bezpieczeństwo jak przy pracy z użyciem zwykłego wkrętaka izolowanego.
- wąski grot pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach

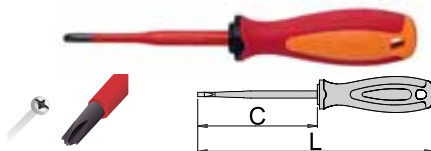
Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Count
624063	0.6 x 3.5	100	185	37	4B	10
624064	0.8 x 4.0	100	185	39	4B	10
624065	1.0 x 5.5	125	225	74	4B	10
624066	1.2 x 6.5	150	260	107	4B	10

Wkrętak dla elektryka SLIM z izolowanym ostrzem, VDE TBI



611VDEBT

Wkrętak płaski i krzyżakowy (SL/PH) SLIM z izolowanym grotem, VDE TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

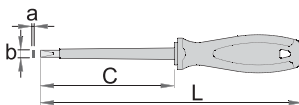
Zalety:

- model z wąskim grotem
- Pomimo wąskiego grotu, wkrętak zapewnia tą samą funkcjonalność i bezpieczeństwo jak przy pracy z użyciem zwykłego wkrętaka izolowanego.
- wąski grot pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach

Barcode	+	C	L	Weight	Category	Count
624071	SLPH 1	80	180	56	4B	10
624072	SLPH 2	100	210	88	4B	10

603VDEBT

Wkrętak płaski dla elektryków z izolowanym grotem VDE TBI

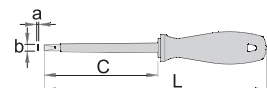


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Count
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

603VDE

Wkrętak płaski dla elektryków z izolowanym grotem VDE

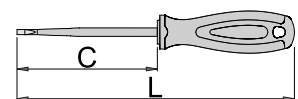


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt: polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Count
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

614VDEBT

Wkrętak krzyżakowy (PH) SLIM z izolowanym grotem, VDE TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN 60900

Zalety:

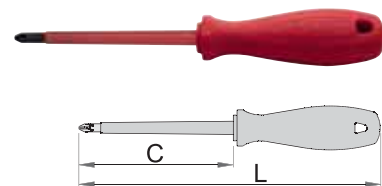
- model z wąskim grotem
- Pomimo wąskiego grotu, wkrętak zapewnia tą samą funkcjonalność i bezpieczeństwo jak przy pracy z użyciem zwykłego wkrętaka izolowanego.
- wąski grot pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach

Barcode	+	C	L	Weight	Category	Count
624067	PH 1	80	180	56	4B	10
624068	PH 2	100	210	88	4B	10



623VDE

Wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE

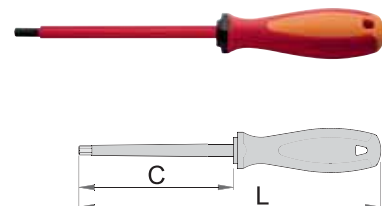


- *grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana*
- *polerowana końcówka*
- *rękojeść: ergonomiczny kształt*
- *uchwyt: polipropylen*
- *otwór do zawieszania*
- *wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN 60900*

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616482	PZ0	60	145	34	4B	10
616483	PZ1	80	165	60	4B	10
616484	PZ2	100	200	93	4B	10
616485	PZ3	150	260	156	4B	5

620VDE TBI

Wkrętak imbusowy z izolowanym grotem VDE TBI



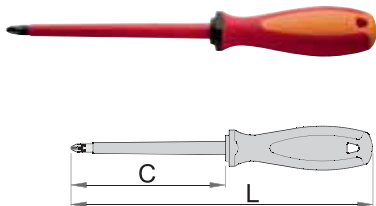
- *grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana*
- *polerowana końcówka*
- *rękojeść: ergonomiczny kształt*
- *trójkomponentowy materiał*
- *otwór do zawieszania*
- *wykonany zgodnie ze standardem EN60900*

Barcode	Hex	C	L	Weight	Material	Notes
616448	2.5	75	160	34	4B	10
616449	3	75	175	37	4B	10
616450	4	75	175	68	4B	10
616451	5	75	185	93	4B	10
616452	6	100	210	128	4B	10
616453	8	100	210	203	4B	5



613VDE TBI

Wkrętak krzyżakowy (PH), izolowany, VDE TBI

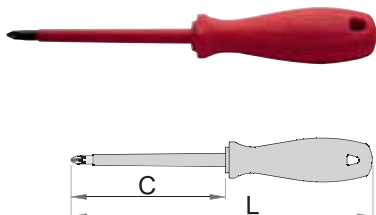


- *grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana*
- *polerowana końcówka*
- *rękojeść: ergonomiczny kształt*
- *trójkomponentowy materiał*
- *otwór do zawieszania*
- *wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN 60900*

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616443	PH0	60	145	34	4B	10
616444	PH1	80	180	60	4B	10
616445	PH2	100	210	94	4B	10
616446	PH3	150	270	104	4B	5
616447	PH4	200	320	230	4B	5

613VDE

Wkrętak krzyżakowy (PH), izolowany, VDE

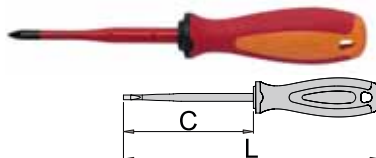


- *grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana*
- *polerowana końcówka*
- *rękojeść: ergonomiczny kształt*
- *uchwyt: polipropylen*
- *otwór do zawieszania*
- *wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN 60900*

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616478	PH0	60	145	34	4B	10
616479	PH1	80	165	60	4B	10
616480	PH2	100	200	94	4B	10
616481	PH3	150	260	104	4B	5

624VDE TBI

Wkrętak krzyżakowy (PZ) SLIM z izolowanym grotem, VDE TBI



- *grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana*
- *czerniona końcówka*
- *rękojeść: ergonomiczny kształt*
- *trójkomponentowy materiał*
- *otwór do zawieszania*
- *wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN 60900*

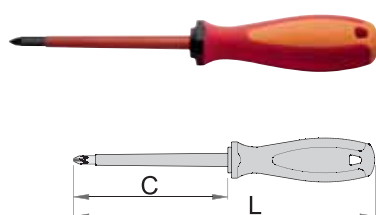
Zalety:

- *model z wąskim grotem*
- *Pomimo wąskiego grotu, wkrętak zapewnia tą samą funkcjonalność i bezpieczeństwo jak przy pracy z użyciem zwykłego wkrętaka izolowanego.*
- *wąski grot pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach*

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
624069	PZ 1	80	180	56	4B	10
624070	PZ 2	100	210	88	4B	10

623VDE TBI

Wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE TBI

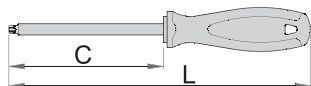


- *grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana*
- *polerowana końcówka*
- *rękojeść: ergonomiczny kształt*
- *trójkomponentowy materiał*
- *otwór do zawieszania*
- *wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN 60900*

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Notes
616460	PZ0	60	145	34	4B	10
616461	PZ1	80	180	60	4B	10
616462	PZ2	100	210	93	4B	10
616463	PZ3	150	270	156	4B	5

621VDETBI

Wkrętak z izolowanym grotem VDE TBI z profilem TX

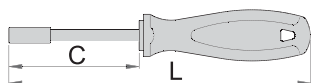


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900

Barcode	Star	C	L	Wzrost	Waga	Wielkość
616454	TX 10	60	140	35	4B	10
616455	TX 15	80	180	37	4B	10
616456	TX 20	80	180	43	4B	10
616457	TX 25	80	180	63	4B	10
616458	TX 27	100	210	76	4B	10
616459	TX 30	100	210	98	4B	10

629VDETBI

Wkrętak nasadowy izolowany z uchwytem VDE TBI



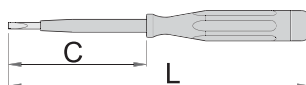
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem EN60900
- wykonanie zgodne ze standardem DIN 3125

Barcode	Wielkość	C	L	Wzrost	Waga	Wielkość
616464	5.5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B	10
616466	7	125	235	123	4B	5
621429	7/35	135	245	125	4B	5
616467	8	125	235	140	4B	5
623341	9	125	235	124	4B	5
616468	10	125	235	157	4B	5
623342	11	125	235	159	4B	5
616469	13	125	245	186	4B	5



630VDE

Tester napięcia 220-250V



- rozmiar 140 z klipsem

Barcode	a x b	C	L	Wzrost	Waga	Wielkość
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10

630VDE140ST

Zestaw testerów napięcia w kartonowym stojaku

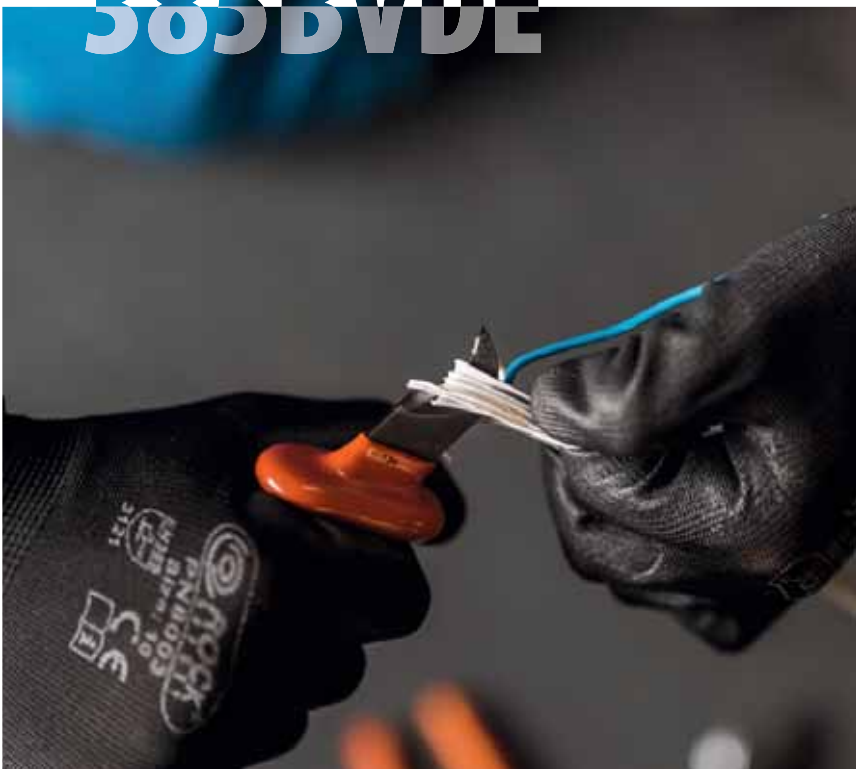


Barcode	Wzrost	Waga	Wielkość
623907	18	700	TF

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)



385BVDE



Zmierz długość przewodu jaką chcesz uciąć.



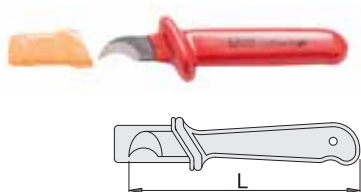
Rozdziel kabel na jego długości.



Zdejmij izolację.

385VDEDP

Nóż izolowany



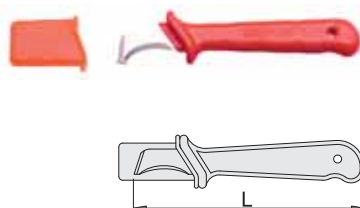
1000V IEC 60900

- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- z osłoną ostrza

615494	L	136	TE	1
--------	---	-----	----	---

385BVDE

Nóż izolowany



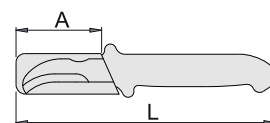
1000V IEC 60900

- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- plastikowy uchwyt
- z osłoną ostrza
- ostrze z nakładką ochronną

619102	L	80	4B	10
--------	---	----	----	----

385CVDEDP

Nóż izolowany



- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- wykończenie powierzchni : fosforyzowana zgodnie z ISO 9717
- z osłoną ostrza
- ostrze utwardzone do min. 55HRc
- zaokrąglone ostrze, długości 60mm
- ergonomiczna rękojeść, z zabezpieczeniem przed wysunięciem
- rękojeść z uchwytem dobrze przenoszącym siłę
- Materiał z którego wykonano ostrze zapewnia maksymalną ostrość i wytrzymałość.
- ostrze zabezpieczone nakładką z PVC

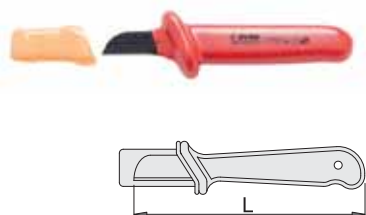
Użycie:

- do zdejmowania izolacji z kabli

625610	L	A	180	TE	10
--------	---	---	-----	----	----

385AVDEDP

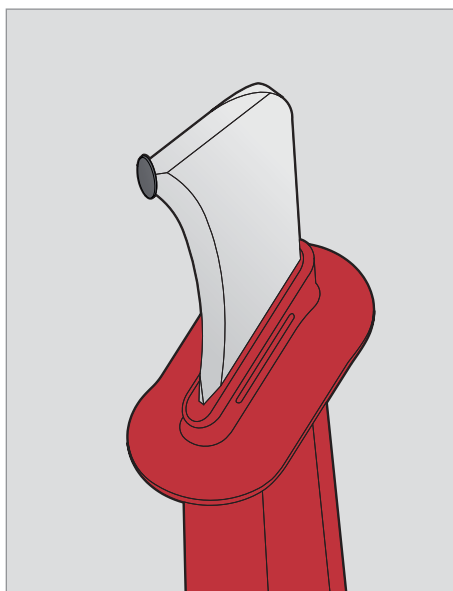
Nóż izolowany



1000V IEC 60900

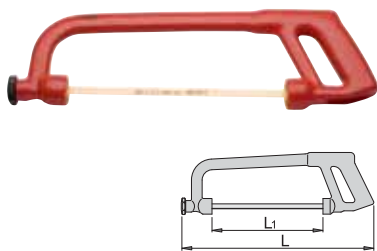
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- z osłoną ostrza

619101	L	78	TE	1
--------	---	----	----	---



750VDEDP

Piła izolowana



- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- dwie warstwy - dwa kolory izolacji

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

619098	L	L1	📦	🔧	📏
619098	460	270	815	1E	1

753VDEDP

Piła izolowana



- wymienne ostrze
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- dwie warstwy - dwa kolory izolacji

Ważne!

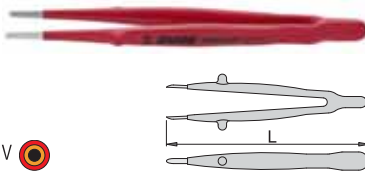
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

615502	L	📦	🔧	📏
615502	150	276	1E	1



1340VDEDP

Pęseta prosta



- materiał: stal nierdzewna
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

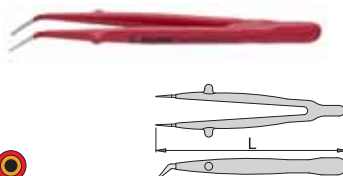
Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

616847	L	📦	🔧	📏
616847	165	45	1E	1

1341VDEDP

Pęseta odgięta



- materiał: stal nierdzewna
- wykonana zgodnie ze standardem EN60900

Zalety:

- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

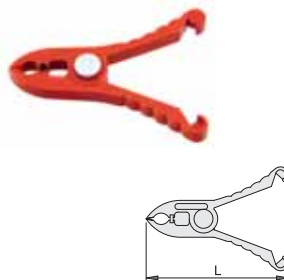
Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

616848	L	📦	🔧	📏
616848	150	40	1E	1

1351VDE

Klamry plastikowe

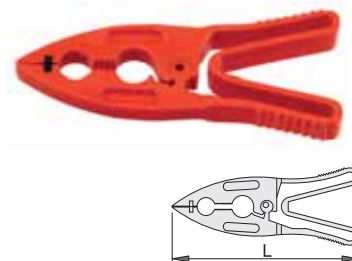


- materiał: plastik

619099	L	📦	🔧	📏
619099	160	77	1E	10

1352VDE

Klamry plastikowe



- materiał: plastik

619100	L	📦	🔧	📏
619100	140	54	1E	10

604CS6VDETBI

Zestaw wkrętek SLIM VDE TBI



627207	📦	🔧	📏
627207	6	1G	

604VDETBI (0,6 x 3,5 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 614VDETBI (PH 1, PH 2)

603CS6AVT

Zestaw wkrętek VDE TBI



617653	📦	🔧	📏
617653	6	457	1G

603VDETBI (0,4 x 2,5 x 75, 0,5 x 3,0 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125), 613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

Zestaw wkrętek VDE TBI z próbnikiem napięcia



617654	📦	🔧	📏
617654	6	430	1G

603VDETBI (0,5 x 3,0 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125), 613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0,5 x 3,0 x 140)

603CS6VDEETBI**Zestaw wkrętek VDE TBI**

617042	6	530	TG	1
603VDEETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDEETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6TVDEETBI**Zestaw wkrętek VDE TBI z próbnikiem napięcia**

617043	6	505	TG	1
603VDEETBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDEETBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

603CS6VDE**Zestaw wkrętek VDE**

617044	6	485	TG	1
603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6TVDE**Zestaw wkrętek VDE z próbnikiem napięcia**

617045	6	460	TG	1
603VDE (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

603CS6AVDE**Zestaw wkrętek VDE**

617655	6	400	TG	1
603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6ATVD**Zestaw wkrętek VDE z próbnikiem napięcia**

617656	6	390	TG	1
603VDE (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

620CS6VDEETBI**Zestaw izolowanych wkrętek imbusowych VDE TBI**

617048	2.5 - 8 / 6	580	TG	1
620VDEETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)				

621CS6VDEETBI**Zestaw izolowanych wkrętek VDE TBI o profilu TX**

617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	TG	1
621VDEETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)				

629CS6VDEETBI**Zestaw izolowanych kluczy nasadowych VDE z rączką TBI**

617050	5.5 - 13 / 6	865	TG	1
629VDEETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)				

905VDEBI**Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.**

617571	13	1958	TT	1
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDEDP (150), 385VDEDP (180), 603VDEETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEETBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 710P (3), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

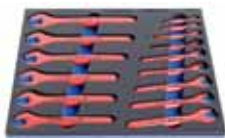
906VDEBI**Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.**

617573	6	911	TT	1
461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDEETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 613VDEETBI (PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				



964VDE1

Zestaw izolowanych, jednostronnych kluczy płaskich we wkładce SOS



621782	6 - 24 / 15	2500	TF	1
110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), VL964VDE1 (374 x 364 x 30)				

964VDE2

Zestaw izolowanych, odsadzanych kluczy oczkowych we wkładce SOS



621784	10 - 24 / 11	2600	TF	1
180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), VL964VDE2 (374 x 364 x 30)				

964VDE3

Zestaw izolowanych szczypiec we wkładce SOS



621786	12	3200	TF	1
406/1VDEDP (180), 420/1VDEDP (180), 447/1VDEDP (240), 461/1VDEDP (160), 466/1VDEDP (180), 472/1VDEDP (160), 476/1VDEDP (160), 478/1VDEDP (160), 506/1VDEDP (160), 508/1VDEDP (170), 512/1VDEDP (170), 580/1VDEDP (170), VL964VDE3 (564 x 364 x 30)				



964VDE5

Zestaw izolowanych nasadek 1/2" we wkładce SOS



621790	8 - 32 / 18	2200	TF	1
190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964VDE5 (188 x 364 x 30)				

964VDE5A

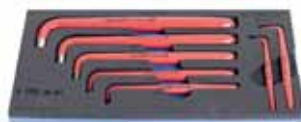
Zestaw izolowanych akcesoriów do nasadek 1/2" we wkładce SOS



621794	4	1800	TF	1
190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), VL964VDE5A (188 x 364 x 30)				

964VDE7

Zestaw izolowanych kluczy imbusowych we wkładce SOS



621798	3 - 12 / 7	1000	TF	1
220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), VL964VDE7 (188 x 364 x 30)				

964VDE8A

Zestaw izolowanych wkrętek płaskich VDE TBI we wkładce SOS



621800	11	1300	TF	1
603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), VL964VDE8A (374 x 364 x 30)				

964VDE8B

Zestaw izolowanych wkrętek krzyżkowych VDE TBI we wkładce SOS



621802	8	900	TF	1
613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), 623VDETBI (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), VL964VDE8B (188 x 364 x 30)				

964VDE8D

Zestaw izolowanych wkrętek VDE TBI profil TX we wkładce SOS



621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	TF	1
621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), VL964VDE8D (188 x 364 x 30)				

964VDE8E

Zestaw izolowanych wkrętek nasadowych VDE TBI we wkładce SOS



621808	5.5 - 13 / 6	934	TF	1
629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), VL964VDE8E (188 x 364 x 30)				





NARZĘDZIA DLA HYDRAULIKÓW

Dodatkowe elementy

Asortyment kluczy nastawnych do rur jest uzupełniony przez inne narzędzia dedykowane do prac instalatorskich, takie jak ucinaki do rur, imadła, stojaki czy też pompy testujące szczelność.

Ergonomiczny kształt

Specjalnie wyprofilowany uchwyt kluczy do rur, dzięki swojemu ergonomicznemu kształtowi zawsze doskonale leży w ręku kiedy potrzebny jest silny zacisk na rurze bez względu na jej kształt czy długość.

Łatwe użycie

Narzędzia do prac hydraulicznych Unior pozwalają na przekazywanie znacznej siły na trzymane rury zapewniając mocny i stabilny chwyt bez użycia dodatkowych elementów.



Specjalny proces produkcji narzędzi dla hydraulików

REGULOWANE SZCZĘKI

- 1. Cięcie:** Cięcie materiału jest pierwszą operacją w procedurze technologicznej wytwarzania klucza. Optymalna konstrukcja cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.
- 2. Kucie:** Technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wyrobie. Ta cecha części kutych jest kluczowa dla uzyskania charakterystyki produktów narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne.
- 3. Przycinanie:** Nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.
- 4. Przeciąganie i ząbkowanie:** wymagane ząbkowanie szczęk jest uzyskiwane w procesie przeciągania. Zapewnia ono optymalny uchwyt i odporność na uszkodzenia.
- 5. Obróbka CNC:** obróbka szczęk jest wykonywana na obrabiarce cyfrowej CNC. Element mocujący otrzymuje wymaganą dokładność dla idealnej funkcjonalności.
- 6. Utwardzanie indukcyjne:** miejscowe nagrzewanie i hartowanie ząbkowania szczęk zapewnia wysoką twardość i funkcjonalność części roboczej. Poprzez utwardzanie uzyskujemy optymalną mikrostrukturę, co zapewnia wytrzymałość szczęk.



STAŁE SZCZĘKI

- 7. Cięcie:** Cięcie materiału jest pierwszą operacją w procedurze technologicznej wytwarzania klucza. Optymalna konstrukcja cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.
- 8. Kucie:** Surowiec jest podgrzewany w maszynie kucia matrycowego i przekształcany w pożądaną formę lub parę szczęk, która jest nadal posiada nadmiar materiału po kuciu. W przypadku odkuwania, materiał jest kształtowany w nagrzaną formę, zachowując właściwy przebieg włókien i zapewniając kuty produkt o najkorzystniejszych właściwościach wytrzymałościowych dla wymagających obciążeń dynamicznych.
- 9. Przycinanie:** Nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.
- 10. Przeciąganie i ząbkowanie:** prawidłowa geometria szczęk jest uzyskiwana w procesie przeciągania. Zapewnia ona optymalny uchwyt i odporność na uszkodzenia.



MONTAŻ

- 11. Nitowanie:** nitowanie zapewnia dokładne położenie szczęk względem siebie.
- 12. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie):** obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.
- 13. Utwardzanie indukcyjne:** miejscowe nagrzewanie i odpuszczanie ząbkowanej części szczęk zapewnia jej wysoką twardość w części roboczej. Uzyskuje się to w wyniku zmiany na optymalną wewnętrzną strukturę stali.
- 14. Powlekanie:** nanoszenie farby zabezpieczającej uzyskuje się poprzez lakierowanie proszkowe, które nadaje lakierowanemu elementowi profesjonalny wygląd i zabezpiecza powierzchnię.



Premium

Stal chromo- wanadowa premium

Niezawodność bez zużycia

Jeśli chodzi o narzędzia, takie jak klucze i szczypce do rur, które muszą wytrzymać duże obciążenia, szczególne znaczenie mają właściwości, jak wysoka wytrzymałość na rozciąganie, odpowiednia plastyczność materiału o wyższej elastyczności i najniższa możliwa podatność na pęknięcie. Wymagania te są szczególnie dobrze spełnione przez stal Premium chromowo-wanadową, stal narzędziową stopową z dodatkiem manganu, chromu, krzemu i węgla. Narzędzia wykonane z tej stali mają długą żywotność i są doskonałym wyborem na wiele lat użytkowania.

Stopowa stal narzędziowa 31CrV3, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,60% chromu dla mniejszej podatności na pęknięcie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

Szczypce nastawne

134 - 137

Narzędzia do rur

137 - 138

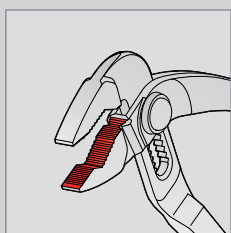
Obcinak krążkowy do rur

138 - 139

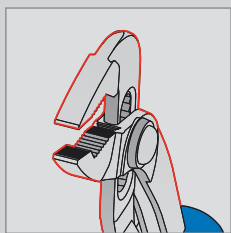
Pozostałe narzędzia

139 - 141

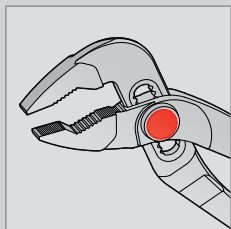
447/1HPP



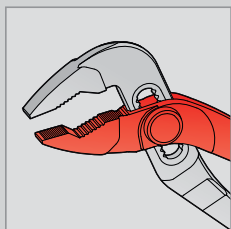
ząbkowane szczęki celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów



Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.



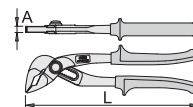
Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu



regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach

447/1HPP

Szczypce do pomp wodnych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- ząbkowane szczęki celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu
- Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Praca : dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Rękojeść wykonana z dwu komponentowego materiału ogranicza możliwość poślizgu ręki i umożliwia bezpieczne oraz efektywne przeniesienie energii z ręki na szczękę szczypiec.
- Ergonomia : rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny chwyt.

	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

Zestaw szczypiec nastawnych na ekspozytorze.

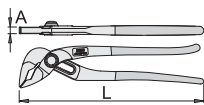


621856	6	2500	TF	1

447/1HPP (240)

447/4PHPP

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- rękojeść powleczona plastikiem

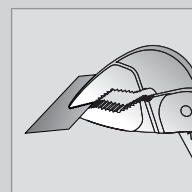
Zalety:

- ząbkowanie szczęk celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu
- Extremalnie mocny uchwyt: Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Praca: dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Rękojeść wykonana z dwu komponentowego materiału ogranicza możliwość poślizgu ręki i umożliwia bezpieczne oraz efektywne przeniesienie energii z ręki na szczęki szczypiec.
- Ergonomia: rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny uchwyt.

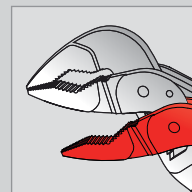
Barcode	L	A	Icon	Icon	Icon	Icon
620421	240	8.5	40	353	4B	1



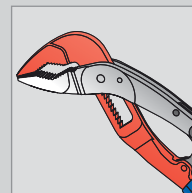
442/1HYPO



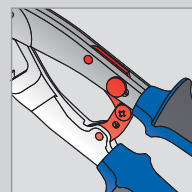
Szczypce idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.



maksymalne rozwarście szczypiec do $\varnothing 40$ mm



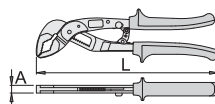
Szczypce Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk. jednoręczna, łatwa obsługa



Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie, kiedy szczypce nie są używane.

442/1HYPO

Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane

Zalety:

- Szczypce Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk.
- jednoręczna, łatwa obsługa
- Szczypce idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.
- maksymalne rozwarście szczypiec do $\varnothing 40$ mm
- Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie, kiedy szczypce nie są używane.

Barcode	L	A	Icon	Icon	Icon	Icon
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Zestaw wielopozycyjnych szczypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze



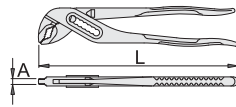
Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
615185	6	2890	TF	1

442/1HYPO (240)



447/6

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono
- wykonana zgodnie z ISO 8976

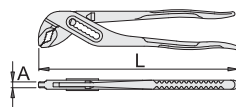
Zalety:

- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojściami szczypiec

Barcode	L	A	Shield	Weight	ISO	Scale
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

447/1

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 8976

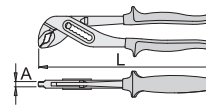
Zalety:

- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojściami szczypiec
- szczęka regulowana w 7 pozycjach

Barcode	L	A	Shield	Weight	ISO	Scale
605237	240	6.5	35	307	4B	10

447/1B1

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojść
- wykonana zgodnie z ISO 8976

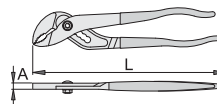
Zalety:

- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojściami szczypiec
- szczęka regulowana w 7 pozycjach

Barcode	L	A	Shield	Weight	ISO	Scale
610984	240	6.5	35	367	4B	10

441/7PR

Szczypce do pomp wodnych

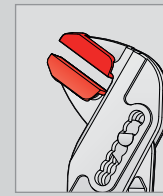


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- ergonomicznie ukształtowany uchwyt
- rękojść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

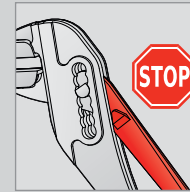
Zalety:

- szczęka regulowana w 6 pozycjach
- regulacja przesuwna

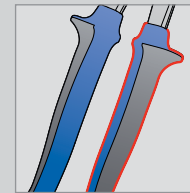
Barcode	L	A	Shield	Weight	ISO	Scale
601464	240	8	35	337	4B	10



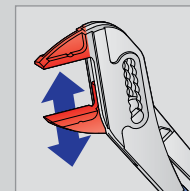
449.1 dodatkowe plastikowe nakładki na szczęki do pracy z chromowanymi i polerowanymi powierzchniami



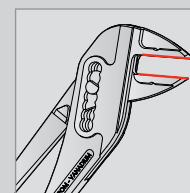
specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojściami szczypiec



wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojść



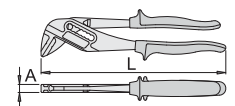
szczęka regulowana w 7 pozycjach



szczęki są zawsze równoległe do siebie aby chronić elementy przed uszkodzeniem

449/1PYTHON

Szczypce nastawne do pomp wodnych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojść

Zalety:

- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- szczęki są zawsze równoległe do siebie aby chronić elementy przed uszkodzeniem
- 449.1 dodatkowe plastikowe nakładki na szczęki do pracy z chromowanymi i polerowanymi powierzchniami

Barcode	L	A	Shield	Weight	ISO	Scale
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5



449.1

Plastikowe nakładki na szczęki do 449/1PHYTON



Barcode	Length	Width	Height	Weight	Material	Quantity
615033	240	2	10	1E		2
616726	300	2	12	1E		2

449/1BIST

Zestaw szczypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze

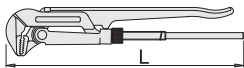


Barcode	Length	Width	Height	Weight	Material	Quantity
615182	6	3000	1F			1

449/1PYTHON (240)

480/6

Klucz do rur, 90°, typ szwedzki



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono
- ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby
- wykonany zgodnie z DIN 5234 A

Użycie:

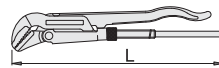
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Barcode	Length	Width	Height	Weight	Material	Quantity
601481	1	50	320	692	1D	1
601482	1.1/2"	60	415	1200	1D	1
601483	2	80	540	2050	1D	1
601484	3	105	685	3430	1D	1
605125	4	125	750	4920	1D	1



481/6

Klucz do rur, 45°, typ szwedzki



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono
- ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby.
- wykonany zgodnie z DIN 5234 B

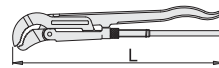
Użycie:

- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Barcode	Length	Width	Height	Weight	Material	Quantity
601495	1/2"	35	265	480	1D	1
601496	1	45	335	815	1D	1
601497	1.1/2"	55	430	1380	1D	1
601498	2	70	555	2330	1D	1
601499	3	95	700	4300	1D	1

482/6

Klucz do rur, 45°, typ szwedzki, szczęki S



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono
- ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby.
- szczęki przystosowane są do dobrego chwytania płaskich, półokrągłych i okrągłych powierzchni
- wykonany zgodnie z DIN 5234 C

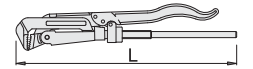
Użycie:

- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Barcode	Length	Width	Height	Weight	Material	Quantity
601510	1/2"	35	265	475	1D	1
601511	1	50	335	800	1D	1
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D	1
601513	2	80	545	2360	1D	1
601514	3	105	700	4370	1D	1

483/6

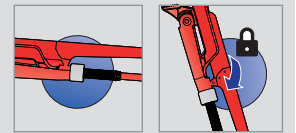
Klucz do rur



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono
- ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby.

Użycie:

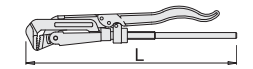
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek
- szerokość uchwytu ustawiamy poprzez użycie nakrętki regulacyjnej na rękojeści
- użycie minimalnej siły na rękojeść klucza daje solidny uchwyt i ustawienie w pozycji pracy
- aby odblokować klucz zwolnij dźwignię na rękojeści



Barcode	Length	Width	Height	Weight	Material	Quantity
611781	1.1/2"	50	418	1450	1D	1
613076	2	70	490	2040	1D	1

483/6A

Klucz do rur z gładkimi szczękami



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono

Użycie:

- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek
- precyzyjne chwytanie nakrętek i rur bez ryzyka uszkodzenia
- szerokość uchwytu ustawiamy poprzez użycie nakrętki regulacyjnej na rękojeści
- użycie minimalnej siły na rękojeść klucza daje solidny uchwyt i ustawienie w pozycji pracy
- aby odblokować klucz zwolnij dźwignię na rękojeści

Barcode	Length	Width	Height	Weight	Material	Quantity
612668	1.1/2"	50	418	1470	1D	1
612903	2	70	490	2000	1D	1

400

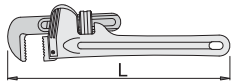
Zestaw szczypiec do rur w kartonowym pudełku



612599	3	2715	1F	1
	482/6 (1, 1.1/2")		447/6 (240)	

492/6

Wzmocniony klucz do rur



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- szczęki olejowo utwardzane, zęby dodatkowo indukcyjnie utwardzane
- wymienne szczęki, fosforyzowane
- regulowana górna szczęka
- lakierowana rękojeść
- szczęki i śruby jako części zamienne dla art.. 492, 490 i 492L

Użycie:

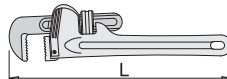
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Barcode	L"	⊙	⊔	L	⊔	⊔	⊔
601544	8	1"	34	200	375	1D	1
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1D	1
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1D	1
601546	14	2"	60	350	1520	1D	1
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1D	1
601548	24	3"	89	600	3700	1D	1
601549	36	5"	140	900	7800	1D	1
618894	48	6"	165	1200	11200	1D	1



492AL

Wzmocniony aluminiowy klucz do rur



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki olejowo utwardzane, zęby dodatkowo indukcyjnie utwardzane
- wymienne szczęki, fosforyzowane
- regulowana górna szczęka
- szczęki i śruby jako części zamienne dla art.. 492, 490 i 492L

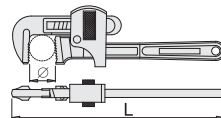
Użycie:

- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Barcode	L"	⊙	⊔	L	⊔	⊔	⊔
602719	14	2"	60	325	960	1D	1
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1D	1
602721	24	3"	89	555	2450	1D	1
602722	36	5"	140	790	4600	1D	1

494/6

Regulowany klucz do rur



- uchwyt jest odkuwany matrycowo ze specjalnej stali narzędziowej
- szczęki wykonane ze specjalnego stopu
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- zęby szlifowane
- lakierowane

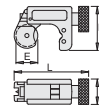
Użycie:

- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Barcode	L"	⊙	⊔	L	⊔	⊔	⊔
619786	8	3/4"	27	200	280	1D	1
619787	10	1"	35	250	580	1D	1
619788	12	1.1/4"	43	300	780	1D	1
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	1D	1
619790	18	2"	60	450	1808	1D	1
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	1D	1
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	1D	1

358/6

Obcinak krążkowy do rur



- materiał: oprawa ze stopu aluminium
- do rur miedzianych, mosiężnych, aluminiowych i cienkościennych stalowych
- nowy model - mały kąt obrotu
- części zamienne: nóż krążkowy i rolki

601101	3-16	36.5	20	18	50	115	1E	1
--------	------	------	----	----	----	-----	----	---

358.1/7

Noże krążkowe dla 358/6



601102	11						1E	10
--------	----	--	--	--	--	--	----	----

358.2/5

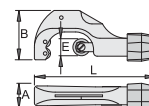
Zamienne rolki dla 358/6



601103	9						1E	10
--------	---	--	--	--	--	--	----	----

360/6

Obcinaki krążkowe



- krążki tnące i rolki wykonane ze specjalnego stopu stali, olejowo utwardzane
- lakierowana oprawa
- dodatkowy obcinak w uchwycie
- części zamienne: nóż krążkowy i rolki

601104	3-32	55	19	32	135	340	1E	1
602080	6-67	90	20	45	287	1020	1E	1



360.1/7

Zamienny nóż krążkowy do 360/6



Barcode	↙	📦	🔧	📏
621249	6-67	11	1E	1
601105	3-32	9	1E	1

360.2/5

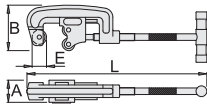
Zamienne rolki dla 360/6



Barcode	↙	📦	🔧	📏
601106	3-32	24	1E	10
616498	6-67	100	1E	10

361/6

Obcinak krążkowy do rur



- Lakierowana oprawa
- rolki utwardzane olejowo

Barcode	⊙	B	A	E	L	📦	🔧	📏
601108	1/8" - 2"	106.5	48.5	32	455	2156	1C	1



361.1/7

Zamienny nóż krążkowy do 361/6



Barcode	⊙	📦	🔧	📏
601109	1/8" - 2"	35	1E	10

361.2/7

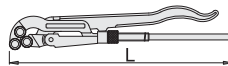
Zamienne rolki dla 361/6



Barcode	⊙	📦	🔧	📏
601111	1/8" - 2"	85	1E	10

486/6

Klucz do radełkowania gwintu



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- rolki wykonane ze specjalnej stali narzędziowej, utwardzane i odpuszczane,
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono

Zalety:

- użębie szczęk zapewnia dobre trzymanie

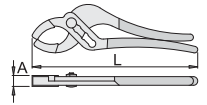
Użycie:

- używany do radełkowania krawędzi rur, do średnicy 2"

Barcode	⊙	📏	L	📦	🔧	📏
602773	2"	60	430	1800	1D	1

487/2P

Szczypce nastawne do syfonów



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- dodatkowe plastikowe szczęki do pracy z miękkim materiałem

Barcode	L	📏	A	📦	🔧	📏
612869	235	18-67	14.5	315	1E	10



352/6PB

Zestaw do gięcia rur



- Wymiary skrzynki: 393x331x95

Użycie:

- do gięcia rur miedzianych, mosiężnych i cienkościennych stalowych; zakres gięcia do 90 stopni



Barcode	👉	📦	🔧	📏
621533	10-22 / 11	4060	1G	1
🔧	352.1/6,	📏	352.2	(10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22),
🔧	•	📏	352.3	(10, 12 - 22)



352.1/6

Szczypce do gięcia



- obudowa wykonana ze specjalnego stopu, bardzo odpornego
- stopniowy mechanizm gięcia
- system szybkiego uwalniania

Barcode	Weight	Material	Quantity
621534	1140	1E	1

352.2

Adapter do gięcia



Barcode	Weight	Material	Quantity
621535	10	73	1E
621536	12	97	1E
621537	14	139	1E
621538	15	134	1E
621539	16	128	1E
621540	18	241	1E
621541	20	219	1E
621542	22	272	1E
621543	3/8"	72	1E
621544	1/2"	93	1E
621545	5/8"	128	1E
621546	3/4"	229	1E
621547	7/8"	271	1E

352.3

Ogranicznik gięcia



Barcode	Weight	Material	Quantity
621549	10	251	1E
621548	12 - 22	450	1E

355/6

Praska do rozłączania kołnierzy rur



- obudowa z aluminium, lakierowana
- korpus i szczęki odkuwane ze specjalnej stali narzędziowej
- nikielowane szczęki, pozostałe części z ochroną antykorozyjną
- kod 601100 do rozłączania rur 4.75, 5, 6, 8, 10, 12, 14

Użycie:

- Pozwala na wykonywanie kołnierzy stożkowych 45° lub 90°
- Aby osiągnąć 90°, w pierwszym kroku wytwarzamy 45°

Barcode	Weight	Material	Quantity
601100	1100	1F	1

370

Zestaw prasek do rozłączania kołnierzy i cięcia rur w plastikowej skrzynce



- Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

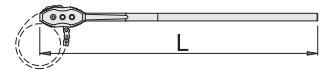
Barcode	Weight	Material	Quantity
601099	3	1980	1F

☎ 355/6 (4,75-14), 📦 360/6 (3 - 32)



484/6

Klucz łańcuchowy do rur



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki i korpus kute matrycowo
- Ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby.
- Możliwość obrotu szczęk
- Wykończenie powierzchni : lakierowana rękojeść, pozostałe części zabezpieczone przed korozją w kąpielii olejowej
- Łączących może wytrzymać wyjątkowo duże obciążenia

Barcode	Weight	Material	Quantity
601530	4	160 815 6735	1C
601531	6	200 965 9238	1C
601532	8	300 1130 13000	1C
601533	12	400 1290 18000	1C

726/6

Imadło do rur

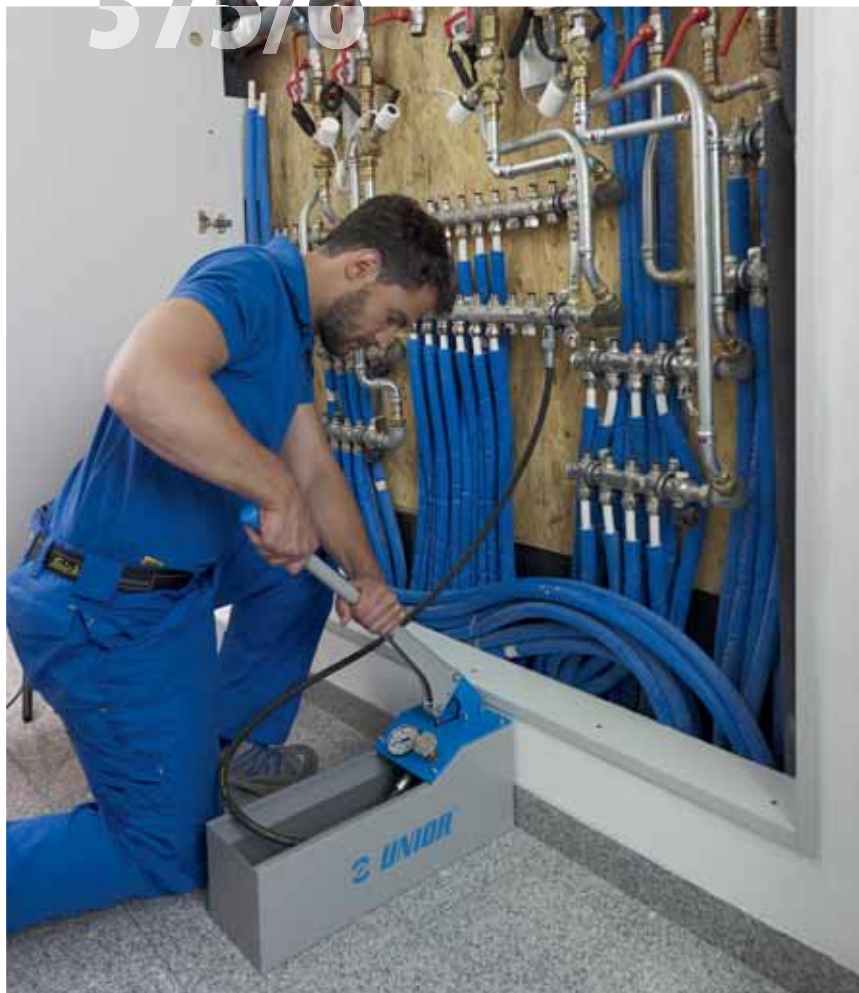


- obudowa wykonana ze specjalnego stopu
- kute szczęki z narzędziowej stali węglowej, hartowane i odpuszczane
- lakierowana oprawa, zabezpieczone antykorozyjnie szczęki, pozostałe części ocynkowane
- może być zamontowane na przenośnym trójnogu

Barcode	Weight	Material	Quantity
619613	1/8" - 2"	70 4570	1F
619614	1/8" - 3"	100 6400	1F



375/6



Zamknij zawór



Napełnij wodą



Usuń zawleczkę



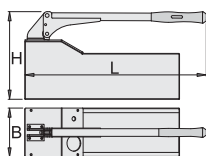
Podłącz przewód



Rozpocznij pompowanie

375/6

Pompa do sprawdzania szczelności instalacji



- używana do kontroli ciśnienia i wycieków w instalacjach wodnych i grzewczych o ciśnieniu max 50 bar
- maksymalna pojemność - 12 litrów
- wykonana z nierdzewnego materiału
- Tłok i cylinder są wykonane ze stali nierdzewnej, prowadnice i połączenia są z brązu. Te materiały zapobiegają korozji, zwiększają trwałość i zapewniają długą żywotność.

	L	B	H			
602600	605	160	286.5	8800	1G	1





NOŻYCE

Bezpieczne cięcie

Zaprojektowane do bezpiecznego cięcia blach stalowych, prętów zbrojeniowych, lin, kabli oraz rur PVC jak również przycinania winogron i innych roślin ogrodowych, różnorodność nożyc Unior zapewnia wysoką funkcjonalność i bezpieczeństwo użytkowania.

Wysokiej jakości stal

Wykonane z najwyższej jakości stali węglowej, nożyce Unior posiadają kute szczęki, indukcyjnie utwardzane ostrza, izolowane rękojeści jak również posiadają powierzchnię dobrze zabezpieczoną przed korozją.

Hartowane ostrza

Z perfekcyjnie hartowanymi ostrzami można wykonywać cięcia bez nadmiernego wysiłku.



Specjalna procedura produkcji nożyc

SZCZĘKA - LEWA, PRAWA

- 1. Cięcie:** blacha stalowa jest cięta maszynowo, dokładność cięcia zapewnia minimalne zużycie wysokojakościowego materiału
- 2. Kucie:** Technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wyrobie. Ta cecha części kutych jest kluczowa dla uzyskania charakterystyki produktów narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne.
- 3. Skrawanie:** Nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.
- 4. Obróbka:** wiercenie/frezowanie, umożliwia precyzyjne umocowanie szczęk względem siebie.
- 5. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie):** obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.
- 6. Utwardzanie indukcyjne:** miejscowe nagrzewanie i odpuszczanie ząbkowanej części szczęk zapewnia jej wysoką twardość w części roboczej. Uzyskuje się to w wyniku zmiany na optymalną wewnętrzną strukturę stali.
- 7. Szlifowanie szczęk:** wykonywane na obrabiarkach cyfrowych CNC, które nadają optymalne kształty i kąt powierzchni tnącej nożyce Unior.

UCHWYT

- 8. Cienka stal stanowi podstawę uchwytu,** wykonanego z najwyższej jakości materiału zapewniającego oczekiwaną twardość i sztywność nawet przy ciężkim obciążeniu.
- 9. Gięcie uchwytu:** określony kształt uchwytu jest nadawany mu na specjalnej maszynie. Jego kształt zapewnia oczekiwaną linię między uchwytem a szczękami.
- 10. Niklowanie:** pokrywanie niklem powierzchni nadaje im profesjonalny wygląd i odporność na korozję.

MONTAŻ

- 11. Montaż rękojeści:** rękojeści są łączone razem poprzez nitowanie.
- 12. Montaż szczęk:** lewa i prawa szczeka jest łączona ze sobą przy użyciu śruby.
- 13. Montaż szczęk i rękojeści:** obie szczęki są połączone z rękojeścią tak, aby nożyce Unior spełniały oczekiwania użytkownika nawet pod dużymi obciążeniami.
- 14. Montaż końcowy:** przeszkoleni i doświadczeni pracownicy dokonują ostatecznego montażu poszczególnych części, zamieniając je w wysokiej jakości nożyce UNIOR.



Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus

Łatwe cięcie

Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie kucia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

Nożyce do blachy 146 - 151

Nożyczki dla elektryków 151

Obcinak do rur PCV 151

Nożyce do cięcia kabli 151 - 152

Nożyce do cięcia prętów 152 - 154

Nożyce do przycinania 154 - 155

Specjalna procedura produkcji nożyc

SZCZĘKI

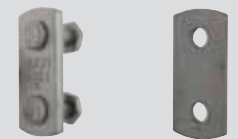
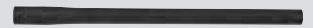
- 1. Cięcie:** blacha stalowa jest cięta maszynowo, dokładność cięcia zapewnia minimalne zużycie wysokojakościowego materiału
- 2. Kucie:** Technologia kucia w Unior zapewnia doskonale właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wykoju. Ta cecha części kutych jest kluczowa dla uzyskania charakterystyki produktów narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne.
- 3. Skrawanie:** Nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.
- 4. Obróbka CNC:** Szczęka jest obrabiana w jednym urządzeniu zaciskowym na maszynie CNC, zapewniając w ten sposób wytwarzanie w granicach koniecznych marginesów tolerancji wielkości i położenia.
- 5. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie):** obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.

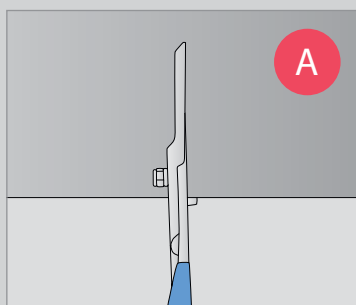
PRZEGUBY

- 6. Części odkute:** wytwarzane w procesie kucia matrycowego - cięcie, kucie, skrawanie i kalibracja.
- 7. Obróbka cyfrowa CNC:** obróbka szczęk jest wykonywana na obrabiarkie cyfrowej CNC. Element mocujący otrzymuje wymaganą dokładność dla idealnej funkcjonalności.

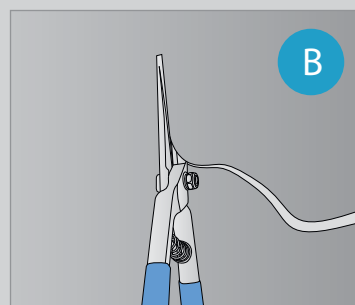
MONTAŻ RĘKOJEŚCI Z PRZEGUBEM

- 8. Montaż rękojeści w przegub i zaprasowanie:** rękojeść jest mocno osadzana w przegubie. Następnie jest ona na nim zaprasowywana, co zabezpiecza przed zluźnieniem połączenia nawet pod wpływem dużych obciążeń.
- 9. Gięcie uchwytu:** określony kształt uchwytu jest nadawany mu na specjalnej maszynie. Jego kształt zapewnia ergonomiczną linię.
- 10. Pokrywanie:** zabezpieczenie następuje w procesie lakierowania proszkowego, które nadaje profesjonalny wygląd i zabezpiecza powierzchnię.
- 11. Montaż rękojeści:** rękojeść PVC jest mocowana na uchwycie co daje użytkownikowi dobry chwyt i wygodę w trakcie pracy.
- 12. Produkcja śrub i nakrętek:** używając maszyn CNC, które w uzupełnieniu do jakości materiału i obróbki termicznej, zapewniają optymalne mocowanie poszczególnych elementów obcinarki.
- 13. Montaż:** wyszkoleni i doświadczeni pracownicy dokonują ostatecznego montażu poszczególnych części, tworząc ostatecznie wysokiej jakości ucinaki UNIOR.

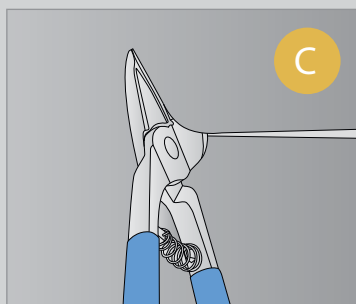




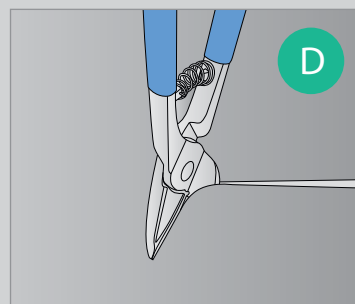
Do długich, prostych ciągłych cięć



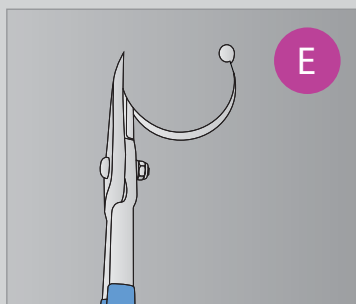
Do krótkich, prostych i kształtowych cięć



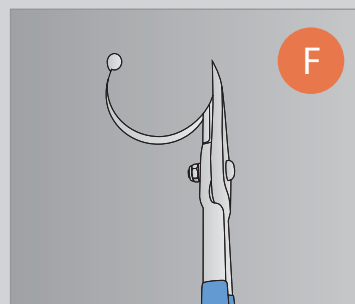
Do prostych ciągłych i kształtowych cięć



Do prostych ciągłych i kształtowych cięć



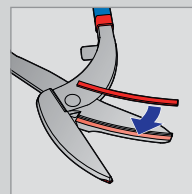
Do krótkich, prostych i kształtowych cięć



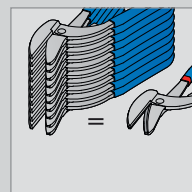
Do krótkich, prostych i kształtowych cięć



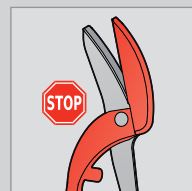
563 PLUS



Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.



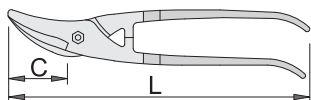
10-cio krotnie wyższa trwałość



specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec

563R-PLUS/7DP

Uniwersalne nożyce do blachy



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- kute matrycowo
- ostrza utwardzane indukcyjnie
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękojeść umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

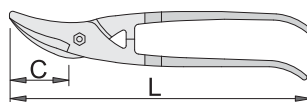
Użycie:

- model z wprasowanym ostrzem do cięcia stali piaskowanej
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,5 mm, moc cięcia 400N/mm²

615039	L	C	4B	10
	280	47	582	

563L-PLUS/7DP

Uniwersalne nożyce do blachy



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- kute matrycowo
- rękojeść powleczona plastikiem
- ostrza utwardzane indukcyjnie

Zalety:

- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękojeść umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

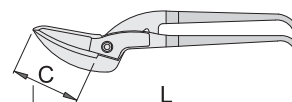
Użycie:

- model z wewnętrznym ostrzem do cięcia stali piaskowanej
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,5 mm, moc cięcia 400N/mm²

615040	L	C	4B	10
	280	47	577	

567R-PLUS/7DP

Nożyce do blachy, typ PELIKAN



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- kute matrycowo
- ostrza utwardzane indukcyjnie
- rękojeść powleczona plastikiem
- sprężyna do samoistnego otwierania

Zalety:

- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękojeść umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

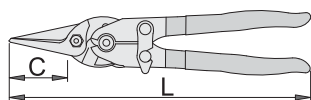
Użycie:

- model z wewnętrznym ostrzem do cięcia stali piaskowanej
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,5 mm, moc cięcia 400N/mm²

615036	L	C	4B	10
	290	56	677	

591R-PLUS/3DP

Nożyce dźwigniowe, typ PELIKAN



- materiał: szczęki ze stali chromo- wanadowej twardej premium
- uchwyt z blachy stalowej
- sprężyna do samoczynnego otwierania
- ostrza utwardzane indukcyjnie
- rękkość powleczona plastikiem

Zalety:

- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękkość umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

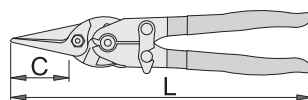
Użycie:

- model z wewnętrznym ostrzem do cięcia stali piaskowanej
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,2 mm, moc cięcia 400N/mm²

	L	C			
615043	260	37	532	4B	10

591L-PLUS/3DP

Nożyce dźwigniowe, typ PELIKAN



- materiał: szczęki ze stali chromo- wanadowej twardej premium
- uchwyt z blachy stalowej
- sprężyna do samoczynnego otwierania
- ostrza utwardzane indukcyjnie
- rękkość powleczona plastikiem

Zalety:

- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękkość umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

Użycie:

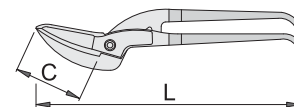
- model z wewnętrznym ostrzem do cięcia stali piaskowanej
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,2 mm, moc cięcia 400N/mm²

	L	C			
615044	260	37	532	4B	10



592R-PLUS/7DP

Nożyce do blachy, typ PELIKAN



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- kute matrycowo
- ostrza utwardzane indukcyjnie
- rękkość powleczona plastikiem
- wykończenie powierzchni : lakierowanie

Zalety:

- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękkość umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

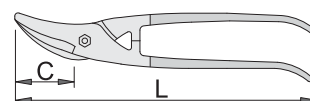
Użycie:

- model z wewnętrznym ostrzem do cięcia stali piaskowanej
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,5 mm, moc cięcia 400N/mm²

	L	C			
613196	350	90	880	4B	1

563R/7PR

Uniwersalne nożyce do blachy



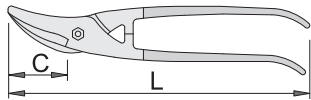
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrza utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękkość powleczona plastikiem

Użycie:

- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm²

	L	C			
615037	280	47	567	4B	10



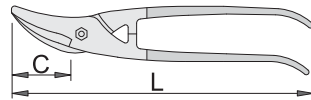
563L/7PR**Uniwersalne nożyce do blachy**

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:

- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm²

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
615038	280	47	567	4B	10

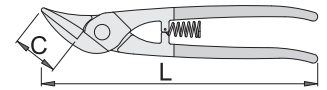
572L/7PR**Nożyce do blachy**

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:

- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm²

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
615042	280	48	502	4B	10

**565R/7P****Uniwersalne nożyce do blachy**

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

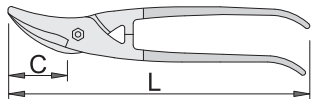
Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

Użycie:

- do cięcia blach stalowych z siłą 400N/mm², do blachy o grubości do 1 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
609332	260	65	420	4B	10

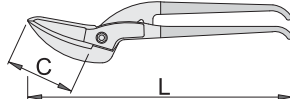
572R/7PR**Nożyce do blachy**

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:

- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm²

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
615041	280	48	446	4B	10

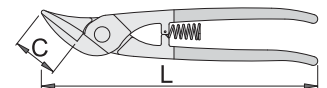
592R/7PR**Nożyce do blachy, typ PELIKAN**

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:

- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm²

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
615035	350	90	880	4B	1

566R/7P**Nożyce do blachy**

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute matrycowo
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

Użycie:

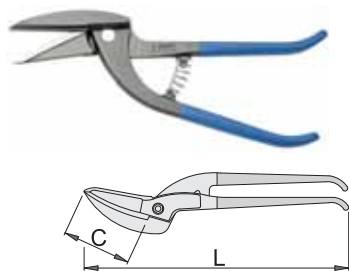
- do cięcia blach stalowych z siłą 400 N/mm², do grubości blachy 1,25 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Accessories
609333	250	38	467	4B	10



567R/7P

Nożyce do blachy, typ PELIKAN



A

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

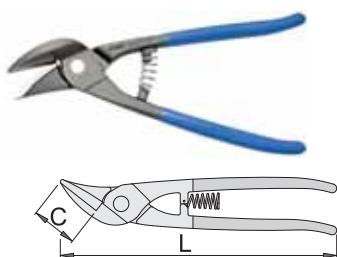
Użycie:

- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm²

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
609335	290	56	672	4B	10

568R/7P

Nożyce do blachy, typ IDEAL



A C

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

Użycie:

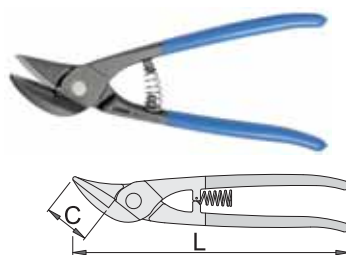
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm²

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
609336	250	30	532	4B	10



568L/7P

Nożyce do blachy, typ IDEAL



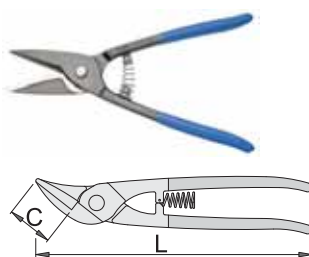
A D

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute matrycowo
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem
- sprężyna do samoistnego otwierania
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm²

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
610945	250	30	532	4B	10

569R/7P

Nożyce do blachy, typ BERLINER



A

- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

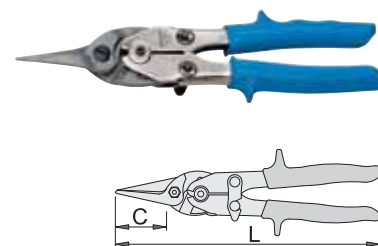
Użycie:

- do cięcia blach stalowych z siłą 400 N/mm², do grubości blachy 1,25 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
609334	250	55	452	4B	10

561R/3G

Nożyce dźwigniowe typ IDEAL



B

- materiał: szczęki- stal węglowa premium plus
- uchwyt z blachy stalowej
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- niklowany uchwyt, pokryty wytrzymałym plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

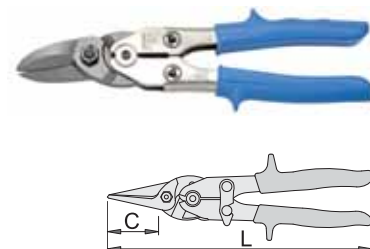
Użycie:

- do cięcia blach stalowych z siłą 400N/mm², do blachy o grubości do 1 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
608771	260	40	487	4B	10

571R/3G

Nożyce dźwigniowe, do blachy



B E

- materiał: stal węglowa premium plus
- uchwyt ze stali arkuszowej
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- niklowany uchwyt, pokryty wytrzymałym plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

Użycie:

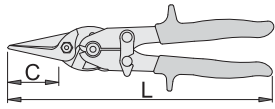
- do cięcia blach stalowych z siłą 400 N/mm², do grubości blachy 1,25 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
608773	260	40	497	4B	10



571L/3G

Nożyce dźwigniowe, do blachy



- materiał: stal węglowa premium plus
- uchwyt ze stali arkuszowej
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- niklowany uchwyt, pokryty wytrzymałym plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

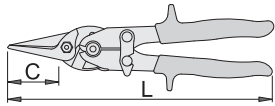
Użycie:

- do cięcia blach stalowych z siłą 400 N/mm², do grubości blachy 1,25 mm

	L	C			
608774	260	40	497	4B	10

591R/3G

Nożyce dźwigniowe, typ PELIKAN



- materiał: stal węglowa premium plus
- uchwyt ze stali arkuszowej
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- niklowany uchwyt, pokryty wytrzymałym plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

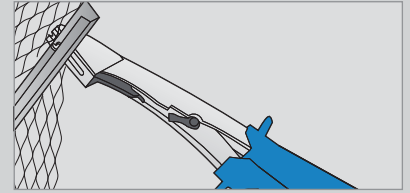
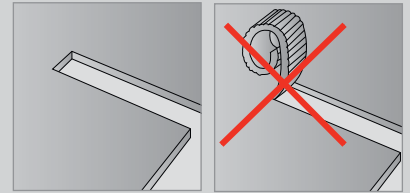
Użycie:

- do cięcia blach stalowych z siłą 400 N/mm², do grubości blachy 1,25 mm

	L	C			
608775	260	37	547	4B	1

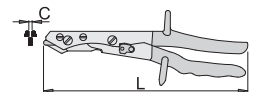


562/3P



562/3P

Nożyce matrycowe do blach płaskich



- uchwyt ze stali arkuszowej
- ząbkowany centralny nóż
- uchwyt z antypoślizgową ochroną
- mechanizm blokujący, zabezpieczający przez przypadkowym otwarciem
- sprężynowe otwarcie nożyce
- wykończenie: niklowana powierzchnia
- Ostrze utwardzane indukcyjnie do cca 52HRC.

	L	C			
608772	260	3.3	462	4B	1

562.1/9

Zamienne ostrza do 562/3P

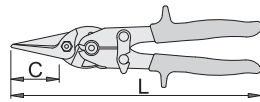


	L			
601569	250	23	1E	1



591L/3G

Nożyce dźwigniowe, typ PELIKAN



- materiał: stal węglowa premium plus
- uchwyt ze stali arkuszowej
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- niklowany uchwyt, pokryty wytrzymałym plastikiem

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

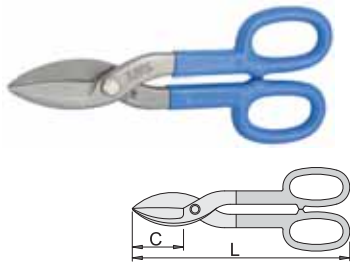
Użycie:

- do cięcia blach stalowych z siłą 400 N/mm², do grubości blachy 1,25 mm

	L	C			
608776	260	37	547	4B	1

573/7P

Nożyce do blachy - ostrza proste

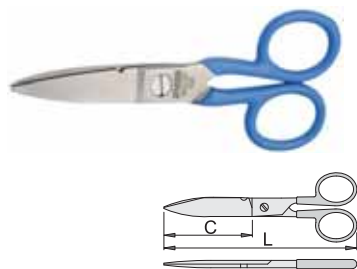


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute matrycowo
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- rękojeść powleczona plastikiem

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
615158	175	40	265	4B	10
615159	200	40	318	4B	10
615160	250	51	497	4B	5
615161	300	70	627	4B	5
615162	350	76	802	4B	5

582/3P

Nożyce dla elektryków

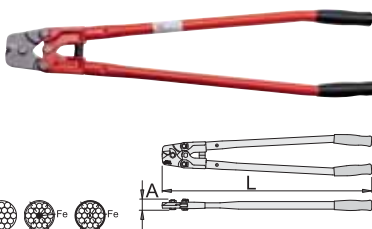


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute matrycowo
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- rękojeść powleczona plastikiem

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity
601127	145	52	81	4B	10

585/6P

Nożyce do lin stalowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- wymienne szczęki
- krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
- ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
617672	760	36	8	1D	1

585.1/7P

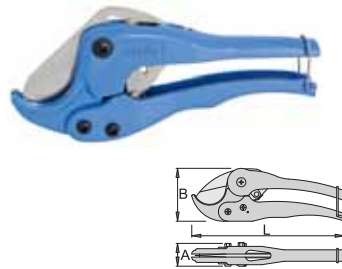
Szczęki do 585/6P



Barcode	Weight	Material	Quantity
618622	765	643	1E

583/6

Nożyce tnące do rur PCV



- materiał: ostrze - stal węglowa premium plus

Zalety:

- tnący mechanizm zapadkowy
- zapewniony odpowiedni kąt cięcia

Użycie:

- przeznaczone do cięcia rur PCV (rozmiar 195 mm do średnicy 1", rozmiar 210 do średnicy 1.5")

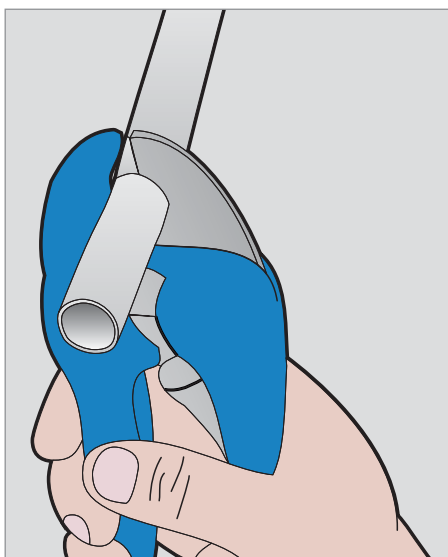
Barcode	L	Weight	Material	Quantity
605418	195	1	295	1E
609405	210	1.5	385	1E

583.1/7

Ostrze do 583/6

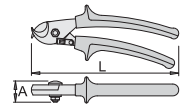


Barcode	Weight	L	Weight	Material	Quantity
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1



580/1B1

Nożyce do cięcia kabli



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: chromowane zgodnie ze standardem ISO 1456:2009
- polerowane szczęki
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

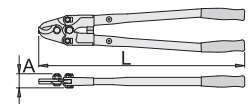
Ważne!

- do cięcia kabli bez stalowego rdzenia

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
609238	170	22	10	339	4B
609239	230	22	17	444	4B

585/6

Nożyce do cięcia kabli



- materiał: ostrze ze stali węglowej premium plus
- ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku
- krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
- wymienne szczęki

Ważne!

- do cięcia przewodów bez wplotu stalowego czy w stalowej osłonie

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity
615226	550	38	23	2080	1D
616732	800	42	39	3660	1D

585.1/7

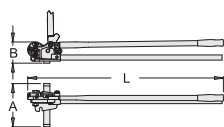
Szczęki do 585/6



Barcode	Weight	Material	Quantity
618620	550	354	1E
618621	800	810	1E

586/6

Nożyce do cięcia prętów gwintowanych



mm

- wykonane ze specjalnie odkuwanej stali narzędziowej, wymienne szczęki tnące umożliwiają dokładne cięcie prętów M6, M8 i M10 (621479) i M8, M10 i M12 (620256)
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- tnące szczęki są dodatkowo hartowane i odpuszczane celem zwiększenia żywotności
- Uchwyt nożyc jest lakierowaną proszkowo rurą, zakończoną uchwytami z tworzywa

Zalety:

- możliwe cięcie gwintowanych prętów o trzech różnych średnicach
- czyste cięcie - bez zadziorów
- zachowanie gwintu ciętego pręta
- zabezpieczone przed korozją
- Łatwe w użyciu dzięki wygodnemu uchwytowi
- precyzyjne i szybkie cięcie
- dźwignia nożyc jest odpowiedniej długości, aby nie było potrzeby użycia zbyt dużej siły celem cięcia prętów
- proste otwarcie nożyc
- Dla rozpoczęcia operacji, nożyce powinny być otwarte poprzez podniesienie dźwigni do najwyższego położenia. Gdy nożyce są w pełni otwarte wkładamy pręt do otworu nożyc, o odpowiednim rozmiarze.

Cięcie pręta gwintowanego :

1. Wprowadź pręt gwintowany do odpowiedniego otworu.
2. Cięty pręt powinien być ciasno wprowadzony do głowicy tnącej.

Ważne uwagi przy cięciu :

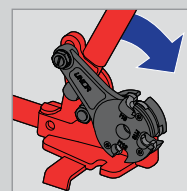
1. Gdy tnjemy na podłodze, przyciskamy uchwyt nogą.
 2. Nożyce są przeznaczone do cięcia tylko prętów gwintowanych M6, M8 i M10 (621479) i M8, M10 i M12 (620256)
 3. Nożyce nie są przeznaczone do cięcia prętów hartowanych lub kółków.
 4. Gdy nożyce są zużyte, zwykle wymieniamy obie szczęki tnące.
- możliwość wymiany zużytej szczęki tnącej
 - materiał: stal węglowa premium plus
 - cięcie prętów M8, M10, M12
 - czyste cięcie, bez zadziorów
 - zachowanie gwintu
 - łatwa obsługa

UWAGA !

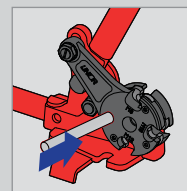
- przed rozpoczęciem cięcia przeczytaj instrukcję
- w trakcie cięcia stosuj zalecany sprzęt zabezpieczający

620256	M8 M10 M12	945	95	210	5750	1D	1
621479	M6 M8 M10	945	95	210	5100	1D	1

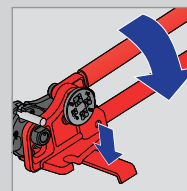
586/6



Dla rozpoczęcia operacji, nożyce powinny być otwarte poprzez podniesienie dźwigni do najwyższego położenia. Gdy nożyce są w pełni otwarte wkładamy pręt do otworu nożyc, o odpowiednim rozmiarze.



1. Wprowadź pręt gwintowany do odpowiedniego otworu.
2. Cięty pręt powinien być ciasno wprowadzony do głowicy tnącej.



Ważne uwagi przy cięciu :
1. Gdy tnjemy na podłodze, przyciskamy uchwyt nogą.

586.1/7

Ostrze do 586



621480	M6	31	1E	1
620653	M8	32	1E	1
620654	M10	36	1E	1
620655	M12	38	1E	1

586.2/4

Zestaw 6 śrub dla 586.1/7



622705	18	1E	1
--------	----	----	---



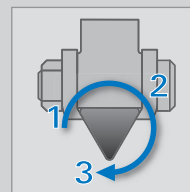
586.3/7

Korektor gwintu do 586/6



623121	112	1E	1
--------	-----	----	---

596PLUS



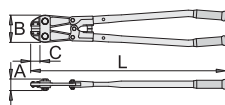
trójkątne ostrza



trzykrotnie dłuższy okres użytkowania

596PLUS/6G

Nożyce do cięcia prętów z wymiennymi trójkątnymi krawędziami tnącymi



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- wymienne i regulowane w trzech pozycjach szczęki, całkowicie hartowane i odpuszczane
- ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Zalety:

- bardzo wytrzymałe i lekkie
- wyjątkowa wytrzymałość na maksymalne naciski powstające się podczas cięcia
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne
- proste prowadzenie i poręczność
- amortyzator zapobiegający urazom
- trójkątne ostrza- trzykrotne wydłużenie żywotności

Jak wyregulować powierzchnie tnące ?

- Zwolnij nakrętkę zabezpieczającą.
- Wykręć śrubę i obracaj aż do zredukowania przestrzeni między powierzchniami tnącymi.
- Zabezpieczono bezpieczną nakrętką.

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
615256	750	43	96	46	4060	1E	1
615257	900	47	109	50	6300	1E	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Zamienne szczęki do 596 PLUS/6G



- szczeka + śruby + 2 nakrętki

Barcode	Weight	Material	Material	Quantity
615258	750	1468	1E	1
615259	900	1956	1E	1

596.2PLUS/7

Zamienne ostrza do 596 PLUS/6G



- części zamienne zawierają: 2 ostrza tnące, 4 płytki do tnących ostrzy, 4 śruby, 4 nakrętki

Barcode	Weight	Material	Material	Quantity
615260	750	116	1E	1
615261	900	126	1E	1

596.3PLUS/7

Zapasowe ostrze do 596 PLUS/6G

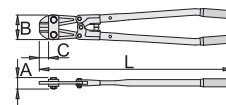


- zestaw naprawczy zawierający jedno zapasowe ostrze

Barcode	Weight	Material	Material	Quantity
616521	750	22	1E	1
616522	900	28	1E	1

596/6A

Nożyce do cięcia prętów



- materiał: ostrze - stal węglowa premium plus
- krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
- ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Zalety:

- amortyzatory drgań w połączeniach szczęk zabezpieczają przed przenszeniem ich na rękojeści
- ochrona śrub przed samoistnym wykręceniem śruby centrującej

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610963	300	26	40	16	737	1D	1
610964	350	26	55	24	805	1D	1
610965	450	34	70	36	1500	1D	1
610966	600	38	84	40	2600	1D	1
610967	750	43	96	46	3950	1D	1
610968	900	47	109	50	6300	1D	1
612984	1050	48	120	46	6900	1D	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19

596.1/7A

Części zamienne do 596/6A

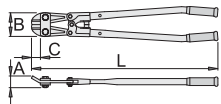


- szczeka + śruby + 2 nakrętki

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610969	300	265		TE			1
610970	350	265		TE			1
610971	450	547		TE			1
610972	600	877		TE			1
610973	750	1391		TE			1
610974	900	1887		TE			1
613078	1050	2144		TE			1

596/6B

Nożyce do cięcia prętów



- materiał: ostrze ze stali węglowej premium plus
- krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
- ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Zalety:

- Szczęki absorbujące drgania przed przeniesieniem na rękkość.
- ochrona śrub przed samoistnym wykręceniem śruby centrującej

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610975	450	34	70	29	1500	1D	1
610976	600	36	84	32	2600	1D	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

596.1/7B

Części zamienne do 596/6B

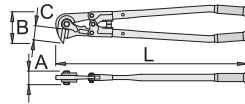


- szczeka + śruby + 2 nakrętki

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610977	450	542		TE			1
610978	600	858		TE			1

598/6

Nożyce do cięcia prętów



- materiał: ostrze ze stali węglowej premium plus
- szczęki wymienne i regulowane
- krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
- ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Zalety:

- amortyzatory drgań w połączeniach szczęk zabezpieczają przed przenszeniem ich na rękkość

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
608442	1000	46	100	43	4130	1D	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608442	1000	11	13

598.1/7

Części zamienne do 598/6

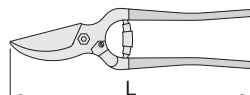


- szczeka + śruby + 2 nakrętki

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
607968	600 - 1000	931		TE			1

542/4PR

Nożyce ogrodowe



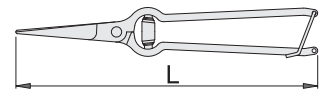
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute matrycowo
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękkość powleczona plastikiem

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
601578	220	310	4B	10



546/6

Nożyce ogrodowe do cięcia winorośli

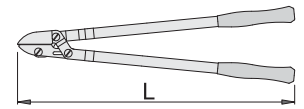


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute matrycowo
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: lakierowanie

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
601583	190	143	4B	10

555/6

Nożyce ogrodowe do cięcia gałęzi



- materiał: ostrze -stal węglowa premium plus
- aluminiowa dolna szczeka, stalowy uchwyt
- szczęki całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie, powleczone PTFE
- lakierowany, odporny uchwyt

Zalety:

- możliwość cięcia do 40 mm
- podwójne połączenie

Użycie:

- do cięcia gałęzi

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
603522	750	1895	1C	1

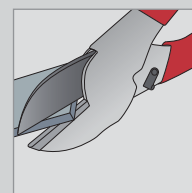
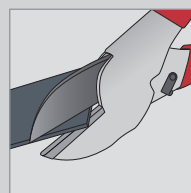
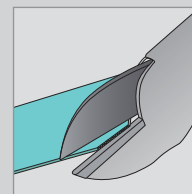
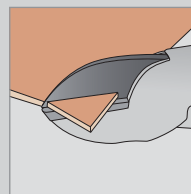
555.1/9

zamienne ostrza do 555/6



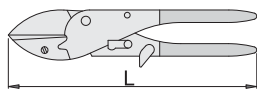
Barcode	Weight	Material	Quantity
605214	225	TE	1

550/3PR



550/3PR

Nożyce ogrodowe



- materiał: ostrze - stal węglowa premium plus
- aluminiowa ruchoma szczęką
- ostrze tnące utwardzane i odpuszczane
- ostrze pokryte PTFE
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- mechanizm zamykający zabezpieczający przez przypadkowym otwarciem
- uchwyt z antypoślizgową ochroną

Użycie:

- używane w ogrodnictwie

	L			
601590	200	287	4B	10

550.2/9

Zamienne ostrze do art. 550/3PR



601592	28	1E	1





WKREŹTAKI

Ergonomicznie ukształtowane rękojeści

Wysoka jakość materiałów użytych do produkcji wkrętarek Unior jest uzupełnieniem ergonomicznego kształtu zapewniającego doskonały chwyt.

Trójkomponentowa rękojeść

Ze specjalną kombinacją miękkich i twardszych materiałów, specjalna trójkomponentowa rękojeść - patent Unior - wzrasta komfort pracy przy minimalnym zmęczeniu nadgarstka.

Uchwyt przeciwpoślizgowy

Pasujące do wielu profili śrub, wkrętarek Unior posiadające trójkomponentowe uchwyty zapewniają wysoką wydajność i zabezpieczają przed poślizgiem narzędzi w rękę.



Rękojeści wkrętek TBI są wykonane z trzech warstw:

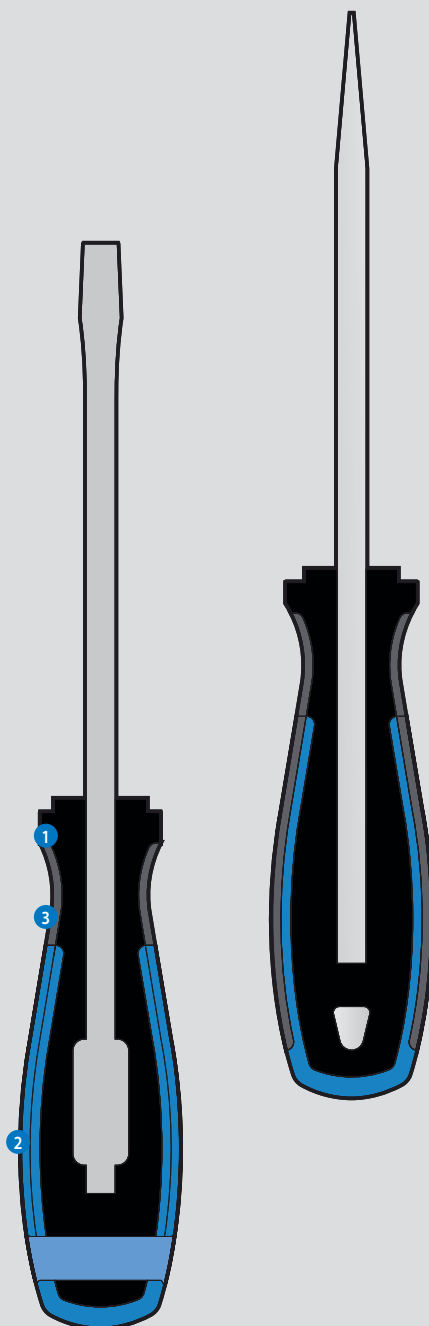
Warstwa 1: czarny polipropylen, który okrywa grot wkrętaka, jest ekstremalnie wytrzymały i uniemożliwia obrócenie się grotu wkrętaka w rękojeści.

Warstwa 2: niebieski polipropylen, który okrywa pierwszą warstwę rękojeści, jest bardzo sztywny przez co zapewnia utrzymanie kształtu rękojeści.

Warstwa 3: szary termoplastyczny elastomer, okrywający warstwę drugą, jest średnio wytrzymały, ale nadaje rękojeści jej ergonomiczny kształt i zabezpiecza dłoń przed ześlizgnięciem się nawet przy przenoszeniu wykokich momentów.

Pasujące do wielu różnych profili śrub, prezentujące innowacyjne, trójkomponentowe rękojeści, wkrętaki Unior zapewniają wysoką wydajność i pewny uchwyt. Wkrętaki są wykonywane ze stali chromo-wanadowej, twardej premium i dodatkowo są chromowane lub niklowane powierzchniowo. Jednoczesne użycie najwyższej jakości materiałów wraz z ergonomicznym projektem wkrętek UNIOR powoduje ich najwyższą wytrzymałość. Z kombinacją twardych i miękkich powierzchni, trójkomponentowe rękojeści - patent Unior - zapewniamy komfort i wydajność pracy przy minimalnym wysiłku. Miękkie materiały zapewniają pewny chwyt nawet jeśli rękojeść jest zaolejona.

Wraz ze zróżnicowaną twardością plastikowych rękojeści, praktycznie eliminującą możliwość poślizgu ręki, poprawiony chwyt również umożliwia przenoszenie większej siły. Większy moment może być również uzyskany przez użycie pokrętki wkładanej w otwór w rękojeści służącej również do zawieszenia narzędzia na haczyku.



Premium Hard

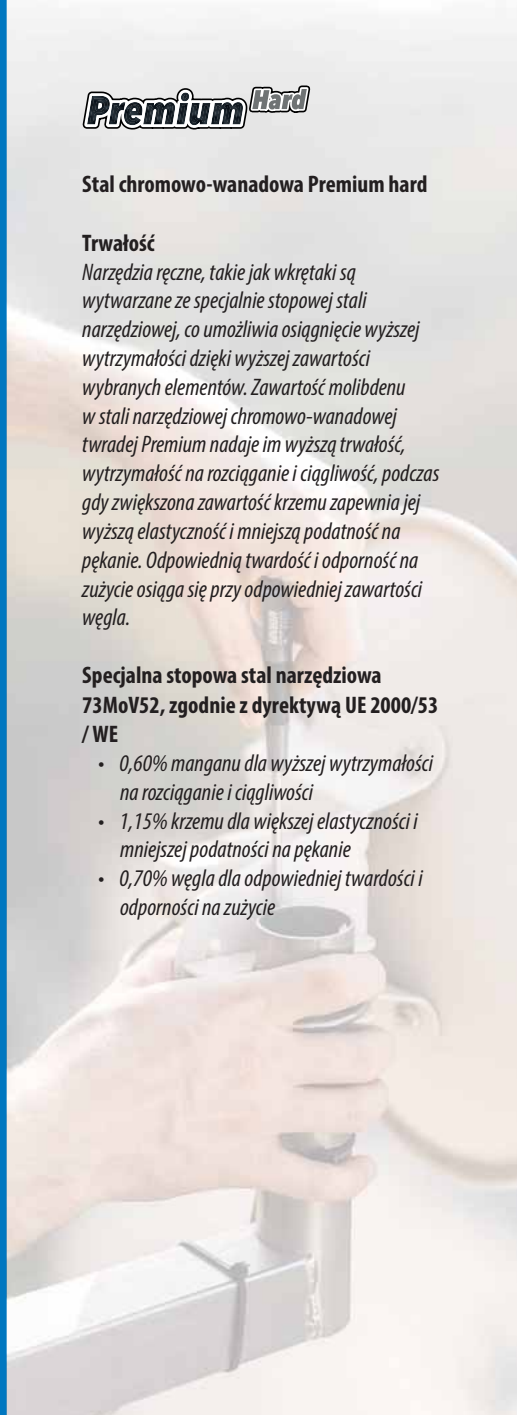
Stal chromowo-wanadowa Premium hard

Trwałość

Narzędzia ręczne, takie jak wkrętaki są wytwarzane ze specjalnie stopowej stali narzędziowej, co umożliwia osiągnięcie wyższej wytrzymałości dzięki wyższej zawartości wybranych elementów. Zawartość molibdenu w stali narzędziowej chromowo-wanadowej twardej Premium nadaje im wyższą trwałość, wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość, podczas gdy zwiększona zawartość krzemu zapewnia jej wyższą elastyczność i mniejszą podatność na pękanie. Odpowiednią twardość i odporność na zużycie osiąga się przy odpowiedniej zawartości węgla.

Specjalna stopowa stal narzędziowa 73MoV52, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

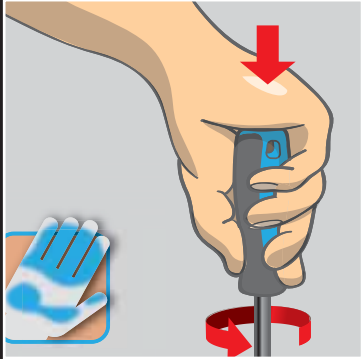
- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 1,15% krzemu dla większej elastyczności i mniejszej podatności na pękanie
- 0,70% węgla dla odpowiedniej twardości i odporności na zużycie



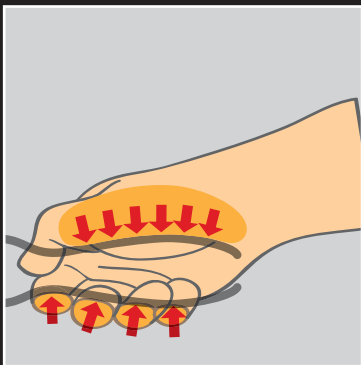
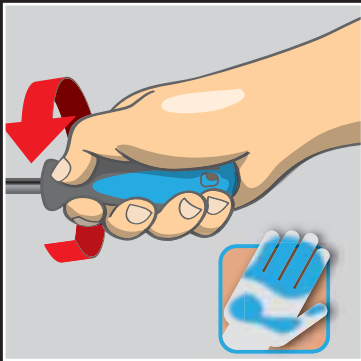
Wkrętaki płaskie	159 - 160
Wkrętaki krzyżakowe	160 - 162
Wkrętaki z profilem PZ	162
Wkrętak sześciokątny z końcówką kulistą	162 - 163
Wkrętaki o profilu TX	163
Wkrętaki czworokątne i nasadowe	163 - 166
Inne akcesoria	166
Bity	166 - 170
Wkrętaki udarowe	170

ERGONOMICZNY UCHWYT!

Połączenie twardego i miękkiego materiału zwiększa siłę chwytu i zapewnia łatwiejszą pracę. Rączka została zaprojektowana w taki sposób aby dbać o ręce użytkownika zmniejszając napięcie mięśni.



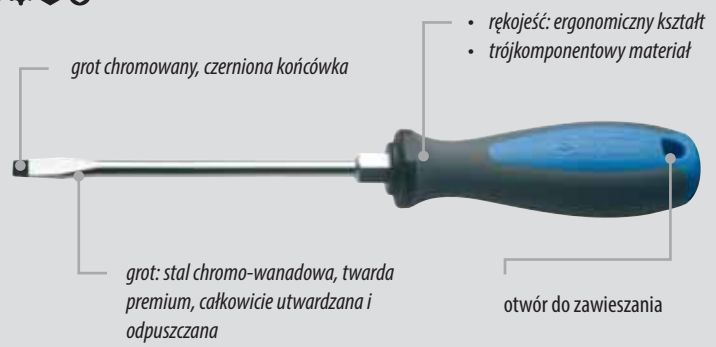
Większa powierzchnia styku =
większa siła obrotu



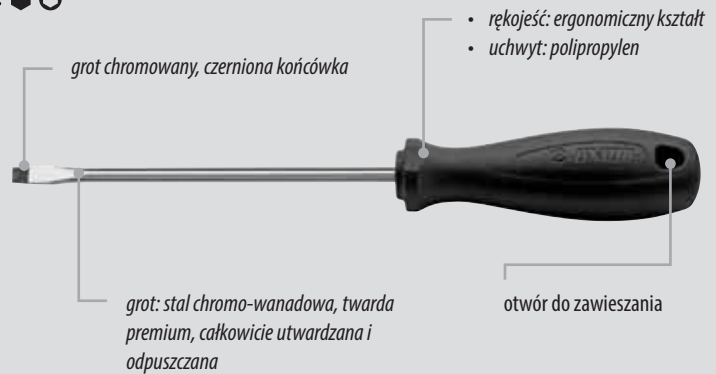
Ergonomiczny kształt rączki
= ochrona Twoich rąk

Cechy wkrętałów UNIOR

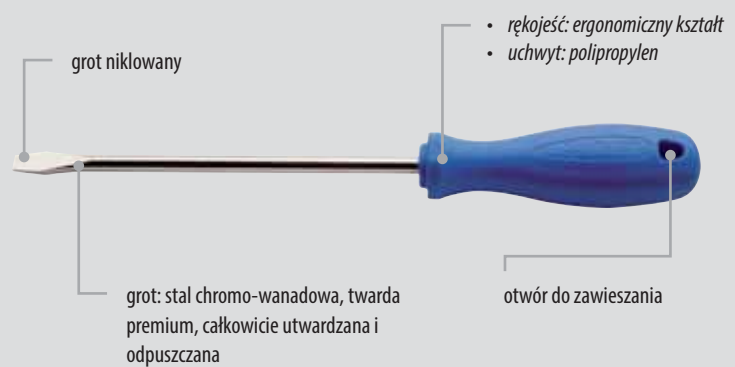
— + * * * * ○



— + * * * * ○



— + *

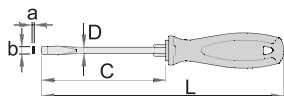


— + *



600TBI

Wkrętak płaski TBI z sześciokątnym zabierakiem



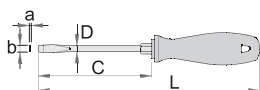
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2



	a x b	C	L	D	⌀	📏	🔩	🔧
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

600CR

Wkrętak płaski CR z sześciokątnym zabierakiem



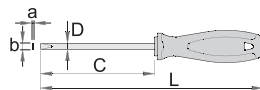
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2

	a x b	C	L	D	⌀	📏	🔩	🔧
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5



602TBI

Wkrętak płaski TBI dla elektryków

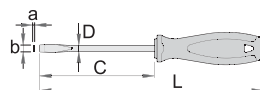


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania

	a x b	C	L	D	📏	🔩	🔧
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43	4B	10
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45	4B	10
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48	4B	10
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56	4B	10
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103	4B	5
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113	4B	10
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145	4B	5
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163	4B	5

605TBI

Wkrętak płaski TBI



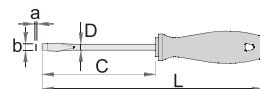
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2
- wykonany zgodnie z normą DIN 5264

	a x b	C	L	D	📏	🔩	🔧
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10

	a x b	C	L	D	📏	🔩	🔧
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	4B	10
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93	4B	10
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98	4B	10
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103	4B	10
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115	4B	10
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143	4B	5
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143	4B	5
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605CR

Wkrętak płaski CR



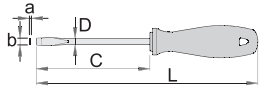
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2
- wykonany zgodnie z normą DIN 5264

	a x b	C	L	D	📏	🔩	🔧
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93	4B	10
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98	4B	10

	a x b	C	L	D			
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605NI

Wkrętak płaski

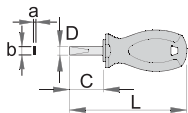


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot niklowany
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2

	a x b	C	L	D			
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33	4B	10
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5

627TBI

Wkrętak krótki płaski TBI



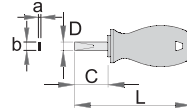
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2

	a x b	C	L	D			
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10

	a x b	C	L	D			
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10

627CR

Wkrętak krótki płaski CR

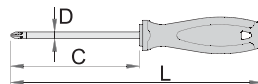


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2

	a x b	C	L	D			
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37	4B	10
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41	4B	10
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43	4B	10

615TBI

Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI

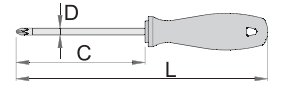


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 8764-1,2
- wykonano zgodnie z normą DIN 5260-PH

		C	L	D			
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615CR

Wkrętak krzyżakowy (PH) CR

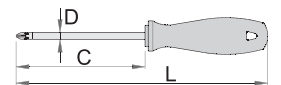


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2
- wykonany zgodnie z normą DIN 5260-PH

		C	L	D			
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5

612CR

Wkrętak krzyżakowy CR (PH) dla elektryków



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z normą DIN 5260-PH

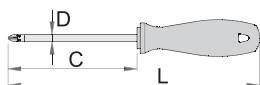
		C	L	D			
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5





615NI

Wkrętak krzyżakowy (PH)

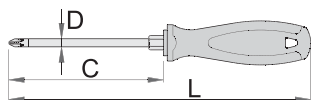


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot niklowany
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
616428	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616431	PH 3	150	260	8	154	4B	5

616TBI

Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI z sześciokątnym zabierakiem

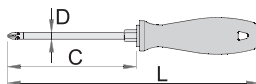


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B

616CR

Wkrętak krzyżakowy (PH) CR z sześciokątnym zabierakiem

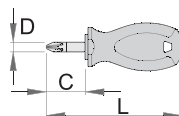


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B

626TBI

Krótki wkrętak krzyżakowy (PH) TBI



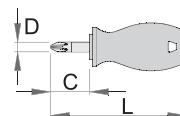
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
617086	PH 0	35	97	3.0	33	4B	10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10
617088	PH 2	35	97	6.0	43	4B	10



626CR

Krótki wkrętak krzyżakowy (PH) CR

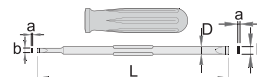


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	⚙️	🔧	📏
616397	PH 1	25	86	4.5	37	4B	10
616398	PH 2	25	86	6	41	4B	10

636

Wkrętak obustronny



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot niklowany
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen

Barcode	a x b	+	L	D	⚙️	🔧	📏
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10

636PL

Wkrętak obustronny płaski



Barcode	a x b	a x b	⚙️	🔧	📏
615047	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0		4E	

636PH

Wkrętak obustronny krzyżakowy



Barcode	+	+	⚙️	🔧	📏
615048	PH 2	PH 3		4E	

636TX

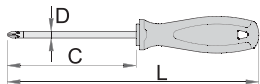
Wkrętak obustronny z profilem TX



620399	TX 20	TX 25	4E

625TBI

Wkrętak krzyżakowy (PZ) TBI

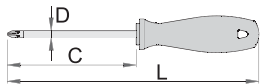


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10

625CR

Wkrętak krzyżakowy (PZ) CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyty - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

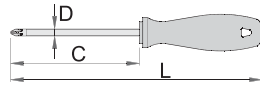
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10



616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

625NI

Wkrętak krzyżakowy (PZ)

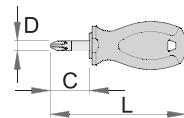


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot niklowany
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyty - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10

628TBI

Wkrętak krótki krzyżakowy (PZ) TBI

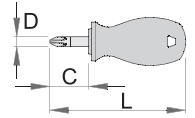


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10

628CR

Wkrętak krótki krzyżakowy (PZ) CR

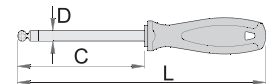


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyty - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10

620TBI

Wkrętak imbusowy z kulką TBI



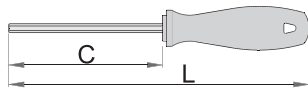
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania

611715	2	65	150	3	34	4B	10



620/1CR

Wkrętak imbusowy CR

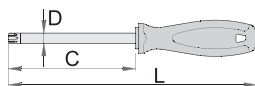


- grot: stal chromo- wanadowo- molibdenowa, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot : czerniony
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
617128	2	60	145	34	4B	10	
617129	2.5	60	145	34	4B	10	
617130	3	75	160	37	4B	10	
617133	6	95	205	128	4B	10	
617134	8	105	215	203	4B	10	
617135	3/32"	60	145	34	4B	10	
617136	7/64"	60	145	34	4B	10	
617137	1/8"	75	160	37	4B	10	
617138	9/64"	75	160	68	4B	10	
617139	5/32"	85	170	68	4B	10	
617140	3/16"	85	185	93	4B	10	
617141	7/32"	85	185	128	4B	10	
617142	1/4"	95	205	128	4B	10	
617143	5/16"	105	215	203	4B	10	
617144	3/8"	115	235	203	4B	10	

621 TBI

Wkrętak TBI o profilu TX



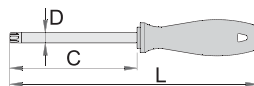
- grot: stal chromo- wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611722	TX 6	60	145	3	34	4B	10
611723	TX 7	60	145	3	34	4B	10
611724	TX 8	60	145	3	34	4B	10
611725	TX 9	60	145	3	34	4B	10
611726	TX 10	80	165	3	35	4B	10
611727	TX 15	80	165	3,5	37	4B	10

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611728	TX 20	100	185	4	43	4B	10
611729	TX 25	100	200	4.5	63	4B	10
611730	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
611731	TX 30	115	225	6	98	4B	10
611732	TX 40	130	250	7	130	4B	10
611733	TX 45	130	250	8	148	4B	10

621 CR

Wkrętak CR z końcówką TX

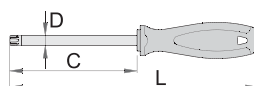


- grot: stal chromo- wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
616379	TX 6	60	145	3	34	4B	10
616380	TX 7	80	165	3	34	4B	10
616381	TX 8	80	165	3	34	4B	10
616382	TX 9	80	165	3	34	4B	10
616383	TX 10	80	165	3	35	4B	10
616384	TX 15	80	165	3.5	37	4B	10
616385	TX 20	100	185	4	43	4B	10
616386	TX 25	100	185	4.5	63	4B	10
616387	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
616388	TX 30	115	215	6	98	4B	10
616389	TX 40	130	240	7	130	4B	10

621/1TBI

Wkrętak TBI o profilu TX z otworem



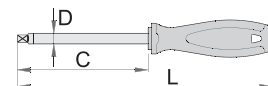
- grot: stal chromo- wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611734	TR 10	80	165	3	35	4B	10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	4B	10

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611736	TR 20	100	185	4	43	4B	10
611737	TR 25	100	200	4.5	63	4B	10
611738	TR 27	115	215	5.5	76	4B	10
611739	TR 30	115	225	6	98	4B	10
611740	TR 40	130	250	7	130	4B	10

622TBI

Wkrętak czworokątny TBI

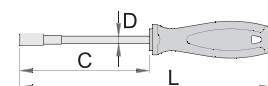


- grot: stal chromo- wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
612807	SQ 1	90	175	4	41	4B	10
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	4B	10
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	4B	10

629TBI

Wkrętak nasadowy z uchwytem TBI



- grot: stal chromo- wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z DIN 3125

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611746	5	125	235	5,2	92	4B	10
612672	5.5	125	235	5,2	103	4B	10
611747	6	125	235	5,2	103	4B	10
611748	7	125	245	6,2	123	4B	5
611749	8	125	245	6,2	140	4B	5
611750	9	125	245	6,2	155	4B	5
611751	10	125	245	8,2	157	4B	5
611752	11	125	245	8,2	166	4B	5
611753	12	125	245	9,2	184	4B	5
611754	13	125	245	9,2	186	4B	5

629CS5TBI

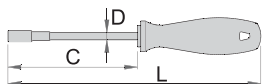
Zestaw wkrętek nasadowych z uchwytem TBI



612318	6 - 13 / 5	881	1G	1
629TBI (6, 8, 10, 12, 13)				

629CR

Wkrętak nasadowy z uchwytem CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z DIN 3125

616406	5	125	225	5,2	92	4B	10
616407	5.5	125	225	5,2	103	4B	10
616408	6	125	225	5,2	103	4B	10
616409	7	125	235	6,2	123	4B	10
616410	8	125	235	6,2	140	4B	10
616411	10	125	235	8,2	157	4B	10
616413	12	125	245	9,2	184	4B	10
616414	13	125	245	9,2	186	4B	10
616415	14	125	245	9	193	4B	10
616418	17	125	245	9	210	4B	10

600CS5TBI

Zestaw wkrętek TBI z sześciokątnym zabierakiem



614007	5	475	1G	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100), 600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125), 616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

606B5NI

Zestaw wkrętek NI



617033	5	380	1G	1
605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)				

606CS5TBI

Zestaw wkrętek TBI



616320	5	500	1G	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)				

606CS5CR

Zestaw wkrętek CR



617017	5	475	1G	1
605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)				

608CS5CR

Zestaw wkrętek CR



617028	5	630	1G	1
615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)				

608CS5NI

Zestaw wkrętek NI



617041	5	485	1G	1
615NI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625NI (PZ 2 x 100)				

608CS5TBI

Zestaw wkrętek TBI



612326	5	546	1G	1
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625TBI (PZ 2 x 100)				

607B5CR

Zestaw wkrętek CR



617021	5	400	1G	1
605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607B5NI

Zestaw wkrętek NI



617037	5	400	1G	1
605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				



607CS5TBI**Zestaw wkrętek TBI**

611985	5	470	TG	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607CS7TBI**Zestaw wkrętek TBI**

611986	7	650	TG	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607CS7CR**Zestaw wkrętek CR**

617026	7	700	TG	1
605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)				

**607PB8TBI****Zestaw wkrętek TBI w plastikowym pudełku**

• Wymiary skrzynki : 307x260x55

621445	8	1060	TF	1
602TBI (0.5 x 3.0 x 100), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)				

607PB9TBI**Zestaw wkrętek TBI w plastikowym pudełku**

• Wymiary skrzynki : 307x260x55

621419	9	1030	TG	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)				

609CS5TBI**Zestaw wkrętek TBI**

611987	5	475	TG	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)				

609CS7CR**Zestaw wkrętek CR**

617030	7	681	TG	1
605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 625CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)				

621CS7TBI**Zestaw wkrętek TBI z profilem TX**

612300	TX 10 - TX 40 / 7	580	TG	1
621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)				

621CS7CR**Zestaw wkrętek CR o profilu TX**

617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	TG	1
621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)				

621/1CS7TBI**Zestaw wkrętek TBI z profilem TX z otworem**

612308	TR 10 - TR 40 / 7	595	TG	1
621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)				



629CS7CR

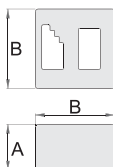
Zestaw wkrętek nasadowych CR



617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1
629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)				

633

Magnetyzer



- materiał: ABS
- kolor: niebieski

Użycie:

- Użyj magnetyzera aby namagnesować końcówkę grotu wkrętaka aby wkręty "trzymały" się go. Namagnesowanie odbywa się poprzez przesunięcie grotu wkrętaka przez otwór magnetyzera oznaczony symbolem "+". Wkrętak namagnesuje się natychmiast.
- Grot wkrętaka może być rozmagnesowany poprzez przesunięcie go przez otwór oznaczony symbolem "-" i lekkie pocieranie o ścianki otworu.
- Czas przez jaki działa namagnesowanie zależy od otoczenia w którym używane jest dane narzędzie. Jeśli namagnesowany wkrętak jest używany w pomieszczeniu gdzie linie pola magnetycznego są silne (np. rozdzielnia elektryczna) końcówka rozmagnesuje się szybciej. W normalnych warunkach namagnesowanie pozostaje na dłużej.
- Magnetyzer jest używany przy dokręcaniu śrub, które znajdują się w trudno dostępnych miejscach i nie ma możliwości "załapać" ich bez użycia długiego grotu wkrętaka. To samo dotyczy odkręcania, kiedy śruba po wykręceniu nadal znajduje się w jakimś głębokim, trudno dostępnym miejscu. Namagnesowana końcówka wkrętaka może również służyć do przytrzymania drobnych elementów w miejscach gdzie nie da się trzymać ich w rękę.

Ważne!

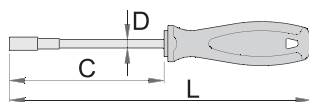
- Namagnesowany wkrętak nie może być używany do chwytania śrub ze stali nierdzewnej.

612866	B	A	91	1E	10
	52	30			



638TBI6,3

Uchwyt TBI do bitów 6,3

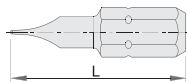


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- namagnesowana
- otwór do zawieszania

625356	6,3	100	10	210	6,3	103	4B	10
--------	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	----

6460C6,3

Bit płaski, zestaw 3 sztuk

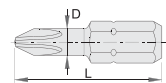


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

	a x b	L	9	1E	10
602370	0.5 x 3.0	25			
602371	0.5 x 4.0	25			
602372	0.6 x 3.5	25			
602373	0.6 x 4.5	25			
602374	0.8 x 4.0	25			
602375	0.8 x 5.5	25			
602376	1.0 x 5.5	25			
602377	1.2 x 6.5	25			
602378	1.2 x 8.0	25			

6463C6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk

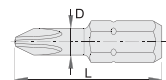


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

	+	D	L	9	1E	10
602388	PH 0	3	25			
602389	PH 1	4.5	25			
602390	PH 2	6	25			
602391	PH 3	8	25			

6463TINC6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk



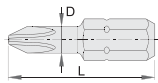
- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- pokryte tytanem
- wykonane zgodnie z ISO 2351

	+	D	L	9	1E	10
604691	PH 1	4.5	25			
604692	PH 2	6	25			
604693	PH 3	8	25			



6464C6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk

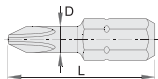


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	+	D	L	g	1E	mm
602392	PH 3	8	32	14	1E	10
602393	PH 4	10	32	16	1E	10

6465C6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk



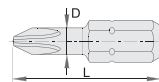
- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	+	D	L	g	1E	mm
602394	PH 1	4.5	50	13	1E	10
602395	PH 2	6	50	16	1E	10
602396	PH 3	8	50	22	1E	10



6466C6,3

Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk

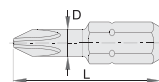


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	+	D	L	g	1E	mm
602397	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
602398	PZ 2	6	25	10	1E	10
602399	PZ 3	8	25	11	1E	10

6466TINC6,3

Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk

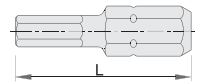


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- pokryte tytanem
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	+	D	L	g	1E	mm
604694	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
604695	PZ 2	6	25	10	1E	10
604696	PZ 3	8	25	10	1E	10

6469C6,3

Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk

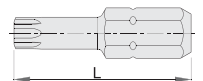


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	Hex	D	g	1E	mm
602400	2.5	25	9	1E	10
602401	3	25	9	1E	10
602402	4	25	10	1E	10
602403	5	25	12	1E	10
602404	6	25	12	1E	10

6472C6,3

Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych

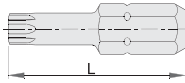
Barcode	★	L	g	1E	mm
602405	TX 6	25	9	1E	10
602406	TX 7	25	9	1E	10
602407	TX 8	25	9	1E	10
602408	TX 9	25	9	1E	10
602409	TX 10	25	9	1E	10
602410	TX 15	25	9	1E	10
602411	TX 20	25	10	1E	10
602412	TX 25	25	10	1E	10
621283	TX 27	25	10	1E	10
621284	TX 30	25	10	1E	10
621285	TX 40	25	10	1E	10





6472TINC6,3

Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk

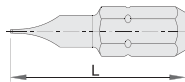


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- pokryte tytanem

Barcode	Profile	L	W	W	W
604699	TX 10	25	12	1E	10
604700	TX 15	25	10	1E	10
604701	TX 20	25	10	1E	10
604702	TX 25	25	10	1E	10
604825	TX 30	25	10	1E	10

6480C8

Bit płaski, zestaw 3 sztuk

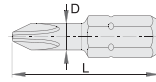


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	a x b	L	W	W	W
602414	1.0 x 5.5	41	15	1E	10
602415	1.2 x 6.5	41	18	1E	10
602416	1.2 x 8.0	41	20	1E	10
602417	1.6 x 8.0	41	19	1E	10
602418	1.6 x 10.0	41	24	1E	10
602419	2.0 x 12.0	41	27	1E	10

6483C8

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk

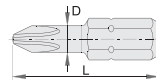


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	Profile	D	L	W	W
602423	PH 2	6	32	14	1E 10
602424	PH 3	8	32	16	1E 10

6484C8

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk

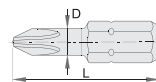


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	Profile	D	L	W	W
602425	PH 4	10	38	22	1E 10

6486C8

Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk

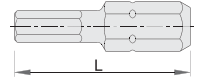


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	Profile	D	L	W	W
602427	PZ 2	6	32	14	1E 10
602428	PZ 3	8	32	16	1E 10

6489C8

Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk

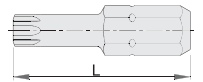


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	Profile	L	W	W	W
602429	3	30	13	1E	10
602431	5	30	14	1E	10
602432	6	30	16	1E	10

6492C8

Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych

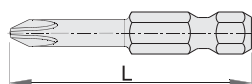
Barcode	Profile	L	W	W	W
605518	TX 20	30	13	1E	10
602436	TX 25	30	13	1E	10
602438	TX 30	30	14	1E	10
602439	TX 40	30	15	1E	10
602440	TX 45	30	16	1E	10
602441	TX 50	30	18	1E	10





6503E6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk

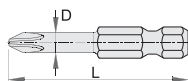


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	+	D	L	Weight	Material	Length
602519	PH 1	4.5	50	15	1E	10
602520	PH 2	6	50	15	1E	10
602521	PH 3	8	50	18	1E	10

6506E6,3

Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk

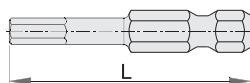


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	+	D	L	Weight	Material	Length
602522	PZ 1	4.5	50	14	1E	10
602523	PZ 2	6	50	17	1E	10
602524	PZ 3	8	50	19	1E	10

6509E6,3

Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk

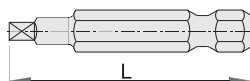


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351

Barcode	Hex	L	Weight	Material	Length
602525	2.5	50	13	1E	10
602526	3	50	14	1E	10
602527	4	50	16	1E	10
602528	5	50	17	1E	10
602529	6	50	18	1E	10

6515E6,3

Końcówki wkrętakowe trzpieniowe kwadratowe, zestaw 3 sztuk



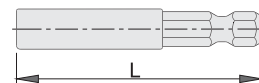
- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętek ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętek magnetycznych i niemagnetycznych

Barcode	Shape	L	Weight	Material	Length
603417	SQ 1	75	22	1E	10
603418	SQ 2	75	23	1E	10



6715E6,3

Uchwyt uniwersalny E6,3 (1/4")



Barcode	Size	L	Weight	Material	Length
624053	E6.3(1/4")	50	18	1E	5
603028	E6.3(1/4")	75	32	1E	5

6776PB21

Zestaw bitów w plastikowym pudełku



- wymiary skrzynki: 145x85x40 mm

Barcode	Quantity	Weight	Material	Length
621650	21	240	TG	1

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6715E6,3 (E6.3 (1/4") x 75)

6778FBS1

Zestaw bitów



Barcode	Quantity	Weight	Material	Length
624050	11	111	1V	

6460C6,3 (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6466C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6472C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3(1/4") x 50)

6778FBS2

Zestaw bitów



Barcode	Quantity	Weight	Material	Length
624051	11	109	1V	

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), 6715E6,3 (E6.3(1/4") x 50)

6778FBS3

Zestaw bitów



624052	11	110	TV	
6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466TINC6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3(1/4") x 50)				

6762

Wkrętak udarowy z bitami

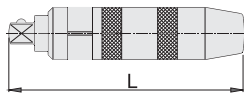


• Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

605061	14	1249	TG	1
6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16")				

6762.1

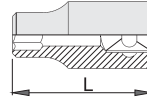
Wkrętak udarowy



605062	1/2"	144	661	1E	1

6762.2

Adapter 1/2" - 5/16"



605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B	10







ŚCIĄGACZE

Wyjątkowa trwałość

Ściągacze Unior, dostępne z dwoma, trzema lub pięcioma regulowanymi ramionami, z ciężarkiem udarowym lub w wielu innych wersjach są wykonane ze stali węglowej. Specjalny proces odkuwania gwarantuje wysoką wytrzymałość.

Łatwy w użyciu

System ściągaczy Unior zapewnia bezpieczne i efektywne usuwanie łożysk, tulejek i wałków. Wszystkie ściągacze są gotowe do pracy, regulowane i wysokowydajne.



Specjalna procedura produkcji ściągaczy

KORPUS

- Cięcie:** Cięcie materiału jest pierwszą operacją w procedurze technologicznej wytwarzania klucza. Optymalna konstrukcja cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.
- Kucie:** Technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wykoju. Ta cecha części kutych jest kluczowa dla uzyskania charakterystyki produktów narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne.
- Przycinanie:** Nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.
- Obróbka CNC:** maszyna cyfrowa CNC jest używana do dokładnej obróbki korpusu ściągacza, która zapewnia płynne poruszanie uchwyty.
- Gwintowanie:** dokładne nagwintowanie wewnętrznego, trapezowego gwintu zapewnia płynny ruch wrzeciona, co umożliwia szybkie ustawienie ściągacza do pracy.
- Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie):** obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.
- Szlifowanie:** oczyszczenie powierzchni jest ważne przed procesem chromowania, ma ono zapewnić wysokiej jakości, trwałe zabezpieczenie powierzchni.
- Chromowanie:** korpus ściągacza jest pokrywany cienką, twardą warstwą tlenku chromu, która zabezpiecza przed korozją i czynnikami atmosferycznymi, a jednocześnie nadaje ściągaczom UNIOR estetyczny wygląd.

WRZECIONO

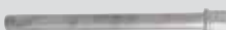
- Części odkute:** element odkuwany jest nagrzewany i ma kształtowaną głowicę wrzeciona
- Obróbka CNC:** dokładna obróbka wrzeciona odbywa się na maszynie cyfrowej i jest przygotowaniem do walcowania gwintu.
- Walcowanie gwintu:** jest przeprowadzane na specjalnych maszynach z użyciem specjalnych rolek. W rezultacie tego procesu, gwint trapezowy jest przygotowany na maksymalne obciążenia.
- Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie):** obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.
- Szlifowanie:** oczyszczenie powierzchni jest ważne przed procesem chromowania, ma ono zapewnić wysokiej jakości, trwałe zabezpieczenie powierzchni.
- Polerowanie:** nadaje wrzecionu właściwy, profesjonalny wygląd, a razem z zastosowaniem odpowiedniego oleju zabezpiecza powierzchnię.

MAŁE RAMIONA

- Kucie i przycinanie małego uchwytu:** Część kutą wykonano techniką kucia matrycowego. Kucie matrycowe zapewnia różne ergonomiczne kształty produktów. Odpowiednie procedury kucia zachowują właściwą orientację włókien, pozostawiając je tak samo jak w walcowanych półproduktach. Nadmiar materiału wokół kutej części jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska jak to możliwe.
- Przeciąganie otworów:** przeciąganie wewnętrzne jest realizowane w dwóch etapach. Uzyskanie odpowiedniego otworu umożliwia łatwe i optymalne poruszanie małymi uchwytami ściągacza.
- Obróbka CNC:** Obróbka maszynami cyfrowymi CNC zapewnia doskonałą funkcjonalność końcowego produktu.
- Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie):** obróbka termiczna pozwala na uzyskanie odpowiedniej struktury stali, twardości i wytrzymałości końcowego produktu.
- Szlifowanie:** oczyszczenie powierzchni jest ważne przed procesem chromowania, ma ono zapewnić wysokiej jakości, trwałe zabezpieczenie powierzchni.
- Chromowanie:** korpus ściągacza jest pokrywany cienką, twardą warstwą tlenku chromu, która zabezpiecza przed korozją i czynnikami atmosferycznymi, a jednocześnie nadaje ściągaczom UNIOR estetyczny wygląd.

MONTAŻ

- Montaż końcowy:** odpowiednio przeszkoleni pracownicy dokonują końcowego montażu produktu o wysokiej jakości, funkcjonalności - ściągacza UNIOR.



Premium Flex +

Stal węglowa Premium Flex Plus

Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację
Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

Ściągacze z dwoma regulowanymi ramionami

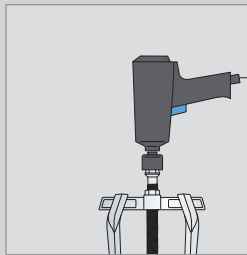
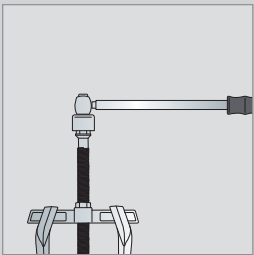
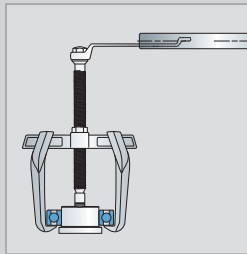
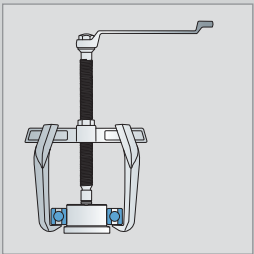
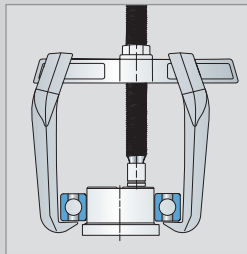
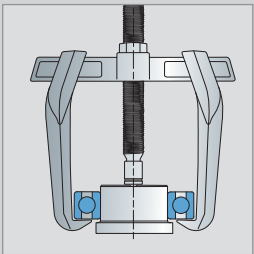
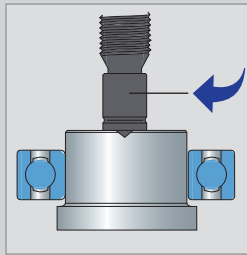
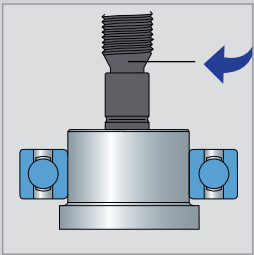
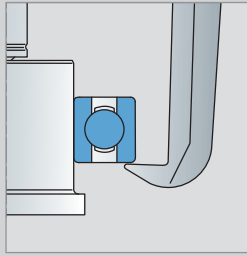
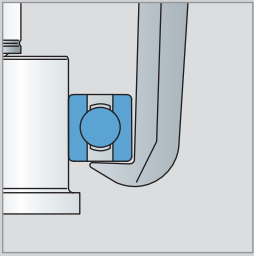
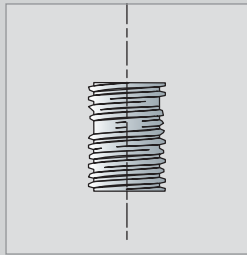
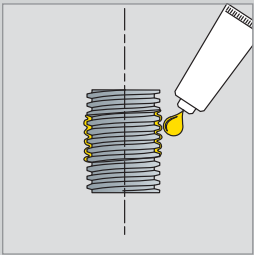
175 - 176

Ściągacze z trzema regulowanymi ramionami

176

Inne ściągacze

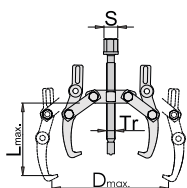
177 - 181





680/2

Ściągacz z dwoma regulowanymi ramionami



680/2MS

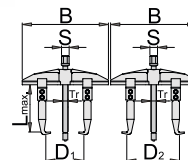
Zestaw ściągaczy dwuramiennych



612655	4	10153	1F	1
# 680/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), 980P2 (240 x 200 x 430)				

681/2

Ściągacz dwuramienny z przesuwными ramionami



- materiał: korpus ze stali węglowej premium flex plus, ramię ze stali chromowanodowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona

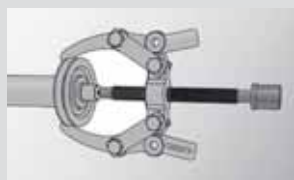
Zalety:

- poprzez możliwość dwustronnego zamocowania ramienia, ściągacz może być użyty jako wewnętrzny lub zewnętrzny
- silna konstrukcja przeznaczona do wydajnej pracy

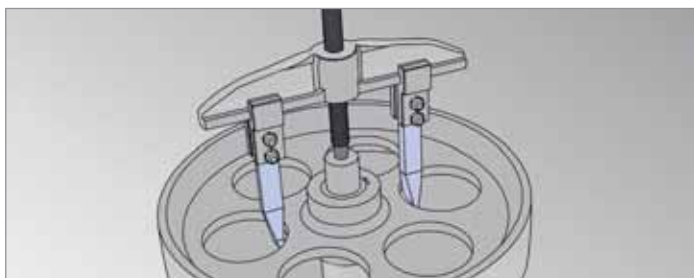
	Nº	B	D1	D2	Lf	M	S			
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	Tr 18 x 2	22	3355	1H	1
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	Tr 26 x 3	32	8725	1H	1



- materiał: korpus ze stali węglowej premium flex plus, ramię ze stali chromowanodowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- ramiona regulowane w dwóch pozycjach
- zaczepy ramion mocowane są pod usuwanym elementem

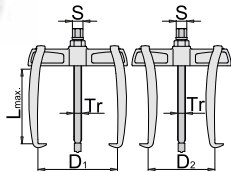


	Nº	Lf	Df	M	S			
612603	0	90	90	Tr 10 x 1.5	14	405	1H	1
601762	1	160	130	Tr 14 x 2	17	915	1H	1
601763	2	230	190	Tr 18 x 2	22	1905	1H	1
601764	3	300	250	Tr 26 x 3	32	4075	1H	1



683/2

Ściągacz dwuramienny z przesuwными ramionami



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- zaczepy ramion mocowane są pod usuwanym elementem

Zalety:

- poprzez możliwość dwustronnego zamocowania ramienia, ściągacz może być użyty jako wewnętrzny lub zewnętrzny

№	L	D1	D2	M	S	Waga	Wysokość	Wysokość	Wysokość
615076	60	90	65	50 - 90	Tr 10x1.5	14	325	1H	1
615077	90	90	90	50 - 110	Tr 10x1.5	14	395	1H	1
615078	130	140	130	80 - 140	Tr 14x2	17	1125	1H	1
615079	180	140	180	80 - 180	Tr 14x2	17	1225	1H	1
615080	250	195	250	130 - 250	Tr 26x3	32	4025	1H	1
615081	350	195	350	130 - 350	Tr 26x3	32	4525	1H	1

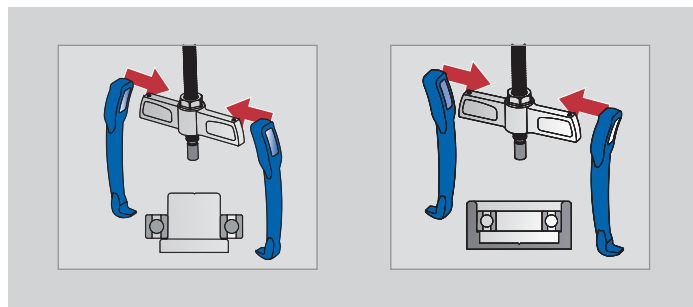
683/2MS

Zestaw ściągaczy dwuramiennych z przesuwными ramionami



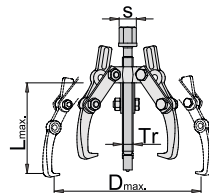
№	Waga	Wysokość	Wysokość	Wysokość
615082	6	13859	1F	1

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), 980P2S (240 x 250 x 430)



682/2

Ściągacz z trzema regulowanymi ramionami



- materiał: korpus ze stali węglowej premium flex plus, ramię ze stali chromo-wanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- ramiona regulowane w dwóch pozycjach
- zaczepy ramion mocowane są pod usuwanym elementem

№	L	D	M	S	Waga	Wysokość	Wysokość	Wysokość
612604	0	90	90	Tr 10 x 1,5	14	305	1H	1
601767	1	130	160	Tr 14 x 2	17	1725	1H	1
601768	2	190	230	Tr 18 x 2	22	2570	1H	1
601769	3	250	300	Tr 26 x 3	32	5100	1H	1

682/2MS

Zestaw ściągaczy trójramiennych z regulowanymi ramionami.

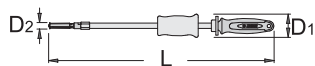


№	Waga	Wysokość	Wysokość	Wysokość
622805	4	14000	1K	1

682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 130 x 160, 2 x 190 x 230, 3 x 250 x 300), 980P3A (283 x 329 x 428)

689/2BI

Ściągacz łożysk wewnętrznych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:

- Zestaw zawiera 6 różnych ramion do łożysk wewnętrznych w rozmiarach : 7-9, 10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36

Użycie:

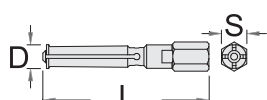
- Jest używany do ściągania różnych typów łożysk. Łożysko jest chwytnie za wewnętrzną bieżnię i wyciągane.
- Łożysko jest ściągane przy pomocy 1 kg bijaka.



622587	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑	3300	TG	1
	52	6,5	36	495	555			

689.1/4

Ramię do 689/2BI



623089	D	L	S	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1



685/2

Uniwersalny ściągacz udarowy



- materiał: korpus ze stali węglowej premium flex plus, ramię ze stali chromo- wanadowej premium
- ramiona kute, utwardzane i odpuszczane
- szczęki utwardzane całkowicie i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona

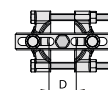
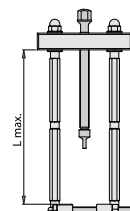
Zalety:

- w zestawie z ramionami do małych i dużych średnic
- używany w trudno dostępnych miejscach
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

601771	D1	D2	L↑	L	2625	1H	1
	30 - 80	120 - 180	125	600			

2026/2

Rozdzielacz do łożysk



- Wykonany jest w wysokiej jakości stali.
- Wykończenie powierzchni śruby: czerniona, pozostałe części chromowane powierzchniowo.
- Rozdzielacz do łożysk jest przeznaczony do efektywnego rozmontowywania różnego typu części maszyn zamontowanych na wałach.
- Przyrząd ten jest nieodzowny przy zadaniach związanych z bezpiecznym, wolnym od uszkodzeń elementów demontowanych, rozmontowywaniu maszyn.
- Nasz produkt posiada trzy zakresy ściągacza, umożliwiającego demontaż elementów z wałów o średnicy od 5 do 115 mm

Zalety:

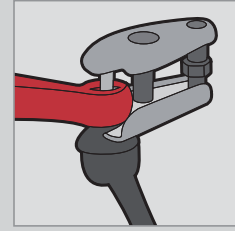
- Rozdzielacz łożysk składa się z jarzma, wrzeciona, dwóch ramion i osobnego uchwytu mocującego, które razem pozwalają na rozdzielanie łożysk.
- Rozdzielacz umożliwia łatwe i bezpieczne wykonanie pracy.



619273	D	L↑	2160	TG	1
619274	12 - 75	234	2930	TG	1
619275	22 - 115	325	7180	TG	1

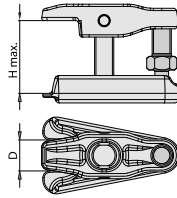


2032/2



2032/2

Ściągacz do przegubów kulowych



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- zakres szczęk : 23 mm
- maksymalna wysokość: 53mm
- do demontażu przegubów z drążków kierowniczych i zawieszenia

619736	D	H _{max}	📦	🔧	📏
619736	23	53	780	1G	1



2038

Ściągacz wewnętrznych bieżni łożysk.



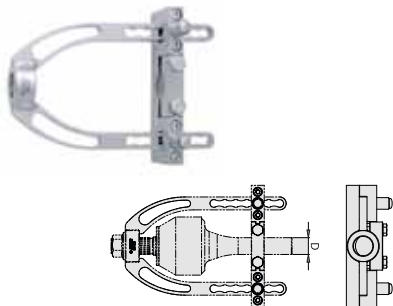
- Jest używany do łatwego, szybkiego i czystego demontażu łożysk piast kół. Jego konstrukcja zapewnia demontaż łożyska bez jego uszkodzenia oraz bez użycia dodatkowych narzędzi czy przyrządów. Ściągacz ma 4-ry regulowane ramiona służące do demontażu łożysk o średnicy bieżni od 40 do 60 mm. Może on być zastosowany przy obsłudze aut : Audi, BMW, Ford, MB, Peugeot, Renault, Toyota, VW i innych.
- Cztery zakresy uchwytu szczęk : 1 > 40-45 mm, 2 > 45-50 mm, 3 > 50-55 mm, 4 > 55-60 mm



620228	📦	🔧	📏
620228	3585	1G	1

2041/2

Ściągacz przegubów homokinetycznych.



Jak użyć przyrząd :

- Ściągacz jest przeznaczony do demontażu lub naprawy przegubów homokinetycznych różnych rozmiarów. Przed demontażem przegubu sprawdź czy może on być demontowany. Po pierwsze, zdejmij górny, nastawny uchwyt i przełóż przegub poprzez pierścien i montując górny uchwyt umocuj przegub w ściągaczu. Przegub homokinetyczny posiada nakrętkę, której użyjemy przy demontażu lub montażu przegubu. Przed wkręceniem nakrętki zdejmij zacisk trzymający górną i dolną część przegubu. Przez zamienne naciskanie przycisków, ustalimy odpowiednią długość dla montowanego przegubu. Zalety : Ściągacz może być użyty w samochodzie, nie uszkadza przegubu, oszczędza czas przy demontażu.

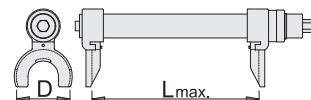


	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1



2051/4

Ściągacz sprężyn amortyzatorów



- Profesjonalne narzędzie UNIOR o numerze 2051 jest przeznaczone do demontażu amortyzatorów samochodowych a jego głównym zadaniem jest ścisnięcie sprężyn w kolumnach McPhersona. Ponieważ ilość wersji kolumn McPhersona stale wzrasta, narzędzie zawiera w zestawie trzy pary chwytaków, które prawie całkowicie pokrywają zakres występujących kolumn McPhersona. W zestawie znajduje się również dystanser do sprężyn stożkowych, zwiększający pole zastosowań ściągacza. Podczas projektowania tego narzędzia uwzględniono potężne siły niezbędne do zdejmowania sprężyn amortyzatorów, oraz ryzyko doznania obrażeń przez użytkownika. Dlatego też wszystkie chwytaki w zestawie mają powiększone krawędzie aby pewniej chwycić sprężyny, co zapobiega ewentualnemu wyslizgnięciu się sprężyny a w konsekwencji zranieniu operatora. Zalecane obciążenie narzędzia to 9000N. Maksymalne obciążenie narzędzia to 37000N. Narzędzie jest spakowane w odpornej na uszkodzenia walizce z PVC, co zapewnia jego łatwiejszy i szybszy transport.
- w zestawie 2 chwytaki 80 - 115, 2 chwytaki 110 - 150 oraz 2 chwytaki 140 - 195

Jak użyć przyrząd :

1. Wybierz chwytak odpowiedni dla sprężyny.
2. Załóż ściągacz na sprężynę.
3. ROZPOCZNIJ ścisnięcie sprężyny amortyzatora.



	L		D			
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1





2052/4

Urządzenie do ściskania sprężyn amortyzatorów - w wersji lekkiej

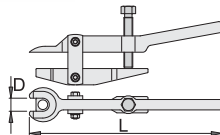


- narzędzie niezbędne przy wymianie amortyzatorów
- maksymalne obciążenie narzędzia to 11000N
- UNIOR posiada w swojej ofercie przyrząd do ściskania sprężyn amortyzatorów (No. 2051), jednakże dla większości mniejszych warsztatów samochodowych bardziej przydatne jest prostsze narzędzie. Dlatego stworzono lżejszą wersję charakteryzującą się tą samą funkcjonalnością No. 2051 przy obciążeniu do 2750 N. Aby zapobiec jakimkolwiek wygięciom lub wypadnięciu sprężyny z narzędzie został skonstruowany tak, że łapki chwytające sprężynę są zawsze równoległe względem siebie.

619733	19	4070	1G		1

686/2

Profesjonalny ściągacz do przegubów kulowych

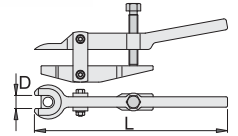


- materiał: korpus ze stali węglowej premium flex plus, ramię ze stali chromowanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do samochodów osobowych

	D	L	S				
601772	16	260	17	925	1H		1

686/2A

Profesjonalny ściągacz do przegubów kulowych



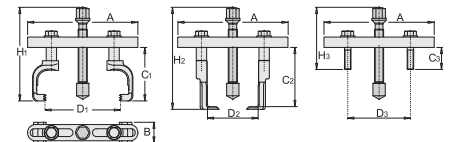
- materiał: korpus ze stali węglowej premium flex plus, ramię ze stali chromowanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do samochodów ciężarowych



	D	L	S				
602369	18	260	17	1055	1H		1

2208

Ściągacz do wielorokowych kół pasowych.



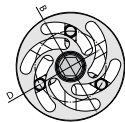
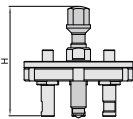
- Ściągacz jest przeznaczony do demontażu kół pasowych o różnych wielkościach, stosowanych w samochodach osobowych. Ściągacz umożliwia demontaż kół pasowych o średnicach od 45 do 235 mm. Jest on użyteczny przy demontażu kół zamontowanych w trudno dostępnych miejscach. Ściągacz ma dwa rodzaje ramion chwytających, dostosowanych do różnych typów kół pasowych.

	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3				
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G		1



2210/2

Ściągacz koła pasowego



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do usuwania kół pasowych z 3, 6, 9 rowkami
- Przyrząd jest przeznaczony do demontażu kół pasowych. Umożliwia on demontaż bez narażenia na uszkodzenie. Dostosowany do użycia do kół różnej średnicy.

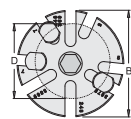
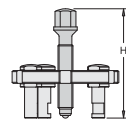


620226	B	D	H	1085	IG	1
	100	48 - 82	135			

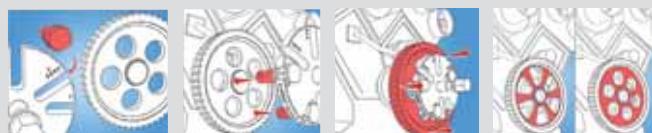


2210/2A

Uniwersalny ściągacz koła pasowego



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do ściągania wszelkiego typu kół pasowych (z 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rowkami)
- Przyrząd jest przeznaczony do demontażu kół pasowych. Umożliwia on demontaż bez narażenia na uszkodzenie. Dostosowany do użycia do kół różnej średnicy.



621780	B	D	H	800	IG	1
	100	48 - 82	135			





MŁOTKI, WYBIJAKI I DŁUTA

Materiał wysokiej jakości

Młotki Unior wykonane są z Premium Flex Plus stali węglowej o indukcyjnie utwardzonym obuchu i nosku. Doskonałe materiały i najnowsza technologia wytwarzania to dwie cechy wyróżniające nie tylko młotki, ale również inne tego rodzaju narzędzia marki Unior, takie jak kute dłuta i różne wybijaki.

Ergonomiczna konstrukcja

Najczęściej są używane do wbijania gwoździ, do czego od dawna służy wiele młotków i innych narzędzi. Asortyment oryginalnych młotków z drewnianymi trzonkami został poszerzony o narzędzia z metalowymi trzonkami oraz izolowanymi rękojeściami z tworzywa sztucznego. Młotki marki Unior posiadają ergonomiczne rękojeści z tworzywa sztucznego, zapewniające dobry chwyt i bezpieczeństwo podczas użytkowania.

Precyzja

Podstawowym celem używania młotków ślusarskich, murarskich, spawalniczych oraz innych specjalnych jest precyzyjne przeniesienie siły uderzenia.



Specjalna procedura produkcji młotków

MŁOTEK

- 1. Cięcie:** stal jest cięta na odpowiedni kształt maszynowo co umożliwia minimalne zużycie materiału.
- 2. Kucie:** kucie odbywa się w technologii kucia matrycowego. Umożliwia to uzyskanie idealnych kształtów elementu, doskonałego ułożenia włókien wewnętrznych materiału.
- 3. Przycinanie:** usuwanie nadmiaru materiału
- 4. Przeciąganie:** prawidłowy rozmiar młotka jest osiągany poprzez przeciąganie
- 5. Utwardzanie indukcyjne:** wysoka twardość powierzchni jest uzyskiwana przez miejscowe nagrzewanie i odpuszczanie. Dzięki temu hartowaniu uzyskiwana jest optymalna mikrostruktura o oczekiwanej twardości, która zapewnia długą żywotność młotka.
- 6. Lakierowanie:** powierzchnia jest zabezpieczana przez lakierowanie elektrostatyczne

TRZONEK

Trzonek jest wykonywany z wyselekcjonowanego drewna o charakterystyce zgodnej z wymogami standardów DIN 68340. Jest zabezpieczany przez woskowanie.

Części odkute

- 7. Znakowanie rękojeści:** nanoszony jest niebieski napis .

MONTAŻ

- 8. Montaż końcowy:** wyszkoleni i doświadczeni montażyści dokonują ostatecznego montażu obucha na trzonku.



Premium Flex +

Stal węglowa Premium Flex Plus

Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację

Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

Młotek ślusarski 184

Młotki murarskie 184

Młotki spawalnicze 184

Młotki stolarskie 185

Młotki do gwoździ 185

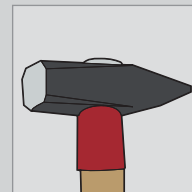
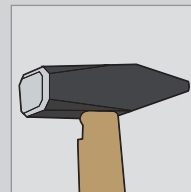
Młotki kowalskie 185 - 186

Młotki montażowe 186 - 187

Wybijaki 187 - 188

Dłuta 188 - 190

812A



812

Młotek ślusarski

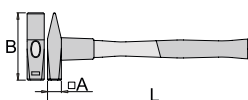


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem
- wykonany zgodnie z DIN 1041

	gr	A	L	B			
601796	100	15	260	82	145	TV	10
601797	150	17,5	280	88	225	TV	10
601799	200	19	280	95	280	TV	10
601801	250	21	300	100	340	TV	10
601802	300	22,5	300	105	380	TV	10
601803	400	25	310	112	487	TV	10
601804	500	27,5	320	118	625	TV	10
601805	600	30	330	122	720	TV	6
601806	800	33	350	130	955	TV	6
601807	1000	36	360	135	1150	TV	6
601809	1500	42	380	145	1690	TV	6
601810	2000	47	400	155	2195	TV	6

812A

Młotek ślusarski

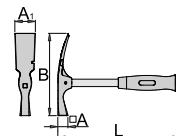


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- drewniany uchwył z ochronną plastikową obejmą, przytwierdzony do trzonka przez okrągły klin
- wykonany zgodnie z DIN 1041

	gr	A	L	B			
602537	300	22,5	300	105	380	TV	10
602538	500	27,5	320	118	646	TV	10
602539	800	33	350	130	960	TV	6
603164	1000	36	360	135	1170	TV	6

809

Młotek murarski

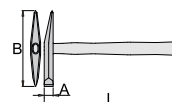


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem

	gr	A	A1	L	B		
601825	650	25	50	300	200	851	TV 6

830

Młotek spawalniczy

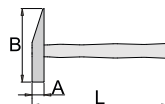


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem

	gr	A	L	B			
601838	300	20	300	170	400	TV	10

810

Młotek murarski z drewnianym trzonkiem



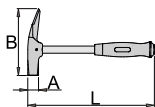
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem

	gr	A	A1	L	B		
601826	700	29x22	36	320	178	880	TV 10



805A

Młotek ciesielski z magnesem



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem
- wykonany zgodnie z DIN 7239

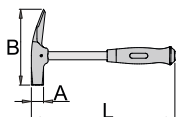
Zalety:

- z magnesem

gr	A	L	B	g	TV	6
605516	550	27	320	168	825	6

805

Młotek ciesielski



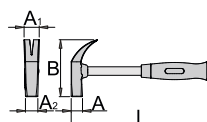
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem
- wykonany zgodnie z DIN 7239

gr	A	L	B	g	TV	6
601824	550	27	320	168	825	6



813

Młotek ciesielski

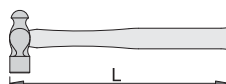


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem

gr	A	L	A1	A2	B	g	TV	6
601828	500	24	300	32	26	120	725	6

806

Młotek z kulistym obuchem

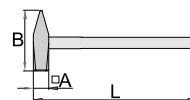


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- drewniany trzonek

gr	L	g	TV	6
612221	340	323	470	6
612222	454	348	605	6
612223	680	398	960	6
612224	910	398	1165	6

816

Młotek kowalski

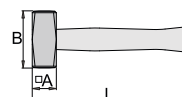


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem
- wykonany zgodnie z DIN 1042

gr	A	L	B	g	TV	1
601812	3000	56	600	160	3395	1
601813	4000	62	700	174	4395	1
601814	5000	68	800	184	5595	1
601816	8000	80	900	208	8995	1

817

Młot



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- powierzchnie uderzające utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem
- wykonane zgodnie z DIN 6475

gr	A	L	B	g	TV	6
601840	1000	40	260	95	1065	6
601841	1250	43	260	100	1305	6
601842	1500	45	280	115	1525	6
601843	2000	50	300	120	2050	6



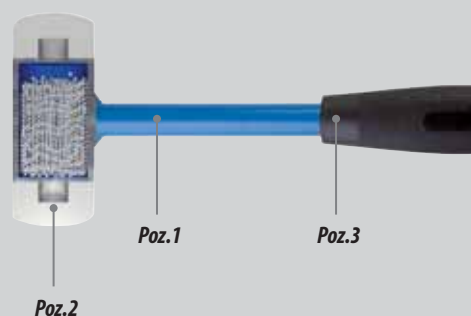
819A

**Struktura materiału:**

- Młotek zbudowany jest z obudowy z rączką (Poz.1), akcesoriów (Poz.2), uchwytu i wypełnienia
- Obudowa i uchwyt są wykonane z rury stalowej (stal stopowa), która jest wytrzymała na obciążenia mechaniczne i może przenosić duże siły. Powierzchnia jest lakierowana proszkowo.
- Akcesoria są wykonane z materiału plastycznego nie powodującego uszkodzeń cechującego się wysoką sprężystością w każdych warunkach.
- Uchwyt wykonany z tworzywa przyjemnego w dotyku i nie wyslizgującego się z ręki.
- Jest ergonomicznie ukształtowany i zapewnia dobry chwyt.

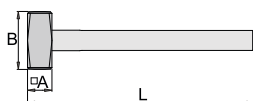
SPOSÓB UŻYCIA:

- Młotek jest używany do wbijania, ustalania, przesuwania różnego rodzaju przedmiotów, które nie mogą być uszkodzone podczas pracy. Posiada tę przewagę nad tradycyjnym młotkiem, że plastikowe nakładki nie niszczą uderzanej powierzchni nawet przy użyciu znacznej siły uderzenia.



818

Młotek kowalski

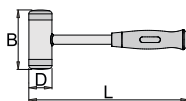


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- powierzchnie uderzające utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem
- wykonane zgodnie z DIN 6475

gr	A	L	B	W	W	W
601844	3000	57	600	140	3455	1V 1
601845	4000	62	700	150	4595	1V 1
601847	5000	68	800	160	5720	1V 1
601848	6000	72	800	170	6570	1V 1
601849	8000	82	900	180	9195	1V 1
601850	10000	85	900	200	10595	1V 1

819A

Młotek montażowy



- nie odskakujące
- lakierowana obudowa
- trzonek metalowy, lakierowany z plastikowym uchwytem
- główki wykonane z poliuretanu
- bardzo bezpieczne

Zalety:

- Przewagą tego narzędzia są plastikowe nakładki, nie niszczące powierzchni przy uderzeniu, jednocześnie zwiększające siłę uderzenia.

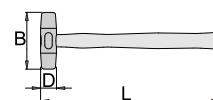
Użycie:

- Młotek używany do prac montażowych gdzie występują delikatne powierzchnie wrażliwe na uszkodzenie.

D	L	B	W	W	W
615034	45	315	116	866	1V 6

820

Młotek montażowy



- materiał: celidor, twardość 60 - 70 D
- olejoodporny
- żeliwna główka
- drewniany trzonek, lakierowany
- przeznaczony do pracy z miękkimi i delikatnymi materiałami

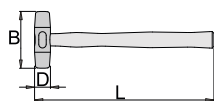
W	D	L	B	W	W	W
601832	22	260	80	165	1V	10
601833	27	280	90	245	1V	10
601834	32	300	100	321	1V	10
601835	40	320	112	565	1V	10
601836	50	360	120	830	1V	6
601837	60	380	125	1275	1V	6





820A

Młotek montażowy

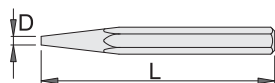


- materiał: poliuretan, twardość 45 - 55 D
- olejoodporny
- szara lita głowica
- drewniany trzonek, lakierowany
- bardzo trwałe i wytrzymałe materiały pozwalają na wszechstronne zastosowanie

Barcode	D	L	B	Weight	Material	Quantity
605491	22	260	80	160	1V	10
605492	27	280	90	230	1V	10
605493	32	300	100	335	1V	10
605494	40	320	112	535	1V	10
605495	50	360	120	870	1V	6
605496	60	380	125	1285	1V	6

640/6

Wybijak stożkowy

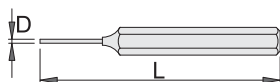


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6458

Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	
601702	1	120	10	64	4B	10
601703	2	120	10	69	4B	10
601704	3	120	10	70	4B	10
601705	4	120	10	72	4B	10
601706	5	120	10	73	4B	10
601707	6	120	10	75	4B	10
602665	7	120	12	104	4B	10
601708	8	120	12	108	4B	10
601709	10	120	12	139	4B	10

641/6

Wybijak cylindryczny

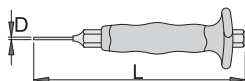


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonane zgodnie z DIN 6450

Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	
601711	2	150	10	65	4B	10
601712	3	150	10	44	4B	10
601713	4	150	10	73	4B	10
601714	5	150	10	73	4B	10
601715	6	150	10	78	4B	10
601716	7	150	12	108	4B	10
601717	8	150	12	115	4B	10
601719	10	150	12	126	4B	10

641/6HS

Wybijak cylindryczny z rękojeścią



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie z DIN 6450

Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	
619759	2	150	10	81	4B	10
619760	3	150	10	76	4B	10
619761	4	150	10	79	4B	10
619762	5	150	10	83	4B	10
619763	6	150	10	86	4B	10
619764	8	150	12	99	4B	10



641/6HSPB

Zestaw wybijaków punktowych z rączką w plastikowym pudełku



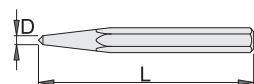
- Wymiary skrzynki : 197x167x47

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
620066	2 - 8 / 6	680	1G	1

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), 981PBM1 (197 x 167 x 47)

642/6

Punktak

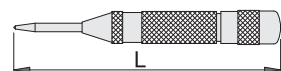


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonane zgodnie z DIN 7250

Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	
601724	3	100	8	38	4B	10
601725	4	120	10	70	4B	10
601726	5	120	10	70	4B	10

642A

Automatyczny punktak



- stal maszynowa
- utwardzane ostrze, wymienne
- wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo

Zalety:

- mechanizm napinający, aktywowany przez nacisk
- regulowana siła

Barcode	Quantity	L	Weight	Material	Quantity
616810	60 - 130	125	70	4A	1

642.1A

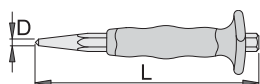
Grot do 642A



616811	10	1E	10	

642/6HS

Punktak z rękojeścią



- materiał: stal chromo-wanodowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie z DIN 7250

	D	L			
620117	4	120	10	83	4B 10
620118	5	120	10	83	4B 10

645

Zestaw dłut i punktaków



601739	6	525	1S	1
640/6 (2, 4, 6), 642/6 (3), 660/6A (125), 670/6A (125)				

646

Zestaw wybijkaków i punktaków



601737	6	515	1S	1
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (3)				



646A

Zestaw wybijkaków i punktaków



620178	3	260	1S	1
640/6 (4), 642/6 (3, 4)				

647

Zestaw wybijkaków cylindrycznych



601738	2 - 8 / 6	575	1S	1
641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)				

647A

Zestaw wybijkaków cylindrycznych



620176	3 - 5 / 3	283	1S	1
641/6 (3, 4, 5)				

647B

Zestaw wybijkaków cylindrycznych



620177	6 - 10 / 3	390	1S	1
641/6 (6, 8, 10)				

642LPB

Zestaw stalowych znaczników z literami



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- wykończenie powierzchni: zabezpieczenie antykorozyjne w kąpeli olejowej
- zestaw 27 znaczników z literami od A do Z i znakiem &
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 1451

620944	4	650	1S	1
620945	6	1240	1S	1
620946	8	1850	1S	1
620947	10	2405	1S	1

642NPB

Zestaw stalowych znaczników z cyframi

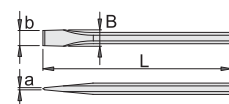


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- wykończenie powierzchni: zabezpieczenie antykorozyjne w kąpeli olejowej
- zestaw 9 znaczników z liczbami od 0 do 9
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 1451

620940	4	220	1S	1
620941	6	420	1S	1
620942	8	643	1S	1
620943	10	800	1S	1

660/6

Przecinak płaski

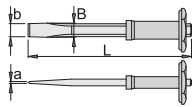


- materiał: stal chromo-wanodowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6453

	L	b x a	B			
604267	100	16 x 3	16	90	4B	10
601732	150	19 x 3	19	183	4B	10
604242	175	22 x 3	22	283	4B	10
601733	200	25 x 3	24	388	4B	10
601734	250	26 x 4	24	506	4B	10

660/6HS

Przecinak płaski z ochroniaczem

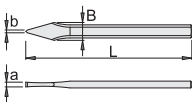


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6453

608484	L	a x b	B	g	1E	5
608484	250	4 x 26	24	615	1E	5

670/6

Przecinak ślusarski

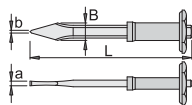


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6451

601747	L	a x b	B	g	4B	10
601747	150	7 x 3	23	172	4B	10
601748	200	10 x 3	28	302	4B	10
601749	250	10 x 3	30	465	4B	10

670/6HS

Przecinak murarski z ochroniaczem

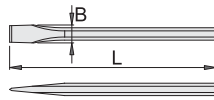


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6451

608485	L	a x b	B	g	1E	5
608485	250	10 x 3	30	545	1E	5

660/6A

Przecinak murarski

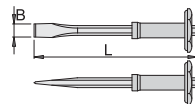


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 7254

608554	L	●	B	g	4B	10
608554	125	10	12	76	4B	10
608492	250	16	23	403	4B	10
608493	300	18	26	612	4B	10
608494	350	18	26	724	4B	5
608495	400	20	30	1019	4B	5
608496	500	20	30	1236	4B	5

660/6AHS

Przecinak murarski z ochroniaczem

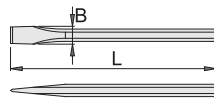


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 7254

608497	L	●	B	g	1E	5
608497	250	16	23	529	1E	5
608498	300	18	26	758	1E	5
608499	350	18	26	848	1E	5

665/6A

Przecinak dla elektryków

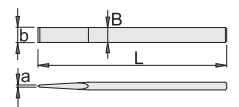


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany

608500	L	●	B	g	4B	10
608500	250	8	11	110	4B	10
608501	250	10	12	160	4B	10

666/6A

Przecinak blacharski

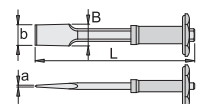


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany

603477	L	a x b	B	g	4B	10
603477	240	3 x 28	28	315	4B	10

666/6AHS

Przecinak blacharski z ochroniaczem

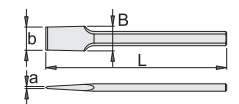


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany

608503	L	a x b	B	g	1E	5
608503	240	3 x 28	28	459	1E	5

667/6A

Przecinak z szerokim ostrzem



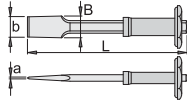
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany

608671	L	a x b	B	g	4B	5
608671	250	4 x 49	49	480	4B	5



667/6AHS

Przecinak z szerokim ostrzem i ochraniaczem

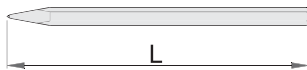


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany

Barcode	L	a x b	B	Weight	Material	Quantity
609286	250	4 x 49	49	625	1E	5

670/6A

Przebijak murarski

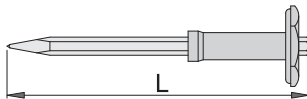


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 7256

Barcode	L	Tip Diameter	Weight	Material	Quantity
608555	125	10	72	4B	10
604174	250	16	390	4B	10
608486	300	18	578	4B	10

670/6AHS

Przebijak murarski z ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 7256

Barcode	L	Tip Diameter	Weight	Material	Quantity
608489	250	16	532	1E	5
608490	300	18	713	1E	5
608491	350	18	784	1E	5

671HS

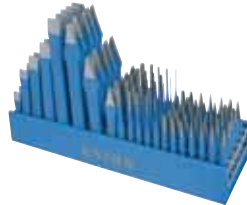
Ochraniacz uniwersalny do przecinaków



Barcode	Weight	Material	Quantity
608672	139	1E	1

675

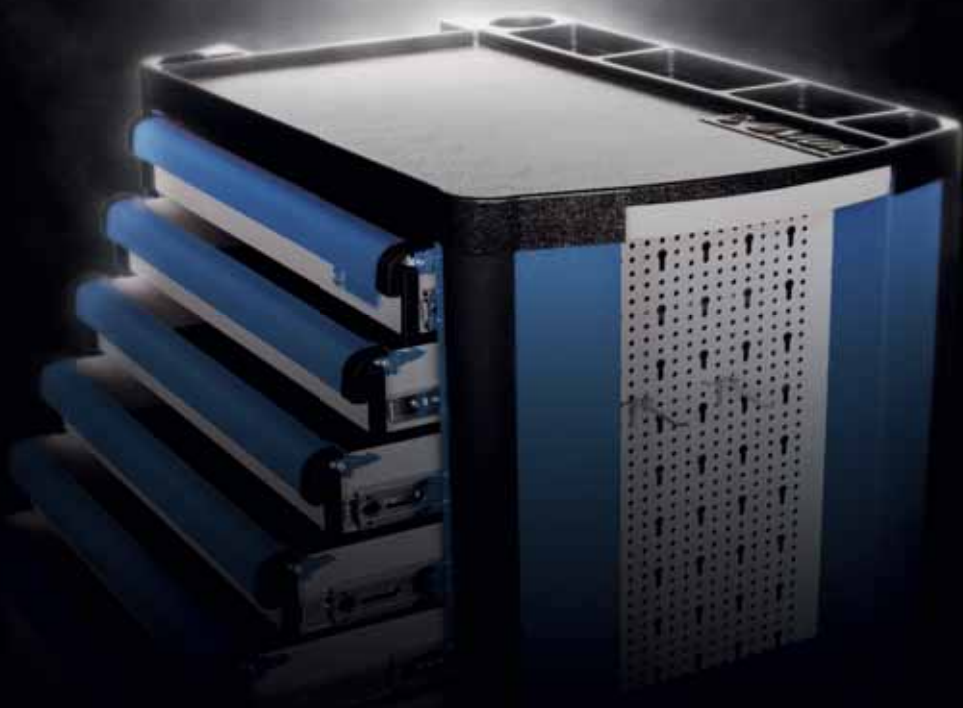
Zestaw dłut i punktaków na metalowym stojaku



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
611998	100	14600	1K	1
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 641/6 (2, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4, 5), 660/6 (100, 150, 175, 200, 250), 670/6 (150, 200, 250), 980F (410)				







WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Wysokiej jakości blacha stalowa

Wózki narzędziowe, szafki, szafy i różnego rodzaju skrzynki narzędziowe, jak również stoły warsztatowe, stojaki i inne akcesoria są wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej.

Powłoka lakiernicza zabezpiecza przed uszkodzeniami i korozją, dzięki niej wyposażenie jest praktycznie niezniszczalne.

Innowacyjne wzornictwo

Pełna wiedza na temat wymagań lokalnych fachowców, przynosi rezultaty w produkcji wyposażenia oferującego doskonałą dostępność oraz uporządkowane przechowywanie i lepszą widoczność narzędzi.

Przejrzyste przechowywanie

Dzięki przejrzystemu przechowywaniu i łatwej dostępności sprzęt warsztatowy Unior pomaga otrzymać porządek w miejscu pracy a tym samym zwiększa produktywność.



Specjalna procedura dla produkcji wózka

1. Przygotowanie elementów obudowy wózka: Pokrywa, spód, lewa kolumna, prawa kolumna i ścianka są wytłoczone na maszynie CNC, a następnie wyginanie na giętarcie cyfrowej.

2. Produkcja uchwytów do kół i wzmocnienie uchwytu: Płyta mocowania kół jest wycinana na gilotynie, gięta na giętarcie (w dwóch krokach), otworowana i gwintowana. Uchwyt jest wytłaczany na maszynie cyfrowej, wyginany i mocowany poprzez nitowanie do lewej kolumny.

3. Spawanie obudowy: Wszystkie elementy są dostarczane do stanowiska automatycznego spawania i spawane przed transportem do lakierowania.

PRODUKCJA SZUFLAD

Szuflada 70 jest wytłaczana na maszynie cyfrowej, następnie wyginana i zgrzewana punktowo. Po tych czynnościach szuflada jest gotowa do pokrywania lakierem.

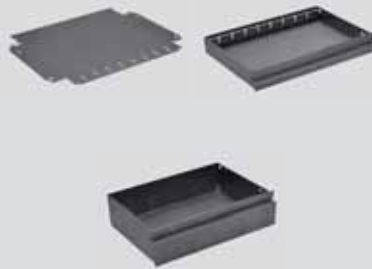
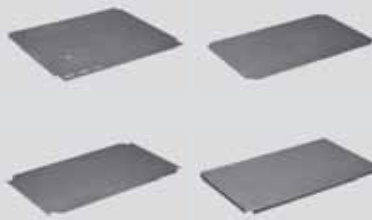
Szuflada 160 jest wytłaczana na maszynie cyfrowej, następnie dwukrotnie wyginana i zgrzewana punktowo. Po tych czynnościach szuflada jest gotowa do pokrywania lakierem.

Prowadnica jest wycinana laserowo, gięta na maszynie cyfrowej i przenoszona do lakierowania.

Po lakierowaniu, wszystkie elementy są gotowe do montażu na wózku, który przemieszcza się na linii montażowej.

Na montaż składają się następujące czynności :

- Sitodruk szuflad
- Montaż szuflad (prowadnica jest nitowana do boku szuflady, wkładka syntetyczna jest wkładana do środka)
- Sitodruk korpusu
- Umieszczenie syntetycznych wkładek w narożnikach wózka
- Montaż zamka z mechanizmem zamykającym
- Nitowanie prowadnic w korpusie
- Włożenie szuflad
- Sprawdzenie wózka, włożenie kółek i uchwytu do szuflady
- Pakowanie wózka do osłon styropianowych na specjalnym przyrządzie
- Końcowe pakowanie produktu



Premium +
QualiCoat

Błacha stalowa Premium Plus

Wyjątkowe właściwości mechaniczne

Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe Unior są tak zaprojektowane, aby narzędzia były łatwo dostępne, a ich rozmieszczenie było efektywne i bezpieczne. Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe wykonane są z blachy walcowanej na zimno o wysokiej jakości. Charakterystyka blachy walcowanej na zimno to gładkie powierzchnie i poprawiona tolerancja wytrzymałościowa. Wysokiej jakości blacha i możliwości projektowania, takie jak optymalne usztywnienie najbardziej obciążonych części, zapewniają większą stabilność.

Jakościowe zabezpieczenie

W zgodzie z człowiekiem i środowiskiem

Produkty Unior są chronione przed korozją. Wysokiej jakości ekologiczne farby epoksydowe zostały nałożone przy użyciu powłoki proszkowej. Farby te są przyjazne dla środowiska, nie zawierają metali ciężkich i mogą być bezpiecznie stosowane przez ludzi, co potwierdza akredytacja Międzynarodowego Instytutu Zdrowia Publicznego. Farbę nakłada się na grubość 90 mikronów, zapewniając w ten sposób doskonałe właściwości mechaniczne i wyjątkową odporność na działanie warunków atmosferycznych.

Wózki narzędziowe. 195 - 205

Stoły warsztatowe 205 - 220

Przenośne skrzynki narzędziowe z szufladami 220

Skrzynki narzędziowe 221 - 223

Szafki narzędziowe 223 - 224

Walizki narzędziowe 225 - 226

Stojaki 226 - 227

Tablice narzędziowe 227

Zalety wózków narzędziowych Unior EuroPLUS

Materiał

- Perforowana blacha stalowa
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- zamek centralny
- System zabezpieczający zamykanie szuflad
- Półka uniwersalna
- Ochroniacze
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- Koła o średnicy 125 mm, dla lepszej mobilności i stabilności

Wymiary:

Wózek: 810 x 510 x 945 mm

Duża szuflada: 565 x 385 x 150 mm

Mała szuflada: 565 x 365 x 70 mm

Nośność:

Szuflady: 45 kg

Nośność statyczna wózka bez kół: 2000 kg



Wysuwana półka (290 x 350 mm) może być używana jako podkładka do dokumentów lub innych przedmiotów. Kiedy jest niepotrzebna można ją wsunąć pod blat. Max obciążenie to 10 kg.

Ścianki boczne posiadają pojemniki na odpady.

Krawędzie wózka są zabezpieczone gumowymi ochroniaczami, zapewniającymi otoczenie jak i sam wózek przed uszkodzeniami.



Nowe, 400 mm prowadnice na łożyskach kulkowych są wyższej jakości w porównaniu do modeli standardowych. Oznacza to nośność zwiększoną o 10%, przy zachowaniu równomiernego i niemal niesłyszalnego przemieszczania szuflady. Szuflady można z łatwością wyjmować - po wciśnięciu przycisków z tworzywa sztucznego.



system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem



Specjalna wkładka zabezpiecza szufladę przez porysowaniem, jak również zapobiega przesuwaniu się narzędzi podczas otwierania i zamykania szuflady.



Wytrzymałe kółka o średnicy 125 mm, z hamulcem bezpieczeństwa umożliwiają poruszanie się oraz zapewniają stabilność, nawet jeśli wózek przejedzie w pełni obciążony przez kabel. Prawidłowa stabilność podczas jazdy jest szczególnie przydatna na nierównych podłogach warsztatów lub na placach.

Akcesoria



UCHWYT NA CZYŚCIWO

Uchwyt papieru, dostępny w dwóch wersjach, dzięki któremu papier jest zawsze pod ręką (920 ES4A, 619445).



PRZEGRÓDKI

Szuflady EuroPLUS można swobodnie dzielić na różnej wielkości obszary dzięki odpowiednim przegródkom. (920 ES3, 617823).



TABLICA NARZĘDZIOWA DO WÓZKÓW 920PLUS

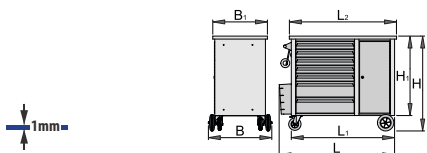
Wykonany z perforowanej blachy stalowej stojak narzędziowy służący do wieszania narzędzi i innego sprzętu może zostać zamocowany do wózka EuroPLUS (920.1, 619711).



WKŁADKI NARZĘDZIOWE

SOS* (964), wkładki wykonane z pianki polietylenowej pomogą utrzymać porządek i ochronią narzędzia przed uszkodzeniem. SOS = Bezpieczeństwo Porządek Przegląd

940H2-AUTO

Wózek narzędziowy "HERKULES"
narzędzia motoryzacyjne

- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- wózek narzędziowy z grafiką "motoryzacyjną"
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- drzwiczki z zamkiem
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- ładowność czołowych szuflad : 40 kg
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 133 litry
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- Perforowana płyta z tyłu wózka pozwala na zawieszenie narzędzi na haczykach.
- Jako akcesoria dostępne są również uchwyt do sprayów do łatwego przechowywania puszek o średnicy do 68mm, oraz drzwi z zamkiem
- 4 koła, dwa z hamulcem
- dynamiczne obciążenie wózka: 550kg
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- zamek centralny

627650 1182 1040 1080 640 550 955 800 96200 1K 1

940EV4-MOTO

Wózek narzędziowy Eurovision, narzędzia motocyklowe



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- wózek narzędziowy z grafiką "motocyklową"
- spawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- ładowność szuflad : 40 kg
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad :140 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg

627651 800 440 923 700 768 57000 1K 1

940EV4-VDE

Wózek narzędziowy Eurovision, narzędzia izolowane



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- wózek narzędziowy z grafiką "elektryczną"
- spawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- ładowność szuflad : 40 kg
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad :140 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

Zalety:

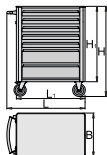
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg

627652 800 440 923 700 768 57000 1K 1



940EV4-100ANNIV.

Wózek narzędziowy Eurovision, stulecie Unior



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- wózek narzędziowy z grafiką na 100-lecie Unior
- spawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad: 140 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

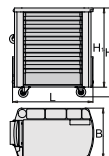
Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Material	Quantity
627653	800	440	923	700	768	57000	1K	1

920PLUS1

Wózek narzędziowy EUROPLUS

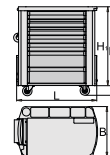


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- nowy mechanizm ochronny zamykania szuflad z hakiem
- wielozadaniowa, wysuwana półka, dająca dodatkową powierzchnię roboczą
- średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- gumowe okładziny zabezpieczające przed uszkodzeniem innych obiektów
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- 8 szuflad (o rozmiarach: siedem 585x405x75 mm, jedna 585x405x155 mm)
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2000 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 500kg
- nośność szuflad: 40 kg
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 810 x W 510 x H 945mm
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- łączna pojemność szuflad: 132 litry
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

Barcode	L	B	H	H1	Weight	Material	Quantity
617100	810	510	945	796	72200	1K	1

920PLUS2

Wózek narzędziowy EUROPLUS



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- nowy mechanizm ochronny zamykania szuflad z hakiem
- wielozadaniowa, wysuwana półka, dająca dodatkową powierzchnię roboczą
- średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- gumowe okładziny zabezpieczające przed uszkodzeniem innych obiektów
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- 7 szuflad, pięć o wymiarach 565x365x70mm i dwie o wymiarach 565x385x150mm
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 810 x W 510 x H 945mm
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2000 kg
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2000 kg
- nośność szuflad: 40 kg
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- łączna pojemność szuflad: 137 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

Barcode	L	B	H	H1	Weight	Material	Quantity
617101	810	510	945	796	75600	1K	1

920ES3

Przegrody do szuflad wózka 920PLUS - 4 sztuki



- materiał: blacha stalowa premium

Barcode	L	H	Weight	Material	Quantity
617823	383	60	709	1K	1



920ES4A

Uchwyt na papier - rolki maxi, do wózków 920PLUS

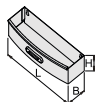


- metalowy
- dostarczany bez papieru

619446	359	1V	1

920ES7

Uchwyt butelek do wózków 920PLUS

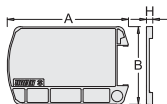


- materiał: blacha stalowa premium

	L	B	H			
621019	267	90	85	573	1K	1

920ES8

Blat kompozytowy (ABS) do wózka narzędziowego 920PLUS

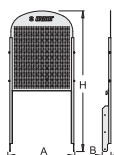


- materiał: polistyren

	A	B	H			
619525	796	510	40	1260	1K	1

920.1PLUS

Tablica narzędziowa do wózków 920PLUS

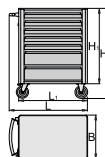


- Perforowana płyta stalowa, stanowiąca tablicę narzędziową do wieszania narzędzi i dodatkowego wyposażenia, do zastosowania w wózkach EuroPLUS

	A	B	H			
619711	577	75	1235	7400	1K	1

940EV4BLOCK

Wózek narzędziowy Eurovision z systemem Block

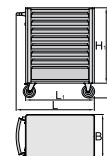


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- spawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg
- ładowność szuflad : 40 kg
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad :140 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

	L	B	H	L1	H1			
625000	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV7BLOCK

Wózek narzędziowy Eurovision z systemem Block



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- spawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg
- ładowność szuflad : 40 kg
- 6 szuflad (4 x L 563 x W 365 x H 70 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 150 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 230 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad :145 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

	L	B	H	L1	H1			
626000	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV



szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych



zamek centralny



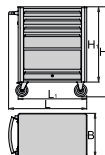
nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności



syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem

940EV1

Wózek narzędziowy EUROVISION



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- spawane nakrętki do montażu akcesorii
- unoszone drzwiczki z zamkiem
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- 4 szuflady (trzy o wymiarach 563x365x70 mm, jedna o wymiarze 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

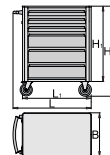
Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwyty połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Accessories	Price	Quantity
619884	800	440	923	700	768	44800	TK	1	

940EV3

Wózek narzędziowy Eurovision



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- spawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- 6 szuflad (3 szuflady 563x365x70 mm, 3 szuflady 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad: 146 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwyty połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg

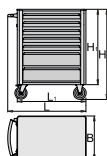
Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Accessories	Price	Quantity
621436	800	440	923	700	768	51000	TK	1	





940EV4

Wózek narzędziowy EUROVISION



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- wspawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad: 140 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

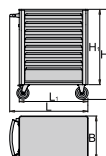
Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwyty połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg

619885	L	B	H	L1	H1	1K	1
619885	800	440	923	700	768	57000	1

940EV6

Wózek narzędziowy EUROVISION



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- wspawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- 8 szuflad (siedem o wymiarach 563x365x70 mm, jedna o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad: 135 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

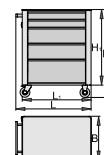
Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwyty połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności

619886	L	B	H	L1	H1	1K	1
619886	800	440	923	700	768	60000	1

940E7

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"

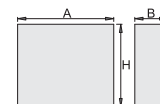


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 5 szuflad (2 x L 560 x W 365 x H 70 mm, 2 x L 560 x W 400 x H 150 mm, 1 x L 560 x W 400 x H 230 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 147 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózka: 300kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

627531	L	B	H	L1	H1	1K	1
627531	770	440	895	700	768	50500	1

940EVS1

Kosz metalowy do wózków 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwy montaż do wózka Eurovision

620416	A	B	H	1K	1
620416	350	120	300	2849	1

940EVS4

Uchwyt do papieru do wózków 940EV

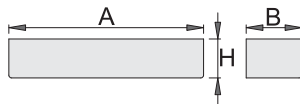


- metalowy
- dostarczany bez papieru
- możliwy montaż do wózka Eurovision

620418	540	1V	1

940EVS7

Uchwyt butelek, do wózków 940EV

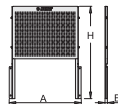
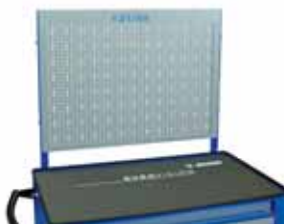


- materiał: blacha stalowa premium
- możliwy montaż do wózka Eurovision

	A	B	H			
620419	350	100	85	978	1K	1

940.1EV

Tablica narzędziowa do wózków 940EV



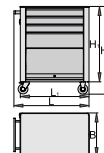
- materiał: blacha stalowa premium
- Wykonana z blachy perforowanej, tablica narzędziowa służy do wieszania narzędzi i innych akcesori, do zastosowania w wózku Eurovision

	A	B	H			
620417	580	20.5	464	5336	1K	1



940E1

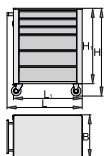
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 4 szuflady (o rozmiarach: trzy 585x405x75 mm, jedna 585x405x155 mm)
- unoszone drzwiczki z zamkiem
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 76 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

940E3

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



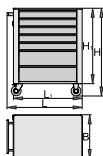
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (o rozmiarach: trzy 585x405x75 mm, trzy 585x405x155 mm)
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- łączna pojemność szuflad: 144 litry
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

	L	B	H	L1	H1			
608542	770	440	895	700	768	42000	1K	1

	L	B	H	L1	H1			
608544	770	440	895	700	768	48000	1K	1

940E4

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"

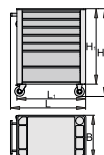


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad (o rozmiarach: pięć 585x405x75 mm, dwie 585x405x155 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 140 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

608545	L	B	H	L1	H1			
608545	770	440	895	700	768	52000	TK	1

940E4/1L

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"

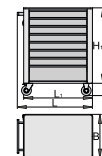


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad (o rozmiarach: pięć 585x405x75 mm, dwie 585x405x155 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 140 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- lewy i prawy bok perforowany
- zawiera 10 haczyków o rozmiarach 50 mm
- blat roboczy z tworzywa ABS
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

612138	L	B	H	L1	H1			
612138	770	448	895	700	768	60000	TK	1

940E6

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



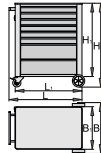
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad (siedem 560x365x70 mm, jedna 560x400x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 134 litry
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

608547	L	B	H	L1	H1			
608547	770	440	895	700	768	56000	TK	1



940E9

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"

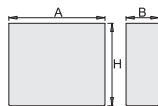


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad (o rozmiarach: sześć 560x365x70 mm, dwie 560x400x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 500 x H 975 mm
- łączna pojemność szuflad: 153 litry
- statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad: 40 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Barcode	L	B	H	L1	B1	H1	Weight	Material	Quantity
611757	770	500	975	700	440	847	72000	1K	1

940E2

Metalowy kosz do wózków 940E i 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
608924	350	120	300	3100	1K	1

940ES3

Zestaw 4 przegródek, do wózka 940E i 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

Barcode	Weight	Material	Quantity
608925	709	1K	1

940ES3A

Zestaw przegródek do małych szuflad w wózkach 940E i 940EV

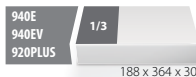


- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
622597	557	375	65	1542	1E	1

964ASOS

Pusta wkładka SOS do 920PLUS, 940E i 940EV

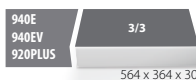


- materiał: niskiej gęstości pianka polietylenowa
- do wózków Europlus, Eurovision i Eurostyle

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
621896	188	364	30	41	1V	1

964BSOS

Pusta wkładka SOS do wózków 920PLUS, 940E i 940EV

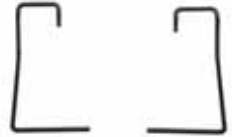


- materiał: niskiej gęstości pianka polietylenowa
- do wózków Europlus, Eurovision i Eurostyle

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
621897	564	364	30	113	1V	1

940ES4A

Uchwyt do papieru - rolka maxi, do wózków 940E



- metalowy
- dostarczany bez papieru

Barcode	Weight	Material	Quantity
619445	164	1V	1

940ES4

Uchwyt papieru do wózków 940E

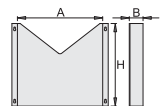


- metalowy
- dostarczany bez papieru

Barcode	Weight	Material	Quantity
608968	50	1V	1

940ES5

Uchwyt dokumentów do wózków 940E i 940EV

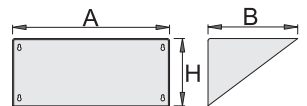


- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
608969	330	60	300	1018	1K	1

940ES6

Dodatkowa półka do wózków 940E i 940EV

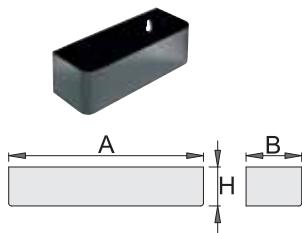


- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
608970	350	200	150	1295	1K	1

940ES7

Uchwyt na butelki do wózków 940E i 940EV

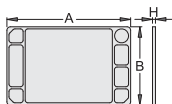


- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

608971	A	B	H	1	1K	1
	350	105	80	894		

940ES8

Błat z tworzywa ABS do wózków 940E i 940EV

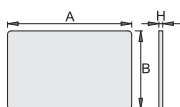


- materiał: polistyren
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

608972	A	B	H	1	1K	1
	705	440	22	1260		

940ES9

Drewniany blat do 940E i 940EV



- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

608973	A	B	H	1	1K	1
	690	430	16	7000		

940ES10

Wieszak wkrętek do 940E i 940EV

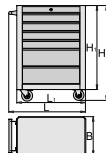


- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

622598	A	B	H	1	1E	1
	350	40	67	349		

940ECO

Wózek narzędziowy ECONOMIC



±0,8mm

- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (4 o wymiarach 498x273x70 mm, dwie o wymiarach 498x311x150)
- obciążalność szuflad: 30 kg
- Jedyny wózek narzędziowy Unior, który jest specjalnie przeznaczony dla prywatnych klientów.

617227	L	B	H	L1	H1	1	1K	1
	700	355	890	625	764	33000		

940ECOS1

Zestaw 3 przegródek do szuflad wózka 940 ECO



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

617269	1	1K	1
	540		

940ECOES7

Uchwyt do butelek, do wózka 940ECO

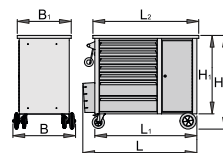


- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

618460	1	1K	1
	706		

940H2BLOCK

Wózek narzędziowy Herkules z systemem blokady szuflad



±1,25mm

- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 133 litry
- drzwiczki z zamkiem
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność czołowych szuflad: 40 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

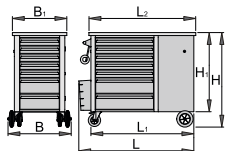
- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.

626800	L	L1	L2	B	B1	H	H1	1	1K	1
	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200		



940H1

Wózek narzędziowy "HERKULES"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- system zamknięcia : dwa zamki
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- 7 bocznych szuflad o rozmiarach 374x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 215 litrów
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność bocznych szuflad : 25 kg
- ładowność czołowych szuflad : 40 kg

Zalety:

- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.

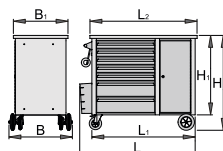


615510 1182 1040 1080 640 550 955 800 115600 TK 1



940H2

Wózek narzędziowy "HERKULES"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 133 litry
- drzwiczki z zamkiem
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność czołowych szuflad : 40 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

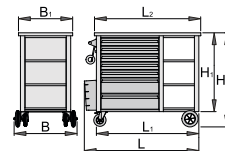
Zalety:

- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.

615511 1182 1040 1080 640 550 955 800 96200 TK 1

940H3

Wózek narzędziowy "HERKULES"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 133 litry
- jedna strona z półkami
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność czołowych szuflad : 40 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.

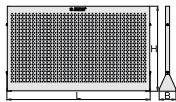
615512 1182 1040 1080 640 550 955 800 94200 TK 1





940.1H

Tablica narzędziowa do wózka 940H



- możliwość zastosowania w wózku narzędziowym Hercules

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
621442	1025	120	608	9600	1K	1

940.2H2

Drzwi do 940H2



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	A	B	C	Weight	Material	Quantity
622882	310	725	20	1980	1K	1

940HS5

Uchwyt do sprayów do 940H



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
626881	511	76	50	700	1V	1

940.2H

Tyłne drzwi do 940H



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
626882	600	22	725	4600	1K	1

940HS3S

Zestaw przegródek z uchwytem do bocznych szuflad 940H1



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
626879	380	373	64	800	1V	1

940HS3S3

Zestaw 3 szt przegródek bocznych szuflad 940H1



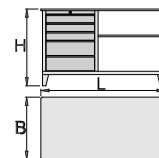
- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
626880	360	16	64	500	1K	1



946A

Stół warsztatowy



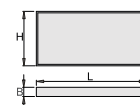
±1,25mm

- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- blat roboczy drewniany
- 5 szuflad (o rozmiarach: trzy 560x570x70mm, dwie 560x605x150mm)
- statyczna obciążalność : 2300 kg
- ładowność szuflad : 40 kg

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
612328	1500	750	925	116000	1K	1

946C

Tablica narzędziowa do 946A



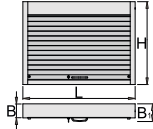
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- z 30 haczykami

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
612329	1500	125	740	20000	1K	1



990CA

Panel z roletą do 946A w 990

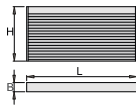


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- z 30 haczykami

625668	L	B	B1	H	1K	1
625668	1000	125	157	740	1K	1

946CR

Tablica narzędziowa z żaluzją do 946A i 990



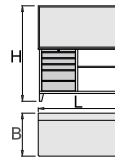
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- z 30 haczykami
- model CR z żaluzją wyposażoną w zamek

612330	L	B	H	1K	1	
612330	1500	125	740	30000	1K	1



946AC

Stół warsztatowy z tablicą narzędziową



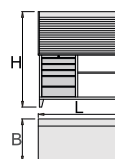
1,25mm

- połączenie stołu warsztatowego (art. 946A) i tablicy narzędziowej (art. 946C) (art. 946ACR tablica z żaluzją)

612220	L	B	H	1K	1	
612220	1500	750	1665	136000	1K	1

946ACR

Stół warsztatowy z tablicą narzędziową wyposażoną w żaluzję



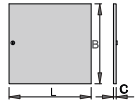
1,25mm

- połączenie stołu warsztatowego (art. 946A) i tablicy narzędziowej z żaluzją (art. 946ACR)

612331	L	B	H	1K	1	
612331	1500	750	1665	146000	1K	1

946D

Drzwi do stołu warsztatowego do 946



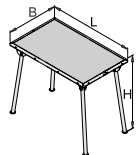
1,25mm

- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

613097	L	C	B	1K	1	
613097	665	20	565	3650	1K	1

946G

Stół roboczy



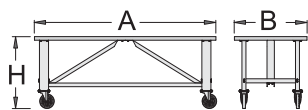
- składane nogi
- obciążalność statyczna : 250 kg
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- płyta z drewna bukowego
- pokryta przyjaznym dla środowiska lakierem

621573	L	B	H	1K	1	
621573	1000	600	850	21800	1K	1



990T

Mobilny stół warsztatowy



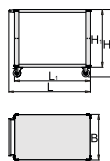
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- płyta z drewna bukowego
- pokryta przyjaznym dla środowiska lakierem
- obciążalność dynamiczna : 1000 kg
- średnica kół 200 mm

621448	L	B	H	90000	IX	1
	2000	750	795			



940T

Wózek warsztatowy



- Ergonomiczny, lekki i mobilny wózek warsztatowy
- Wysokiej jakości i wytrzymałości wózek warsztatowy jest idealny do użycia w garażach, warsztatach oraz magazynach.
- Pozwala użytkownikowi łatwo transportować narzędzia i podzespoły wokół warsztatu. To co potrzebne jest zawsze pod ręką.
- Wózek ten zachęca do zorganizowanego, wstępnie zaplanowanego podejścia do zadań, a także poprawia wydajność, produktywność i komfort.
- Odporna na wodę górna półka zapewnia łatwy dostęp do narzędzi i części na wygodnej wysokości roboczej, a dolna półka zapewnia dodatkowe miejsce do przechowywania.
- Półki są zaprojektowane dla maksymalnego obciążenia 100 kg każda i są chronione odporną na uderzenia matą antypoślizgową.
- Wykonane w Europie zgodnie z najwyższymi standardami i wspierane dożywotnią gwarancją firmy Unior.

Zawiera:

- 4 kółka - 2 stałe i 2 ruchome. Jedno z blokadą.
- Dwie wodoodporne półki, górna w komplecie z absorbującą uderzenia matą antypoślizgową

Specyfikacja:

- Całkowita ładowność 200 kg. Maksymalnie 100 kg na półkę.
- Wymiary (wózek złożony): 1072x600x887mm
- Wymiary (opakowanie transportowe): 1020x635x190mm

627351	L	B	H	L1	H1	29000	IX	1
	1072	600	887	1000	760			

940.1T

Półka do 940T



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

628207	L	B	H	8770	IX	1
	995	595	40			





Grubość blachy, z której wykonane zostały wszystkie wsporniki stołów wynosi 1 mm, co zapewnia stabilność, wytrzymałość i różnorodność zastosowań.



Oferujemy szeroką gamę akcesoriów dla dobrej organizacji miejsca pracy.



Kanał zasilający pozwala "zelektrykować" miejsce pracy. Standardowy kanał posiada dwa gniazda, podczas gdy dłuższa wersja, 1500 mm, posiada łącznie 4 gniazda. Kanał nie posiada przewodu zasilającego.



Obszerne szuflady o wysokości 260 mm są idealne do przechowywania większych przedmiotów.



Narzędzia przechowywane w szufladach stołów są zabezpieczone zamkiem z przegubowym kluczykiem.



Lampy LED charakteryzujące się niskim zużyciem energii jak również wysoką wydajnością są dostępne w wielu długościach. Dzięki zastosowanym adapterom, możliwe jest wzajemne łączenie lamp. Uchwyt lampy może być regulowany na wysokość i głębokość.



Półka ma nośność 60kg i posiada dwu pozycyjne mocowanie zapewniające lepszą możliwość aranżacji jak również bardziej wygodne przechowywanie materiałów.



Poprzez zastosowanie regulowanych na wysokość nóg możliwa jest adaptacja do wysokości od 730 mm do 1140 mm. Wysokość jest regulowana co 30 mm.



Perforacja EUROloch pozwala na użycie większości standardowych akcesoriów. Stół wyposażony w perforowane panele oferuje wiele różnych możliwości w adaptacji do potrzeb użytkownika.



Płyta łącząca zapewnia maksymalną stabilność, nawet w przypadku przesuwania stołu.



Ulepszone prowadnice posiadają lepszą stabilność podczas obciążenia szuflad masą do 50 kg.



Wielowarstwowy, 40 milimetrowej grubości blat jest odporny na uderzenia i posiada doskonałą stabilność na całej długości.



Ponad 300 wkładek SOS z narzędziami i miejscem do przechowywania drobnych przedmiotów jest dostępnych do wąskich jak i do szerokich szuflad.



990MA1

Modułowy stół warsztatowy - moduł A1



2000 x 2025 x 750

625751	38	228000	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990SHELF (1000), 997.1 (50)				

990MB2

Modułowy stół warsztatowy - moduł B2



2000 x 2025 x 750

625752	33	363000	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 920PLUS1 (810 x 510 x 945), 949 (695 x 660 x 2030), 990WDU (90), 997.1 (50)				

990MA3

Modułowy stół warsztatowy - moduł A3



2000 x (1845 - 2265) x 750

625753	31	115000	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990C (2000), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 997.1 (50)				



990MC4

Modułowy stół warsztatowy - moduł C4



2000 x 1155

625754	35	58000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990SHELF (1000), 997.1 (50)				

990MC5

Modułowy stół warsztatowy - moduł C5



2000 x 1155

625755	27	58000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990B (952 x 1018), 990HPC (983 x 73 x 131), 997.1 (50)				

990MA6

Modułowy stół warsztatowy - moduł A6



1500 x (1845 - 2265) x 750

625756	27	14400	1K	1
990ND6 (475 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (1500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990B (1436 x 1018), 997.1 (50)				

990MA7

Modułowy stół warsztatowy - moduł A7



1500 x (690 - 1110) x 750

625757	6	118400	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (1500 x 750 x 40), 990NDH4 (475 x 650 x 430), 990NDH (475 x 650 x 430), 990C (1500)				

990MC8

Modułowy stół warsztatowy - moduł C8

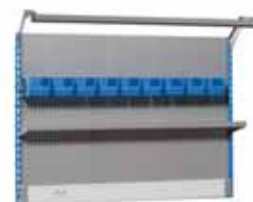


1500 x 1155

625758	24	24000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990B (1436 x 1018), 990HPC (1467 x 73 x 131), 997.1 (50)				

990MC9

Modułowy stół warsztatowy - moduł C9



1500 x 1155

625759	31	61600	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990B (1436 x 1018), 990SHELF (1500), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990HPB (1500), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990HL (1499), 990LIGHT (1200), 997.1 (50)				



**990MA10****Modułowy stół warsztatowy - moduł A10**

2500 x 2025 x 750

625760	14	224600	TK	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WD8 (663 x 650 x 870), 990TW (2500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (1233 x 73 x 131), 990B (1202 x 1018), 990HL (1249), 990LIGHT (1200)				

990MA11**Modułowy stół warsztatowy - moduł A11**

1500 x 2025 x 750

625761	34	21400	TK	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990TW (1500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990B (1436 x 1018), 990SHELF (1500), 990HPB (1500), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990HL (1499), 990LIGHT (1200), 997.1 (50)				

990MA12**Modułowy stół warsztatowy - moduł A12**

2000 x 2025 x 750

626730	38	206000	TK	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WDD2 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), 990SHELF (1000), 997.1 (50), PB.990HPB (155 x 235 x 125)				

990MA13**Modułowy stół warsztatowy - moduł A13**

2000 x 870 x 750

626731	3	161500	TK	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WDD2 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA14**Modułowy stół warsztatowy - moduł A14**

2000 x 870 x 750

627544	3	12400	TK	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990WD6 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA15**Modułowy stół warsztatowy - moduł A15**

2000 x (690 - 1110) x 750

627545	4	78200	TK	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990C (2000), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA16**Modułowy stół warsztatowy - moduł A16**

1500 x 2025 x 750

627607	35	164000	TK	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990NDU (60), 990TW (1500 x 750 x 40), 990MC9 (1,5m)				

990MA17**Modułowy stół warsztatowy - moduł A17**

2000 x 2025 x 750

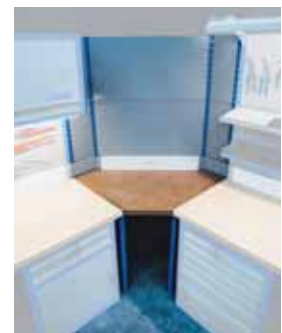
627655	28	235500	TK	1
<ul style="list-style-type: none"> • moduł zawiera plastikowe pudełka: 60x60x50mm 2 szt, 90x60x50mm 5 szt, 120x60x50mm 3 szt, 90x90x50mm 1 szt, 120x120x50mm 1 szt, 180x90x50mm 1 szt 				

627655	28	235500	TK	1
990WD6LC100 (663 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990CAU, 990LIGHT (900), 990.MD (460 x 226), BASE.990MOD (450 x 210), H.990.BAT (35 x 84 x 22), H.990.HAM, H.990.PAP, H.990.PLI (50 x 22), H.990.SCR, H.990.TAB, H.990.WRE				

990MA18**Modułowy stół warsztatowy - moduł A18**

1500 x 2025 x 750

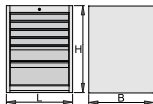
627656	16	247400	TK	1
990ND6LC100, 990PNE (475 x 650 x 870), 990TW (1500 x 750 x 40), 990B (1436 x 1018), 990BIN (475 x 650 x 870), 990HL (1499), 990HPB (1500), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990LIGHT (1200), 990SHELF (1500), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), PB.990HPB (155 x 235 x 125)				

990AD1**Narożny modułowy stół warsztatowy**

627057	11	56000	TK	1
990TW1 (1000 x 1000 x 40), 990LB, 990B (952 x 1018), 990BA, 990BA1, 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131)				

990WD6LC100

Szafa narzędziowa szeroka - 6 szuflad

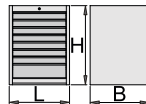


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 564x570x70mm, jedna o rozmiarze 564x605x150mm i jedna o rozmiarze 564x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 220 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalne obciążenie każdej szuflady: 100kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
627059	663	650	870	72800	1K	1

990WD8

Szafa narzędziowa szeroka - 8 szuflad

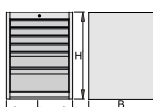


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad (siedem o wymiarach 585x615x75mm, jedna o wymiarach 585x615x155mm)
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 208 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625621	663	650	870	83800	1K	1

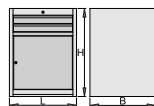
990WDD2

Szafa narzędziowa szeroka - 2 szuflady i drzwi



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 564x570x70mm, jedna o rozmiarze 564x605x150mm i jedna o rozmiarze 564x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 220 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625620	663	650	870	72800	1K	1

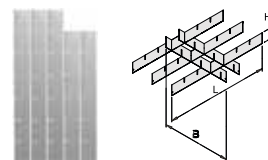


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- dwie szuflady o rozmiarach 564x570x70mm
- z drzwiczkami
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 45 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625625	663	650	870	51000	1K	1

990WDP

Przegrodki do szerokich szuflad

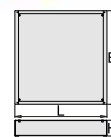


- materiał: blacha stalowa premium

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625639	558	583	60	1362	1K	1

990WDU

Podstawa szerokiej szafki narzędziowej

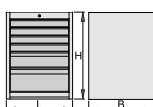


- materiał: blacha stalowa premium

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity	
627052	30	630	640	48	6700	1K	1
625641	60	630	640	78	8200	1K	1
625742	90	630	640	108	9200	1K	1
625642	120	630	640	138	10000	1K	1

990WD6

Szafa narzędziowa szeroka - 6 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 564x570x70mm, jedna o rozmiarze 564x605x150mm i jedna o rozmiarze 564x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 220 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625620	663	650	870	72800	1K	1

990PNE

Zestaw zasilania do modułowego stołu warsztatowego

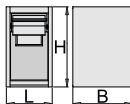


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- Zestaw zasilania do modułowego stołu warsztatowego zawiera dwa zwijadła (do przewodu elektrycznego i pneumatycznego)
- Zwijadło do kabla elektrycznego zawiera 10m przewodu 3x1,5mm² do napięcia 220V.
- Zwijadło do przewodu pneumatycznego zawiera wąż 10m o średnicy wewnętrznej 8mm, zewnętrznej 12mm i złączkę 1/4". Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 15 barów.
- Dolna część z drzwiczkami i półką wewnątrz.
- Zwijadła są dostępne również jako osobne artykuły, zwijadło do węża pneumatycznego pod kodem 627387 i do przewodu elektrycznego pod kodem 627387. Zwijadła mogą być montowane na nodze stołu modułowego z pomocą uchwyty kod 627372.

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
625646	475	650	870	74200	1K	1

990BIN

Zasobnik na czyściwa do modułowego stołu warsztatowego



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- Z dwoma wyciąganymi szufladami
- W górnej szufladzie może być przechowywana rolka papieru o maksymalnej średnicy 270mm i długości 380mm. W tylnej części szuflady jest również miejsce na zapasową rolkę.
- Dolna szuflada posiada dwa osobne pojemniki na odpady, łączna pojemność 50 litrów; pierwszy pojemnik ma możliwość wrzucania odpadów przez uchyloną klapę w przedniej części szuflady.
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
625655	475	650	870	42000	1K	1

990ND6LC100

Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad



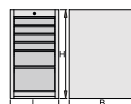
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 374x570x70mm, jedna o rozmiarze 374x605x150mm i jedna o rozmiarze 374x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad :145 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalne obciążenie każdej szuflady: 100kg

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
627061	475	650	870	71000	1K	1



990ND6

Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad

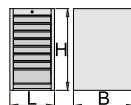


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 374x570x70mm, jedna o rozmiarze 374x605x150mm i jedna o rozmiarze 374x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad :145 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
625622	475	650	870	60200	1K	1

990ND8

Szafa narzędziowa wąska - 8 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad (siedem o rozmiarach 374x570x70mm, jedna o rozmiarze 374x605x150mm)
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 128 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
625623	475	650	870	68000	1K	1

990NDD2

Szafa narzędziowa wąska - 2 szuflady i drzwi

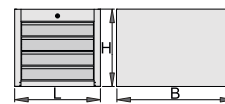


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 2 szuflady o rozmiarach 374x570x70mm
- z drzwiczkami
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 30 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Color	Quantity
625624	475	650	870	40000	1K	1

990NDH4

Szafa narzędziowa wąska, montowana pod stołem - 4 szuflady



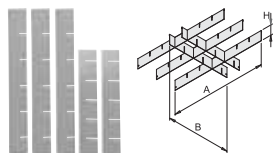
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- 4 szuflady o rozmiarach 374x570x70mm

Barcode	A	B	H	Weight	Color	Quantity
625626	475	650	430	36200	1K	1



990NDP

Przegrodki do wąskich szuflad

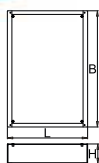
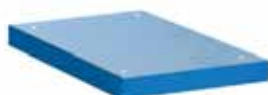


• materiał: blacha stalowa premium

625640	A	B	H	1200	1K	1
	370	583	60			

990NDU

Podstawa wąskiej szafki narzędziowej

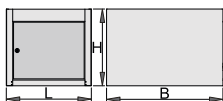


• materiał: blacha stalowa premium

627053	L	B	H	5000	1K	1
	30	442	640	48		
625643	L	B	H	6400	1K	1
	60	442	640	78		
625743	L	B	H	7200	1K	1
	90	442	640	108		
625644	L	B	H	8000	1K	1
	120	442	640	138		

990NDH

Szafka narzędziowa montowana pod stołem warsztatowym



- zamek centralny
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- z drzwiczkami
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

625627	A	B	H	18600	1K	1
	475	650	430			

990IN4

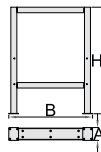
Zestaw 4 nakrętek



626419	25	1V	1

990L

Nogi do stołu warsztatowego, modułowego



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium

625628	A	B	H	10600	1K	1
	105	650	870			

990LB

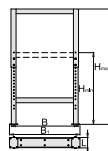
Podstawa do narożnego modułowego stołu warsztatowego, 2 szt



628202	3100	1K	1

990LA

Regulowane nogi do stołu warsztatowego, modułowego



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

625629	L	B	B1	H	H1	1110	12000	1K	1
	100	650	680	690					

990TW

Drewniany blat



- płyta z drewna bukowego
- pokryta przyjemnym dla środowiska lakierem

625630	L	B	H	36200	1K	1
	1500	750	40			

625631	L	B	H	46200	1K	1
	2000	750	40			
625632	L	B	H	61000	1K	1
	2500	750	40			

990TW1

Drewniany blat do narożnego modułowego stołu warsztatowego

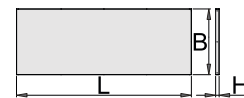


- płyta z drewna bukowego
- pokryta przyjemnym dla środowiska lakierem

628149	L	B	H	36200	1K	1
	1000	1000	40			

990TWS

Stalowe pokrycie blatu

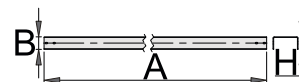


- materiał: stal nierdzewna
- stalowe pokrycie blatu jest przeznaczone jedynie do drewnianego blatu artykuł 990TW
- grubość stalowego pokrycia blatu wynosi 1 mm

625633	L	B	H	10800	1K	1
	1500	753	41			
625634	L	B	H	13000	1K	1
	2000	753	41			
625635	L	B	H	17000	1K	1
	2500	753	41			

990C

Łącznik



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

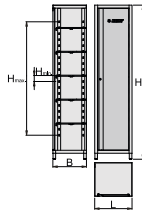
625636	A	B	H	3400	1K	1
	1500	1425	80	40		
625637	A	B	H	4800	1K	1
	2000	1925	80	40		
625638	A	B	H	6000	1K	1
	2500	2425	80	40		





990NCA

Szafka wolnostojąca, wąska



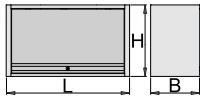
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- drzwi zamykane składanym kluczem
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 5 regulowanych półek



Barcode	L	B	H	H ₁	H ₂	Weight	Material	Quantity
625745	500	450	2065	120	1620	54000	1K	1

990CAU

Wisząca szafka do stołów roboczych

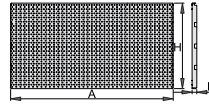


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- drzwi zamykane składanym kluczem
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- maksymalne obciążenie wiszącej szafki o długości 1000mm wynosi 40kg, dla długości 1250 oraz 1500mm wynosi 50kg. Obciążenie półki to 15kg
- wiszące drzwi z mechanizmem teleskopowym
- w dolnej części szafki umieszczono uchwyt do oświetlenia
- dwie możliwości zawieszenia - na wsporniku modułowego stołu warsztatowego lub na ścianie. Do zawieszenia na ścianie załączono dodatkowy wspornik.

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
627088	1000	350	510	20000	1K	1
627089	1250	350	510	24000	1K	1
627090	1500	350	510	28000	1K	1

990B

Perforowana płyta tylna, zestaw 2 szt

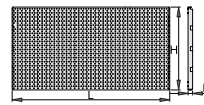


- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
625652	952	28	1018	12600	1K	1
625653	1202	28	1018	16400	1K	1
625654	1436	28	1018	19800	1K	1

990BA

Perforowane plecy do narożnego modułowego stołu warsztatowego, zestaw 4 szt

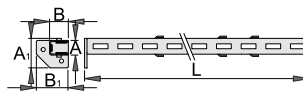


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
628201	228	28.5	509	6700	1K	1

990SL

Lewa podpora

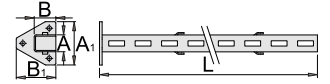


- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625648	32	45	65	75	1155	2604	1K	1

990SM

Środkowa podpora

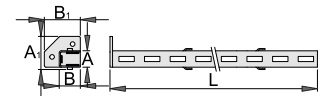


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625650	32	45	80	70	1155	2600	1K	1

990SR

Prawa podpora

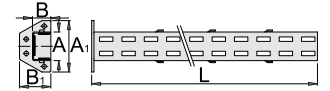
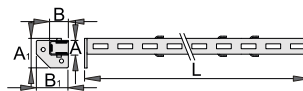


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625649	32	45	65	75	1155	2610	1K	1

990SC

Podpora łącząca



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625648	32	45	65	75	1155	2604	1K	1

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625651	64	45	97	75	1155	3300	1K	1



990S1

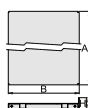
Zestaw podpór do 990S



Barcode	Item	Quantity
628210	1K	1

990SHELF

Półka

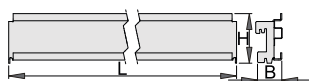


- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

Barcode	Item	A	B	H	Weight	Item	Quantity
625672	1000	984	250	40	3200	1K	1
625673	1250	1234	250	40	5400	1K	1
625674	1500	1468	250	40	6400	1K	1

990HPB

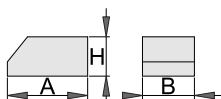
Uchwyt plastikowej skrzynki



Barcode	L	B	H	Weight	Item	Quantity
625660	1000	40,5	98	2400	1K	1
625661	1250	40,5	98	3000	1K	1
625662	1500	40,5	98	3600	1K	1

PB.990HPB

Pudełko plastikowe, zestaw 3 szt

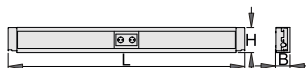


Barcode	B	A	H	Weight	Item	Quantity
625748	100	160	75	200	1V	10
625749	155	235	125	580	1V	10

Barcode	B	A	H	Weight	Item	Quantity
625750	210	350	150	1180	1V	10

990HPC

Uchwyt z kanałem



Barcode	Item	L	B	H	Weight	Item	Quantity
625656	2	983	73	131	4326	1K	1
625657	2	1233	73	131	5465	1K	1
625658	4	1467	73	131	6620	1K	1

990HWPC

Uchwyt bez kanału



Barcode	L	B	H	Weight	Item	Quantity
627032	983	60	130,5	1902	1K	1
627033	1233	60	130,5	2348	1K	1
627034	1467	60	130,5	2800	1K	1

990BA1

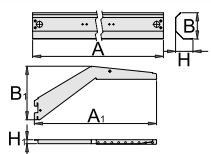
Zestaw pokryć do narożnego modułowego stołu warsztatowego, 2 szt



Barcode	Weight	Item	Quantity
628203	710	1K	1

990HL

Uchwyt do lampy

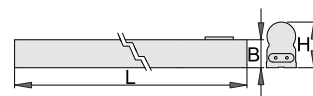


Barcode	A	B	H	A1	B1	H1	Weight	Item	Quantity
625663	999	121	36,5	450	200	17	2151	1K	1
625664	1249	121	36,5	450	200	17	2469	1K	1
625665	1499	121	36,5	450	200	17	2760	1K	1



990LIGHT

Lampa



- z kablem zasilającym i dwoma gniazdami

Barcode	Item	A	B	H	lm	Weight	Item	Quantity
625666	600	600	23	37	1000	280	1K	1
625667	900	860	23	37	1400	297	1K	1
625671	1200	1150	23	37	1900	315	1K	1

VL990WD1

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego

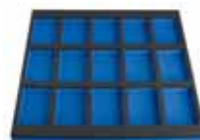


- Rozmiary przegródek: 30x rozm. 95x70

Barcode	B	L	H	Weight	Item	Quantity
625585	562	570	40	177	1V	1

VL990WD2

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego

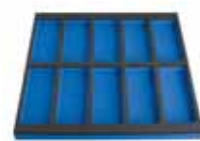


- Rozmiary przegródek: 15x rozm. 95x150mm

Barcode	B	L	H	Weight	Item	Quantity
625586	562	570	40	161	1V	1

VL990WD3

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 10x rozm. 95x240mm

Barcode	B	L	H	Weight	Item	Quantity
625587	562	570	40	144	1V	1



VL990WD4

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 12x rozm. 95x70mm, 6x rozm. 95x150mm, 2x rozm. 95x240mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625588	562	570	40	165	1V	1

VL990ND1

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 20x rozm. 70x95mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625589	374	570	40	126	1V	1

VL990ND2

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 10x rozm. 150x95mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625590	374	570	40	111	1V	1

VL990ND3

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 4x rozm. 70x95mm, 6x rozm. 95x200mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625591	374	570	40	113	1V	1

VL990ND4

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 8x rozm. 70x95mm, 20x rozm. 60x60mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625592	374	570	40	127	1V	1

VL990WD

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 6x rozm. 95x75mm, 2x rozm. 150x70mm



Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625618	562	205	40	57	1V	1

VL990ND

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 2x rozm. 60x70mm, 2x rozm. 75x70mm, 2x rozm. 150x70mm



Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625619	374	205	40	50	1V	1

990.PNE

Zwijadło do kabla 10m, 3x1,5mm², 220V



Barcode	Weight	Material	Quantity
627387	4800	1X	1

990.PNE1

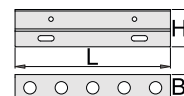
Zwijadło do węża 10m, cev8x12mm, 1/4"



Barcode	Weight	Material	Quantity
627388	3850	1X	1

H.990.SCR

Uchwyt do wkrętek

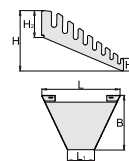


- materiał: blacha stalowa premium 0,8mm
- montowany na perforowanej ścianie Unior śrubami M6x10mm
- uchwyt do wkrętek z pięciorami otworami o średnicy 15mm do zawieszania różnych wkrętek

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
627072	188	28,5	45	125	1V	1

H.990.WRE

Uchwyt do kluczy



- materiał: blacha stalowa premium 1mm
- montowany na perforowanej ścianie Unior śrubami M6x10mm
- montowany na ścianie pod kątem 67° co pozwala na lepszą przejrzystość i użycie kluczy
- uchwycie można zawiesić 8 szt kluczy płaskich lub 8 szt kluczy oczkowych (do rozmiaru 24mm)

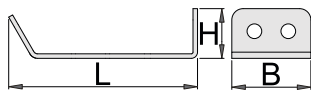
Barcode	L	L1	B	H	H1	H2	Weight	Material	Quantity
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206	1V	1





H.990.BAT

Uchwyt do wkrętarki akumulatorowej



- materiał: blacha stalowa premium 2mm
- 2 szt w zestawie
- montaż dwoma śrubami M6x10mm

627068	L	B	H	125	1V	1
	35	84	22			

H.990.PLI

Uchwyt do szczypiec

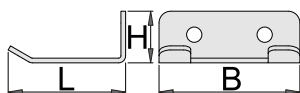


- materiał: blacha stalowa premium 2mm
- jeden uchwyt trzyma jedno szczypce
- montaż śrubą M6x10mm

627070	B	H	22	22	1V	10
	50					

H.990.HAM

Uchwyt do młotków



- materiał: blacha stalowa premium 2mm
- jeden uchwyt trzyma jeden młotek lub jeden klucz z uchwytem T
- montaż dwoma śrubami M6x10mm

627071	L	B	H	56	1V	10
	60	50	22			

H.990.TAB

Uchwyt do laptopa

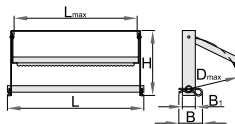


- materiał: blacha stalowa premium 2mm
- montowany na perforowanej ścianie Unior pod kątem 67°
- montaż czterema śrubami M6x10mm
- regulowana szerokość od min. 210mm do max. 340mm z użyciem bocznych ślizgów
- gumowe nakładki na spodzie uchwytu zapobiegają zniszczeniu laptopa

627073	210	340	85	213	1090	1V	1

H.990.PAP

Uchwyt do papieru



- metalowa konstrukcja
- możliwość montażu pod stołem lub na ścianie
- do rolki papieru max śr 370mm i max długości 380mm
- uchwyt posiada nóż do łatwego przycinania papieru

627074	D \bar{T}	L \bar{T}	L	B	B1	1450	1V	1
	370	380	420	72	40			

H.990.PIN

Uchwyt z pinem



- montaż śrubą M6x10mm

627804	B	H	11	1V	10
	15	30			



H.990.PNE

Uchwyt do pneumatyki



- materiał: blacha stalowa premium 2mm

627372	84	1V	1

990.MD

Uchwyt modułowy



- materiał: blacha stalowa premium 1,25mm
- montaż na perforowanej ścianie Unior pod kątem 13°
- montaż dwoma śrubami M6x10mm
- nośność 10kg
- Uchwyt ma różne zastosowania. Możesz go użyć z plastikowymi pudełkami wraz z podkładką o wymiarach 480x210mm (kod 627385). Możesz użyć gotowego zestawu pudełek lub wykorzystać inne.
- zestaw modułowych uchwytów do merchandisera z plastikowymi pudełkami i podkładką jest pod kodem 627604

627371	L	B	H	1650	1F	1
	460	226	58			

SET990.MD

Zestaw modułowych uchwytów z plastikowymi pudełkami i podkładką



627604	2	2250	1F	1

990.MD (460 x 226), SET.PB.990HPBMOD

SET.PB.990HPBMOD**Zestaw plastikowych pudełek z podkładką****Zestaw zawiera:**

- podkładkę 450x210mm
- plastikowe pudełka w rozmiarach: 60x60x50mm 2 szt, 90x60x50mm 5 szt, 120x60x50mm 3 szt, 90x90x50mm 1 szt, 120x120x50 1 szt i 180x90x50mm 1 szt

627395	450	1K	1

BASE.990MOD**Podkładka do plastikowych pudełek**

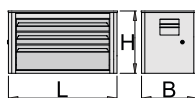
- zestaw modułowych uchwytów do merchandisera z plastikowymi pudełkami i podkładką jest pod kodem 627604

	L	B			
627385	450	210	64	1V	1
627574	560	365	74	1V	1
627573	930	450	84	1V	1

PB.990HPBMOD**Plastikowe pudełko, zestaw 10 szt**

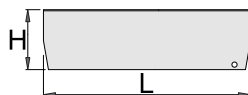
- zestaw modułowych uchwytów do merchandisera z plastikowymi pudełkami i podkładką jest pod kodem 627604

	L	B	H		
627379	60	60	50	1F	100
627380	90	60	50	1F	100
627381	120	60	50	1F	100
627382	90	90	50	1F	100
627383	120	120	50	1K	100
627384	180	90	50	1K	100

**939/3EV****Szafka narzędziowa Eurovison - z 3 szufladami**

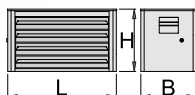
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 3 szuflady (dwie 560x275x70 mm, jedna 560x315x150 mm)
- obciążalność szuflad : 30 kg

	L	B	H			
620556	690	355	394	21600	1K	1

939EVS3**Zestaw 3 przegródki do skrzyń narzędziowych Eurovison**

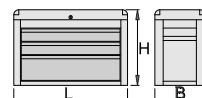
- materiał: blacha stalowa premium

	L	H			
621400	289	60	391	1K	1

939/4EV**Szafka narzędziowa Eurovison - z 4 szufladami**

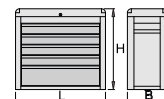
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 4 szuflady, 560x275x70 mm
- obciążalność szuflad : 30 kg

	L	B	H			
620420	690	355	394	24800	1K	1

938/3V**Szafka narzędziowa Eurostyle - z 3 szufladami**

- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- pokrywa z zamknięciem, zamknięcie pokrywy powoduje blokadę szuflad
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 3 szuflady (dwie o wymiarach 563x365x70, jedna o wymiarach 563x400x150 mm)
- obciążalność szuflad : 30 kg

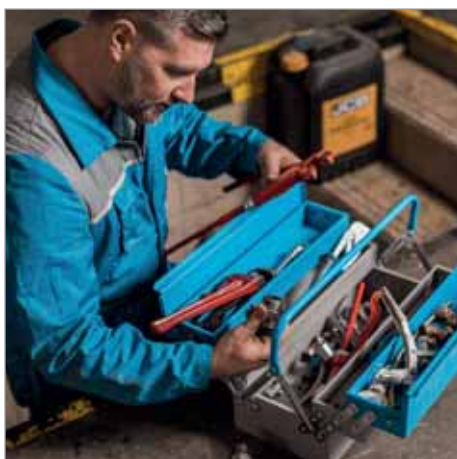
	L	B	H			
615179	695	435	455	25830	1K	1

939/5E**Szafka narzędziowa Eurostyle - z 5 szufladami**

- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- pokrywa z zamknięciem, zamknięcie pokrywy powoduje blokadę szuflad
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 5 szuflad o rozmiarach 560x265x70mm
- obciążalność szuflad : 30 kg

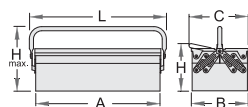
	L	B	H			
611784	685	300	535	25000	1K	1





912/3

Skrzynka narzędziowa - 3 komorowa

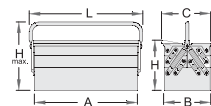


- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ długi z uchwytem

601911	A	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601911	560	210	220	600	175	270	3834	1K	1

911/5

Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ krótki z pojedynczym uchwytem

601909	A	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601909	460	210	220	500	225	320	3956	1K	1

911VSOS

Wkładka SOS do 911

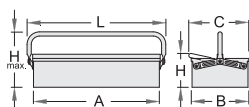


- materiał: niskiej gęstości pianka polietylenowa

622694	B	L	H	🔒	🔧	📦
622694	95	447	30	26	1V	1

912/1

Skrzynka narzędziowa - 1 komorowa

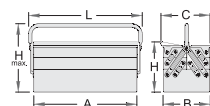


- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ długi z pojedynczym uchwytem

601910	A	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601910	560	210	220	600	125	220	2531	1K	1

912/5

Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ długi z pojedynczym uchwytem

601912	A	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601912	560	210	220	600	225	320	5474	1K	1

912VSOS

Wkładka SOS do 912



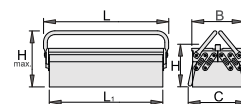
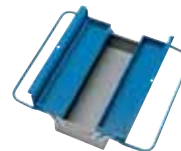
- materiał: niskiej gęstości pianka polietylenowa

622696	B	L	H	🔒	🔧	📦
622696	95	547	30	27	1V	1



914/3

Skrzynka narzędziowa - 3 komorowa

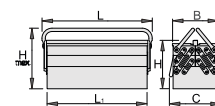
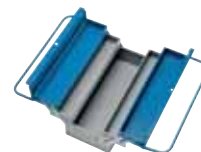


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- typ krótki z podwójnym uchwytem
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

608538	L1	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
608538	460	210	235	485	175	225	4075	1K	1

914/5

Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa

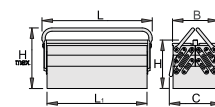
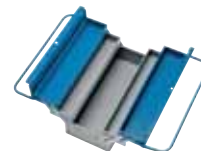


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ krótki z podwójnym uchwytem

601985	L1	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601985	460	210	235	485	225	275	5000	1K	1

915/5

Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa

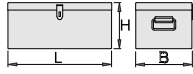


- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ długi z podwójnym uchwytem
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

607137	L1	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
607137	560	210	235	585	225	275	6000	1K	1

960/1

Skrzynka narzędziowa

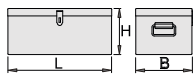


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- przeznaczona do transportu i składowania narzędzi, elektronarzędzi, elementów wyposażenia i dokumentacji w zmiennych warunkach klimatycznych

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Qty
605896	700	380	310	18000	1K	1

960/2

Skrzynka narzędziowa

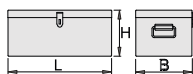


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- przeznaczona do transportu i składowania narzędzi, elektronarzędzi, elementów wyposażenia i dokumentacji w zmiennych warunkach klimatycznych

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Qty
605897	840	420	335	23000	1K	1

960/3

Skrzynka narzędziowa

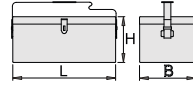


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- przeznaczona do transportu i składowania narzędzi, elektronarzędzi, elementów wyposażenia i dokumentacji w zmiennych warunkach klimatycznych

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Qty
605898	910	530	430	31000	1K	1

960/6

Skrzynka narzędziowa dla instalatorów

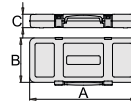


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- z syntetycznym pasem

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Qty
603673	550	200	230	5200	1K	1
612989	620	200	230	4900	1K	1

981K

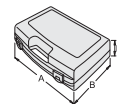
Metalowe pudełko



Barcode	Nº	A	B	C	Weight	Lock	Qty
601918	1/4"	197	105	38	275	1F	1
601913	3/8"	321	198	54	798	1F	1
612694	3/8VDE	321	198	54	798	1F	1
601954	1/2"	448	198	54	1456	1F	1
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	1F	1
602743	3/4"	505	215	75	2500	1F	1
603521	1"	670	220	100	4800	1F	1

981PBS1

Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych

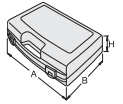


Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Qty
621620	197	167	35	140	1F	1



981PBM1

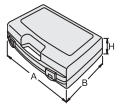
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Qty
619768	197	167	47	152	1F	1

981PBS2

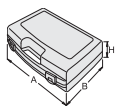
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Qty
621621	307	260	55	380	1F	1

981PBM2

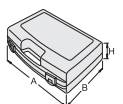
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Qty
619769	307	260	74	420	1F	1

981PBS3

Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych

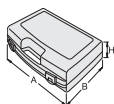


Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Qty
621622	346	292	62	510	1F	1



981PBM3

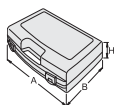
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
619770	346	292	83	568	1F		1

981PB4

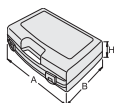
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
619771	393	331	95	771	1F		1

981PBS5

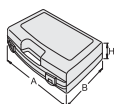
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
621618	244	207	44	290	1F		1

981PBM5

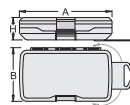
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
621619	244	207	59	240	1F		1

982PB1

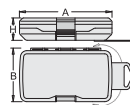
Mała skrzynka plastikowa na bity



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
621425	145	85	30	76	1X		1

982PB2

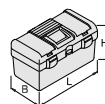
Duża skrzynka plastikowa na bity



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
621426	145	85	40	92	1X		1

917

Plastikowa skrzynka narzędziowa



Barcode	Nº	L	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
619765	A	514	280	260	1930	1F		1
619767	C	394	215	195	920	1F		1

949

Szafka narzędziowa

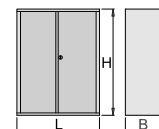


- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

Barcode	L	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
622671	695	660	2030	135000	1K		1

949.1

Szafka narzędziowa



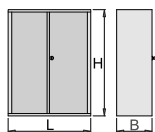
- zamek centralny
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- jest częścią 949

Barcode	L	B	H	Weight	Volume	Material	Quantity
622672	695	660	1023	48800	1K		1



949.2

Szafka narzędziowa

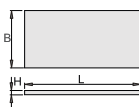


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 7 szuflad o wymiarach : 560x605x115 mm
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- jest częścią 949

622673	L	B	H	🔒	🔧	📏
622673	695	660	1023	83400	1K	1

949.3

Dodatkowa półka do 949.1



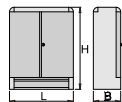
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

622674	L	B	H	🔒	🔧	📏
622674	689	597	32	3800	1K	1



948E1

Szafka narzędziowa



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 1 szuflada o wymiarach 560x245x70mm
- wewnątrz szafki wykończona jest blachą perforowaną

612215	L	B	H	🔒	🔧	📏
612215	700	300	900	27500	1K	1

948E1.1

Akcesoria do 948E1

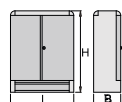


- akcesoria: haczyki (o rozmiarach: 35 szt. - 35 mm, 10 szt. - 50 mm, 20 szt. - 100 mm), z metalowym stojakiem na narzędzia - 3 szt. i rylcem

612908	🔒	🔧	📏
612908	2600	1K	1

948E2

Szafka narzędziowa



- zamek centralny
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- wewnątrz szafki wykończona jest blachą perforowaną
- materiał: blacha stalowa premium PLUS

612216	L	B	H	🔒	🔧	📏
612216	700	300	900	26000	1K	1

948E2.1

Akcesoria do 948E1

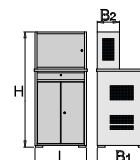


- akcesoria: haczyki (o rozmiarach: 35 szt. - 35 mm, 10 szt. - 50 mm, 20 szt. - 100 mm), z metalowym stojakiem na narzędzia - 3 szt. i rylcem

612909	🔒	🔧	📏
612909	2600	1K	1

955IND1

Szafka na narzędzia.



- zastosowanie : zakłady produkcyjne, serwisy samochodowe, laboratoria itp., w przypadku gdy naprawy są nadzorowane przez komputer
- w górnej części szafki jest miejsce na monitor (wewnętrzne wymiary 625x290x430 mm)
- drewniany blat o grubości 20 mm
- szuflada na klawiaturę, wymiary 560x450x40 mm
- W szafce jest miejsce na komputer i dodatkowe wyposażenie. Użytkownik ma możliwość umieścić półkę w 6-ciu różnych pozycjach. Wewnętrzne wymiary szafki to 635x630x810 mm.
- wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 1 mm
- zamek bębnowy z uchylnym kluczem
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

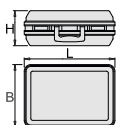
622816	L	B1	B2	H	🔒	🔧	📏
622816	715	680	310	1553	76400	1K	1





969S

Walizka narzędziowa

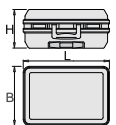


- wykonana z materiału ABS
- solidna aluminiowa rama z zabezpieczeniem ostrych krawędzi
- dwa blokowane zatrzaski
- zamek szyfrowy
- przedział na dokumenty w pokrywie (format A4)
- regulowana konfiguracja pojemnika
- wymiary wnętrza skrzynki: 455x345x160 mm
- pojemność: 26 l
- obciążalność: 25 kg

	L	B	H			
621631	485	380	175	4200	1F	1

969L

Walizka narzędziowa



- mobilna skrzynka narzędziowa z teleskopowym uchwytem
- wykonana z materiału ABS
- solidna aluminiowa rama z zabezpieczeniem ostrych krawędzi
- dwa blokowane zatrzaski
- zamek szyfrowy
- przedział na dokumenty w pokrywie (format A4)
- regulowana konfiguracja pojemnika
- wymiary wnętrza skrzynki: 485x350x195 mm
- pojemność: 36 l
- nośność: 30 kg



	L	B	H			
621633	510	405	270	6400	1F	1

969.5S

Zestaw ścianek z kieszeniami do 969S



- materiał: nylon
- składa się z 2 ścianek; dwustronnej z 23 kieszeniami, którą możemy mocować metalowymi zatrzaskami oraz jednostronnej z 14 kieszeniami mocowanymi na taśmie z rzepem



623152	1476	535	1V	1

969.5L

Zestaw ścianek z kieszeniami do 969L



- materiał: nylon
- składa się z 2 ścianek; dwustronnej z 23 kieszeniami, którą możemy mocować metalowymi zatrzaskami oraz jednostronnej z 14 kieszeniami mocowanymi na taśmie z rzepem



623153	1587	1545	1V	1

969.4S

Przegrodki - 3 szt. do 969S



- materiał: tworzywo ABS
- zabezpieczają przed przemieszczaniem się małych elementów
- stabilny podział
- wiele możliwości podziału przestrzeni



621643	645		1V	1

969.4L

Przegrodki - 3 szt. do 969L



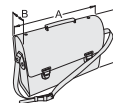
- materiał: tworzywo ABS
- zabezpieczają przed przemieszczaniem się małych elementów
- stabilny podział
- wiele możliwości podziału przestrzeni



621645	825		1V	1

909

Torba dla elektryka

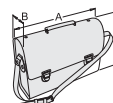


- Materiał: sztuczna skóra 650g, ścianki kieszeni 450g
- Zamki, kółka, nity, sprzączki wykonane z metalu, chromowane
- ilość kieszeni: 28

	A	B	H			
601939	420	140	320	2400	1F	1

909/1

Torba dla elektryka



- Materiał: sztuczna skóra 650g, ścianki kieszeni 450g
- Zamki, kółka, nity, sprzączki wykonane z metalu, chromowane
- ilość kieszeni: 11

	A	B	H			
602552	350	110	300	1542	1F	1



909PES

Torba dla elektryka



- Materiał: polyester
- Zamki, kółka, nity, sprzączki wykonane z metalu, chromowane
- ilość kieszeni: 28

624057	A	B	H	👤	🔧	📊
624057	420	140	320	2035	1F	1

909/1PES

Torba dla elektryka



- Materiał: polyester
- Zamki, kółka, nity, sprzączki wykonane z metalu, chromowane
- ilość kieszeni: 11

624058	A	B	H	👤	🔧	📊
624058	350	110	300	1253	1F	1

1112

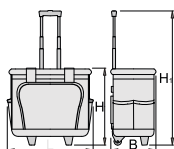
Torba narzędziowa



628162	L	B	H	👤	🔧	📊
628162	510	280	400	1470	1V	1

1113

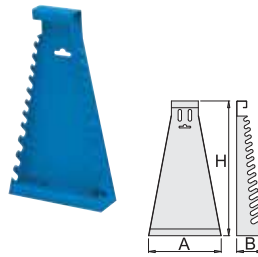
Torba narzędziowa z kołami



628163	L	B	H	👤	🔧	📊
628163	460	270	400	4470	1V	1

977/1

Metalowy stojak na klucze płaskie

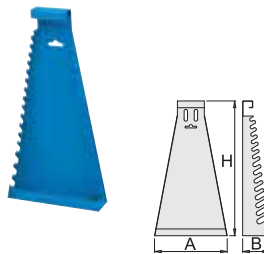


- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

605160	6 - 32/12	A	B	H	👤	🔧	📊
605160	6 - 32/12	180	50	330	420	1F	1

977/2

Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, typ długi

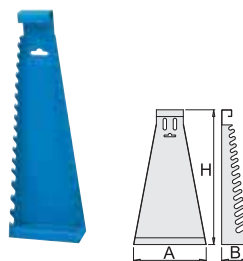


- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

605161	6 - 22/17	A	B	H	👤	🔧	📊
605161	6 - 22/17	215	55	420	590	1F	1

977/3

Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, typ krótki

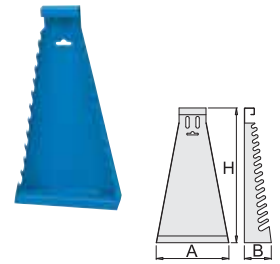


- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

605162	6 - 22/17	A	B	H	👤	🔧	📊
605162	6 - 22/17	115	60	420	790	1F	1

977/4

Metalowy stojak na klucze oczkowe odsadzone obustronnie.

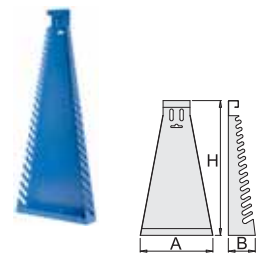


- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

605163	6 - 32/12	A	B	H	👤	🔧	📊
605163	6 - 32/12	220	80	410	890	1F	1

977/5

Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, długie.

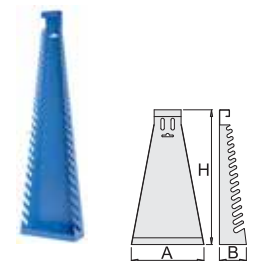


- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

607386	6 - 32/26	A	B	H	👤	🔧	📊
607386	6 - 32/26	305	65	730	890	1F	1

977/6

Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, krótkie.



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

607387	6 - 32/26	A	B	H	👤	🔧	📊
607387	6 - 32/26	205	65	730	890	1F	1



977/7

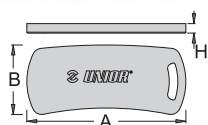
Metalowy stojak na wkrętaki z uchwytem T



Barcode	Weight	Material	Quantity
608355	890	TF	1

1863

Uniwersalna mata ochronna

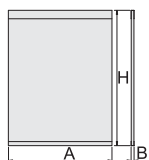


- materiał: niskiej gęstości, pianka polietylenowa

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
621982	500	219	30	95	TE	1

996/2

Tablica perforowana



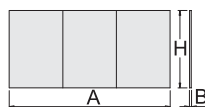
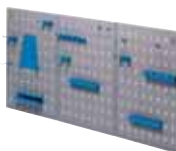
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- przeznaczona do zawieszania różnego typu narzędzi na wieszakach
- istnieje możliwość przyłączenia haczyków na stałe
- łatwe umieszczanie narzędzi
- możliwość łączna paneli narzędziowych o różnych rozmiarach

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
605114	900	22	972	10000	1K	1



997

Panel narzędziowy

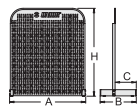


- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- przeznaczona do zawieszania różnego typu narzędzi na wieszakach
- jest możliwe przymocowanie haczyków na stałe
- łatwe umieszczanie narzędzi
- możliwość łączenia paneli narzędziowych o różnych rozmiarach
- z zestawem 997.2

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
607154	1192	20	595	5000	1K	1

976A

Panel wolnostojący

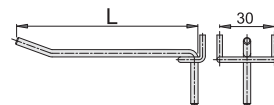


- Tablica jest przeznaczona dla małych sklepów i warsztatów
- Wymiary 700 x 700 mm

Barcode	A	B	C	H	Weight	Material	Quantity
621912	612	290	170	707	5488	1K	1

997.1

Haczyk

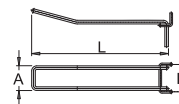


- do tablic ekspozycyjnych
- możliwe jest zaczepienie haczyków w dowolnej pozycji
- chromowane

Barcode	L	D	Weight	Material	Quantity
609478	35	4	20	1V	10
609479	50	4	21	1V	10
609480	80	4	15	1V	10
609447	100	4	16	1V	10
610559	150	5	30	1V	10
610560	200	5	37	1V	10

997.4

Podwójny hak



- do tablic ekspozycyjnych
- możliwe jest zaczepienie haczyków w dowolnej pozycji
- chromowane

Barcode	L	A	B	Weight	Material	Quantity
623346	150	27	30	43	1V	1
623347	200	27	30	53	1V	1
623348	250	27	30	62	1V	1
623349	300	27	30	72	1V	1





NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA

Ergonomiczny uchwyt

Narzędzia pneumatyczne Unior zapewniają ergonomiczny chwyt ułatwiający obsługę, a ich solidne obudowy gwarantują długą żywotność w najcięższych warunkach pracy. Najwyższej jakości materiały i duża precyzja wykonania mechanizmów napędowych są gwarancją doskonałej pracy przy wysokich momentach obrotowych, a głowice robocze narzędzi są hartowane cieplnie w celu wytrzymania większych obciążeń i zapewnienia długiego użytkowania.

Skuteczność pracy

Dzięki mocy sprężonego powietrza, narzędzia pneumatyczne marki Unior umożliwiają szybką, prostą, bezpieczną i skuteczną realizację różnych prac. Specjalne narzędzia umożliwiają pracę w warsztatach naprawy samochodów, w budownictwie i w branży drzewnej.

Najwyższe normy bezpieczeństwa

Narzędzia pneumatyczne marki Unior wyróżniają się wysoką jakością i bezpieczeństwem obsługi, spełniając najwyższe normy bezpieczeństwa.

Dzięki prostocie użytkowania nadają się dla majsterkowiczów oraz dla fachowców, którzy mogą wybierać spośród różnych kluczy pneumatycznych zapadkowych, młotomów pneumatycznych oraz zestawów zawierających różne akcesoria i dodatki.





Grzechotki pneumatyczne 233 - 234

Pneumatyczne klucze udarowe 235 - 238

Zastawy narzędzi pneumatycznych 238 - 239

Pozostałe narzędzia pneumatyczne 239 - 244



SERIA CICHA



**WYBÓR KIERUNKU PRACY JEDNĄ
RĘKĄ**



Nowość!

Narzędzia pneumatyczne i akcesoria



LEKKA KONSTRUKCJA

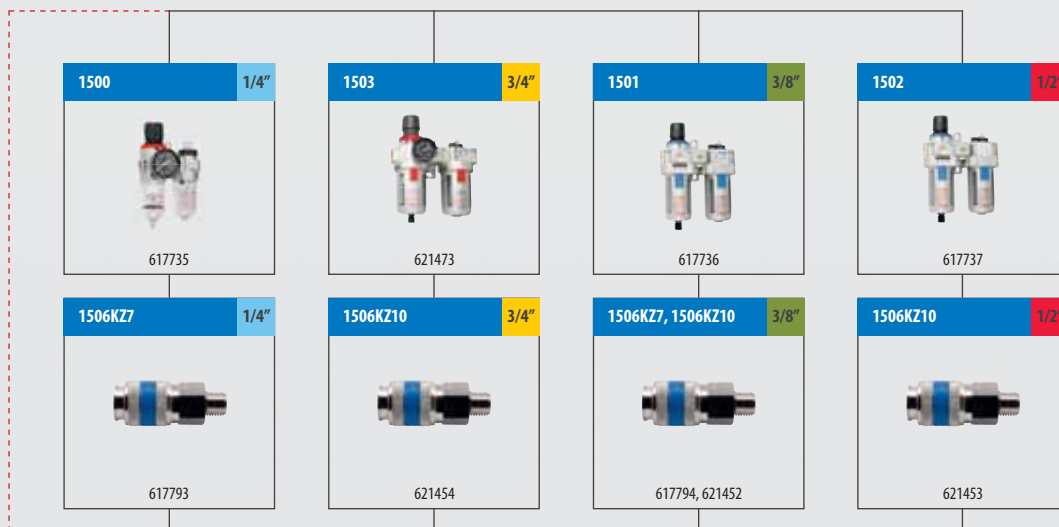


Jak połączyć narzędzia pneumatyczne Unior?



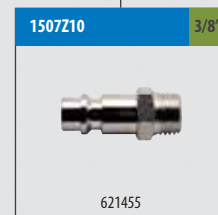
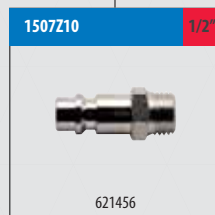
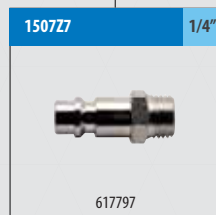
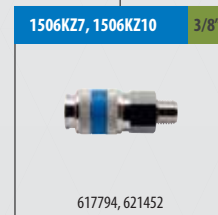
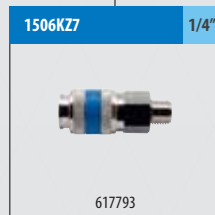
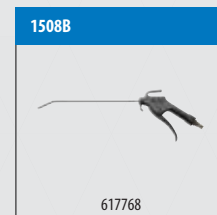
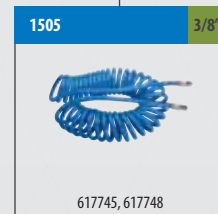
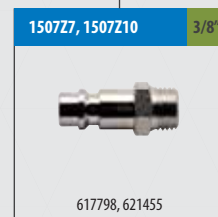
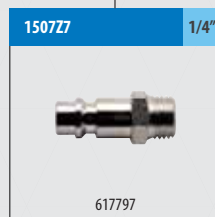
maksymalne ciśnienie powietrza: 9,

Możliwe połączenie pomiędzy narzędziami 1508A i 1508B podczas prasy z delikatną powierzchnią (np. deska rozdzielcza w samochodzie)



Jak podłączyć właściwe narzędzie?

1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4"	14
1507Z7	617798	3/8"	19
1507Z7	618483	1/2"	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27

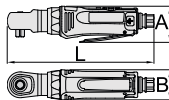


- 1510 (617733)
- 1510 (617713)
- 1514 (617714)
- 1514 (617715)
- 1515 (617726)
- 1515H (617727)
- 1516 (617731)
- 1516A (617732)
- 1517S (617729)
- 1517P (617728)
- 1551 (615319)
- 1562 (615321)
- 1518 (617730)
- 1531 (615318)
- 1532 (627566)
- 1541 (615320)
- 1552 (627567)
- 1561 (615322)
- 1563 (627568)
- 1564 (627569)
- 1566 (627570)
- 1571 (615324)
- 1508A (617767)
- 1508B (617768)
- 1514 (615320)
- 1531 (615318)
- 1522 (627565)
- 1591 (615325)
- 1592 (615326)
- 1596 (617690)
- 1597 (617691)
- 1572 (615323)
- 1573 (627571)



1522

Grzechotka pneumatyczna mini



- wolne obroty 200 obr/min
- maksymalny moment 41Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
- zużycie powietrza 113l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:

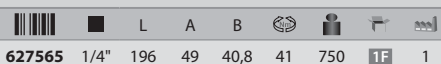
- cienkościenna główka grzechotki
- łożyska kulkowe
- amortyzowany uchwyt
- nowy regulator powietrza
- przyłącze powietrza obrotowe 360°
- tylny wyrzut powietrza
- niski poziom hałasu 79bD(A)
- małe, kompaktowe narzędzie
- produkt wysokiej jakości
- wygodny włącznik
- szybka i wygodna regulacja kierunku pracy

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !

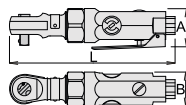
- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.



627565 1/4" 196 49 40,8 41 750 1F 1

1531

Pneumatyczny klucz kątowy 3/8"



- prędkość pracy 250 obr / min
- Max. moment obrotowy 54 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 71 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- Max rozmiar gwintu M6

Zalety:

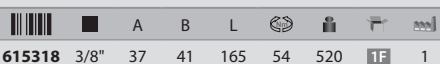
- mały i kompaktowy klucz
- produkcja jakościowa
- poręczny włącznik
- szybkie i poręczne ustalanie kierunku obrotu
- specjalna konstrukcja spustu uniemożliwia uruchomienie klucza

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !

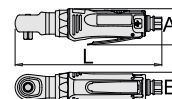
- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.



615318 3/8" 37 41 165 54 520 1F 1

1532

Grzechotka pneumatyczna mini



- wolne obroty 200 obr/min
- Max. moment obrotowy 54 Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
- zużycie powietrza 113l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:

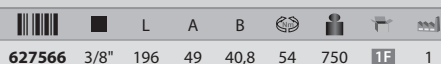
- cienkościenna główka grzechotki
- łożyska kulkowe
- amortyzowany uchwyt
- nowy regulator powietrza
- przyłącze powietrza obrotowe 360°
- tylny wyrzut powietrza
- niski poziom hałasu 79bD(A)
- małe, kompaktowe narzędzie
- produkt wysokiej jakości
- wygodny włącznik
- szybka i wygodna regulacja kierunku pracy

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !

- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.



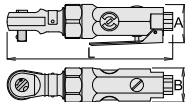
627566 3/8" 196 49 40,8 54 750 1F 1





1551

Pneumatyczny klucz kątowy 1/2"



- prędkość pracy 160 obrotów na minutę
- Max. Moment obrotowy 81 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:

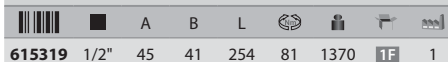
- mały i kompaktowy klucz
- produkcja jakościowa
- poręczny włącznik
- szybkie i poręczne ustalenie kierunku obrotu
- specjalna konstrukcja spustu uniemożliwia uruchomienie klucza

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne!

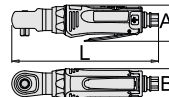
- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.



615319 1/2" 45 41 254 81 1370 TF 1

1552

Grzechotka pneumatyczna



- wolne obroty 150 obr/min
- maksymalny moment 90Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
- zużycie powietrza 113l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:

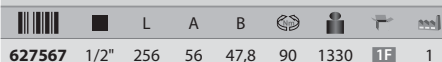
- cienkościenna główka grzechotki
- łożyska kulkowe
- amortyzowany uchwyt
- nowy regulator powietrza
- przyłącze powietrza obrotowe 360°
- tylny wyrzut powietrza
- niski poziom hałasu 79bD(A)
- małe, kompaktowe narzędzie
- produkt wysokiej jakości
- wygodny włącznik
- szybka i wygodna regulacja kierunku pracy

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne!

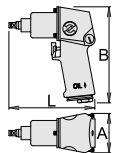
- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.



627567 1/2" 256 56 47,8 90 1330 TF 1

1541

Klucz udarowy 3/8"



- prędkość pracy 10000 obrotów na minutę
- Max. Moment obrotowy 271 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 71 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- Max rozmiar gwintu M10

Zalety:

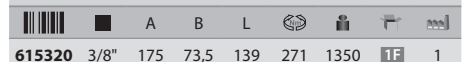
- kontrolowany moment
- szybkie dokręcanie
- szeroki zakres zastosowań

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne!

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.

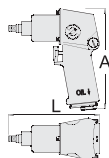


615320 3/8" 175 73,5 139 271 1350 TF 1



1561

Klucz udarowy 1/2"



- prędkość pracy 8000 obrotów na minutę
- Max. Moment obrotowy 814 Nm
- Minimalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- Max rozmiar gwintu M16

Zalety:

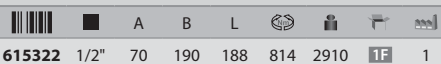
- kontrolowany moment
- szybkie dokręcanie
- szeroki zakres zastosowań

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

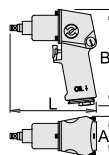
Ważne !

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1562

Klucz udarowy 1/2"



- prędkość pracy 7000 obrotów na minutę
- Max. Moment obrotowy 949 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 119 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- Max rozmiar śruby M18

Zalety:

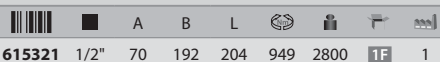
- kontrolowany moment
- szybkie dokręcanie
- szeroki zakres zastosowań

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

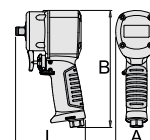
Ważne !

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1563

Krótki klucz udarowy



- prędkość pracy 8000 obrotów na minutę
- maksymalny moment 745Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
- zużycie powietrza 164l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- poziom hałasu 104dB(A)

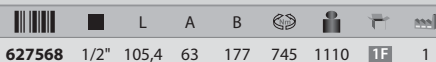
Zalety:

- kompozytowy napęd
- wyrzut powietrza z tłumikiem
- wybór kierunku pracy jedną ręką
- kompaktowe i mocne
- mechanizm jumbo hammer

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !

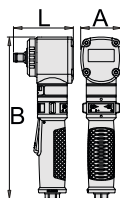
- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.





1564

Kątowy klucz udarowy



- prędkość pracy 8000 obrotów na minutę
- maksymalny moment 343Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- poziom hałasu 92dB(A)

Zalety:

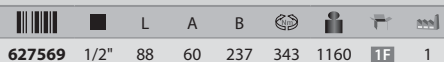
- obudowa silnika z aluminium
- kompozytowa rękojeść
- wyrzut powietrza z tłumikiem
- wybór kierunku pracy jedną ręką
- kompaktowe i mocne
- mechanizm jumbo hammer

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

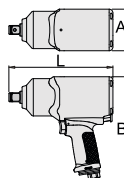
Ważne !

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1566

Klucz udarowy



- prędkość pracy 8000 obrotów na minutę
- maksymalny moment 1223Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- poziom hałasu 93 dB (A)

Zalety:

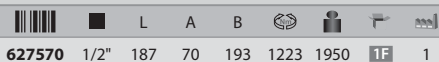
- kompozytowy napęd
- podwójny mechanizm udaru
- wybór kierunku pracy jedną ręką
- kompaktowe i mocne
- regulacja prędkość spustem

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

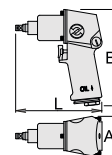
Ważne !

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1571

Klucz udarowy 3/4"



- prędkość pracy 6500 obrotów na minutę
- Max. Moment obrotowy 1085 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 198 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- Max rozmiar gwintu M24

Zalety:

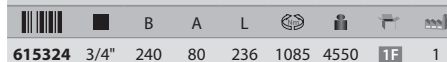
- kontrolowany moment
- szybkie dokręcanie
- szeroki zakres zastosowań

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

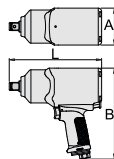
Ważne !

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1573

Klucz udarowy



- prędkość pracy 5500 obrotów na minutę
- maksymalny moment 2034 Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2 Bar
- zużycie powietrza 198 l/min
- Przyłącze powietrza 3/8"
- poziom hałasu 93 dB (A)

Zalety:

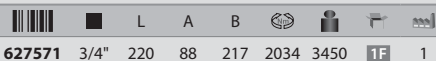
- kompozytowy napęd
- podwójny mechanizm uderzenia
- wybór kierunku pracy jedną ręką
- kompaktowe i mocne
- regulacja prędkość spustem

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !

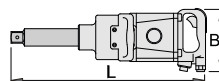
- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



627571 3/4" 220 88 217 2034 3450 1F 1

1591

Klucz udarowy 1"



- prędkość pracy 4000 obrotów na minutę
- Max. Moment obrotowy 2439 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 255 l/min
- Przyłącze powietrza 1/2"
- Max rozmiar gwintu M36

Zalety:

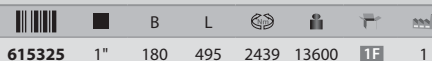
- kontrolowany moment
- szybkie dokręcanie
- szeroki zakres zastosowań

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !

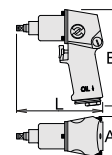
- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



615325 1" 180 495 2439 13600 1F 1

1592

Klucz udarowy 1"



- prędkość pracy 4000 obrotów na minutę
- Max. Moment obrotowy 2439 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 255 l/min
- Przyłącze powietrza 1/2"
- Max rozmiar śruby M36

Zalety:

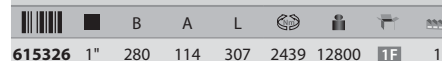
- kontrolowany moment
- szybkie dokręcanie
- szeroki zakres zastosowań

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.

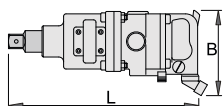


615326 1" 280 114 307 2439 12800 1F 1



1596

Klucz udarowy 1.1/2"



- prędkość bez obciążenia 3000 obr / min
- maksymalny moment obrotowy 3388 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 410 l/min
- Przyłącze powietrza 1/2"
- Max rozmiar gwintu M45

Zalety:

- kontrolowany moment
- szybkie dokręcanie
- szeroki zakres zastosowań

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

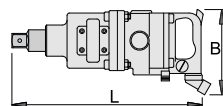
Ważne !

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.

617690	1.1/2"	145	450	3388	17800	1F	1
--------	--------	-----	-----	------	-------	----	---

1597

Klucz udarowy 1.1/2"



- prędkość bez obciążenia 3000 obr / min
- maksymalny moment obrotowy 4065 Nm
- Minimalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 435 l/min
- Przyłącze powietrza 1/2"
- max rozmiar gwintu M52

Zalety:

- kontrolowany moment
- szybkie dokręcanie
- szeroki zakres zastosowań

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !

- Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.

617691	1.1/2"	145	465	4065	18600	1F	1
--------	--------	-----	-----	------	-------	----	---

1555

Grzechotka pneumatyczna z nasadkami 1/2" w plastikowej skrzynce



- Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

615515	10 - 24 / 14	3145	TG	1
1551 (1/2"),	231.4/4 (1/2" x 125, 1/2" x 75),	231.8/4 (10 - 14, 15 - 32),	231/4 6p (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24),	1374 (50ml)

1565

Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 1/2" w plastikowej skrzynce



- Wymiary skrzynki : 346x292x83 mm

615516	10 - 27 / 20	5600	TG	1
1561 (1/2"),	231.4/4 (1/2" x 125, 1/2" x 75),	231.8/4 (10 - 14, 15 - 32),	231/4 6p (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27),	1374 (50ml), 231/4L6p (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1575

Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 1/2" w metalowej skrzynce



- Wymiary skrzynki : 393x331x95

617161	7	8330	TG	1
1571 (3/4"),	232/4 6p (19, 24, 27, 32, 36, 41)			

1535

Grzechotka pneumatyczna z nasadkami 3/8" w plastikowej skrzynce



- Wymiary skrzynki : 244x207x44

615513	8 - 17 / 13	2450	TG	1
1531 (3/8"),	230.4/4 (3/8" x 125, 3/8" x 75),	230.8/4 (6 - 12, 13 - 21),	230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17),	1374 (50ml)

1545

Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 3/8" w plastikowej skrzynce



- Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

615514	8 - 17 / 14	2515	TG	1
1541 (3/8"),	230.4/4 (3/8" x 125, 3/8" x 75),	230.8/4 (6 - 12, 13 - 21),	230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17),	1374 (50ml)

1514PB

Młotek pneumatyczny z zestawem dłut

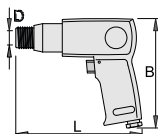


- Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

619964	7	3210	TG	1
1514 (170), 1514A1 (182), 1514A2 (180), 1514A3 (180), 1514A4 (180), 1514A5 (190), 1514A6 (178), 981PBM2 (307 x 260 x 74)				

1514

Udarowy młotek pneumatyczny



- przeznaczony do cięcia arkuszy, śrub oraz usuwania pozostałości po spawach, nitów, gipsu i dachówek
- ze sprężyną do szybkiej wymiany osprzętu
- długość tłoczka udarowego: 170 - 67mm, 225 - 92mm
- średnica uchwytu 9, 1mm
- ilość uderzeń na minutę: 170 - 3000, 225 - 2100
- zużycie powietrza 250 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:

- lekkie i kompaktowe urządzenie, do zastosowanie w małych pomieszczeniach
- szeroki zakres zastosowań
- wymienny uchwyt

Użycie:

- przemysł motoryzacyjny
- cięcie blach stalowych i śrub
- usuwanie spoin
- do pracy przy ścianie, betonie, cegle, stali i metalach lekkich



617714	L	B	D	61	TG	1
617715	225	150	19	2160	TG	1

1514.1B

Sprężyna do 1514



617716	69	TE	1

1514.2B

szybki uchwyt osprzętu do 1514

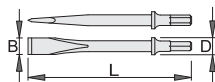


- dla szybkiej i prostej wymiany dłuta
- szybka wymiana przez uwolnienie pierścienia zwalniającego
- radelkowany pierścień dla lepszego chwytu podczas wymiany

617717	351	TF	1

1514A1

Dłuto płaskie



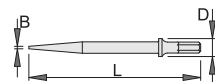
Użycie:

- Kształtowanie i czyszczenie spawów, przycinanie nitów, żłobienie rowków, czyszczenie i wyrównywanie powierzchni.

617718	L	B	D	61	TE	1
	182	18	19	181	TE	1

1514A2

Dłuto szpiczaste



Użycie:

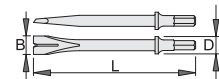
- usuwanie nitów, przebijanie otworów

617719	L	B	D	61	TE	1
	180	2	19	154	TE	1



1514A3

Dłuto do nitów i zgorzelin spawalniczych



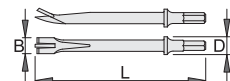
Użycie:

- usuwanie nitów i czyszczenie spawów

617720	L	B	D	61	TE	1
	180	20	19	179	TE	1

1514A4

Dłuto do cięcia blachy



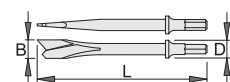
Użycie:

- przecinanie metalu

617721	L	B	D	61	TE	1
	180	16.7	19	178	TE	1

1514A5

Dłuto z końcówką V



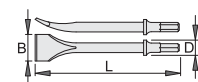
Użycie:

- przecinanie metalu

617722	L	B	D	61	TE	1
	190	19.2	19	187	TE	1

1514A6

Dłuto z szerokim odgiętym końcem



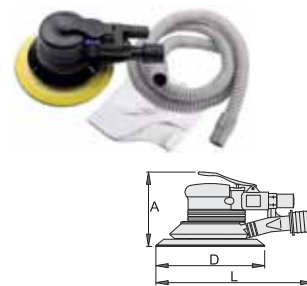
Użycie:

- czyszczenie spawów, ścinanie nitów, żłobienie rowków, czyszczenie i wyrównywanie powierzchni metalu

617723	L	B	D	61	TE	1
	178	32.8	19	207	TE	1



Polerka pneumatyczna



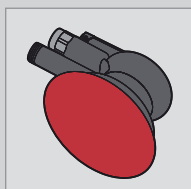
- prędkość bez obciążenia 10000 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 212 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- podkładka Velcro

Zalety:

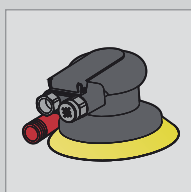
- ergonomiczny uchwyt umożliwia dobry uchwyt i przeciwdziała wyslizgiwaniu się
- przystosowana dla osób prawo i lewo ręcznych
- cichy i mocny napęd
- poręczny włącznik
- odprowadzanie pyłu do worka dla utrzymania w czystości miejsca pracy
- giętki i solidny przewód do odprowadzania pyłu
- nie pozostawia krawędzi na obrabianej powierzchni
- lepsze warunki pracy dzięki minimalnej wibracji
- maksymalna moc przy wadze 1.2 kg

Użycie:

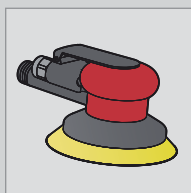
- serwis samochodowy
- przygotowanie powierzchni pod różnego typu prace
- idealna do szlifowania konstrukcji stalowych, metalu i drewna
- Polerko-szlifierka jest wyposażona w system mocowania VELCRO : szybkie, łatwe i bezpieczne montowanie i demontowanie różnego rodzaju papieru.



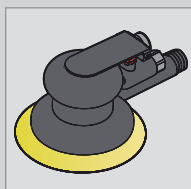
podkładka Velcro



odprowadzanie pyłu do worka dla utrzymania w czystości miejsca pracy



ergonomiczny uchwyt umożliwia dobry uchwyt i przeciwdziała wyslizgiwaniu się



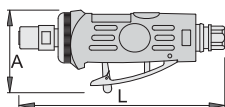
poręczny włącznik

617733	Nº	L	A	D	1F	1	
617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1
617713	5	220	105	150	1615	1F	1



1516

Szlifierka pneumatyczna prosta



- prędkość obrotowa bez obciążenia 25000 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- średnica tuleji 6 mm
- wewnętrzna średnica węża 10mm

Zalety:

- dźwignia zabezpieczająca przed niekontrolowanym uruchomieniem
- proste mocowanie tarcz tnących, ściernych i innych elementów
- maksymalna moc proporcjonalnie do wielkości
- mały i kompaktowy klucz
- możliwość płynnej regulacji prędkości obrotowej

Użycie:

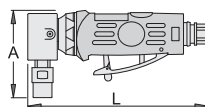
- szlifowanie precyzyjne
- pełne szlifowanie
- przemysł narzędziowy
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- czyszczenie spoin
- czyszczenie betonu i powierzchni ścian
- czyszczenie powierzchni drewnianych
- usuwanie farb i lakierów
- usuwanie korozji
- szlifowanie łożysk
- szlifowanie zaworów silnika
- szlifowanie zębatek i cewek
- różne inne powierzchnie



617731	L	A	🔒	🔧	📏
617731	155	60	390	1F	1

1516A

Pneumatyczna szlifierka kątowna



- prędkość bez obciążenia 20000 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- średnica tuleji 6 mm
- wewnętrzna średnica węża 10mm

Zalety:

- szlifierka kątowna umożliwia szlifowanie powierzchni trudno dostępnych
- dźwignia zabezpieczająca przed niekontrolowanym uruchomieniem
- proste mocowanie tarcz tnących, ściernych i innych elementów
- maksymalna moc proporcjonalnie do wielkości
- mały i kompaktowy klucz
- możliwość płynnej regulacji prędkości obrotowej

Użycie:

- szlifowanie precyzyjne
- pełne szlifowanie
- przemysł narzędziowy
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- czyszczenie spoin
- czyszczenie betonu i powierzchni ścian
- czyszczenie powierzchni drewnianych
- usuwanie farb i lakierów
- usuwanie korozji
- szlifowanie łożysk
- szlifowanie zaworów silnika
- szlifowanie zębatek i cewek
- różne inne powierzchnie

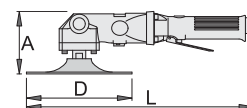


617732	L	A	🔒	🔧	📏
617732	162	76	740	1F	1



1517S

Polerka pneumatyczna kątowna



- prędkość obrotowa bez obciążenia 4500 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 340 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- gwint wrzeciona 5/8"

Zalety:

- mały i kompaktowy klucz
- przystosowana dla osób prawo i lewo ręcznych
- demontowalna rękojeść
- poręczny włącznik

Użycie:

- szlifowanie spoin
- szlifowanie ostrych krawędzi
- naprawa małych, nierównych powierzchni

617729	L	A	D	🔒	🔧	📏
617729	375	100	175	2610	1F	1



1518

Pneumatyczna szlifierka kątowa



- prędkość obrotowa bez obciążenia 11000 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 170 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:

- demontowalna rękojeść
- dźwignia zabezpieczająca przed niepożądanym obrotem

Użycie:

- zabezpieczenie przed obracającymi się elementami
- również użyteczne w małych pomieszczeniach
- przemysł narzędziowy
- czyszczenie spoin
- czyszczenie betonu i powierzchni ścian
- czyszczenie powierzchni drewnianych
- usuwanie farb i lakierów
- usuwanie korozji
- cięcie elementów profilowanych i blach stalowych
- inne domowe zastosowania



617730	L	A	D	🔒	🔧	📄
230	90	125	2175	1F	1	

1515

Wiertarka pneumatyczna



- dwukierunkowa
- prędkość bez obciążenia 1800 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- zakres wiertel 1,0 - 10 mm
- gwint wrzeciona 3/8", 24 UNF
- wewnętrzna średnica węża 10mm

Zalety:

- maksymalna moc proporcjonalnie do wielkości
- lekka, kompaktowa, łatwa w obsłudze
- poręczny włącznik
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść umożliwia bez wysiłkową pracę
- plastikowa nakładka uchwyty przeciwdziała przenoszeniu wibracji
- dwukierunkowa
- szybka zmiana uchwyty



617726	L	B	🔒	🔧	📄
190	150	1360	1F	1	



1515H

Wiertarka pneumatyczna z ręczką



- dwukierunkowa
- prędkość obrotowa bez obciążenia 800 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- średnica stosowanych wiertel 1, 5 - 13 mm
- gwint wrzeciona 3/8", 24 UNF
- wewnętrzna średnica węża 10mm

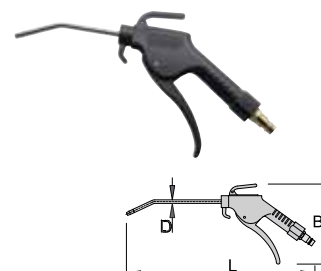
Zalety:

- maksymalna moc proporcjonalnie do wielkości
- lekka, kompaktowa, łatwa w obsłudze
- regulowany uchwyt dla lepszego wsparcia
- poręczny włącznik
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść umożliwia bez wysiłkową pracę
- plastikowa nakładka uchwyty przeciwdziała przenoszeniu wibracji
- dwukierunkowa
- szybka zmiana uchwyty

617727	L	B	🔒	🔧	📄
220	150	1570	1F	1	

1508A

Pistolet do przedmuchiwania



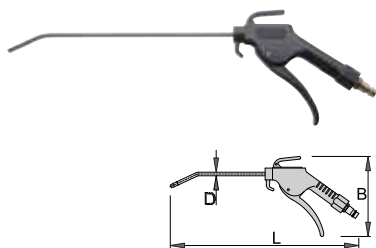
- maksymalne ciśnienie powietrza: 10, 9 Bara
- zużycie powietrza 220 l/min

617767	L	B	D	🔒	🔧	📄
260	135	6	153	1E	10	



1508B

Pistolet do przedmuchiwania - długi

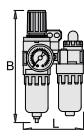


- maksymalne ciśnienie powietrza: 10,9 Bara
- zużycie powietrza 220 l/min

Barcode	L	B	D	Weight	Material	Quantity
617768	420	135	6	178	1E	10

1500

Zestaw przygotowania powietrza 1/4"



- Przyłącze powietrza 1/4"
- maksymalne ciśnienie powietrza: 9,5 Bara
- przepustowość powietrza 600 l/min
- ciśnienie robocze 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura pracy 5 - 60 stopni Celsjusza
- stopień filtracji 5 micronów
- pojemność filtra 15 ml
- pojemność zbiorniczka z olejem 25 ml

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
617735	90	155	491	1E	1

1500C

Komplet pojemników do 1500

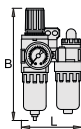


Barcode	Weight	Material	Quantity
617738	71	1E	1



1501

Zestaw przygotowania powietrza 3/8"



- Przyłącze powietrza 3/8"
- maksymalne ciśnienie powietrza: 9,5 Bara
- przepustowość powietrza 1800 l/min
- ciśnienie robocze 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura pracy 5 - 60 stopni Celsjusza
- stopień filtracji 5 micronów
- pojemność filtra 60ml
- pojemność zbiorniczka z olejem 90 ml

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
617736	150	220	1285	1E	1

1501C

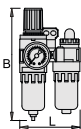
Zestaw pojemników do 1501 i 1502



Barcode	Weight	Material	Quantity
617739	175	1E	1

1502

Zestaw przygotowania powietrza 1/2"

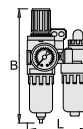


- Przyłącze powietrza 1/2"
- maksymalne ciśnienie powietrza: 9,5 Bara
- ciśnienie robocze 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura pracy 5 - 60 stopni Celsjusza
- stopień filtracji 5 micronów
- przepustowość powietrza 2300 l/min
- pojemność filtra 60ml
- pojemność zbiorniczka z olejem 90 ml

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
617737	150	220	1265	1E	1

1503

Zestaw przygotowania powietrza 3/4"



- przyłącze pneumatyczne 3/4"
- maksymalne ciśnienie powietrza: 9,5 Bara
- ciśnienie robocze 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura pracy 5 - 60 stopni Celsjusza
- stopień filtracji 5 micronów
- przepustowość powietrza 2500 l/min
- pojemność filtra 60ml
- pojemność zbiorniczka z olejem 90 ml

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
621473	190	240	1805	1E	1

1500PG

Manometr do 1500



Barcode	Weight	Material	Quantity
617741	63	1E	1

1501PG

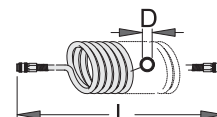
Manometr do 1501 i 1502



Barcode	Weight	Material	Quantity
617742	16	1E	1

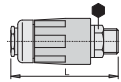
1505

Pneumatyczny przewód spiralny



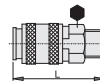
Barcode	L (m)	D	Weight	Material	Quantity
617743	9	6.5 x 10	850	1E	1
617744	9	8 x 12	894	1E	1

Barcode	L (m)	D	Weight	Code	Quantity
617745	9	11 x 16	1526	1E	1
617746	12	6.5 x 10	835	1E	1
617747	12	8 x 12	1076	1E	1
617748	12	11 x 16	1847	1E	1

1506PZ**Złączka żeńska**

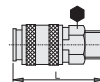
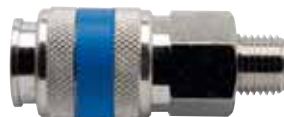
- obudowa z tworzywa
- gwint zewnętrzny

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
617788	R1/4"	19	72	133	1E 1
617789	R3/8"	19	70	137	1E 1
617790	R1/2"	22	75	145	1E 1

**1506KZ7****Złączka żeńska**

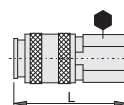
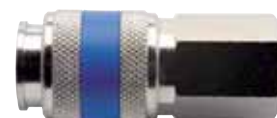
- metalowa obudowa
- gwint zewnętrzny

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
617793	R1/4"	20	58	98	1E 1
617794	R3/8"	20	54	101	1E 1

1506KZ10**Złączka żeńska**

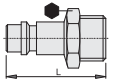
- metalowa obudowa
- gwint zewnętrzny

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
621452	3/8"	24	62.5	149	1E 1
621453	1/2"	24	65.0	156	1E 1
621454	3/4"	27	67.1	191	1E 1

1506KN7**Złączka żeńska**

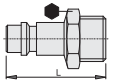
- metalowa obudowa
- gwint wewnętrzny

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
617795	R1/4"	20	54.5	113	1E 1
617796	R3/8"	20	55	105	1E 1

1507Z7**Złączka męska**

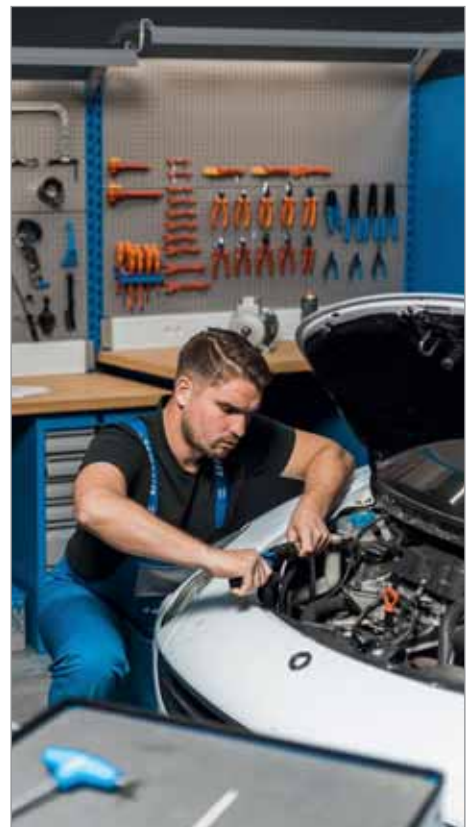
- wewnętrzna średnica węża 7 mm
- gwint zewnętrzny
- metalowa obudowa

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
617797	R1/4"	14	34	24	1E 1
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E 1
618483	R1/2"	22	39	40	1E 1

1507Z10**Złączka męska**

- gwint zewnętrzny
- średnica wewnętrzna przewodu 10 mm
- metalowa obudowa

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
621455	3/8"	17	39.4	38	1E 1
621456	1/2"	24	39.4	53	1E 1
621457	3/4"	27	48.5	86	1E 1







NARZĘDZIA POMIAROWE

Dokładność pomiarów

Miary taśmowe, klucze dynamometryczne z zabezpieczeniem przeciwko przeciążeniom, suwmiarki (również elektroniczne) kątowniki, poziomice, szczelinomierze są doskonałymi przykładami właściwych narzędzi pomiarowych, bez których planowanie pracy, jej nadzór oraz wykonanie stają się po prostu niemożliwe.

Łatwość użycia

Narzędzia pomiarowe są precyzyjne a jednocześnie proste w użyciu - zarówno podstawowe narzędzia takie jak miary taśmowe czy bardziej zaawansowane klucze dynamometryczne w pracach ślusarskich jak i budowlanych.

Różne wersje wykonania

Narzędzia pomiarowe Unior są wykonane w klasycznym stylu jak również w nowoczesnym wydaniu z wyświetlaczem cyfrowym. Niemniej jednak wszystkie narzędzia są wytwarzane zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi standardami.





Klucze dynamometryczne	249 - 252
Przymiary zwijane	253 - 254
Poziomice	254
Kątowniki	255
Poziom gruntu	256
Suwmiarki	256
Pozostałe narzędzia pomiarowe	257

Klucze dynamometryczne

Unior oferuje szeroką gamę profesjonalnych kluczy dynamometrycznych. Nasza linia produktowa obejmuje klucze klikowe, ze sprzęgłem poślizgowym jak również przemysłowe klucze dynamometryczne. Każdy klucz jest wyprodukowany aby spełniać precyzyjnie wymaganą dokładność zapewniając pewność pracy.

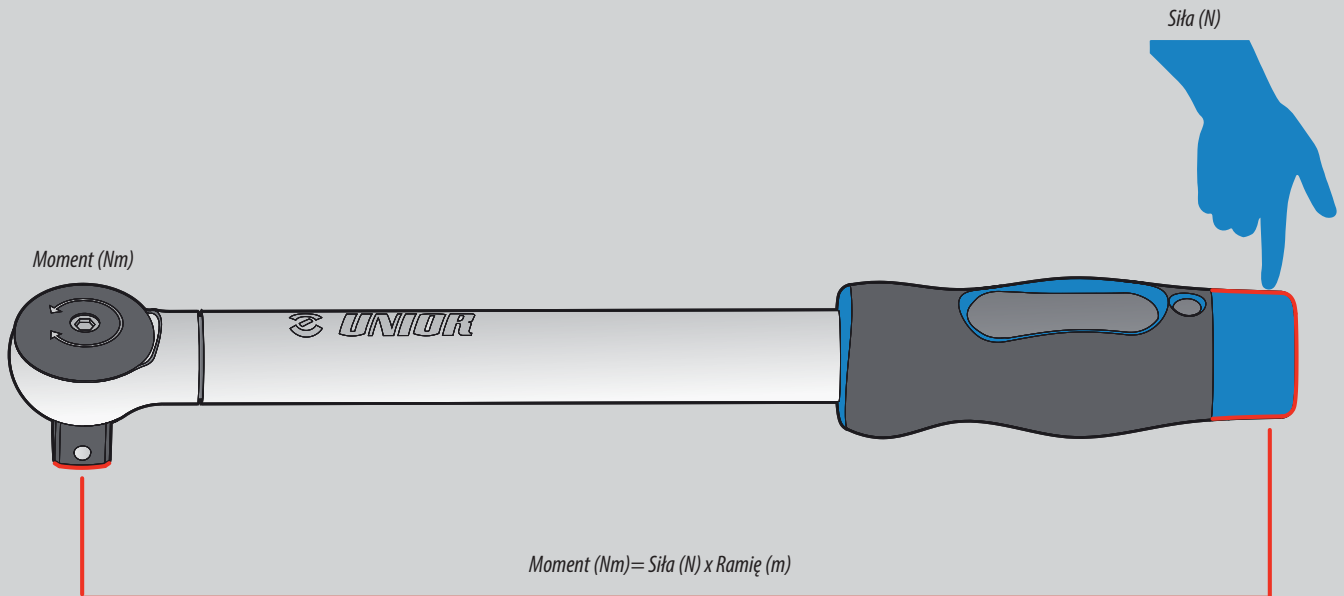
Każdy klucz dynamometryczny Unior posiada świadectwo kalibracji.

Klucze Unior są wyprodukowane aby spełnić lub przewyższyć normę ISO 6789

Czym jest klucz dynamometryczny?

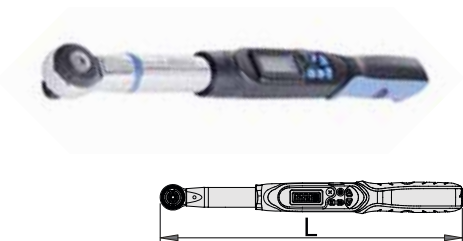
Klucz dynamometryczny jest narzędziem do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowych z odpowiednim momentem. Przeważnie jest to klucz nasadowy posiadający specjalny mechanizm. Ten rodzaj kluczy jest używany wszędzie tam, gdzie istotna jest siła z jaką dokręca się śruby lub nakrętki.

Ten parametr zapewnia właściwe połączenie dokręcanych elementów. Technika cierpi z powodu niespójnego tarcia pomiędzy powierzchniami. Pomiar naprężenia gwintu jest bardziej dokładny, ale moment jest najczęściej jedynym możliwym pomiarem.



266

Elektroniczny klucz dynamometryczny



- ostrzeżenie o osiągnięciu zadanego momentu: brzęczyk + 12 lamp LED
- tryb pracy: wartość graniczna momentu / śledzenie momentu
- wybór jednostek: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- typ głowicy: wymienna
- ilość zębów grzechotki: 52
- baterie: AA x 2 szt (nie dołączone)
- żywotność baterii (użycie ciągłe): 110 godzin
- żywotność baterii (czuwanie): 1 rok
- pojemność pamięci: 250 wpisów
- 10 programowanych wartości momentu
- zakres temperatur pracy: -10°C~60°C
- zakres temperatur przechowywania: -20°C ~ 70°C
- wilgotność: do 90% bez kondensacji
- test upadku: 1 m
- test wibracji: 10G
- gwarancja: 10000 cykli / jeden rok
- kalibracja on-line
- certyfikat zgodności elektromagnetycznej
- dokładność: +/-2%, CCW: +/-3%
- możliwość podłączenia do PC

Barcode	Size	Range	L	Weight	IP	Material
627575	1/4"	1,5 - 30	390	1412	1S	1
627576	1/2"	6,8 - 135	410	1565	1S	1
627577	1/2"	10 - 200	410	2241	1S	1

266INS.1

Grzechotkowy wkład do 266



Barcode	Size	Range	a x b	Weight	IP	Material	
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	760	1E	1
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	160	1E	1
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	165	1E	1
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	320	1E	1

266INS.2

Klucz nastawny, wkład do 266



Barcode	Size	Range	a x b	Weight	IP	Material
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	275	1E	1
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	300	1E	1

266INS.3

Klucz oczkowy otwarty, wkład do 266



Barcode	Size	Range	a x b	Weight	IP	Material
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	60	1E	1
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	61	1E	1
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	62	1E	1
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	62	1E	1
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	66	1E	1
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	68	1E	1
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	70	1E	1
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	76	1E	1
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	77	1E	1
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	79	1E	1
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	85	1E	1
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	150	1E	1

263

Klucz dynamometryczny



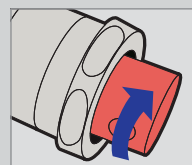
- Dokładność: +/- 3%
- mikrometryczna skala do łatwego i bezbłędnego ustawiania
- zabezpieczenie nastawu momentu
- SZYBKIE USTAWIENIE - jedynie osiem obrotów aby pokryć całą skalę
- Zastosowanie: obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza
- uchwyt: materiał dwukompozytowy
- podwójna skala w lbf.ft i Nm
- Wygodny wieszak ułatwia przechowywanie narzędzia jak również pomaga w odblokowaniu i ustawieniu zadanego momentu.
- kąt pracy 5°

Ważne !

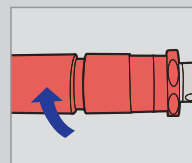
- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Dokręcać tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek dokręcania!
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdym 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



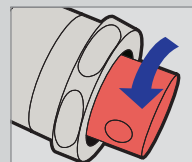
Barcode	Size	Range	L	Weight	IP	Material	
626765	12 - 60	10 - 45	328	3/8"	700	1S	1
626766	40 - 200	30 - 150	459	1/2"	1000	1S	1
626767	60 - 340	50 - 250	679	1/2"	1550	1S	1



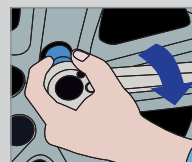
Odkręć zaślepkę celem zwolnienia śruby do nastawiania momentu.



Reguluj do żądanej wartości momentu.



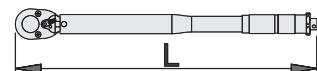
Dokręć zaślepkę celem zablokowania ustalonego momentu.



Ustaw i rozpocznij dokręcanie (w odpowiednim kierunku). Gdy usłyszysz sygnał dźwiękowy ("klik"), założony moment został osiągnięty. Przerwij dokręcanie.

264

Klucz dynamometryczny



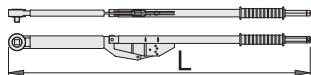
- głowica zapadkowa
- Zastosowanie : obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza
- klucz pracuje w kierunkach zgodnych i przeciwnych z ruchem wskazówek zegara
- do pracy z gwintami lewo i prawo stronnymi
- wyraźny sygnał osiągnięcia zadanego momentu
- Zalecany okres pomiędzy kalibracjami to 12 miesięcy lub około 5000 użyć.
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6789
- podwójna skala, Nm i Kgm

Ważne !

- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Dokręcać tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek dokręcania!
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdym 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.

Barcode	Size	Range	Length (L)	Weight	Scale	Accuracy
615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1
615487	1/2"	42 - 210	465	1680	1S	1
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	1S	1
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	1S	1
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	1S	1
615491	1"	140 - 980	1220	8800	1S	1

Przemysłowy klucz dynamometryczny 3/4"

3/4"  

- solidna konstrukcja zapewnia precyzyjny wynik, +/-4% nawet w trudnych warunkach.
- do każdego klucza jest dołączony certyfikat kalibracji zgodny z ISO 9000:2000
- duży kąt łamania zwiększa dokładność redukując możliwość przekręcenia śruby
- Oparty na krzywce mechanizm kontrolny zapewnia kontrolowane złamanie zapobiegając wytrąceniu operatora z równowagi
- Zastosowanie : obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza
- wyskalowany w Nm oraz lbf.ft
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6789

Użycie:

- maszyny rolnicze
- sektor budowlany
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- przemysł lotniczy
- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania!

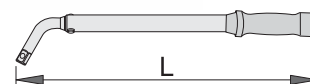
Ważne !

- Mechanizm klucza powinien być obciążany płynnie i zgodnie z zasadami przedstawionymi w instrukcji.
- Dokręcać tylko w kierunku wskazania na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek dokręcania!
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



267A







Klucz dynamometryczny z ustalonym momentem do samochodów osobowych

1/2"   

- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- gwarantowana zgodność z ISO 6789, ANSI 107.14M oraz U.S. Fed GGG-W-686D
- wartość momentu ustawiona fabrycznie
- łatwy w użyciu i kalibracji
- fabrycznie skalibrowany z dokładnością +/-4%

Ważne !

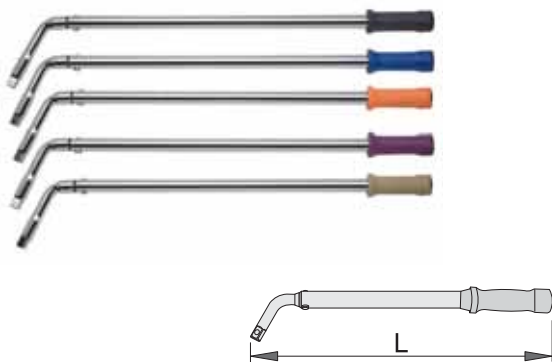
- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania!
- Dokręcać tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek dokręcania!
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.

				L			
618915	90	66.4	black	400	1340	15	1
618916	100	73.7	yellow	400	1335	15	1
618917	110	81.1	gray	400	1335	15	1
618918	120	88.5	red	400	1335	15	1
618919	130	95.9	blue	400	1335	15	1



267B

Klucz dynamometryczny z ustalonym momentem do samochodów osobowych



3/4" Nm lbf.ft

- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- gwarantowana zgodność z ISO 6789, ANSI 107.14M oraz U.S. Fed GGG-W-686D
- wartość momentu ustawiona fabrycznie
- łatwy w użyciu i kalibracji
- fabrycznie skalibrowany z dokładnością +/-4%

Ważne !

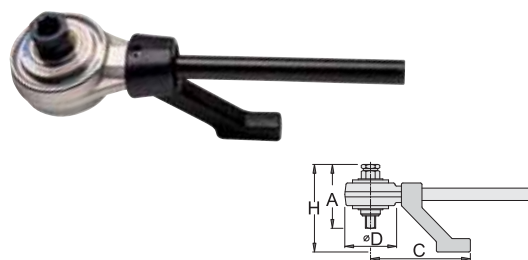
- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Dokręcać tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek dokręcania!
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyciu od momentu zakupu.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.

Barcode	Color	L	Weight	Material	Scale	Accuracy
618920	400 295 green	950	4650	15	1	
618921	450 332 purple	950	4650	15	1	
618922	500 369 khaki/sand	950	4680	15	1	
618923	550 406 light blue	950	4665	15	1	
618924	600 442 orange	950	4670	15	1	



280

Wzmacniacz momentu



- Wzmacniacz momentu 5:1, gwarantuje dokładność nie mniejszą niż +/-4%
- wyposażony w dwa drążki dla maksymalnej wszechstronności
- Solidna konstrukcja gwarantuje długą żywotność narzędzia
- Dostarczane razem z pojemnikiem, idealnym samochodu serwisowego

Zalety:

- Dokładnie zdefiniowana wielofunkcyjność - nie wymaga stosowania rurowych przedłużek
- Proste użycie nie wymaga dodatkowych wiadomości.

Użycie:

- konstrukcje budowlane
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- przemysł lotniczy
- budowa pociągów
- rafinerie

Ważne !

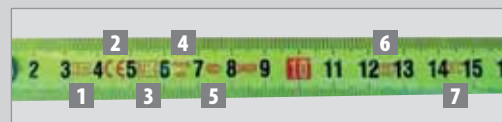
- Zalecane jest używanie nasadek uderowych UNIOR.
- Nie powinniśmy nigdy przekraczać zalecanego momentu początkowego we wzmacniaczu momentu.



Barcode	Color	Material	Weight	Material	Material	Material	Material	Material	Material	Material	Material	Material
616804	1300 960 5:1 1/2" (32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F	1			
616805	2700 2000 5:1 3/4" (36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F	1			



710



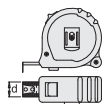
1. Długość taśmy
2. Wyprodukowano zgodnie ze zharmonizowanymi normami
3. Rok produkcji
4. Europejski certyfikat homologacji typu
5. Skrót dla producenta
6. Klasa dokładności II
7. Stan temperatury roboczej



1. Długość taśmy
2. Wyprodukowano zgodnie ze zharmonizowanymi normami
3. Rok produkcji
4. Odnutowany numer korpusu.
5. Klasa dokładności II
6. Skrót dla producenta
7. Europejski certyfikat homologacji typu
8. Stan temperatury roboczej

710P

Miara zwijana

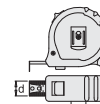


- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- z przyciskiem automatycznego zwijania taśmy
- klasa dokładności II
- metalowa taśma miernicza



710R

Miara zwijana



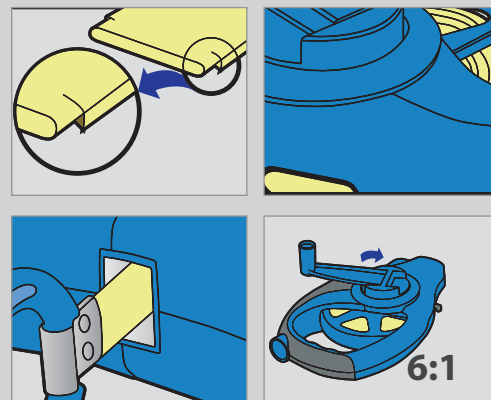
- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- z przyciskiem automatycznego zwijania taśmy
- metalowa taśma miernicza



Barcode	m	ft	d	⚖️	🔧	📏
612789	2	0	16	89	4A	10
612790	3	0	16	108	4A	10
612791	5	0	19	178	4A	10
612792	8	0	25	364	4A	10
612793	2	6	16	89	4A	10
612794	3	10	16	108	4A	10
612795	5	16	19	178	4A	10
612796	8	26	25	364	4A	10



714



714

Taśma pomirowa



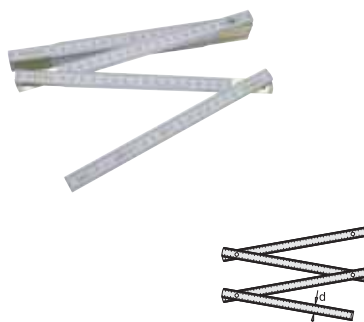
- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- lakierowania akrylowe stali taśmy wydłuża jej żywotność
- 6 prędkości zwijania taśmy



Barcode	m	d	W	W	W
621525	50	13	1100	1G	1

710W

Metrówka



- przymiar składany wykonany z drewna bukowego
- podziałka w mm, wydrukowana po obu stronach przymiaru
- III-cia klasa dokładności

Barcode	m	d	W	W	W
609365	2	16	125	1E	10

1250

Poziomica aluminiowa



- wysokiej jakości profil aluminiowy, rozmiar 48x22 mm
- anodyzowana
- wyposażona w nietłukące libelle
- dokładność 0.5 mm/m
- dokładność testowana elektronicznie

Barcode	L	W	W	W
610716	300	220	1K	10
610717	400	270	1K	10
610718	500	340	1K	10
610719	600	380	1K	10
610720	800	510	1K	10
610721	1000	600	1K	10
610722	1200	680	1K	10
610723	1500	900	1K	10
610724	2000	1200	1K	10

1252

Poziomica aluminiowa z magnesem



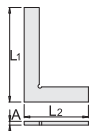
- wysokiej jakości profil aluminiowy, rozmiar 48x22 mm
- anodyzowana
- wyposażona w nietłukące libelki
- dokładność 0.5 mm/m
- dokładność testowana elektronicznie
- powierzchnia mierzcząca wyposażona jest w dwa magnesy

Barcode	L	W	W	W
610725	400	530	1K	10
610726	500	580	1K	10

Barcode	L	h	Symbol	mm
610727	600	640	1K	10
610728	800	820	1K	10
610729	1000	1080	1K	10

1260/7

Kątownik

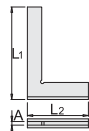


- materiał: stal konstrukcyjna
- powierzchnia pomiarowa dokładnie oszlifowana
- dokładność: $0,01425^\circ = 0,25\text{mm/m}$

Barcode	L1	L2	A	h	Symbol	mm
610730	125	85	5	140	1E	10
610731	150	100	5	205	1E	10
610732	200	130	5	385	1E	10
610733	250	165	5	500	1E	10
610734	300	200	5	575	1E	10

1260/7A

Kątownik z podstawą

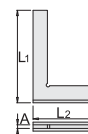


- materiał: stal konstrukcyjna
- powierzchnia pomiarowa i idealnie wypoziomowana
- dokładność: $0,01425^\circ = 0,25\text{mm/m}$
- tył jest przykręcony do krótkich nóżek

Barcode	L1	L2	A	h	Symbol	mm
610736	150	100	5	205	1E	10
610738	250	165	5	500	1E	10
610739	300	200	5	575	1E	10

1262/5A

Kątownik murarski z podstawką

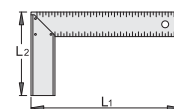


- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie: ocynkowany
- dokładność: $\pm 0,0285$ stopni = $0,5\text{mm/m}$
- tył jest przykręcony do krótkich nóżek

Barcode	L1	L2	A	h	Symbol	mm
617154	125	85	5	140	1E	10
617155	150	100	5	205	1E	10
617156	200	130	5	385	1E	10
617157	250	160	5	500	1E	10
617158	300	175	5	470	1E	10

1263

Kątownik budowlany



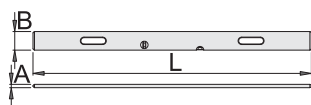
- element pomiarowy wykonany z utwardzonej stali sprężynowej, $40 \times 1,2\text{mm}$, z podziałką
- Część wspornikowa wykonana z profilu aluminiowego, profil I - $40 \times 14\text{mm}$
- Dokładność: $0,5\text{mm/m}$

Barcode	L1	L2	h	Symbol	mm
617693	250	135	205	1E	10
617694	300	135	225	1E	10
617695	350	190	300	1E	10
617696	400	190	315	1E	10
617697	500	210	370	1E	10



1272

Poziomica murarska

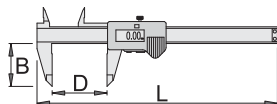


- specjalny profil aluminiowy
- z dwoma uchwytami i dwoma libellami
- używana do pracy na elewacjach, nawierzchniach drogowych, tynkach oraz do łatwych pomiarów konstrukcji

Barcode	L	B	A	Weight	Material	Quantity
610751	1000	100	18	900	1K	10
610752	1500	100	18	1350	1K	10
610753	2000	100	18	1800	1K	10
610754	2500	100	18	2300	1K	10
610755	3000	100	18	2700	1K	5
610756	4000	100	18	3600	1K	5

270A

Suwmiarka cyfrowa



- dokładność: 0,02mm/0,001"
- prędkość pomiaru: 1,5 m/sek.
- funkcje: pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, głębokości
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 862
- podwójna skala, w calach i mm

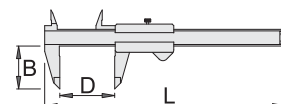


Barcode	D	B	L	Weight	Material	Quantity
619881	0 - 150	40	235	460	1F	1



271

Suwmiarka



- dokładność: 0,02mm/0,001"
- funkcje: pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, głębokości
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 862
- podwójna skala, w calach i mm



Barcode	D	B	L	Weight	Material	Quantity
612035	0 - 150	40	235	240	1F	1

272

Mikrometr zewnętrzny



- W obudowie wysokiej jakości. Powierzchnie pomiarowe wykonane z utwardzanego stopu
- wrzeciono o średnicy 6,5 mm, z dźwignią blokującą i zapadką
- zgodny z DIN 863
- zakres pomiaru 0 - 25mm, odczyt minimalny 0,01 mm
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 863

Barcode	Weight	Material	Quantity
617698	300	1F	1

701

Szczelinomierz metryczny



- certyfikat zgodności
- stal nierdzewna

Barcode	Thickness	Quantity	Weight	Material	Quantity
601896	0.05 - 0.5	8	37	1E	1
601897	0.05 - 1	13	66	1E	1
601898	0.05 - 1	20	99	1E	1



701A

Przymiar do gwintów



- certyfikat zgodności
- stal nierdzewna
- gwinty metryczne: 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 1.0, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 (24 przymiary)
- gwinty calowe: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62 (28 przymiarów)
- Sprawdza gwint, do określania rozmiaru gwintów wewnętrznych i zewnętrznych.

616706	52	76	1E	1

1279

Rysik

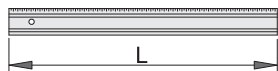


- wykonany ze stali wysokiej jakości
- wyposażony w spinę
- końcówka wykonana ze stopu twardej stali, co zapewnia długą żywotność trasowania na powierzchniach o różnej twardości

	L			
617692	150	34	4A	10

1280

Linijka



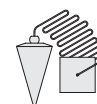
- wykonana ze srebrnego anodowanego aluminium 60 x 5 mm
- z jednostronną podziałką

	L			
617704	500	321	1E	10
617707	1000	641	1E	10



1290/5

Pion

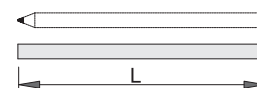


- wykonany ze stali wysokiej jakości
- na 4-ro metrowej linie

617725	170	1F	1

1299

Ołówek stolarski - zestaw 10 sztuk



- wykonany z drewna wysokiej jakości
- twardość HB

	L			
617724	180	7	1F	10





NARZĘDZIA DLA ELEKTRONIKÓW

Precyzja

Narzędzia dla elektroników są wykonane z najwyższą precyzją, gwarantującą funkcjonalność i wykonanie wszelkich prac nawet w trudno dostępnych miejscach.

Efektywność

Tym narzędziem można wykonywać kilka czynności : cięcie, wyciąganie i zaciskanie kabli, a wszystko to czyni pracę łatwiejszą, szybszą i bez użycia siły.

Trwałość

Wysokiej jakości materiały użyte do produkcji narzędzi UNIOR, przeciwdziałają ich szybkiemu zużyciu, zapewniają bezpieczną pracę bez uszkodzenia serwisowanych elementów i rąk operatora, czynią pracę prostszą.



Stal węglowa Premium Flex Plus**Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację**

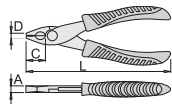
Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

406/4E

Uniwersalne szczypce dla elektronika

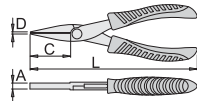


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Barcode	L	B	C	A	Weight	Temp	Material
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10

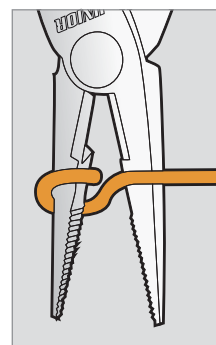
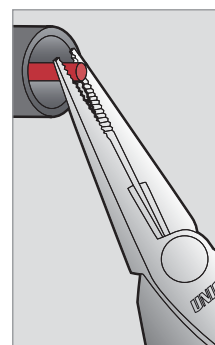
472/4E

Szczypce dla elektronika, płaskie



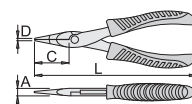
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Barcode	L	C	A	Weight	Temp	Material
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10



512/4E

Szczypce dla elektronika, odgięte

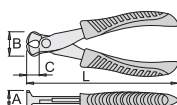


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Barcode	L	B	D	A	Weight	Temp	Material
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10

455/4E

Szczypce dla elektronika - tnące, czołowe

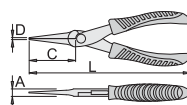


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Barcode	L	B	C	A	Weight	Temp	Material
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10

506/4E

Szczypce dla elektronika, długie

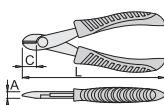


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Temp	Material
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10

461/4E

Szczypce dla elektronika - tnące, boczne

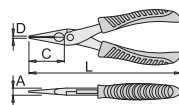


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	Material
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10

508/4E

Szczypce dla elektronika, długie, proste

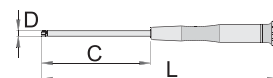


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Temp	Material
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10

619E

Wkrętak dla elektroników, profil TS



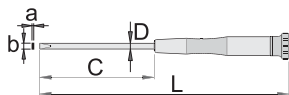
- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- końcówka zabezpieczona przed korozją
- uchwyt z obrotową główką
- do wkrętów z pięciokątnym łbem
- używane przy obsłudze nowych modeli Apple iPhone

Barcode	Temp	C	L	D	Weight	Material
623364	TS 1	60	153	2,5	12,6	4A



605E

Wkrętak płaski dla elektroników

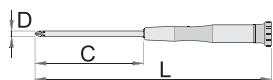


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- końcówka zabezpieczona przed korozją
- uchwyt z obrotową główką

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10	4A	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11	4A	10
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12	4A	10
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12	4A	10
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13	4A	10
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18	4A	10
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23	4A	10
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28	4A	10

615E

Wkrętak precyzyjny, krzyżakowy (PH), dla elektroników



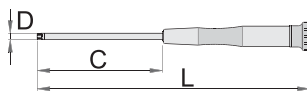
- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- końcówka powlekana, zabezpieczona przed korozją
- uchwyt z obrotową główką

Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Quantity
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10



621E

Wkrętak dla elektroników o profilu TX

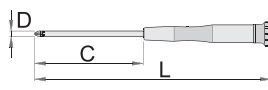


- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- końcówka powlekana, zabezpieczona przed korozją
- uchwyt z obrotową główką

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Quantity
604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10

625E

Wkrętak krzyżakowy (PZ) dla elektroników



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- końcówka powlekana, zabezpieczona przed korozją
- uchwyt z obrotową główką

Barcode	+	C	L	D	Weight	Material	Quantity
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10

403A

Zestaw szczypiec dla elektronika w etui.



Barcode	Weight	Material	Quantity
620212	6	733	1E
<ul style="list-style-type: none"> • 406/4E (120), 455/4E (110), 461/4E (115), 472/4E (135), 506/4E (140), 512/4E (140) 			

403B

Zestaw szczypiec dla elektronika w kartoniku.



Barcode	Weight	Material	Quantity
620963	3	350	1G
<ul style="list-style-type: none"> • 406/4E (120), 461/4E (115), 508/4E (135) 			

403C

Zestaw szczypiec i wkrętek dla elektroników w plastikowej skrzynce



- Wymiary skrzynki: 307x260x55

Barcode	Weight	Material	Quantity
621692	11	975	1G
<ul style="list-style-type: none"> • 605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 472/4E (135), 455/4E (110), 461/4E (115), 508/4E (135) 			

608CS5E

Zestaw wkrętek dla elektroników w kartonowym pudełku



Barcode	Weight	Material	Quantity
620962	5	133	1G
<ul style="list-style-type: none"> • 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60) 			

606CS5E

Zestaw wkrętek dla elektroników w kartonowym pudełku



Barcode	Weight	Material	Quantity
620959	5	131	1G
<ul style="list-style-type: none"> • 605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100) 			

607CS7E

Zestaw wkrętek dla elektroników w kartonowym pudełku



620960	7	170	TG	1
605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)				

621CS7E

Zestaw wkrętek dla elektroników z profilem TX w kartonowym pudełku



620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	TG	1
621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)				

621PB8E

Zestaw wkrętek dla elektroników, profil TX w plastikowej skrzynce



• Wymiary skrzynki: 197x167x35 mm

625170	TX 5 - TX 20 / 8	250	1S	
621E (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 981PBS1 (197 x 167 x 35)				







NARZĘDZIA MOTORYZACYJNE

Zabezpieczenie powierzchni

Narzędzia motoryzacyjne są wykonane z doskonałej jakości stali. Niektóre modele są dodatkowo chromowane w celu zabezpieczenia powierzchni.

Ergonomiczny uchwyt

Z ergonomicznym uchwytem oraz specjalnie zaprojektowaną rękojeścią, narzędzia motoryzacyjne zapewniają maksymalny komfort pracy, wysoką wydajność przy minimalnym wysiłku.

Wysoka precyzja

Z doskonale zaprojektowanym kształtem oraz wyższością technologiczną, narzędzia motoryzacyjne Union dają wysoką precyzję użycia w każdych warunkach.



Stal węglowa Premium Flex Plus**Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację**

Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

Przeglądy i konserwacja 266 - 271

Smarowanie i filtracja 272 - 274

Narzędzia do naprawy karoserii 274 - 280

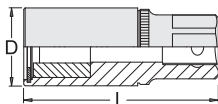
Koła, piasty i układ kierowniczy 280 - 286

Auto-elektryka 287

Silnik 288 - 291

2076/1

Waleczkowy ściągacz do wykręcania szpil gwintowanych



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane

Zalety:

- system rolek chwyta szpilę w obydwu kierunkach
- łatwe wyjmowanie szpil

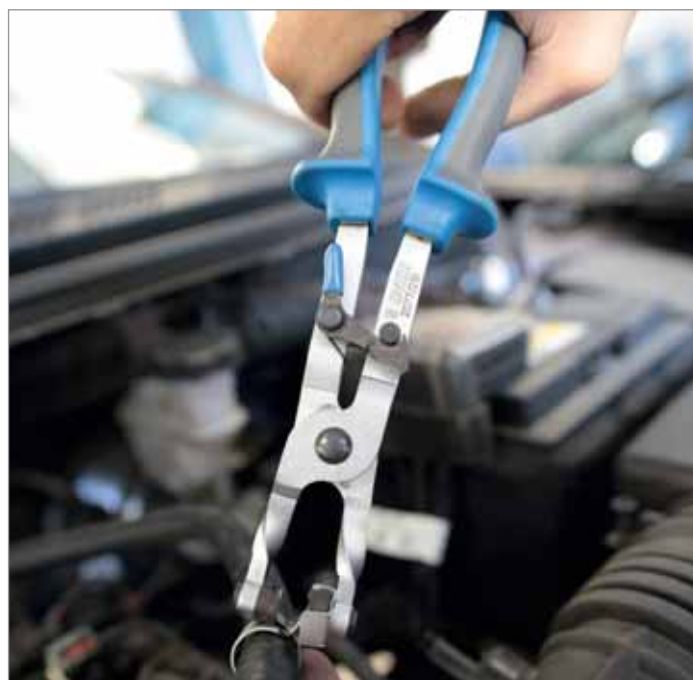
Jak użyć przyrząd :

1. Ustaw ściągacz waleczkowy na szpili
2. ZACZNIJ obracać ściągacz w kierunku PRZECIWNYM DO RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA
3. Po wyjęciu szpili po prostu pociągnij ściągacz

Ważne !

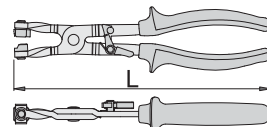
- Uwaga: Nie używaj ściągacza waleczkowego do dokręcania!
- Szpile są wykręcane bez chwytania za ich powierzchnię, co zapobiega ich uszkodzeniu podczas wyjmowania. Narzędzie zostało zaprojektowane właśnie w tym celu - usuwania szpil gwintowanych bez ryzyka uszkodzenia. Skuteczne działanie zostało uzyskane dzięki zastosowaniu systemu trzech rolek chwytających szpilę w trzech miejscach i wyjmujących ją bez uszkodzeń. Używane trzy rolki nie mają żadnych ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić szpilę. Narzędzie może pracować w obydwu kierunkach, jednakże nie jest zalecane używanie go do dokręcania szpil, ponieważ siła używana przy dokręcaniu może uszkodzić system rolek który został zaprojektowany jedynie do wykręcania.

Barcode	Model	L	D	mm	inch	mm	inch	Weight	Material	Length
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	4B	10	
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	4B	10	
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	4B	10	
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	4B	10	
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	4B	10	
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	4B	10	
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	1E	10	
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	4B	10	
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	4B	10	
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	4B	10	
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	4B	10	
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	1E	10	



2077/2BI

Szczypce do zacisków sprężynowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- obrotowa końcówka wykonana ze specjalnej stali węglowej
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- Do zacisków na węzłach chłodniczych, nagrzewnic, paliwowych lub spryskiwaczy samochodowych

Zalety:

- pasuje do najbardziej standardowych zacisków
- blokada pozycji ułatwia szybką zmianę zacisków na węzłach

Jak użyć przyrząd :

- Szczypce do zacisków sprężynowych są używane do otwierania zacisków rur i węży, umożliwiają ich szybki i bezpieczny demontaż. Można ich również używać do zamykania zacisków po nałożeniu rury czy węża, aby zabezpieczyć przed ich zsunięciem i zapewnić szczelność połączenia. Szczypce zostały zaprojektowane tak, że wystarczy użyć niewielkiej siły aby wytworzyć duży nacisk na zacisk, jednocześnie zapewniając solidne i bezpieczne połączenie. Kształt szczypiec został tak zaprojektowany, aby można było ich efektywnie używać w miejscach o trudnym dostępie zapewniając szybki i pewny chwyt. Mocny i bezpieczny uchwyt jest gwarantowany przez ergonomiczny kształt szczypiec.

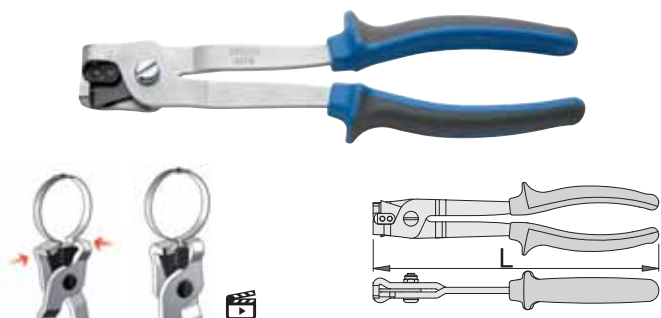
Używany do:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, itd.

Barcode	L	Weight	Material	Length
619250	235	301	4B	1

2078/2BI

Szczypce do opasek OETIKER®



- materiał: stal węglowa premium plus
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- do montażu i demontażu opasek OETIKER na osłonach półosi i przegubów

Zalety:

- dokładne odkształcenie ucha osłon półosi i przegubów
- dłuższe, do łatwiejszego odkształcania ucha osłon półosi i przegubów
- do większości samochodów osobowych

Jak użyć przyrząd :

- Szczypce do opasek są używane do otwierania zacisków rur i węży, umożliwiają ich szybki i bezpieczny demontaż. Można ich również używać do zamykania zacisków po nałożeniu rury czy węża, aby zabezpieczyć przed ich zsunięciem i zapewnić szczelność połączenia. Szczypce zostały zaprojektowane tak, że wystarczy użyć niewielkiej siły aby wytworzyć duży nacisk na zacisk, jednocześnie zapewniając solidne i bezpieczne połączenie. Kształt szczypiec został tak zaprojektowany, aby można było ich efektywnie używać w miejscach o trudnym dostępie zapewniając szybki i pewny chwyt. Mocny i bezpieczny uchwyt jest gwarantowany przez ergonomiczny kształt szczypiec.

Używany do:

- Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW



2079/2BI

Szczypce do szybkozłączki przewodów paliwowych.



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- do odłączania przewodów paliwowych

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

Jak użyć przyrząd :

- Narzędzie jest przeznaczone do usuwania złączek przewodów paliwowych. Jego szczęki są wyposażone w dwa sworznie ściskające złączkę podczas zdejmowania lub naprawy (wąż może zostać wyjęty). Wymiary oraz regulacja szczęki zapewniają bezpieczną i łatwą pracę oraz odpowiednią siłę przy pracy w miejscach o ograniczonym dostępie.

Używany do:

- Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault itp...



	L			
619251	230	316	4B	1

	L			
619252	206	264	4B	1



2080/2BI

szczypce do opasek CLIC®



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- nanesione logo UNIOR

Zalety:

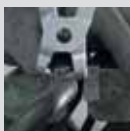
- rozchylanie i zamykanie przez obrót szczypiec o 180 stopni

Użycie:

- do demontażu i zakładania opasek sprężynowych CLIC
- Szczypce do opasek są używane do otwierania zacisków rur i węży, umożliwiają ich szybki i bezpieczny demontaż. Można ich również używać do zamykania zacisków po nałożeniu rury czy węża, aby zabezpieczyć przed ich zsunięciem i zapewnić szczelność połączenia. Szczypce zostały zaprojektowane tak, że wystarczy użyć niewielkiej siły aby wytworzyć duży nacisk na zacisk, jednocześnie zapewniając solidne i bezpieczne połączenie. Kształt szczypiec został tak zaprojektowany, aby można było ich efektywnie używać w miejscach o trudnym dostępie zapewniając szybki i pewny chwyt. Mocny i bezpieczny uchwyt jest gwarantowany przez ergonomiczny kształt szczypiec.

Używany do:

- Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW

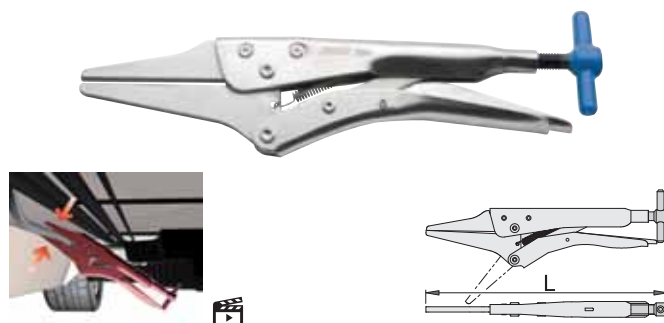


	L			
619253	190	244	48	1



2081/3

Szczypce do zaciskania przewodów i zapobiegania przeływu



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- używane do zatrzymywania wycieku oleju, paliwa, itp...

Zalety:

- szczęki są pozbawione jakichkolwiek ostrych krawędzi, co zapobiega uszkodzeniu nawet delikatnych wężyków
- pokryta plastikiem rączka formowana na kształt litery T umożliwia użytkownikowi lepszy chwyt
- szybki i prosty sposób na zatrzymanie przeływu oleju, paliwa czy innych płynów
- uniwersalny mechanizm blokujący

Jak użyć przyrząd :

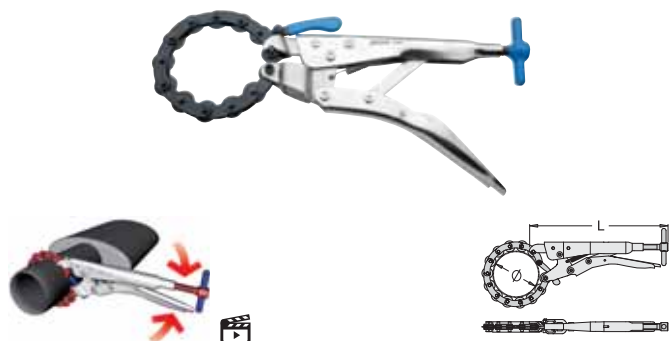
- Przyrząd do zatrzymywania przeływu nieoceniony podczas wymiany różnych podzespołów samochodowych połączonych węzami. Podstawowym zastosowaniem narzędzia jest zatrzymywanie przeływu różnych płynów znajdujących się w elastycznych węzach, podczas gdy mechanik może wymienić wadliwą część bez konieczności spuszczenia płynów lub ryzyka ich rozlania. Narzędzie może być używane na elastycznych węzach w samochodach osobowych, ciężarowych, maszynach rolniczych jak również i innych pojazdach. Maksymalna średnica zaciskanego przewodu nie może przekroczyć 35mm, ponieważ przy grubszych węzach zatrzymanie przeływu nie jest gwarantowane.

	L			
619254	285	55	611	1E



2082/3

Łańcuchowy obcinak rur wydechowych



- materiał: szczęki ze stali węglowej premium flex plus
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- Zakres cięcia: 25-85 mm
- służą do przecinania rur przy wymianach elementów układu wydechowego

Zalety:

- pokryta plastikiem rączka typu T umożliwia użytkownikowi lepszy uchwyt
- uniwersalny mechanizm blokujący
- bardzo długi łańcuch tnący

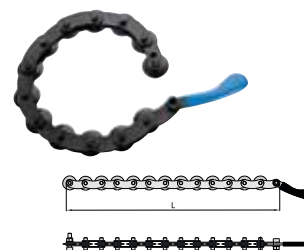
Jak użyć przyrząd :

- Podstawowym zastosowaniem tego narzędzia jest przecinanie rur wydechowych, jednakże dzięki konstrukcji szczęk i łańcucha można go również używać do przecinania rur miedzianych, plastikowych oraz innych o średnicy od 25 do 85 mm. Narzędzie jest bezpieczne i proste w użyciu dzięki takim akcesoriom jak:- dłuższy łańcuch tnący umożliwiający przecinanie rur o większej średnicy (do 85 mm);- większe ostrza tnące umożliwiające przecinanie rur o grubości ścianek do 4 mm;- pokryta plastikiem rączka redukująca ilość siły koniecznej do przecięcia rury, zapewniającej lepszy uchwyt i mniejsze ryzyko wysłiznięcia się narzędzia;- uniwersalny mechanizm blokujący, który utrzymuje narzędzie w żądanej pozycji do momentu jego zwolnienia i zakończenia cięcia. Łańcuch tnący jest elementem zużywającym się podczas pracy, dlatego jest oferowany jako część zamienna pod kodem 2082.1



2082.1

Zapasowy łańcuch do obcinaka 2082/3

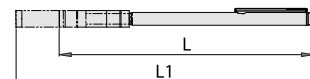


- materiał: stal stopowa

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619256	305	184	1E	1

2083

Teleskopowy chwytak magnetyczny z podświetleniem



- do podnoszenia nakrętek, szpilek, śrub

Zalety:

- baterie są chronione przed wilgocią
- w zestawie 3 baterie LR41
- z lampką doświetlającą ciemne miejsca pomiędzy częściami/urządzeniami

Jak użyć przyrząd :

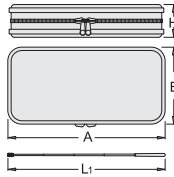
- Narzędzie jest przeznaczone do podnoszenia małych metalowych przedmiotów. Wyposażone jest w latarkę włączającą się automatycznie po wyjęciu z obudowy. Jest bardzo użyteczne w miejscach o ograniczonej przestrzeni jak wnętrza silnika. Po zakończeniu używania wystarczy złożyć narzędzie a latarka automatycznie się wyłączy. Narzędzie wyposażone jest w zapinkę.

Barcode	L	L1	Weight	Material	Quantity	
619741	170	660	0.5	42	1F	1



2084

Profesjonalny zestaw inspekcyjny

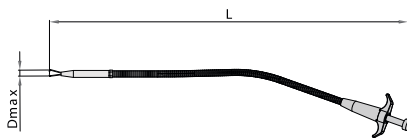


- z długotrwałym oświetleniem na diodach LED
- dostępne w wytrzymałej plastikowej torbie
- maksymalny ciężar podnoszony przez magnes: 3, 5 kg
- zestaw zawiera: 1 lustro okrągłe Ø60, 1 lustro prostokątne (65 x 42 mm), 2 dołączane bity, 3 baterie L1154F, 1 torbę z wkładką SOS
- Poza oświetleniem za pomocą diod LED zestaw zawiera również dodatkowe lustra ułatwiające oglądanie miejsc trudno dostępnych i trudnych do zobaczenia, co czyni cały zestaw bardzo przydatnym. Narzędzie umożliwia również podnoszenie niewielkich przedmiotów takich jak śruby, nakrętki, itp. Zestaw jest dostarczany razem z wytrzymałą torbą. Elementy zestawu zostały umieszczone na wkładce SOS co zapewnia ich łatwiejsze odnalezienie.

619742	A	B	H	L1				
	240	110	45	650	3.5	360	1E	1

2085

Szczypce do podnoszenia drobnych przedmiotów



Zalety:

- Narzędzie jest regulowane co umożliwia łatwe manewrowanie w trudno dostępnych miejscach. Aby umożliwić szybkie i pewne podnoszenie przedmiotów wyposażono je w trójkątną łapkę otwierającą i zamykającą się przez naciskanie i zwalnianie przycisku.

Jak użyć przyrząd :

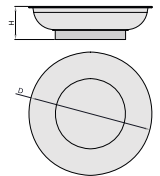
- do podnoszenia małych nie metalowych przedmiotów, takich jak śrubki, nakrętki, szpilki

619883	L	D _{max}			
	510	15	150	4A	1



2086

Magnetyczna tacka



- Materiał: stal nierdzewna, odporna na korozję
- trzyma części i narzędzia dokładnie tam, gdzie ich potrzebujesz
- trzyma wszystkie małe nakrętki, szpilki, sworznie czy części metalowe

Zalety:

- silny magnes stały zakryty gumową osłoną
- może być używana w każdej pozycji

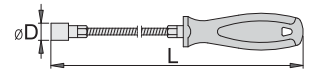
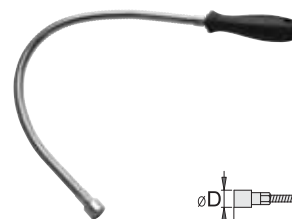
Jak użyć przyrząd :

- Dzięki silnemu, umieszczonemu w gumowej osłonie magnesowi tacka magnetyczna może być używana prawie we wszystkich zastosowaniach przemysłowych czy też motoryzacyjnych. Może być używana w każdej pozycji - magnes jest na tyle silny, że może ona nawet wisieć do góry dnem. Jej przeznaczeniem jest ochronić użytkownika przed zgubieniem śrub, nakrętek czy innych metalowych przedmiotów. Ponadto pozwala na ich przechowywanie w określonej lokalizacji co skraca czas ich późniejszego odnalezienia.
- do zastosowania w garażach, warsztatach czy przy domowych pracach naprawczych

619728	D	H				
	150	40	3	387	1F	1

2087

Giętki chwytak z magnesem



- Giętki chwytak z magnesem jest przeznaczony do podnoszenia - chwytania przedmiotów metalowych leżących w trudno dostępnych miejscach.

Zalety:

- Składa się z giętkiego pręta z mocnym magnesem.
- Magnes umożliwia podnoszenie przedmiotów o wadze do 1 kg.
- Chwytak jest wyposażony w ergonomiczny uchwyt umożliwiający łatwą i efektywną pracę.

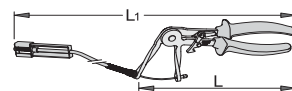
619929		L	D			
	1	500	15	127	4B	1

2091



2089/2BI

Automatyczne szczypce do zacisków przewodów systemów chłodzenia.



- materiał: stal węglowa premium plus
- obrotowa końcówka wykonana ze specjalnej stali węglowej
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- Do zacisków na węzłach chłodniczych, nagrzewnic, paliwowych lub spryskiwaczy samochodowych

Zalety:

- pasuje do najbardziej standardowych zacisków
- blokada pozycji ułatwia szybką zmianę zacisków na węzłach

Jak użyć przyrząd :

- Szczypce są używane do odpinania sprężynowych zacisków stosowanych na przewodach samochodowych układów chłodzenia i ogrzewania. Umożliwiają obsługę zacisków o średnicach od 18 do 54 mm. Długość na 600 mm, giętka (Bowden) końcówka szczypiec umożliwia użycie w trudno dostępnych miejscach. Szczypce posiadają blokadę zębatkową, która umożliwia ustawienie głowicy w 8-miu pozycjach, co ułatwia i przyspiesza pracę, a także powoduje nie wymaga dużej siły jakiej musi użyć mechanik.

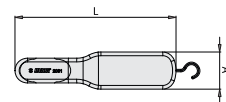
Używany do:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, itd.

	L	L1			
620234	230	600	415	TG	1

2091

Latarka LED



Zalety:

- 7 diod LED (6 bocznych i 1 czołowa)
- 6 diod może świecić ok 3 godzin, dioda na górze do 7 godzin
- dwa regulowane uchwyty
- trzy magnesy
- proste regulowanie kąta świecenia od 0 do 180 stopni
- wykonana z tworzywa
- dwa adaptery (12/24V i 100-240 V)
- uchwyt magnetyczny utrzymuje latarkę
- bateria Li-Ion

	L	A			
620237	250	55	512	TG	1



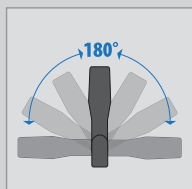
7 diod LED (6 bocznych i 1 czołowa)



6 diod może świecić ok 3 godzin, dioda na górze do 7 godzin



trzy magnesy



proste regulowanie kąta świecenia od 0 do 180 stopni



2091A



7+1
TOP
LED LAMPS

Diody LED: przód 7 szt x 1.5W +
góra 1 szt 1W



= more than 5h

ponad 5 godzin czasu pracy



zaczep magnetyczny

2091A

Latarka LED



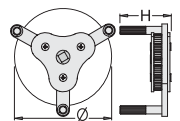
- 170mm; Ø: 22 mm; 100 - 130 lm
- Diody LED: przód 7 szt x 1.5W + góra 1 szt 1W
- włącznik/wyłącznik na górze
- zaczep magnetyczny
- wytrzymała obudowa
- Bateria Li-ion, 800 mAh
- LED wskaźnik ładowania
- ponad 5 godzin czasu pracy
- ładowanie USB z AC/DC zasilaczem: wejście: 100V - 240 V, 50 - 60Hz; wyjście: 5V DC 1000 mA

Barcode	L	D	Weight	Material	Quantity
627201	170	22	55	1X	1



1976/2

Regulowany klucz do filtrów oleju



- ramiona chwytające wykonano z węglowej stali narzędziowej
- do montażu i demontażu filtrów olejowych
- umożliwia demontaż wszystkich typów filtrów oleju o średnicy od 60 do 120 mm

Zalety:

- ramiona chwytające filtr są żebrowane co zapewnia lepsze trzymanie filtra

Jak użyć przyrząd :

- Narzędzie zalecane jest do warsztatów samochodowych wymieniających różne typy filtrów w różnych samochodach - pasuje do większości filtrów olejowych. Podczas pracy narzędzie dostosowuje się i zaciska na filtrze. Może być stosowane do filtrów o średnicy od 60 do 120mm. Zważając na z reguły niewielką ilość miejsca wokół filtra, narzędzie zostało zaprojektowane i wykonane tak, aby zajmować jak najmniej przestrzeni. Elementy chwytające filtr są żebrowane aby zapewnić lepsze dopasowanie i uchwyt gładkich filtrów, których wymiana może być trudna z użyciem konwencjonalnych metod. Narzędzie pracuje w obu kierunkach dzięki czemu przy jego użyciu można zarówno odkręcać jak i dokręcać filtry.

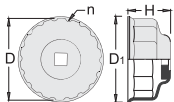
Ważne !

- stosowany z nasadką 3/8" i odpowiednią przedłużką

Barcode	Ø1	Ø2	Material	H	Weight	Material	Quantity
619257	60	120	3/8"	60	635	1G	1

1977/6

Klucz do filtrów oleju.



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- lakierowane
- do montażu i demontażu filtrów olejowych
- do filtrów olejowych umieszczonych w miejscach o ograniczonym dostępie
- stosowany z nasadką 3/8" i odpowiednią przedłużką

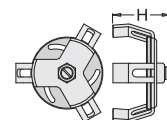
Jak użyć przyrząd :

- Klucz występuje w 12 rozmiarach, które pokrywają większość standardowych filtrów olejowych występujących na rynku. Jego użycie jest proste i sprowadza się jedynie do założenia odpowiedniego klucza na filtr i obracania we właściwym kierunku. Klucz może być używany przy montowaniu filtrów olejowych. Kształt oraz materiał został odpowiednio dobrany aby przekładać maksymalną siłę. Dzięki powłoce ochronnej narzędzie jest wysoce odporne na zadrapania i uszkodzenia jak również na czynniki chemiczne i atmosferyczne.



1978/2

Klucz do zbiornika



- materiał: ramiona wykonane ze stali węglowej
- do usuwania plastikowych nakrętek wlewu paliwa
- do przykręcania i odkręcania

Zalety:

- szybkie chwytanie korka pokrywy zbiornika paliwa

Jak użyć przyrząd :

- Narzędzie jest wyposażone w trzy zdejmowane haki umożliwiające pewny uchwyt korka zbiornika paliwa i uniemożliwiają jego ruch. Ponieważ dostęp do korka jest z reguły utrudniony podczas wymiany narzędzie zostało tak zaprojektowane aby potrzebowało jak najmniej miejsca. Wystarczy założyć narzędzie na korek i obracać w odpowiednim kierunku. Klucz samoczynnie dostosowuje się do wielkości korka przez co jego wymiana jest bardzo szybka i prosta. Narzędzie zapewnia bezpieczną pracę i długą żywotność.

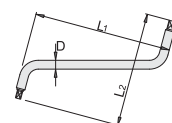
Ważne !

- używaj z nasadką lub kluczem o rozmiarze 22

Barcode	D	D1	H	Weight	Material	Length
619266	120	155	22	73	670	1G

175/2

Klucz trzpieniowy do korków spustu oleju

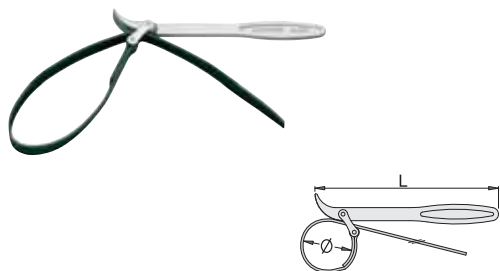


- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	Weight	L1	L2	D	Weight	Material	Length
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Klucz taśmowy do filtrów



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- Pas wykonany z gumowanego materiału
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



Barcode	øD	L	Weight	Code	Quantity
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Pas do 205/2

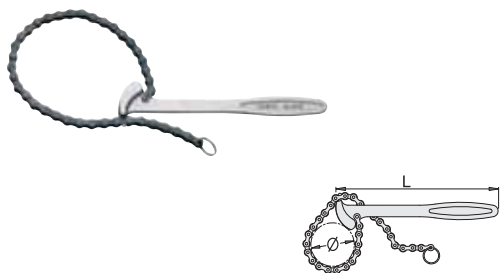


- Pas wykonany z gumowanego materiału

Barcode	Weight	Code	Quantity
602841	62	1E	10

206/2

Klucz łańcuchowy do filtrów



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	øD	L	Weight	Code	Quantity
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

Łańcuch zapasowy do 206/2



Barcode	L	Weight	Code	Quantity
620938	500	150	1E	5

1980

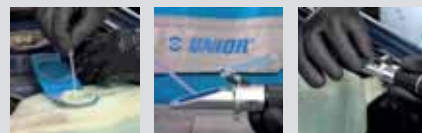
Refraktometr w plastikowej skrzynce.



- zakres pomiaru gęstości elektrolitu od 1,10 do 1,40 kg/l
- pomiar krzepliwości płynu do chłodziw (na bazie etylenu lub propylenu) do temperatury -50 st. C
- pomiar krzepliwości płynu do spryskiwaczy do temperatury -40 st. C
- podziałka przy pomiarze gęstości elektrolitu to 0,01 kg/l, a dla pomiaru temperatury krzepnięcia płynów 5 st. C
- zapakowany w plastikowej skrzynce na wkładce piankowej SOS, która zapewnia bezpieczne przechowywanie testera
- dostarczany z pipetą oraz wkrętakiem do kalibracji
- zawiera instrukcję użycia

Ważne !

- przed i po użyciu testera należy wyczyścić jego pryzmę



Barcode	Weight	Code	Quantity
621403	315	1G	1

1900

Zestaw narzędzi do naprawy karoserii



Barcode	Weight	Code	Quantity
619226	6	7200	1E
1923 (86), 1925 (133), 1927 (121), 1929 (236), 1934 (325), 1936 (325)			

1901

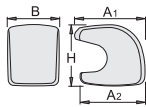
Zestaw narzędzi do naprawy karoserii



Barcode	Weight	Code	Quantity
619227	7	7270	1E
1932 (325), 1934 (325), 1936 (325), 1924 (76), 1925 (133), 1926 (79), 1927 (121)			

1910

Kowadełko zakrzywione

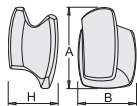


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619206	A1	A2	B	H	1573	TE	1
	80	74	58	70			

1911

Kowadełko

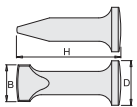


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619207	A	B	H	1444	TE	1
	102	72	62			

1912

Kowadełko z płaskim zakończeniem



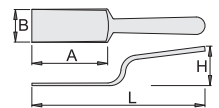
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619208	D	B	H	759	TE	1
	54	44	425			



1913

Lekka łyżka

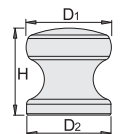


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619209	L	A	B	H	382	TE	1
	250	110	48	51.5			

1914

Kowadełko dwustronne okrągłe

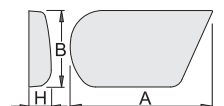


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619210	D1	D2	H	756	TE	1
	56	56	58			

1920

Kowadełko kątowe



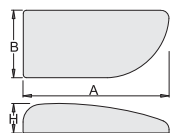
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619216	A	B	H	634	TE	1
	109	59	17			



1921

Cienkie kowadełko wypukłe

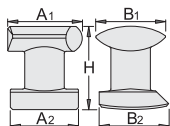


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619217	A	B	H	🔒	🔧	📏
619217	118	55	24	950	1E	1

1923

Kowadełko dwustronne

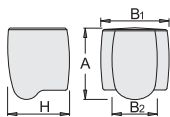


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619219	A1	B1	A2	B2	H	🔒	🔧	📏
619219	86	61	61	61.5	74.5	1162	1E	1

1924

Kowadełko wielozadaniowe



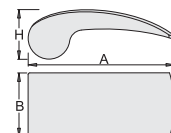
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619220	A	B1	B2	H	🔒	🔧	📏
619220	76	73	48	66	1230	1E	1



1925

Kowadełko łukowe

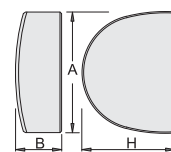


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619221	A	B	H	🔒	🔧	📏
619221	133	58.5	45	1175	1E	1

1926

Kowadełko wypukłe

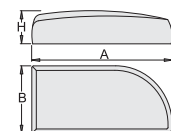


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619222	A	B	H	🔒	🔧	📏
619222	79	30	61	899	1E	1

1927

Kowadełko hacelowe



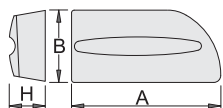
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619223	A	B	H	🔒	🔧	📏
619223	121	58.5	29	1329	1E	1



1928

Kowadełko z rowkiem

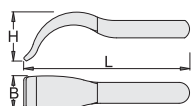


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619224	A	B	H	1289	TE	1
122	59.5	25.5				

1929

Łyżka

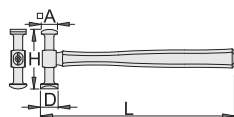


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk

619225	L	B	H	1223	TE	1
236	49	70				

1930

Młotek blacharski



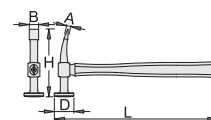
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk
- rączka: ośmiokątna z drewna orzechowego

619228	L	A	D	H	395	IV	6
325	27	29.6	106				



1931

Młotek z zakrzywionym końcem szpiczastym

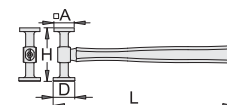


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk
- rączka: ośmiokątna z drewna orzechowego
- powierzchnia uderzeniowa okrągła: 40mm

619229	L	A	B	D	H	445	IV	6
325	8	19.6	40	140				

1932

Standardowy młotek blacharski

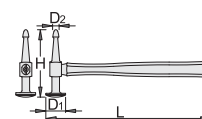


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk
- rączka: ośmiokątna z drewna orzechowego
- powierzchnia uderzeniowa okrągła: 40mm, kwadratowa 38mm

619230	L	A	D	H	445	IV	6
325	38	40	100				

1934

Młotek z prostym końcem szpiczastym



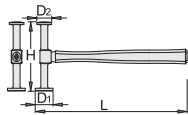
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk
- rączka: ośmiokątna z drewna orzechowego
- powierzchnia uderzeniowa okrągła: 40mm

619232	L	D1	D2	H	406	IV	6
325	40	12	138				



1935

Młotek z podwójnym końcem, okrągłym

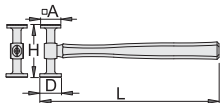


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk
- rączka: ośmiokątna z drewna orzechowego
- powierzchnia uderzeniowa okrągła: 40mm i 32 mm

619233	L	D1	D2	H	📦	🔧	📏
619233	326	40	32	155	475	1V	6

1936

Młotek z okrągłym i kwadratowym końcem

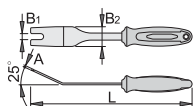


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polerowanie: wysoki połysk
- rączka: ośmiokątna z drewna orzechowego
- powierzchnia uderzeniowa okrągła: 40mm, kwadratowa 38mm
- powierzchnia kwadratowa ząbkowana

619234	L	A	D	H	📦	🔧	📏
619234	325	38 x 38	40	100	465	1V	10

1940.2/BI

Ściągacz szpilek i kołków



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- do usuwania kołków, szpilek i bolców o średnicy do 8mm
- Narzędzie jest przeznaczone do wyjmowania kołków montażowych, bolców, usuwania szpilek i innych prac tapicerskich.

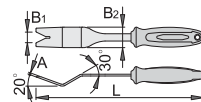
Zalety:

- odchylone zakończenie

619267	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1

1940.1/2BI

Ściągacz szpilek i kołków



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- do wyjmowania kołków o wielkości 2mm do 15mm
- Narzędzie jest przeznaczone do wyjmowania kołków montażowych, bolców, usuwania szpilek i innych prac tapicerskich.

Zalety:

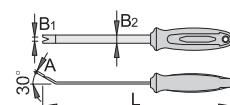
- odchylone zakończenie
- Ergonomiczny wzór pozwala na łatwą i szybką pracę w różnych pozycjach oraz w miejscach trudno dostępnych, eliminując ryzyko uszkodzenia demontowanych elementów.



619268	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1

1940.2/BI

Ściągacz szpilek i kołków



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- do wyjmowania kołków o wielkości do 4, 5mm
- Narzędzie jest przeznaczone do wyjmowania kołków montażowych, bolców, usuwania szpilek i innych prac tapicerskich.

Zalety:

- odchylone zakończenie
- Ergonomiczny wzór pozwala na łatwą i szybką pracę w różnych pozycjach oraz w miejscach trudno dostępnych, eliminując ryzyko uszkodzenia demontowanych elementów.

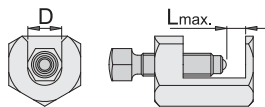


619269	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
619269	230	5	10	2.5	109	4B	1



1941/2

Ściągacz ramienia przedniej wycieraczki



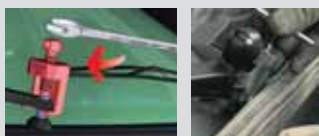
- materiał: obudowa i wrzeciono wykonane z węglowej stali narzędziowej
- do zdejmowania ramienia wycieraczki przedniej szyby
- do pawie wszystkich typów przednich wycieraczek

Zalety:

- ochronia plastik na obudowie ramienia wycieraczki

Jak użyć przyrząd :

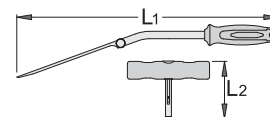
- Narzędzie do demontażu ramion wycieraczek przedniej szyby dzięki solidnej konstrukcji umożliwia stosowanie większej siły podczas demontażu przednich wycieraczek, które mają w zwyczaju "przyklejać" się do wałka, jak również zapewnia długą żywotność narzędzia. Stosowane jest do demontażu wycieraczek, które wystają ponad poziom karoserii samochodu. Zapewnia ono szybką i efektywną pracę.
- do pracy potrzebuje klucza 17



619270	L1	D1	252	TG	1
--------	----	----	-----	----	---

1943/2BI

Zestaw do wycinania szyb



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- do demontażu przedniej i tylnej szyby

Zalety:

- ekstra długa końcówka zapewnia lepszą dostępność przy demontażu szyby

Jak użyć przyrząd :

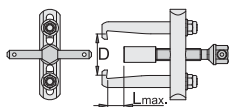
- Zestaw narzędzi do demontażu wklejanych przednich szyb z użyciem drutu. Stosując dłuższe narzędzie robisz szczelinę pomiędzy nadwoziem i szybą, przez którą przewlekaś drut który przymocujesz do drugiej części narzędzia. Używając rączki w kształcie litery T przeciągasz drut wzdłuż ramy przedniej szyby przez co oddzielasz ją od nadwozia. Narzędzie zostało zrobione tak, aby zapewnić szybką i bezpieczną pracę a jego kształt gwarantuje że praca z nim nie wymaga zbędnego nakładu energii.



619272	L1	L2	330	TG	1
--------	----	----	-----	----	---

1942/2

Ściągacz ramienia tylnej wycieraczki



- materiał: szczęki wykonane ze stali chromo-wanadowej
- do zdejmowania ramienia wycieraczki tylnej szyby
- wyposażony w trzpień

Zalety:

- specjalny adapter chroniący wężyk spryskiwacza

Jak użyć przyrząd :

- Narzędzie do demontażu wycieraczek tylnej szyby zostało zaprojektowane i wykonane tak, aby umożliwić maksymalnie prosty demontaż tylnych wycieraczek. Wyposażone w adapter, który podczas pracy zapobiega przed uszkodzeniem wężyka wbudowanego w wycieraczkę spryskiwacza. Wyposażony w trzpień, co umożliwi szybsze kręcenie a w razie konieczności użycia większej siły należy zastosować klucz 13 mm. Konstrukcja narzędzia zapewnia jego długą żywotność.
- używaj z kluczem o rozmiarze 13



619271	L1	D	288	TG	1
--------	----	---	-----	----	---

1944/6

Chwytnak do szyby z podwójną przyssawką



- wytrzymała plastikowa obudowa
- do transportu oraz ustawiania szyb podczas ich montażu i demontażu

Zalety:

- maksymalny udźwig: 75 kg
- dwie silne przyssawki dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa
- przyssawki mogą być dostosowane do chwytania powierzchni zakrzywionych oraz płaskich

Jak użyć przyrząd :

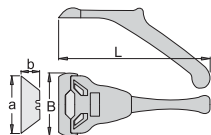
- Narzędzie jest przydatne przy przenoszeniu i wymianach szyb samochodowych (które należy wyjąć przed wymianą). Obsługa chwytaka ogranicza się do umieszczenia przyssawek na szybie a następnie odessania powietrza przy użyciu rączek. Przyssawki bezpiecznie złapią szybę, która ma być usunięta lub wymieniona.
- 1. Umieść narzędzie na szybie.
- 2. Przy użyciu rączek odpompuj powietrze z pomiędzy przyssawek a szyby.



619740	925	1F	1
--------	-----	----	---

1945

Wielofunkcyjny skrobak z osłoną ostrza



- plastikowy
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- z osłoną ostrza
- przyrząd ten został zaprojektowany do usuwania warstw brudu z różnych powierzchni. Dzięki dużej powierzchni roboczej, może służyć do czyszczenia dużych powierzchni. Można go użyć również do usuwania silikonu z powierzchni głowic, uszczelek itp...

Barcode	L	B	a x b	Weight	Code	Qty
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	1E	1

1945.1

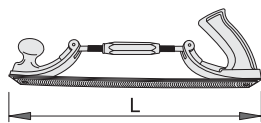
Zestaw 5 ostrzy do 1945



Barcode	Weight	Code	Qty
621042	33	1E	1

1946

Uchwyt pilnika

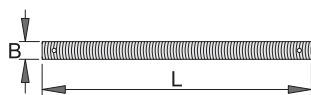


- dostarczany bez pilnika, który jest dostępny jako część zamienna (art. 1946.1)

Barcode	L	Weight	Code	Qty
621477	350	770	1F	1

1946.1

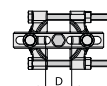
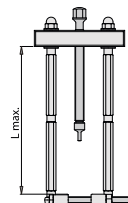
Zapassowe ostrze do 1946



Barcode	L	B	Weight	Code	Qty
621478	350	35	274	1E	1

2026/2

Rozdzielacz do łożysk

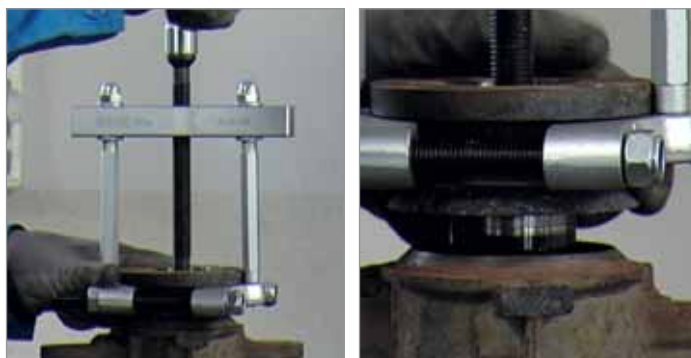


- Wykonany jest w wysokiej jakości stali.
- Wykończenie powierzchni śruby: czerniona, pozostałe części chromowane powierzchniowo.
- Rozdzielacz do łożysk jest przeznaczony do efektywnego rozmontowywania różnego typu części maszyn zamontowanych na wałach.
- Przyrząd ten jest nieodzowny przy zadaniach związanych z bezpiecznym, wolnym od uszkodzeń elementami demontowanymi, rozmontowywaniu maszyn.
- Nasz produkt posiada trzy zakresy ściągacza, umożliwiające demontaż elementów z wałów o średnicy od 5 do 115 mm

Zalety:

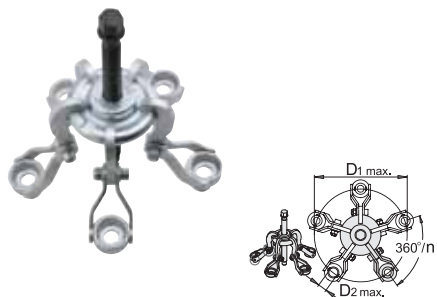
- Rozdzielacz łożysk składa się z jarzma, wrzeczona, dwóch ramion i osobnego uchwyty mocującego, które razem pozwalają na rozdzielenie łożysk.
- Rozdzielacz umożliwia łatwe i bezpieczne wykonanie pracy.

Barcode	D	L	Weight	Code	Qty
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1



2027/2

Ściągacz piast i bębnow hamulowych



- materiał: haki wykonane ze stali chromowo-molibdenowej
- narzędzie wyposażone w pięć haków
- do zdejmowania piast o średnicy do 250 mm;
- Narzędzie jest przeznaczone do demontażu różnego typu piast. Zostało zaprojektowane tak, aby jego użycie było proste i wszechstronne. Dzięki dołączanym hakom, piasta może być ściągana przy użyciu trzech, czterech lub nawet pięciu haków w zależności od typu piasty. Ze względu na swoją uniwersalność narzędzie może być stosowane do większości typów piast o średnicy do 250 mm. Narzędzie składa się z trzpienia, pięciu haków oraz wygiętego, kutego uchwytu. Uchwyt dzięki swojemu wcięciu zabezpiecza przed ślizganiem się haków podczas montażu czy demontażu piasty. Mocna konstrukcja zapewnia bezpieczne i długotrwałe użytkowanie przy dużych obciążeniach. NIE zaleca się używania ściągacza z kluczami pneumatycznymi!

Jak użyć przyrząd :

1. Zainstaluj ściągacz używając odpowiednią - wymaganą ilość haków
2. Załóż haki na piastę
3. Obracaj wrzeciono tak aby zacząć ciągnąć piastę



619278	D1	D2	n			
250	18.5	24	3 - 5	4640	1G	1

2028/2P

Szczypce do wyważarki kół samochodowych



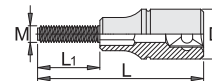
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- rękojeść powleczona plastikiem



619288	L	A			
250	406	48			1

2029/2

Nasadka 1/2" do ściągania bębnow hamulowych



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- śruba wykonana ze specjalnej węglowej stali narzędziowej
- do zdejmowania bębnow hamulowych
- zestaw składa się z dwóch nasadek

Jak użyć przyrząd :

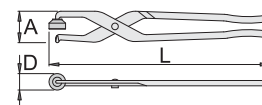
- Nasadki te są zalecane do użycia przy demontażu bębnow hamulowych, gdyż często nie jest to łatwe.
- Nasadki mają dwie śruby, które wkręcamy w bęben w asymetrycznej kolejności.
- Wkręcając powoli śruby, przy użyciu pokrętła lub klucza, bęben hamulowy jest stopniowo ściągany.
- Po zdemontowaniu bębna, wykręcamy z niego śruby.



619148	M 8	L	D	L1			
		64	22.9	28	167	1E	1

431/2

Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych

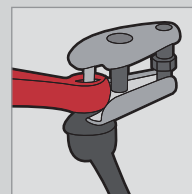


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- olejowo utwardzane szczęki, fosforyzowanie powierzchniowe wykończenie powierzchni: chromowane

601554	L	A	øD			
325	53	25	423	4B		5

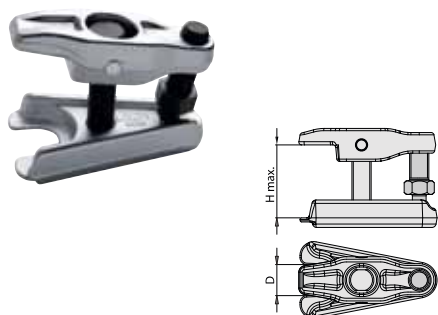


2032/2



2032/2

Ściągacz do przegubów kulowych



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- zakres szczęk: 23 mm
- maksymalna wysokość: 53mm
- do demontażu przegubów z drążków kierowniczych i zawieszenia

619736	D	H	Ś	1G	1
619736	23	53	780	1G	1

686/2A

Profesjonalny ściągacz do przegubów kulowych



- materiał: korpus ze stali węglowej premium flex plus, ramię ze stali chromowawanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do samochodów ciężarowych

602369	D	L	S	Ś	1H	1
602369	18	260	17	1055	1H	1

686/2

Profesjonalny ściągacz do przegubów kulowych



- materiał: korpus ze stali węglowej premium flex plus, ramię ze stali chromowawanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do samochodów osobowych

601772	D	L	S	Ś	1H	1
601772	16	260	17	925	1H	1



2033/2

Przyrząd do cofania tłoczków hamulowych



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- główny zestaw adapterów do zastosowania w dużej grupie pojazdów
- stosowany z gwintem lewoskrętnym i prawoskrętnym
- we wkładce z miękkiej pianki, całość w wytrzymałej plastikowej torbie
- 8 adapterów dostarczanych z narzędziem umożliwia cofnięcie większości tłoczków hamulowych ułatwiając proces wymiany klocków hamulowych.

Jak użyć przyrząd :

- Włóż przyrząd w zacisk a następnie spokojnymi ruchami obrotowymi wciśnij tłoczek hamulowe cofając je w głąb zacisku, dzięki temu uzyskasz więcej miejsca co pozwoli Ci łatwiej wymienić klocki hamulcowe.

Używany do:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel



	L			
619737	151	2130	1E	1

2033/2PB

Przyrząd do cofania tłoczków hamulowych, w plastikowej skrzynce.



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- stosowany z gwintem lewoskrętnym i prawoskrętnym
- we wkładce z miękkiej pianki, całość w wytrzymałej plastikowej torbie
- 8 adapterów dostarczanych z narzędziem umożliwia cofnięcie większości tłoczków hamulowych ułatwiając proces wymiany klocków hamulowych.

Jak użyć przyrząd :

- Włóż przyrząd w zacisk a następnie spokojnymi ruchami obrotowymi wciśnij tłoczek hamulowe cofając je w głąb zacisku, dzięki temu uzyskasz więcej miejsca co pozwoli Ci łatwiej wymienić klocki hamulcowe.

Używany do:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel

622637	700	1G	1

2034/2BI

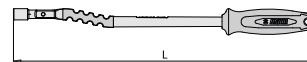
Klucz do montażu wentyli w felgach kół samochodowych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- naniesione logo UNIOR
- do montażu wentyli w felgach kół samochodowych
- Uchwyt klucza jest pokryty warstwą tworzywa, co zabezpiecza przed uszkodzeniem powierzchni felg. Klucz jest dostosowany do wszystkich wymiarów felg.

Jak użyć przyrząd :

1. Włóż nowy wentyl w otwór w feldze
2. Przykręć klucz do wentyla
3. Przy użyciu dźwignienki ustaw wentyl we właściwej pozycji względem felgi.



	L			
619738	325	273	4B	1

2035

Szcotka do czyszczenia zacisków hamulowych



- do czyszczenia zacisków hamulowych przed instalacją nowych klocków czy innych części układu hamulcowego
- bardzo wąska konstrukcja do łatwiejszego czyszczenia trudno dostępnych miejsc
- Hamowanie powoduje zużywanie się klocków hamulowych a starty materiał gromadzi się w zaciskach - należy go więc usunąć przy wymianie klocków hamulowych. Dzięki wąskiej budowie szczotka umożliwia bezproblemowe czyszczenie zacisków oraz innych elementów układu hamulcowego.

619739	73	1E	1



2038

Ściągacz wewnętrznych bieżni łożysk.



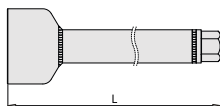
- Jest używany do łatwego, szybkiego i czystego demontażu łożysk piast kół. Jego konstrukcja zapewnia demontaż łożyska bez jego uszkodzenia oraz bez użycia dodatkowych narzędzi czy przyrządów. Ściągacz ma 4-ry regulowane ramiona służące do demontażu łożysk o średnicy bieżni od 40 do 60 mm. Może on być zastosowany przy obsłudze aut: Audi, BMW, Ford, MB, Peugeot, Renault, Toyota, VW i innych.
- Cztery zakresy uchwytu szczęk: 1 > 40-45 mm, 2 > 45-50 mm, 3 > 50-55 mm, 4 > 55-60 mm



620228	3585	1G	1

2039/2

Przyrząd do wewnętrznego przegubu listwy kierowniczej.



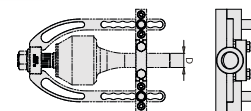
- Służy do szybkiego i łatwego demontażu lub montażu wewnętrznego przegubu listwy kierowniczej. Przyrząd jest dociskany przez listwę kierowniczą do przegubu przez jego obracanie, przy użyciu klucza 27. Można go stosować dla średnic od 32 do 40 mm. Zewnętrzna średnica przyrządu wynosi 77 mm, długość 400 mm jest dostosowana do wszystkich wielkości lub długości kolumn kierowniczych. Przewagą przyrządu jest fakt, że przy pracy tym przyrządem nie musimy demontować całej kolumny kierowniczej.

	L			
620230	400	1885	1F	1



2041/2

Ściągacz przegubów homokinetycznych.



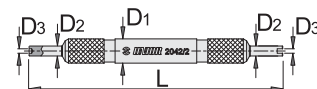
Jak użyć przyrząd :

- Ściągacz jest przeznaczony do demontażu lub naprawy przegubów homokinetycznych różnych rozmiarów. Przed demontażem przegubu sprawdź czy może on być demontowany. Po pierwsze, zdejmij górny, nastawny uchwyt i przełóż przegub poprzez pierścień i montując górny uchwyt umocuj przegub w ściągaczu. Przegub homokinetyczny posiada nakrętkę, której użyjemy przy demontażu lub montażu przegubu. Przed wkręceniem nakrętki zdejmij zacisk trzymający górną i dolną część przegubu. Przez zamienne naciskanie przycisków, ustalimy odpowiednią długość dla montowanego przegubu. Zalety: Ściągacz może być użyty w samochodzie, nie uszkadza przegubu, oszczędza czas przy demontażu.

	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

2042/2

Przyrząd do wentyli kół samochodowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- Do wymontowywania i montowania mechanizmu wentyla Schrader
- Jeden koniec przeznaczony do demontażu i montażu mechanizmu wentyla, drugi do upuszczania powietrza

Zalety:

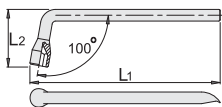
- Uchwyt przyrządu ma rowkowaną powierzchnię celem polepszenia chwytu.



	L	D1	D2	D3			
621998	115	11	4,5	2	65	4A	1

210/2

Klucz nasadowy do kół

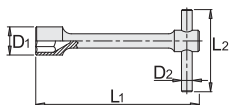


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L1	L2	⊖	⊖	mm
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29,5	541	4A	5

212/2

Klucz nasadowy do kół



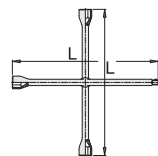
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem IDO DIN 3112

Barcode	⊖	L1	D1	L2	D2	⊖	⊖	mm
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



213/6

Klucz nasadowy, krzyżakowy do kół

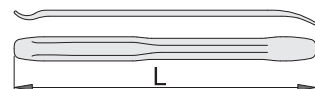


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- lakierowane
- wykonanie zgodnie z ISO 6788 (tylko wymiary metryczne)

Barcode	⊖	⊖	⊖	⊖	L	⊖	⊖	mm
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

300/2

łyżka do opon



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowana, zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	L	⊖	⊖	mm
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

łyżka do opon



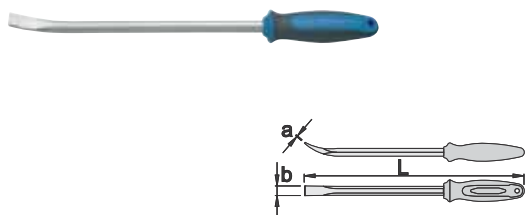
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowana, zgodne z ISO 1456:2009

Barcode	L	⊖	⊖	mm
601758	537	992	1C	10



300/2C

Łyżka do opon, z rączką



- materiał: stal chromo- wanodowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowana, zgodne z ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Barcode	L	a x b	Waga	Grubość	Wysokość
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Łyżka do opon, z rączką

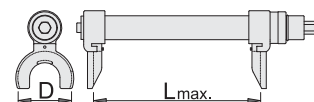


Barcode	Waga	Waga	Grubość	Wysokość
613106	3	878	1F	1

Łyżka do opon 300/2C (320, 410, 610)

2051/4

Ściągacz sprężyn amortyzatorów



- Profesjonalne narzędzie UNIOR o numerze 2051 jest przeznaczone do demontażu amortyzatorów samochodowych a jego głównym zadaniem jest ścisnięcie sprężyn w kolumnach McPhersona. Ponieważ ilość wersji kolumn McPhersona stale wzrasta, narzędzie zawiera w zestawie trzy pary chwytaków, które prawie całkowicie pokrywają zakres występujących kolumn McPhersona. W zestawie znajduje się również dystanser do sprężyn stożkowych, zwiększający pole zastosowań ściągacza. Podczas projektowania tego narzędzia uwzględniono potężne siły niezbędne do zdejmowania sprężyn amortyzatorów, oraz ryzyko doznania obrażeń przez użytkownika. Dlatego też wszystkie chwytaki w zestawie mają powiększone krawędzie aby pewniej chwytając sprężyny, co zapobiega ewentualnemu wyslizgnięciu się sprężyny a w konsekwencji zranieniu operatora. Zalecane obciążenie narzędzia to 9000N. Maksymalne obciążenie narzędzia to 37000N. Narzędzie jest spakowane w odpornej na uszkodzenia walizce z PVC, co zapewnia jego łatwiejszy i szybszy transport.
- w zestawie 2 chwytaki 80 - 115, 2 chwytaki 110 - 150 oraz 2 chwytaki 140 - 195

Jak użyć przyrząd :

1. Wybierz chwytak odpowiedni dla sprężyny.
2. Załóż ściągacz na sprężynę.
3. ROZPOCZNIJ ścisnięcie sprężyny amortyzatora.



Barcode	L	Waga	D	Waga	Grubość	Wysokość
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1

2052/4

Urządzenie do ścisnięcia sprężyn amortyzatorów - w wersji lekkiej

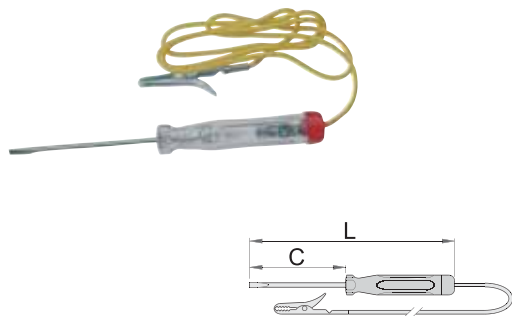


- narzędzie niezbędne przy wymianie amortyzatorów
- maksymalne obciążenie narzędzia to 11000N
- UNIOR posiada w swojej ofercie przyrząd do ścisnięcia sprężyn amortyzatorów (No. 2051), jednakże dla większości mniejszych warsztatów samochodowych bardziej przydatne jest prostsze narzędzie. Dlatego stworzono lżejszą wersję charakteryzującą się tą samą funkcjonalnością No. 2051 przy obciążeniu do 2750 N. Aby zapobiec jakimkolwiek wygięciom lub wypadnięciu sprężyny z narzędzie został skonstruowany tak, że łapki chwytające sprężynę są zawsze równoległe względem siebie.

Barcode	Waga	Waga	Grubość	Wysokość
619733	19	4070	1G	1

631

Próbnik instalacji samochodowej 6-12/24 V

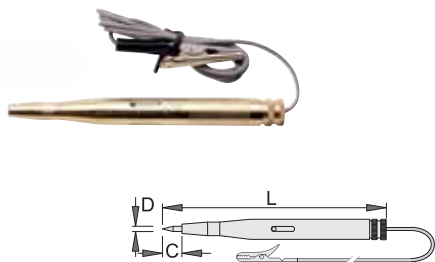


- Używaj tylko w instalacjach samochodowych o napięciu do 12V lub do 24V.
- Używanie niezgodnie z przeznaczeniem albo do innych napięć może być zagrożeniem dla życia.
- Produkt nie może być używany do sprawdzania napięcia w sieci wysokiego napięcia!

Wzrost	V	a x b	C	L	Waga	Wskaznik	Wymiary
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	1E	10
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	1E	10

631B

Próbnik instalacji samochodowej 6-12/24 V



- Niezastąpiony w każdym warsztacie samochodowym
- Osłonka ostrej końcówki pomiarowej zabezpiecza użytkownika przed przypadkowym ukłuciem czy przebicciem innych przedmiotów
- Przeznaczony do sprawdzania samochodowej instalacji elektrycznej o napięciu 6 - 24 V

UŻYTKOWANIE:

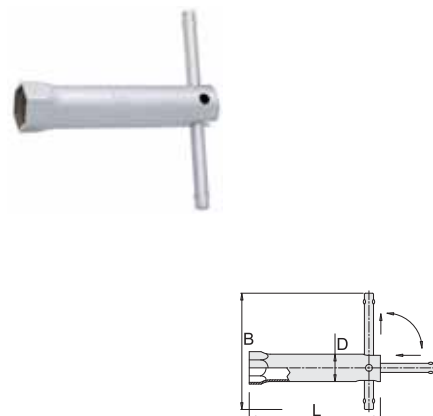
- Podłącz krokodyłek do masy auta
- Przekłuj izolację przewodu instalacji samochodowej ostrą końcówką pomiarową aby sprawdzić w których przewodach płynie prąd
- Przebijaj izolację przewodu co kawałek aż do momentu gdy po przebicciu kontrolka nie będzie się świecić - oznacza to, że przewód jest przerwany.
- Używanie niezgodnie z przeznaczeniem albo do innych napięć może być zagrożeniem dla życia.
- Produkt nie może być używany do sprawdzania napięcia w sieci wysokiego napięcia!

Wzrost	V	C	D	L	Waga	Wskaznik	Wymiary
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10



185/2

Klucz do świec zapłonowych

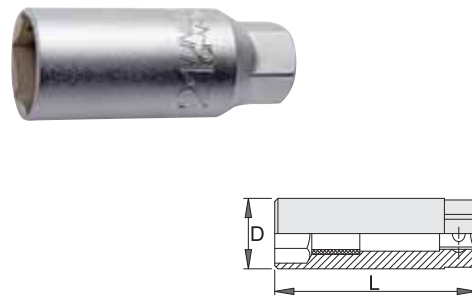


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Wzrost	Ø	D	L	B	Waga	Wskaznik	Wymiary
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

186.4/2

Nasadka do świec zapłonowych 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Wzrost	Ø	D	L	Ø	Waga	Wskaznik	Wymiary
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Nasadka do świec zapłonowych 3/8"



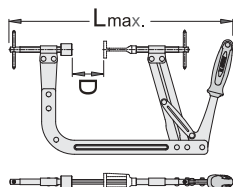
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Wzrost	Ø	D	L	Ø	Waga	Wskaznik	Wymiary
622513	14	18	63	17	58	4B	10



2202/2BI

Ściskacz sprężyn zaworów



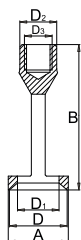
- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowana powierzchniowo
- pasuje do większości silników dzięki szerokiemu zakresowi regulacji
- ściskacz nie zawiera w komplecie nasadek
- 4 końcówki umożliwiają pracę z prawie wszystkimi silnikami
- gwarantowana szybka i prosta obsługa dzięki zastosowaniu blokady
- po ustawieniu przyrządu na pierwszym zaworze, prędkość pracy wzrasta gdyż następnie nie wymagają kolejnej regulacji ustawienia przyrządu
- Regulowany uchwyt umożliwia odpowiedni nacisk na sprężynę zaworu.
- konstrukcja umożliwiająca pracę z dużymi silnikami
- Narzędzie jest przeznaczone do montażu i demontażu sprężyn zaworów, dzięki możliwości samoblokowania oraz szybkiej regulacji można je stosować do wszystkich typów silników.



Barcode	L	D	Weight	Material	Quantity
619722	430	20 - 250	1810	1G	1

2202.1/2

Nasadka do ściskacza sprężyn zaworowych



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- rozmiary 17, 21, 25 do motocykli; 21, 25, 30, 35, 43 do samochodów

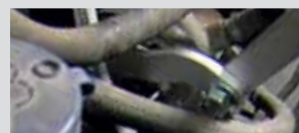
Barcode	D	A	B	D1	D2	D3	Weight	Material	Quantity
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

2203/2BI

Przyrząd do obracania wału rozrządu



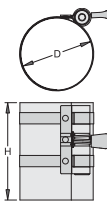
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- materiał: pin - stal węglowa premium plus
- do kół zębatach rozrządu, pomp wtryskowych
- do kół zębatach rozrządu o wielkości od 24 do 160 mm
- dostępne wielkości szpilek: O5.5, O7.7, O9.7, O11.7, O17.8
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- Narzędzie jest przeznaczone do przytrzymywania kół zębatach rozrządu, przy odkręcaniu śruby trzymającej koło zębate - niezbędne przy wymianie rozrządu. Uniwersalność urządzenia gwarantuje prostotę użycie przy wszystkich typach kół zębatach rozrządu.



Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619723	525	1435	1E	1

2205

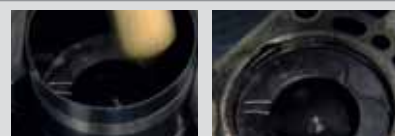
Ściskacz pierścieni tłoków



- przeznaczony do montażu tłoków w większości silników samochodów osobowych
- wysokiej jakości konstrukcja ze sprężystymi stalowymi opaskami
- zawiera regulowane śruby zabezpieczające
- dostępny w szerokim zakresie rozmiarów
- Narzędzie jest przeznaczone do montażu tłoków i pierścieni tłoków w cylindrach silników. Jest dostępne w wielu rozmiarach.

Jak użyć przyrząd :

- Włóż tłok wraz z zamontowanym pierścieniem w przyrząd, ustaw je nad cylindrem a następnie wepchnij tłok wraz z pierścieniami do cylindra.



Barcode	H	D	D	Weight	Material	Quantity
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	1G	1
619726	80	2 1/4" - 5"	57 - 125	291	1G	1
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1G	1
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1G	1

2206

Uniwersalny regulator sprzęgła



- zaprojektowany do większości pojazdów ze sprzęgłem jednotarczowym
- do sprzęgieł o rozmiarze: 15 - 28 mm
- łatwy w użyciu
- Narzędzie No. 2206 to uniwersalny regulator sprzęgła umożliwiający wyrównanie sprzęgła w niemal każdym samochodzie osobowym. Regulacja odbywa się pomiędzy tarczą sprzęgła i dociskiem, które są łączone przy użyciu uniwersalnego regulatora sprzęgła. Po zdjęciu regulatora obie części sprzęgła są połączone i wycentrowane względem wspólnej osi.



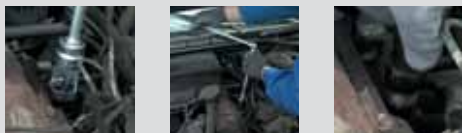
619730	211	1G		1

2207/2

Nasadka 1/2", do wtryskiwaczy w silnikach diesla



- pasuje do szerokiej gamy wtryskiwaczy w silnikach diesla
- Przeznaczeniem nasadki do wtryskiwaczy w silnikach diesla jest demontaż i wymiana wtryskiwaczy bez ryzyka uszkodzenia rurek paliwowych.

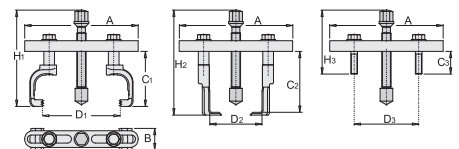


619731	12P - 22mm	almost all diesel motors	162	4B	5
619887	6P - 22mm	almost all diesel motors	224	4B	5
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	4B	5
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	4B	5



2208

Ściągacz do wielorowkowych kół pasowych.



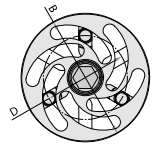
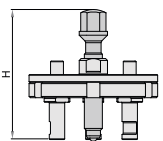
- Ściągacz jest przeznaczony do demontażu kół pasowych o różnych wielkościach, stosowanych w samochodach osobowych. Ściągacz umożliwia demontaż kół pasowych o średnicach od 45 do 235 mm. Jest on użyteczny przy demontażu kół zamontowanych w trudno dostępnych miejscach. Ściągacz ma dwa rodzaje ramion chwytających, dostosowanych do różnych typów kół pasowych.



	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3				
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G		1

2210/2

Ściągacz koła pasowego



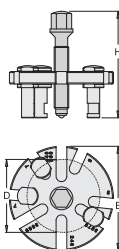
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do usuwania kół pasowych z 3, 6, 9 rowkami
- Przyrząd jest przeznaczony do demontażu kół pasowych. Umożliwia on demontaż bez narażenia na uszkodzenie. Dostosowany do użycia do kół różnej średnicy.

	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1



2210/2A

Uniwersalny ściągacz koła pasowego



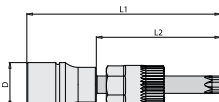
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do ściągania wszelkiego typu kół pasowych (z 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rowkami)
- Przyrząd jest przeznaczony do demontażu kół pasowych. Umożliwia on demontaż bez narażenia na uszkodzenie. Dostosowany do użycia do kół różnej średnicy.



621780	B	D	H	800	1G	1
	100	48 - 82	135			

2209

Nasadka do alternatorów



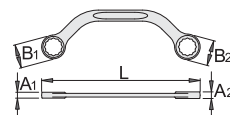
- Dwuczęściowa nasadka do obsługi alternatora, umożliwiająca łatwy montaż i demontaż elementu napinającego alternatora podczas wymiany lub naprawy alternatora. Alternator jest mocowany śrubami 10 mm z gniazdem o profilu XZN. Wieloprofilowe gniazdo nasadki, do zamiennego użycia przy śrubie napinacza alternatora. Jest używana jako nasadka 1/2", trzpieniowa z profilem XZN - M10 i jako nasadka 1/2", trzpieniowa z profilem TX50.

620225	M 10	D	L1	L2	178	4B	1
620948	TX 50	23.8	113	75	176	4B	1



200/2

Klucz oczkowy do rozruszników



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

600671	11 x 13	L	B1	B2	A1	A2	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

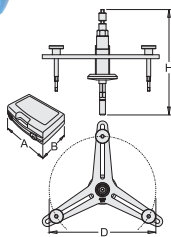
Zestaw kluczy oczkowych do rozruszników w kartonowym



600677	11 - 22 / 5	605	1F	1
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)				

2211

Zestaw do sprzęgieł samoregulujących SAC



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- Przyrząd ten jest przeznaczony do szybkiego i łatwego montażu i demontażu sprzęgieł samoregulujących (SAC). Sprzęgło samoregulujące jest złożone z małych, nastawnych sprężyn znajdujących się w docisku. Bez tego przyrządu prawidłowy montaż sprzęgła jest niemożliwy. Przyrząd zabezpiecza sprzęgło przed uszkodzeniem w trakcie montażu lub demontażu oraz chroni przed uszkodzeniem napinacz docisku. Przyrząd ten ma zastosowanie do sprzęgieł VW, Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel/ Vauxhall, Renault i innych posiadających sprzęgła samoregulujące się.

Zalety :

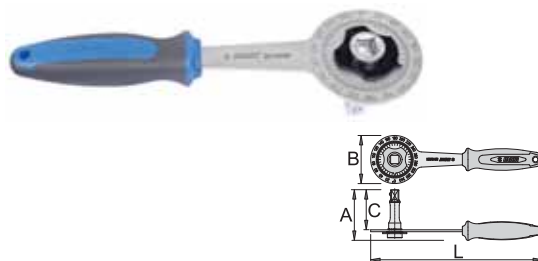
1. napięcie tarczy dociskowej w trakcie demontażu i montażu
 2. wycentrowanie tarczy sprzęgła względem łożyska i tarczy dociskowej
 3. wycofanie pierścienia nastawnego
- Wymiary skrzynki : 393x331x95



620233	A	B	D	H	1G	1
305	268	322	267	7400	1G	1

2213/2BI

Pokrętło z pomiarem kąta



- używamy tego pokrętła do dokręcania głowic silników; producenci określają moment z jakim śruby mają być dokręcone oraz kat o jaki należy je dokręcać po wcześniejszym osiągnięciu zalecanego momentu
- w przypadku ograniczonego dostępu do dokręcanego elementu, można użyć odpowiedniej długości przedłużki
- skala ma zakres 360 stopni, z podziałką co 2 stopnie

Jak użyć przyrząd :

- aby uniknąć obracania się skali, trzymaj ją za mały uchwyt; ustaw wskaźnik na 0 i dokręcaj śrubę używając innego klucza z zabierakiem 1/2" o dłuższym uchwycie, gdyż wymagane jest użycie znacznej siły

622815	L	B	A	C	4B	1
270	75	80	63	428	4B	1





NARZĘDZIA ROWEROWE.

Nowa, zaawansowana technologia.

Użycie nowych technologii produkcji jak również wysokiej jakości materiałów owocuje długą żywotnością narzędzi, bezpiecznym kształtem dostosowanym do wykonywania prac bez uszkodzeń. Wyjątkowa efektywność, nowoczesne materiały oraz ergonomiczny kształt zapewniają odpowiedni wygląd i bezpieczne użytkowanie.

Rozwiązania dostosowane do uzyskiwania najlepszych rezultatów.

Nasze rozwiązania oferują możliwość zastosowania narzędzi do napraw części rowerów różnych producentów. Nasza tradycja, własne projekty oraz nieustanny rozwój i nowe technologie dają nam przewagę na rynku.

Wyjątkowa wytrzymałość.

Narzędzia Unior umożliwiają wykonanie pracy szybciej i łatwiej w trudno dostępnych miejscach. Narzędzia są dostosowane do prac przy najnowszych modelach rowerów.



ABY UZYSKAĆ

WIĘCEJ INFORMACJI

PROSIMY KORZYSTAĆ

Z KATALOGU NARZĘDZI

ROWEROWYCH



Narzędzia wielofunkcyjne

Klucze "Y"

Klucze Imbusowe i Torx

Różne narzędzia

Szczypce

Klucze dynamometryczne i akcesoria

Narzędzia do suportu

Narzędzia do korb

Narzędzia do pedałów

Narzędzia do łańcucha

Narzędzia do kasety i wolnego koła

Narzędzia do hamulcy

Narzędzia do ram i widelców

Narzędzia do łożysk

Narzędzia do zawieszenia

Narzędzia do kół

Narzędzia do opon i dętek

Centrownice i akcesoria

Stojaki serwisowe i akcesoria

Przechowywanie roweru

Zestawy narzędzi

Kompletne rozwiązania serwisowe

Warsztat "a la cart"

Różne produkty





NARZĘDZIA DO MOTOCYKLI

Zabezpieczenie powierzchni

Narzędzia motocyklowe są wykonane z doskonałej jakości stali. Niektóre modele są dodatkowo chromowane w celu zabezpieczenia powierzchni.

Nowa, zaawansowana technologia.

Użycie nowych technologii produkcji jak również wysokiej jakości materiałów owocuje długą żywotnością narzędzi, bezpiecznym kształtem dostosowanym do wykonywania prac bez uszkodzeń. Wyjątkowa efektywność, nowoczesne materiały oraz ergonomiczny kształt zapewniają odpowiedni wygląd i bezpieczne użytkowanie.

Materiały najwyższej jakości

Dobrze przemyślane i wykonane narzędzie zapobiega uszkodzeniu chwytanego elementu, nawet przy użyciu dużej siły. Narzędzia UNIOR są odpowiednim wyborem dla użytkownika, który szuka narzędzi o wysokiej precyzji, wytrzymałości i żywotności.





Premium +

Stal węglowa Premium Plus

Dla optymalnego chwytu i siły cięcia

Stal o średniej zawartości węgla jest szczególnie odpowiednia dla szczypiec ze względu na wprowadzenie wybranych składników stopowych. W połączeniu z twardością uzyskaną dzięki hartowaniu indukcyjnemu, ta właściwość materiału pozwala uzyskać nadzwyczajną siłę zacisku. Szczypce wykonane z różnych ulepszonych stali mają odpowiednią twardość i wyższą wytrzymałość na rozciąganie, ze względu na wyższą zawartość węgla. Mangan również przyczynia się do poprawy, ponieważ zwiększa plastyczność materiału. Zastosowano krzem w celu poprawy elastyczności materiału, a chrom zmniejsza podatność na pęknięcie.

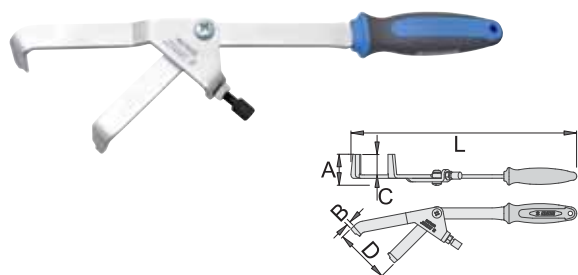
Stopowa stal narzędziowa C45E, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10083-1

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,30% chromu dla mniejszej podatności na pęknięcie i większej wytrzymałości na rozciąganie

Silnik	296 - 299
Narzędzia do napędu	299 - 300
Koła i zawieszenie	300 - 301
Osie i łożyska	301 - 302
Akcesoria do serwisowania i garażowania	302 - 303
Zestawy serwisowe	304 - 306
Narzędzia wielofunkcyjne	306 - 307

3050/2BI

Blokada do kosza sprzęgła



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:

- Ten klinowy chwytak umożliwia uchwycenie między zębami co jest istotnym zabezpieczeniem przed ich uszkodzeniem.
- Przyrząd posiada śrubę, która umożliwia centralne mocowanie czyli solidny uchwyt.

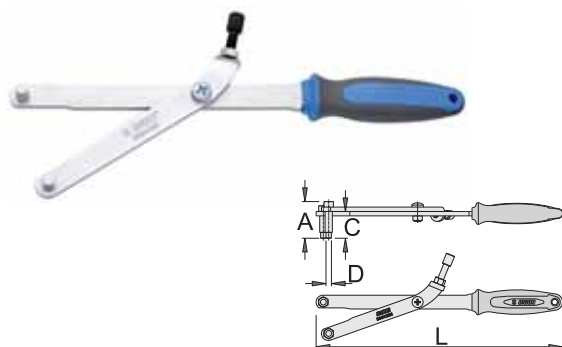
Użycie:

- Przyrząd zaprojektowany do blokowania kosza sprzęgła, kół zębatych i wału w trakcie montażu i demontażu przekładni, zasięg do 130 mm.
- wszystkie typy motocykli

620261	D \perp	D \bar{T}	C	B	A	L	📦	🔧	📏
620261	40	130	35	6	53	390	637	1G	1

3051/2BI

Blokada wałków rozrządu i zębatek



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:

- Dzięki uniwersalnej konstrukcji, umożliwia chwytanie części z otworami o średnicach od 5 do 9 mm i rozstawie od 20 do 180 mm.
- Przyrząd ma również śrubę umożliwiającą mocowanie go odpowiednio do rozstawu rzeczywistego otworów w kole wirnika lub rozrządu.

Użycie:

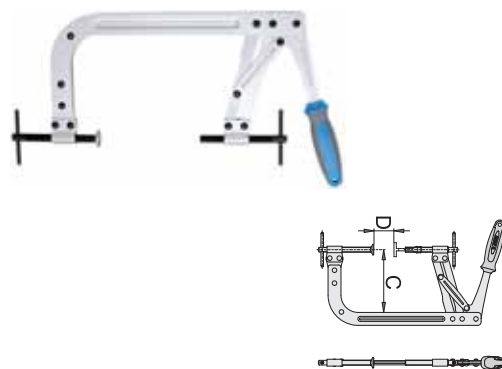
- Przyrząd jest przeznaczony do magneta lub zębaki w trakcie montażu i demontażu.
- wszystkie typy motocykli



620262	D \perp	D \bar{T}	D1	D2	L	A	📦	🔧	📏
620262	20	180	5	9	340	32	604	1G	1

3052/2BI

Ściskacz motocyklowych sprężyn zaworów



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- ściskacz nie zawiera w komplecie nasadek
- elementy dociskające (art. 2202.1/2) w rozmiarach 17, 21, 25 umożliwiają obsługę większości motocykli i są dostępne również jako część zamienna do zestawu

Zalety:

- pasuje do większości silników dzięki szerokiemu zakresowi regulacji
- po ustawieniu przyrządu na pierwszym zaworze, prędkość pracy wzrasta gdyż następne nie wymagają kolejnej regulacji ustawienia przyrządu
- gwarantowana szybka i prosta obsługa dzięki zastosowaniu blokady
- Regulowany uchwyt umożliwia odpowiedni nacisk na sprężynę zaworu.

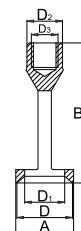
Użycie:

- Narzędzie jest przeznaczone do montażu i demontażu sprężyn zaworów, dzięki możliwości samoblokowania oraz szybkiej regulacji można je stosować do wszystkich typów silników.

620263	D \perp	D \bar{T}	C	📦	🔧	📏
620263	25	170	140	1520	1G	1

2202.1/2

Nasadka do ściskacza sprężyn zaworowych

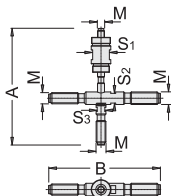


- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- rozmiary 17, 21, 25 do motocykli; 21, 25, 30, 35, 43 do samochodów

	D	A	B	D1	D2	D3	📦	🔧	📏
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

3055/4A

Ściągacz koła zamachowego, z zewnętrznym gwintem



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni: czerniona zgodnie z DIN 50938.
- gwinty M10, M14, M16, M18, M24 są prawoskrętne, M27 jest lewoskrętny

Zalety:

- Przyrząd ma 6 różnych rozmiarów gwintu zewnętrznego, co umożliwia zastosowanie w większości typów silników, które mają wirnik z gwintem wewnętrznym.
- umożliwia demontaż koła zamachowego bez demontowania silnika
- Z każdej strony jest zakończenie pod klucz płaski, co znacznie ułatwia demontaż koła.

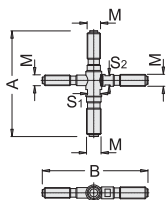
Użycie:

- do zdejmowania koła zamachowego z gwintem wewnętrznym

620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531	TE	10
--------	-------	---------	---------	---------	-------	-------	----	----	----	-----	-----	-----	----	----

3055/4B

Ściągacz koła zamachowego, z zewnętrznym gwintem



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni: czerniona zgodnie z DIN 50938.
- wszystkie gwinty są prawoskrętne

Zalety:

- Przyrząd ma 4 różnych rozmiarów gwintu zewnętrznego, co umożliwia zastosowanie w większości typów silników, które mają wirnik z gwintem wewnętrznym.
- umożliwia demontaż koła zamachowego bez demontowania silnika
- Z każdej strony jest zakończenie pod klucz płaski, co znacznie ułatwia demontaż koła.

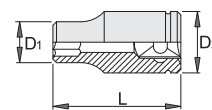
Użycie:

- do zdejmowania koła zamachowego z gwintem wewnętrznym

620279	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	19	14	161	161	630	TE	10
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	----	-----	-----	-----	----	----

3056/2

Nasadka 1/2" cienkościenna



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- przeznaczone do pracy w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie można zastosować normalnych kluczy nasadowych

Ważne!

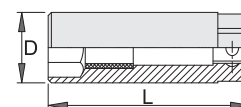
- nie wytrzymuje obciążeń momentami wynikającymi z norm DIN dla normalnych kluczy nasadowych



620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61	4B	10
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59	4B	10
620282	19	38,5	23,9	23,9	60	4B	10

3058/2

Nasadka 3/8", cienkościenna, do świec zapłonowych



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- przeznaczone do użycia w trudno dostępnych miejscach, gdzie niemożliwe jest zastosowanie standardowych kluczy do świec zapłonowych
- wewnątrz nasadki znajduje się gumowy pierścień utrzymujący świecę w nasadce

623215	16	20,9	65	19	80	4B	10
623216	18	22,3	65	22	92	4B	10
623217	21	25,6	65	19	111	4B	10



3059

Zestaw do usuwania zamków zaworów w motocyklach.



- materiał: stal węglowa premium plus, polietylen
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zalety:

- umożliwia demontaż uszczelniaczy zaworów bez demontażu głowicy z silnika
- akcesoria do demontażu zamków od 5 mm do 9 mm
- akcesoria obejmują następujące rozmiary świec zapłonowych M10x1, M12x1.25, M14x1.25 i M18x1.5
- przyrząd do demontażu zamków o średnicy 8, 13 i 16 mm
- przyrząd do montażu uszczelniaczy o średnicy 12 i 14 mm

Użycie:

- Tłok jest ustawiony w najniższym położeniu. W miejscu świecy zapłonowej jest przyłączony przewód ciśnieniowy; cylinder jest wypełniany sprężonym powietrzem, które utrzymuje zawory w pozycji zamkniętej.
- Znajdź odpowiednie narzędzie do usunięcia zamka, ustaw je na pokrywie sprężyny, wyprostuj magnesy z trzpieniami i naciśnij ręką sprężynę.
- To umożliwi usunięcie zamka z rowka w zaworze.
- Zdemontuj osłonę sprężyn.
- Używając szczypiec do demontażu uszczelniaczy zaworu (art. 2201/2BI) usuń uszczelniacz, a następnie przy pomocy przyrządu do montażu uszczelniacza, zamontuj nowy.
- Załóż z powrotem sprężynę z pokrywą; umieść zamki i przy użyciu przyrządu do montażu ściśnij ręcznie sprężynę, co umożliwi umieszczenie zamków w zaworze.
- Powtórz procedurę na pozostałych zaworach, następnie przelóż końcówkę ciśnieniową do następnego cylindra i powtórz procedurę na następnym cylindrze.



623219



2100



IG

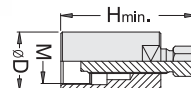


1



3054/4

Ściągacz kół zamachowego z wewnętrznym gwintem



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.

Zalety:

- umożliwia demontaż koła zamachowego w motocyklu
- Ściągacz posiada nacięcia pod klucz płaski aby przytrzymać magneto

Użycie:

- do demontażu koła zamachowego z zewnętrznym gwintem

Barcode	Thread	D	H	H _{min}	Weight	Icon	Quantity
620270	M24 x 1,5	32	80	332	1E	1	
620271	M26 x 1	34	80	353	1E	1	
620272	M28 x 1	36	80	385	1E	1	
620273	M30 x 1	38	80	417	1E	1	
620274	M30 x 1,5	38	80	432	1E	1	
620275	M35 x 1,5	45	90	666	1E	1	
620276	M38 x 1,5	48	105	880	1E	1	
620277	M50 x 1,5	60	105	1254	1E	1	

3054.1/4

Nakładka ochronna wału korbowego



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.
- M12x1,25 (jest to część ściągacza M24x1,5)
- D12 mm (jest to część ściągacza M26x1)
- M14x1,25 (jest to część ściągacza M28x1)
- M16x1,5 (jest częścią ściągacza M38x1,5)

Zalety:

- zapewnia ochronę wału podczas demontażu koła zamachowego

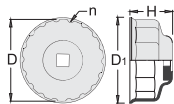
Użycie:

- Nakładki ochronne są przykręcone do wału korbowego i zabezpieczają wady gdy zdejmujemy magneto. Nakładki są używane kiedy dość małe nakrętki są użyte do mocowania magneta na wale korbowym. Jest szczególnie ważne aby używać nakładek ochronnych w silnikach, które posiadają system smarowania wykorzystujący otwór wydrążony wewnątrz wału korbowego.

Barcode	Thread	3054/4	Weight	Icon	Quantity
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37	1E	1
624226	D 12	M26 x 1	39	1E	1
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33	1E	1
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55	1E	1

1977/6

Klucz do filtrów oleju.



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- lakierowane
- do montażu i demontażu filtrów olejowych
- do filtrów olejowych umieszczonych w miejscach o ograniczonym dostępie
- stosowany z nasadką 3/8" i odpowiednią przedłużką

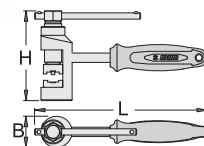
Jak użyć przyrząd :

- Klucz występuje w 12 rozmiarach, które pokrywają większość standardowych filtrów olejowych występujących na rynku. Jego użycie jest proste i sprowadza się jedynie do założenia odpowiedniego klucza na filtr i obracania we właściwym kierunku. Klucz może być używany przy montowaniu filtrów olejowych. Kształt oraz materiał został odpowiednio dobrany aby przekładać maksymalną siłę. Dzięki powłoce ochronnej narzędzie jest wysoce odporne na zadrapania i uszkodzenia jak również na czynniki chemiczne i atmosferyczne.



3200/2BI

Przyrząd do skuwania i rozkuwania łańcuchów motocyklowych.



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Użycie:

- do łańcuchów DID - 520,525, 530 i 532
- do łańcuchów Regina - 520, 525, 530
- do łańcuchów RK - 520, 525, 530 i 532
- pasuje do większości łańcuchów motocyklowych

Rozkuwanie łańcucha

- mocny zestaw do rozkuwania łańcuch bez użycia szlifierki
- wybierz odpowiednią średnicę pinu ($\varnothing 3$, $\varnothing 4$ lub $\varnothing 5$ mm) i tulejki ($\varnothing 4$, $\varnothing 5$ lub $\varnothing 6$ mm) odpowiadającą średnicy pinu w łańcuchu
- umieść pin w narzędziu, ustaw narzędzie na połączeniu łańcucha i obracaj narzędziem aż pin wypadnie

Montaż łańcucha

- złożyć łańcuch zgodnie z zaleceniami producenta
- wybierz prawidłowy rozmiar adapteru do wciskania zależny od rozmiaru płytek (długość do 13.5mm lub 16mm)
- umieść zestaw w narzędziu. Umieść narzędzie na łączonym łańcuchu i zaciśnij pin nitujący przez pokręcenie rękojeścią aż do mocnego połączenia łańcucha
- po umieszczeniu spinki i płytek, umieść pin
- Możesz wybrać jeden z trzech typów pinów nitujących (A, B lub C)
- umieść zestaw nitujący w narzędziu i obróć rękojeść aby zagnieść główkę pinu, do średnic 5.5 do 5.8 mm zgodnie z instrukcją producenta łańcucha

Barcode	D	360°/n	D1	H	Weight	Material	Quantity
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1

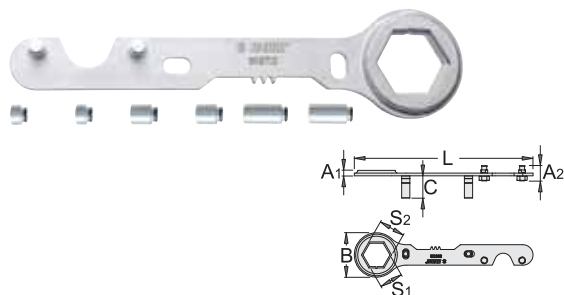


Barcode	B	H	L	Weight	Material	Quantity
623220	40	115	270	2490	1G	1



3057/2

Blokada wariatora i sprzęgła z kluczem oczkowym



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

Zalety:

- dostępny z 3 różnymi długościami tulejek, co umożliwia użycie w kilku typach napędu

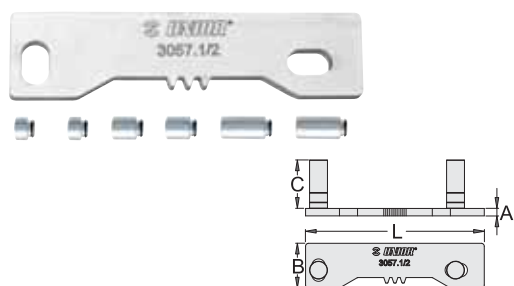
Użycie:

- do skuterów PIAGGIO, GILERA 50-125 ccm, z chłodzeniem powietrzem i płynem
- spełnia 3 funkcje
- używany do blokowania koła rozrusznika w momencie rozkręcenia przedniej części przekładni
- przyrząd do przytrzymania dekla przekładni podczas odkręcania nakrętki
- klucz do odkręcania wewnętrznej nakrętki tarczy

623187	A1	A2	B	C	S1	S2	L			
	8	22	65	32,5	34	38	262	319	1E	10

3057.1/2

Uniwersalna blokada wariatora



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

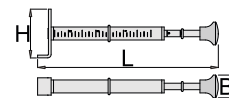
Użycie:

- używany do blokowania koła rozrusznika w momencie rozkręcenia przedniej części przekładni
- do skuterów PIAGGIO, GILERA 50-125 ccm, z chłodzeniem powietrzem i płynem

623188	A	B	C	L			
	5	30	32,5	120	150	1E	10

3201/2

Przyrząd do kontroli napięcia paska napędowego



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

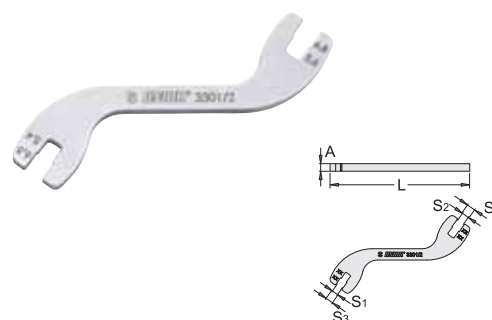
Użycie:

- używany do kontroli napięcia paska napędowego
- Przyrząd kontrolny jest montowany na pasku. Na oznaczonej części silnika, pasek jest naciskany ręcznie aż do osiągnięcia ugięcia paska, co odpowiada sile nacisku 45N i ugięciu sekcji paska tak jak zaznaczono na korpusie przyrządu kontrolnego.
- używaj zgodnie z instrukcją serwisową
- ergonomiczny uchwyt

620286	A	C	L			
	21	40,5	164	100	1G	1

3301/2

Klucz do szprych



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:

- ergonomiczny kształt klucza umożliwia łatwy dostęp i doskonały uchwyt przy dokręcaniu i odkręcaniu

Użycie:

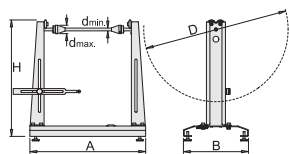
- klucz do szprych jest używany do dokręcania końcówek szprych

620296	S1	S2	S3	S4	L	A			
	5	6	6,3	7	111	6	71	4A	10
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71	4A	10



3302/6

Stojak do geometrii kół motocykli



- materiał: stal węglowa premium plus
- lakierowany korpus, pozostałe części cynkowane
- stojak jest przeznaczony do zastosowań w serwisach motocykli, a także do zastosowań garażowych

Zalety:

- stojak jest wyposażony w poziomice, która umożliwia jego wypoziomowanie
- czujnik umożliwia kontrolę kąta ustawienia felgi
- Końcówki po obu stronach ramienia pozwalają na sprawdzenie wycentrowania koła z dwóch stron jednocześnie.
- Stojak umożliwia mocowanie takie mocowanie osi, że centrowanie koła odbywa się na łożyskach koła, co wyklucza błędy przy jego centrowaniu.
- są dwie pozycje chwytania w zależności od szerokości piasty
- obracanie się osi na łożysku zewnętrznym umożliwia centrowanie metodą standardową

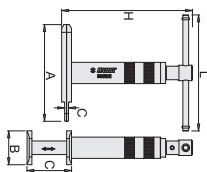
Użycie:

- Możliwe centrowanie kół o średnicy maksimum do 32 cali.
- dla osi o średnicy od 12 do 36 mm

620297	D $\bar{\uparrow}$	d min	d max	A	B	H	📦	🔧	📏
620297	32"	12	36	500	280	525	9600	1G	1

3303/2

Przyrząd do cofania tłoczków hamulcowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

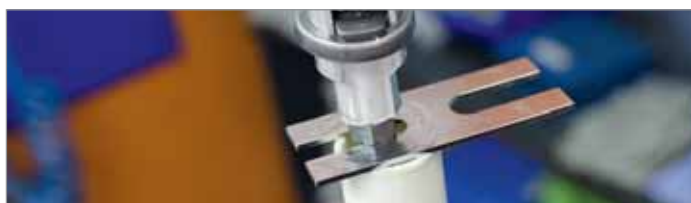
Ważne !

- Przy wciskaniu podwójnych lub potrójnych tłoczków pozostawiamy zużyte klocki w zacisku. Zabezpieczy to przed ewentualnym wypchnięciem jednego tłoczków z zacisku.
- po wciśnięciu tłoczków wymieniamy zużyte klocki na nowe

Użycie:

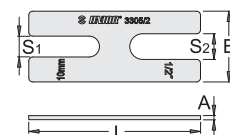
- Przyrząd przeznaczony do wycofania tłoczków hamulcowych przy wymianie klocków. Możliwy do użycia przy pojedynczych, podwójnych i potrójnych tłoczkach. Umożliwia szybkie i łatwe wycofanie tłoczków bez ryzyka uszkodzenia tłoczków i korpusu zacisku.

620298	L	A	B	C \downarrow	C $\bar{\uparrow}$	📦	🔧	📏
620298	120	100	35	4	45	507	1G	1



3305/2

Blokada wkładu amortyzatora



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

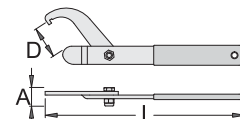
Użycie:

- Narzędzie jest używane przy wymianie tulei, uszczelek lub oleju w przednich amortyzatorach.
- Narzędzie jest wsunięte pomiędzy obudowę a nakrętkę utrzymując ją w pozycji montażu lub demontażu amortyzatora.

623246	A	B	L	S1	S2	📦	🔧	📏
623246	2	35	85	10,3	12,7	34	1E	10

3401/2P

Klucz hakowy do motocykli



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- uchwyt z dwuwarstwową rękojeścią

Zalety:

- wąska wersja klucza umożliwia chwytanie niskich nakrętek

Użycie:

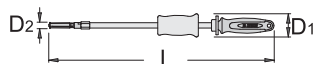
- do regulacji amortyzatorów w motocyklach i skuterach
- dla średnic od 32 do 60 mm

620413	A	D \downarrow	D $\bar{\uparrow}$	L	📦	📦	🔧	📏
620413	20	32	60	220	180	186	4B	10



689/2BI

Ściągacz łożysk wewnętrznych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:

- Zestaw zawiera 6 różnych ramion do łożysk wewnętrznych w rozmiarach : 7-9, 10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36

Użycie:

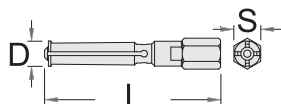
- Jest używany do ściągania różnych typów łożysk. Łożysko jest chwytnie za wewnętrzną bieżnię i wyciągane.
- Łożysko jest ściągane przy pomocy 1 kg bijaka.



Barcode	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑	Weight	Material	Quantity
622587	52	6,5	36	495	555	3300	IV	1

689.1/4

Ramie do 689/2BI

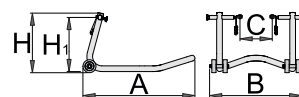


Barcode	D	L	S	Weight	Material	Quantity
623089	6,5 - 8	81	14	38	IE	1
623090	10 - 12	83	14	53	IE	1
623091	12 - 15	92	14	65	IE	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	IE	1
623093	22 - 28	125	17	269	IE	1
623094	30 - 36	140	22	525	IE	1



3000/6

Stojak do motocykla - przedni



- materiał: stal konstrukcyjna
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- adaptery są chromowane zgodnie z normą ISO 1456:2009

Zalety:

- regulowany do szerokości przedniego widelca motocykli od 180 do 250 mm
- mocna konstrukcja pozwala na udźwignięcie do 200 kg
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewne i bezpieczne unoszenie motocykla

Użycie:

- stojak jest przeznaczony do napraw oraz garażowania motocykli
- jest przystosowany do większości typów motocykli

Barcode	A	B	C	H	H1	Weight	Material	Quantity
620259	705	610	170 - 250	345	310	5800	IV	1

3001/6A

Stojak do motocykla - tylny z uniwersalnym adapterem



- materiał: stal konstrukcyjna
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- adaptery są chromowane zgodnie z normą ISO 1456:2009

Zalety:

- regulowane do odpowiedniej szerokości przedniego widelca motocykla od 270 do 360 mm
- adaptery są pokryte tworzywem PVC
- mocna konstrukcja pozwala na udźwignięcie do 200 kg
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewne i bezpieczne unoszenie motocykla

Użycie:

Barcode	Weight	Material	Quantity
620260	5200	IV	1

3001/6B

Stojak do motocykla - tylny z adapterem "V"



- materiał: stal konstrukcyjna
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- adaptery są chromowane zgodnie z normą ISO 1456:2009

Zalety:

- regulowane do odpowiedniej szerokości przedniego widelca motocykla od 270 do 360 mm
- mocna konstrukcja pozwala na udźwig do 200 kg
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewne i bezpieczne unoszenie motocykla

Użycie:

- stojak jest przeznaczony do napraw oraz garażowania motocykli
- jest przystosowany do większości typów motocykli

624300	4700	1V	1

3001.3

Podstawa stojaka 3000/6 oraz 3001/6



- materiał: stal konstrukcyjna
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Zalety:

- mocna konstrukcja pozwala na udźwig do 200 kg
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- możliwe użycie z różnymi adapterami

Użycie:

- Używany z adapterami 3000.1, 3001.1 in 3001.2

624328	4200	1V	1



3000.1

Adapter do przedniego stojaka



- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:

- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewny montaż do przedniego widelca motocykla

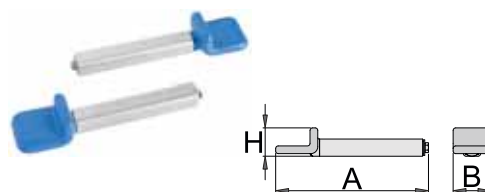
Użycie:

- do montażu we wpuście przedniego widelca
- jest przystosowany do większości typów motocykli
- używane z podstawą 3001.3

624325	1400	1V	1

3001.1

Uniwersalny adapter do tylnego stojaka



- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:

- adaptery są pokryte tworzywem PVC
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewny montaż do przedniego widelca motocykla

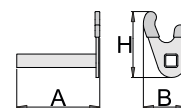
Użycie:

- montowany na na tylnym wahaczu motocykla
- jest przystosowany do większości typów motocykli
- używane z podstawą 3001.3

	A	B	H			
624326	178	44	33	893	1V	1

3001.2

Adapter "V" do stojaka



- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:

- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewny montaż do przedniego widelca motocykla

Użycie:

- solidny, dokładny uchwyt tylnego wahacza motocykla
- jest przystosowany do większości typów motocykli
- używane z podstawą 3001.3

	A	B	H			
624327	124	63	98	440	1V	1



3700

Zestaw narzędzi do obsługi skuterów



Przy użyciu tego zestawu można demontować:

- wszystkie elementy maskownicy wykonane z tworzywa
- większość części ramy
- wykonać czynności przy silniku takie jak :
 1. Wymiana świec zapłonowych
 2. Wymiana oleju przekładniowego (w skrzyni biegów)
 3. Demontaż pokrywy silnika
 4. Demontaż hamulców i wymiana klocków hamulcowych

621893	47	2000	IG	1
<p> 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 238.1/1ABI (3/8"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (15, 16, 17, 18, 19), 238.7/1 (3/8" - 1/4"), 186.4/2 (21), 236/2HX (8, 10), 110/1 (13 x 17), 981PBS2 (307 x 260 x 55) </p>				

3700PRO

Zestaw narzędzi do obsługi skuterów



Przy użyciu tego zestawu można demontować:

- wszystkie elementy maskownicy wykonane z tworzywa
- większość części ramy
- wykonać czynności przy silniku takie jak :
 1. Wymiana świec zapłonowych
 2. Wymiana oleju przekładniowego (w skrzyni biegów)
 3. Demontaż pokrywy silnika
 4. Demontaż hamulców i wymiana klocków hamulcowych
 5. Wymiana płynu hamulcowego
 6. Demontaż kół
 7. Obsługa różnego typu zawieszni

621906	56	3200	IG	1
<p> 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 238.4/2 (3/8" x 75), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 190/1 6p (24), 186.4/2 (21), 236/2HX (8, 10), 238.1/1ABI (3/8"), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 120/1 (8, 10, 13), 981PB4 (393 x 331 x 95) </p>				

964MOTO1

Zestaw narzędzi motocyklowych we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30

624979	6	3500	1F	1
2202.1/2 (17, 21, 25), 3050/2BI (40 x 130), 3051/2BI, 3052/2BI, VL964MOTO1 (564 x 364 x 30)				

964MOTO2

Zestaw narzędzi motocyklowych we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30

624980	14	6800	1F	1
3054/4 (M24 x 1,5, M26 x 1, M28 x 1, M30 x 1, M30 x 1,5, M35 x 1,5, M38 x 1,5, M50 x 1,5), 3054.1/4, 3055/4A, 3055/4B (M16 x 1,5 x M18 x 1,5 x M20 x 1,5 x M22 x 1,5), VL964MOTO2 (564 x 364 x 30)				

964MOTO3

Zestaw narzędzi motocyklowych we wkładce SOS



Zalety:

- umożliwia demontaż uszczelniaczy zaworów bez demontażu głowicy z silnika
- akcesoria do demontażu zamków od 5 mm do 9 mm
- akcesoria obejmują następujące rozmiary świec zapłonowych M10x1, M12x1.25, M14x1.25 i M18x1.5
- przyrząd do demontażu zamków o średnicy 8, 13 i 16 mm
- przyrząd do montażu uszczelniaczy o średnicy 12 i 14 mm

Użycie:

- Tłok jest ustawiony w najniższym położeniu. W miejscu świecy zapłonowej jest przyłączony przewód ciśnieniowy; cylinder jest wypełniany sprężonym powietrzem, które utrzymuje zawory w pozycji zamkniętej.
- Znajdź odpowiednie narzędzie do usunięcia zamka, ustaw je na pokrywie sprężyny, wyprostuj magnesy z trzpieniami i naciśnij ręką sprężynę.
- To umożliwi usunięcie zamka z rowka w zaworze.
- Zdemontuj osłonę sprężyn.
- Używając szczypiec do demontażu uszczelniaczy zaworu (art. 2201/2BI) usuń uszczelniacz, a następnie przy pomocy przyrządu do montażu uszczelniacza, zamontuj nowy.
- Załóż z powrotem sprężynę z pokrywą; umieść zamki i przy użyciu przyrządu do montażu ściśnij ręcznie sprężynę, co umożliwi umieszczenie zamków w zaworze.
- Powtórz procedurę na pozostałych zaworach, następnie przełóż końcówkę ciśnieniową do następnego cylindra i powtórz procedurę na następnym cylindrze.

624981	1	1000	1F	1
3059, VL964MOTO3 (188 x 364 x 30)				



964MOTO4

Zestaw narzędzi motocyklowych we wkładce SOS



- materiał: stal węglowa premium flex plus

Użycie:

- do łańcuchów DID - 520, 525, 530 i 532
- do łańcuchów Regina - 520, 525, 530
- do łańcuchów RK - 520, 525, 530 i 532
- pasuje do większości łańcuchów motocyklowych

Rozkuwanie łańcucha

- mocny zestaw do rozkuwania łańcuch bez użycia szlifierki
- wybierz odpowiednią średnicę pinu ($\varnothing 3$, $\varnothing 4$ lub $\varnothing 5$ mm) i tulejki ($\varnothing 4$, $\varnothing 5$ lub $\varnothing 6$ mm) odpowiadającą średnicy pinu w łańcuchu
- umieść pin w narzędziu, ustaw narzędzie na połączeniu łańcucha i obracaj narzędziem aż pin wypadnie

Montaż łańcucha

- złącz łańcuch zgodnie z zaleceniami producenta
- wybierz prawidłowy rozmiar adapteru do wciskania zależny od rozmiaru płytek (długość do 13.5mm lub 16mm)
- umieść zestaw w narzędziu. Umieść narzędzie na łączonym łańcuchu i zaciśnij pin nitujący przez pokręcenie rękojeścią aż do mocnego połączenia łańcucha
- po umieszczeniu spinki i płytek, umieść pin
- Możesz wybrać jeden z trzech typów pinów nitujących (A, B lub C)
- umieść zestaw nitujący w narzędziu i obróć rękojeść aby zagnieść główkę pinu, do średnic 5.5 do 5.8 mm zgodnie z instrukcją producenta łańcucha

624982	1	1040	1F	1
3200/2BI, VL964MOTO4 (188 x 364 x 30)				

964MOTO5

Zestaw narzędzi motocyklowych we wkładce SOS



624983	5	1000	1F	1
192/2HX (17, 19, 22, 24), 3600/2BI (4,2)				

964MOTO6

Zestaw narzędzi motocyklowych we wkładce SOS



624984	13	1500	1F	1
186.4/2A (14), © 1977/6 (65 x 14, 68 x 14, 73 x 14, 76 x 8, 76 x 12, 76 x 14), 3056/2 (3/4", 5/8", 19), 3058/2 (16, 18, 21), VL964MOTO6 (188 x 364 x 30)				

964MOTO7

Zestaw narzędzi motocyklowych we wkładce SOS



624985	3	700	1F	1
3057/2, 3057.1/2, 3201/2, VL964MOTO7 (188 x 364 x 30)				

964MOTO8

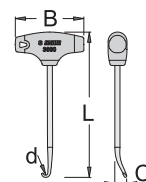
Zestaw narzędzi motocyklowych we wkładce SOS



624986	5	1076	1F	1
3301/2 (5 x 6 x 6,3 x 7, 5,4 x 5,6 x 6,5 x 6,8), 3305/2, 3303/2, 3401/2P, VL964MOTO8 (188 x 364 x 30)				

3600/2BI

Klucz hakowy do sprężyn



- materiał: ostrze ze stali chromo-wanadowej twardej premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Użycie:

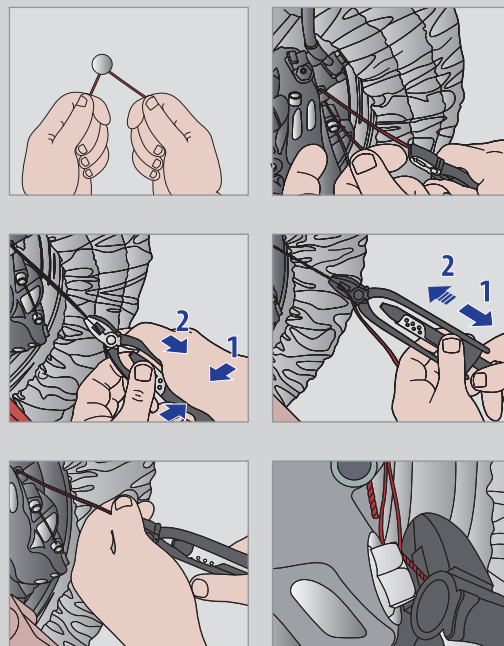
- Przyrząd jest przeznaczony do montażu i demontażu sprężyn (wahaczy, siedzisk i zbiorników, układu wydechowego, jako pomoc przy demontażu łańcucha rozrządu, itp.)
- wszystkie typy motocykli

	d	C	B	L			
620411	4,2	130	80	170	67	4B	10



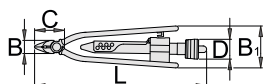


516/4



516/4

Szczypce do skręcania drutu



- Szczypce do skręcania drutu są uniwersalnym narzędziem pomocnym podczas zabezpieczania zwiniełym drutem różnych połączeń.
- Skręcanie drutu jest jednym z najlepszych zabezpieczeń krytycznych połączeń mających tendencję do luzowania się. Takie zabezpieczenia spotyka się na różnego rodzaju połączeniach gwintowych.
- zdolność skręcania i cięcia:
- 0,5mm średnicy druty nie utwardzanego
- 0,8mm średnicy drutu miękkiego

Użycie:

- Zabezpieczanie śrub, korków oleju, korków spustowych, zaworów lub wyłączników elektrycznych



627530	L	B	B1	C	D	1G	10
	213	19	49	40	24		





POZOSTAŁE NARZĘDZIA WARSZTATOWE

Poręczne

Szeroka gama narzędzi jest przeznaczona dla różnych grup użytkowników. Zaciski zapewniają pewne, szybkie i łatwe mocowanie. Tarcze ścierne i tnące umożliwiają obróbkę różnych materiałów - zarówno twardych jak i miękkich, plastików, itp..

Mocny uchwyt

Mocny uchwyt narzędzi UNIOR zapewnia solidny uchwyt trzymanego elementu. Dopracowane ramiona zacisku umożliwiają odpowiednie obciążenie szczęk i szybkie nimi operowanie.

Materiały najwyższej jakości

Dobrze przemyślane i wykonane narzędzie zapobiega uszkodzeniu chwytanego elementu, nawet przy użyciu dużej siły. Narzędzia UNIOR są odpowiednim wyborem dla użytkownika, który szuka narzędzi o wysokiej precyzji, wytrzymałości i żywotności.





Premium Flex+

Stal węglowa Premium Flex Plus

Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację

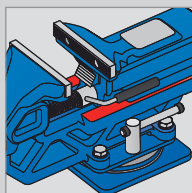
Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

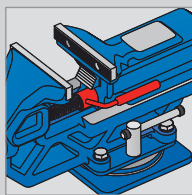
- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

Imadło	310 - 311
Ściski	311 - 312
Piły	312 - 313
Pilniki	313 - 315
Skrobaki	315 - 316
Narzędzia gwintujące	316
Tarcze do cięcia	316
Dźwignie	317
Noże uniwersalne	317 - 318
Narzędzia specjalne	318
Pęsety	318 - 319
Szydła	319

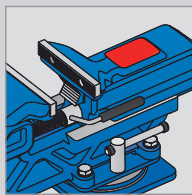
721Q/6



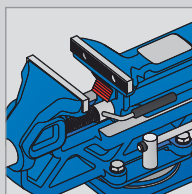
przewodnice uniPRO
zapewniają precyzyjne
przemieszczanie się
ruchomych elementów



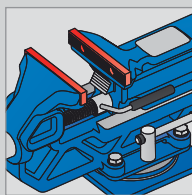
system szybkiego
przesuwu



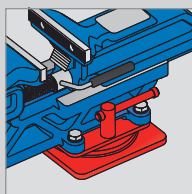
solidne miejsce pracy



szczęki zaprojektowane do
chwywania rur



kute szczęki z
narzędziowej stali
węglowej, hartowane i
odpuszczane

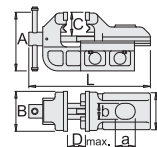


obrotowa podstawa
pozwała na obrót o 360
stopni

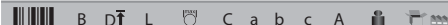


721/6

IRONGATOR imadło ślusarskie



- korpus żeliwny
- kute szczęki z narzędziowej stali węglowej, utwardzane i odpuszczane
- lakierowana oprawa, karbowane szczęki, pozostałe części ocynkowane
- wrzeciono zabezpieczone przed uszkodzeniem
- przewodnice uniPRO zapewniają precyzyjne przemieszczanie się ruchomych elementów
- może być wyposażone w obrotowy uchwyt



621564 80 100 215 11-35 46 42 28 64 113 3500 TG 1

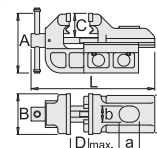
621481 125 160 336 17-62 73 66 44 95 176 14400 TG 1

621567 150 190 400 20-66 88 80 53 117 211 24200 TG 1

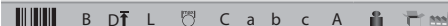
621570 200 220 461 24-80 103 93 62 140 265 37800 TG 1

721Q/6

Imadło ślusarskie IRONGATOR z systemem szybkiego przesuwu



- korpus żeliwny
- kute szczęki ze stali węglowej, olejowo utwardzane
- lakierowana oprawa, karbowane szczęki, pozostałe części ocynkowane
- specjalne ułożyskowanie zapewnia precyzyjne przemieszczanie się ruchomych elementów
- może być wyposażone w obrotowy uchwyt
- system szybkiego przesuwu



621482 125 120 336 17-62 77 66 44 95 176 14500 TG 1

621568 150 140 400 20-75 88 80 53 117 211 23500 TG 1

721.1/6

Obrotowa podstawa do 721/6 i 721Q/6



- korpus żelwny
- materiał pozostałych elementów : specjalna stal narzędziowa
- obrotowa podstawa pozwala na obrót o 360 stopni

Barcode	W	H	Symbol	Q
621566	80	2570	1F	1
621483	125	2575	1F	1
621569	150	2580	1F	1
621572	200	2585	1F	1

722.1/7

Zapasowe szczęki do 721/6 i 721Q/6



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- zestaw 2 sztuk

Barcode	B	H	Symbol	Q
623083	80	138	1E	1
619020	125	378	1E	1
619021	150	1030	1E	1
619023	200	1365	1E	1

722.1AL

Zapasowe szczęki aluminiowe do 721/6 i 721Q/6



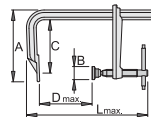
- metal: aluminium
- zestaw 2 sztuk

Barcode	B	H	Symbol	Q
623084	80	60	1E	1
619026	125	156	1E	1
619027	150	400	1E	1
619029	200	541	1E	1



702/2MH

Ścisk śrubowy

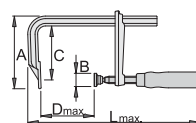


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- zastosowanie w przemyśle drzewnym i budowlanym
- metalowy uchwyt

Barcode	Dł	C	Lł	A	B	H	Symbol	Q
608433	120	100	330	155	25	705	2H	1
608434	160	100	370	155	25	750	2H	1
608435	200	100	410	155	25	800	2H	1
608436	250	100	460	155	25	855	2H	1
608360	300	120	550	180	35	1765	2H	1
608437	400	120	650	180	35	1975	2H	1
608438	500	120	750	180	35	2205	2H	1
608439	600	120	850	180	35	2395	2H	1
608441	1000	120	1250	180	35	3250	2H	1

702/2WH

Ścisk śrubowy



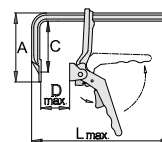
- materiał: stal węglowa premium flex plus
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- zastosowanie w przemyśle drzewnym i budowlanym
- drewniany uchwyt, lakierowany

Barcode	Dł	C	Lł	A	B	H	Symbol	Q
601783	120	100	330	155	25	740	2H	5
601784	160	100	370	155	25	800	2H	5
601785	200	100	410	155	25	840	2H	5
601786	250	100	460	155	25	900	2H	5
601787	300	120	550	180	35	1795	2H	2
601788	400	120	650	180	35	1995	2H	2
601789	500	120	750	180	35	2220	2H	2
601790	600	120	850	180	35	2410	2H	2
601792	1000	120	1250	180	35	3270	2H	2



704/2

Ścisk dźwigniowy



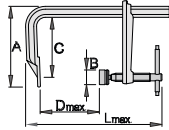
- silne i solidne chwytanie osiągnięte jest przy minimalnym nakładzie siły
- Obracane wrzeciono pozwala na łatwe przemieszczanie i maksymalną siłę chwytania
- przesuwna szczęka kuta matrycowo, wykonana z narzędziowej stali węglowej, utwardzana i odpuszczana
- przypadkowe otwarcie szczęki jest niemożliwe poprzez zastosowanie zapadki blokującej

Barcode	Dł	C	Lł	A	H	Symbol	Q
609961	160	120	360	158	1135	2H	5
609962	200	120	400	158	1185	2H	5
609963	250	120	450	158	1250	2H	5
609964	300	140	570	190	2515	2H	2
609965	400	140	670	190	2775	2H	2
609966	500	140	770	190	3045	2H	2



705/2MH

Wzmocniony ścisk śrubowy

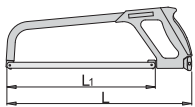


- przesuwna szczęką kuta matrycowo, wykonana z narzędziowej stali węglowej, utwardzana i odpuszczana
- wymienna obrotowa stopka, odkuwana
- stopka, wrzeczono i uchwyt posiadają zabezpieczenie antykorozyjne

Barcode	Dł	C	Lł	A	B	Waga	Typ	Opis
609974	160	140	370	155	40	1940	2H	2
609968	200	140	410	155	40	2040	2H	2
609982	250	140	460	155	40	2185	2H	2
609969	300	140	550	180	40	2295	2H	2
609970	400	140	650	180	40	2545	2H	2
609971	500	140	750	180	40	2810	2H	2
609975	600	140	850	180	40	3030	2H	2
609984	1000	140	1250	180	40	4100	2H	2

750

Oprawka do brzeszczotu

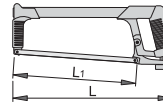


- lekka ergonomicznie zaprojektowana oprawa brzeszczotu
- trójpozycyjne ustawienie brzeszczotu
- w ramce można przechować 5 zapasowych ostrzy
- oprawa chromowana, uchwyt niebieski lakierowany
- art. 750/1 z jednym ostrzem

Barcode	L	L1	L1"	Waga	Typ	Opis
601890	407	310	12"	780	1Z	1

750B

Piła do metalu



- lekka ergonomicznie zaprojektowana oprawa brzeszczotu
- oprawa chromowana, uchwyt niebieski lakierowany
- dwie pozycje brzeszczotu

Barcode	L	L1	Waga	Typ	Opis
621531	400	300	731	1Z	1

750.1B

Zapassowe brzeszczoty do 750B, 2 sztuki w zestawie

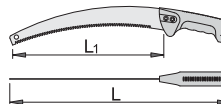


- Materiał: HSS, Bi-metal
- 24 zęby/1"
- Długość 300mm

Barcode	Waga	Opis	Typ	Opis	
621532	300	2	40	1F	1

752

Piła ogrodnicza

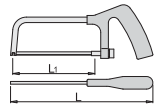


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polistyrenowy uchwyt

Barcode	L1	L	Waga	Typ	Opis
609424	330	497	270	1Z	1

753P

Piła

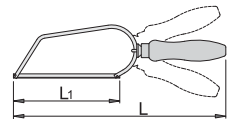


- plastikowy uchwyt
- wymienny brzeszczot

Barcode	L1	L	Waga	Typ	Opis
612164	150	260	192	1Z	1

753W

Piła



- drewniany uchwyt
- regulowany uchwyt
- wymienne ostrze

Barcode	L1	L	Waga	Typ	Opis
612163	150	305	127	1Z	10

753.1

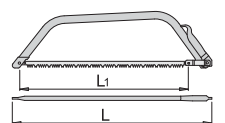
Wymienne brzeszczoty do 753P. 753W i 753 VDE, 2 sztuki w zestawie



Barcode	Waga	Typ	Opis
617281	3	1V	10

755

Piła ramowa



- materiał: ostrze - stal węglowa premium plus
- Uchwyt: blacha stalowa

Barcode	L1	L1"	L	Waga	Typ	Opis
612236	610	24"	700	580	1Z	1
609407	762	30"	850	750	1Z	1



Barcode	L1	L1"	L	Weight	Code	Count
609408	914	36"	1000	810	1Z	1

755.1

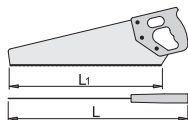
Brzeczot do 755



Barcode	L1	L1"	Weight	Code	Count
612237	610	24"	50	1F	10
609409	762	30"	78	1F	10
609410	914	36"	95	1F	10

757

Piła ręczna



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- polistyrenowy uchwyt

Barcode	L1	L	Weight	Code	Count
609423	400	493	408	1C	1

760HB

Pilnik płaski z rękojeścią, równiak



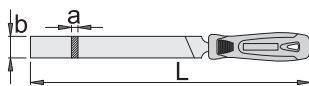
- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Count
619291	100	220 2,5 x 12	95	4B	10
619292	150	270 4 x 16	104	4B	10
612992	200	325 5 x 20	245	4B	10
612993	250	375 6,5 x 25	355	4B	10
612994	300	425 6,5 x 30	500	4B	10



760H1/2S

Pilnik płaski z rękojeścią, półgładzik

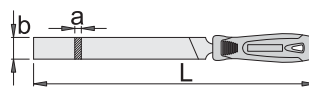


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Count
619295	100	220 2,5 x 12	95	4B	10
619296	150	270 4 x 16	104	4B	10
612995	200	325 5 x 20	245	4B	10
612996	250	375 6 x 25	355	4B	10
612997	300	425 6,5 x 30	545	4B	10

760HS

Pilnik płaski z rękojeścią, gładzik

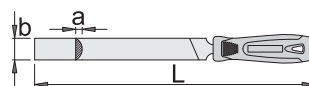


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Count
619299	100	220 2,5 x 12	56	4B	10
619300	150	270 4 x 16	104	4B	10
612998	200	325 5 x 20	245	4B	10
612999	250	375 6,5 x 25	355	4B	10
613001	300	425 6,5 x 30	545	4B	10

761HB

Pilnik półokrągły z rękojeścią, równiak

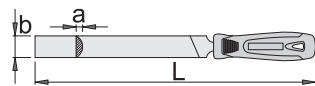


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Count
619303	100	220 3 x 11,5	106	4B	10
619304	150	270 4,5 x 16	140	4B	10
613002	200	325 5,5 x 20	203	4B	10
613003	250	375 7 x 25	324	4B	10
613004	300	425 8,5 x 30	490	4B	10

761H1/2S

Pilnik półokrągły z rękojeścią, półgładzik

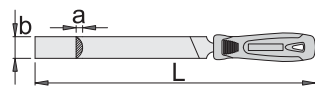


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Count
619307	100	220 3 x 11,5	106	4B	10
619308	150	270 4,5 x 16	140	4B	10
613005	200	325 5,5 x 20	203	4B	10
613006	250	375 7 x 25	324	4B	10
613007	300	425 8,5 x 30	490	4B	10

761HS

Pilnik półokrągły z rękojeścią, gładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Count
619311	100	220 3 x 11,5	106	4B	10
619312	150	270 4,5 x 16	140	4B	10
613008	200	325 5,5 x 20	203	4B	10
613009	250	375 7 x 25	324	4B	10
613010	300	425 8,5 x 30	490	4B	10

762/5B

Zestaw pilników, równiaków w kartonowym pudełku



Barcode	Count	Weight	Code	Count
619467	5	500	TG	1
760HB (150), 761HB (150), 763HB (150), 764HB (150), 765HB (150)				



762/5B

Zestaw pilników, równiaków w kartonowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612929	5	1020	TG	1
760HB (200), 761HB (200), 763HB (200), 764HB (200), 765HB (200)				

762/5B

Zestaw pilników, równiaków w kartonowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612930	5	1430	TG	1
760HB (250), 761HB (250), 763HB (250), 764HB (250), 765HB (250)				

762/5 1/2S

Zestaw pilników, półgładzików w kartonowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
619468	5	500	TG	1
760H1/2S (150), 761H1/2S (150), 763H1/2S (150), 764H1/2S (150), 765H1/2S (150)				

762/5 1/2S

Zestaw pilników, półgładzików w kartonowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612931	5	1020	TG	1
760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200)				

762/5 1/2S

Zestaw pilników, półgładzików w kartonowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612932	5	1560	TP	1
760H1/2S (250), 761H1/2S (250), 763H1/2S (250), 764H1/2S (250), 765H1/2S (250)				

762/5S

Zestaw pilników, gładzików w kartonowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
619469	5	500	TG	1
760HS (150), 761HS (150), 763HS (150), 764HS (150), 765HS (150)				

762/5S

Zestaw pilników, gładzików w kartonowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612933	5	1020	TG	1
760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200)				

762/5S

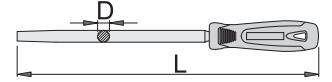
Zestaw pilników, gładzików w kartonowym pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612934	5	1560	TG	1
760HS (250), 761HS (250), 763HS (250), 764HS (250), 765HS (250)				

763HB

Pilnik okrągły z rękojeścią, równiak



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	Hand	L	D	Weight	Material	Quantity
619315	✓	100	220	4	80	4B 10
619316	✓	150	270	6	105	4B 10
613011	✓	200	325	7,5	157	4B 10
613012	✓	250	375	8,5	209	4B 10
613013	✓	300	425	12	317	4B 10

763H1/2S

Pilnik okrągły z rękojeścią, półgładzik

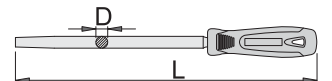


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	Hand	L	D	Weight	Material	Quantity
619319	✓	100	220	4	80	4B 10
619320	✓	150	270	6	105	4B 10
613014	✓	200	325	7,5	157	4B 10
613015	✓	250	375	9,5	209	4B 10
613016	✓	300	425	12	317	4B 10

763HS

Pilnik okrągły z rękojeścią, gładzik

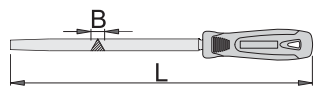


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	Hand	L	D	Weight	Material	Quantity
619323	✓	100	220	4	80	4B 10
619324	✓	150	270	6	105	4B 10
613017	✓	200	325	7,5	157	4B 10
613018	✓	250	375	9,5	209	4B 10
613019	✓	300	425	12	317	4B 10

764HB

Pilnik trójkątny z rękojeścią, równiak

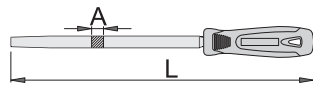


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	↙	L	B	g	⚙	mm
619327	100	220	7,5	94	4B	10
619328	150	270	10,5	133	4B	10
613020	200	325	14,5	200	4B	10
613021	250	375	17	332	4B	10
613022	300	425	19,5	480	4B	10

765HB

Pilnik kwadratowy z rękojeścią, równiak

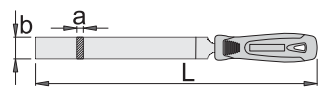


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	↙	L	A	g	⚙	mm
619339	100	220	4	100	4B	10
619340	150	270	5,5	106	4B	10
613029	200	325	8	158	4B	10
613030	250	375	10	252	4B	10
613031	300	425	12	400	4B	10

767H1/2S

Tarnik płaski z rękojeścią



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus

Barcode	↙	L	a x b	g	⚙	mm
619773	150	270	3,5 x 15	110	4B	10
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	4B	10
613039	250	375	5 x 23	370	4B	10
613040	300	425	6 x 27	480	4B	10

768H1/2S

Tarnik półokrągły z rękojeścią

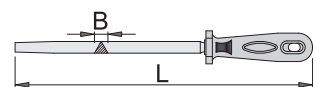


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus

Barcode	↙	L	a x b	g	⚙	mm
619775	150	270	4,5 x 15	100	4B	10
613041	200	325	5 x 19	180	4B	10
613042	250	375	6,5 x 23	280	4B	10
613043	300	425	7,5 x 27	510	4B	10

764H1/2S

Pilnik trójkątny z rękojeścią, półgładzik

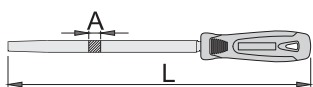


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	↙	L	B	g	⚙	mm
619331	100	220	7,5	94	4B	10
619332	150	270	10,5	133	4B	10
613023	200	325	14,5	200	4B	10
613024	250	375	17	332	4B	10
613025	300	425	19,5	480	4B	10

765H1/2S

Pilnik kwadratowy z rękojeścią, półgładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	↙	L	A	g	⚙	mm
619343	100	220	4	100	4B	10
619344	150	270	5,5	106	4B	10
613032	200	325	8	158	4B	10
613033	250	375	10	252	4B	10
613034	300	425	12	400	4B	10

777/6A

Skrobak płaski

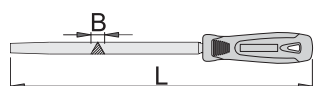


- materiał: stal węglowa premium plus
- lakierowany na niebiesko
- drewniany uchwyt

Barcode	↙	a x b	L	g	⚙	mm
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10

764HS

Pilnik trójkątny z rękojeścią, gładzik

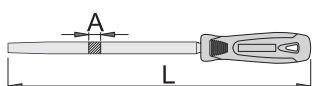


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	↙	L	B	g	⚙	mm
619335	100	220	7,5	94	4B	10
619336	150	270	10,5	133	4B	10
613026	200	325	14,5	200	4B	10
613027	250	375	17	332	4B	10
613028	300	425	19,5	480	4B	10

765HS

Pilnik kwadratowy z rękojeścią, gładzik



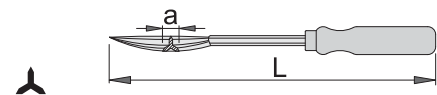
- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Barcode	↙	L	A	g	⚙	mm
619347	100	220	4	100	4B	10
619348	150	270	5,5	106	4B	10
613035	200	325	8	158	4B	10
613036	250	375	10	252	4B	10
613037	300	425	12	400	4B	10



777/6C

Skrobak o trzech ostrzach

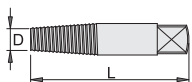


- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- lakierowany na niebiesko
- drewniany uchwyt

Barcode	✓	A	L	📦	🔧	📏
612233	150	8	255	113	1P	10
612234	200	8	325	213	1P	10
612235	250	8	370	370	1P	10

778/4

Wykrętak do usuwania urwanych śrub



- do wykręcania pękniętych śrub i szpilek bez ryzyka uszkodzenia gwintu
- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- olejowo utwardzane i odpuszczane
- czerniony

Barcode	Nº	D	L	📦	🔧	📏
616812	1	1.75	2,7	50	M3-M6	2.5 9 1E 10
616813	2	2.2	3,8	57	M6-M8	3.0 13 1E 10
616814	3	3.3	4,9	64	M8-M11	4.5 19 1E 10
616815	4	4.75	7,0	71	M11-M14	6.0 33 1E 10
616816	5	6.35	9,0	78	M14-M18	8.0 53 1E 10
616817	6	9.50	12,0	85	M18-M24	11 102 1E 10

778/4PB

Zestaw wykrętek do śrub



Barcode	📏	📦	🔧	📏
616820	1 - 5 / 5	120	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5)



778/4PB

Zestaw wykrętek do śrub



Barcode	📏	📦	🔧	📏
616821	1 - 6 / 6	225	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)

778/4PB

Zestaw wykrętek do śrub



- Zestaw zawiera rozmiary 1,2,3,4,5,6,7,8

Barcode	📏	📦	🔧	📏
616822	1 - 8 / 8	720	1E	1

778/4 (1,2,3,4,5,6,7,8)

778/4APB

Zestaw wykrętek dwu-ostrzowych

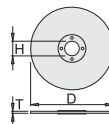


Barcode	📏	📦	🔧	📏
616830	1 - 5 / 5	245	1E	1

778/4A (1, 2, 3, 4, 5)

1200/1

Tarcza tnąca, do stali

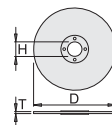


- Wzmacniana tarcza do cięcia szlifierką kątową o prędkości 80 m/s, wyposażona w zabezpieczony metalem otwór mocujący.
- Tarcza tnąca spełnia OSA, europejskie standardy EN 12413 (szlifowanie boczne jest niedozwolone)
- charakterystyka materiału: A30S1BF

Barcode	D	T	H	📦	🔧	📏
610484	115	3	22	72	1F	25
610485	125	3	22	87	1F	25
610486	180	3	22	160	1F	25
610487	230	3	22	282	1F	25

1210

Tarcza tnąca, do stali

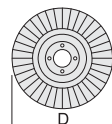


- Wzmacniana tarcza tnąca do cięcia przy pomocy stacjonarnych maszyn tnących o prędkości pracy 80 m/s, wyposażona w zabezpieczony metalem otwór mocujący.
- Tarcza tnąca spełnia europejskie standardy EN 12413 a jej produkcja przebiega zgodnie z certyfikatem bezpieczeństwa DSA 1819 (szlifowanie boczne jest niedozwolone)
- Tarcza została wyprodukowana do cięcia uniwersalnych stopów stali, żeliwa i metali nieżelaznych.
- charakterystyka materiału: A46SBF

Barcode	D	T	H	📦	🔧	📏
610518	115	1	22	24	1F	25
610519	115	1.6	22	39	1F	25
610520	125	1	22	31	1F	25
610521	125	1.6	22	50	1F	25
610522	180	1.6	22	91	1F	25
610523	230	1.6	22	150	1F	25

1216

Dysk lamelkowy



- Dysk lamelkowy może być używany z prędkością pracy 80 m/s
- Produkcja dysku jest zgodna z certyfikatem bezpieczeństwa DSA 2917
- Przeznaczenie: szlifowanie drobnoziarniste i gruboziarniste hamulców, szlifowanie krawędzi, usuwanie farby, czyszczenie wyrobów żeliwnych, szlifowanie powierzchni
- Zastosowanie: aluminium, miękkie materiały, stal, plastik, drewno, stopy stali, stopy nie zawierające metalu

Barcode	D	Z	📦	🔧	📏
610539	115	40	75	1F	20
610540	115	60	70	1F	20
610541	115	80	65	1F	20
610544	125	40	90	1F	20
610545	125	60	80	1F	20
610546	125	80	70	1F	20



300/6B

Łom stolarski

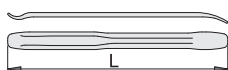


- materiał: stal węglowa premium flex plus
- lakierowane

Barcode	L	L1	Weight	Material	Quantity	
608815	500	120	18	1180	1C	1
608816	600	120	18	1385	1C	1
608817	800	120	18	2190	1C	1
608821	1000	120	20	2715	1C	1

300/2

Łyżka do opon



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowana, zgodnie z ISO 1456:2009

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Łyżka do opon



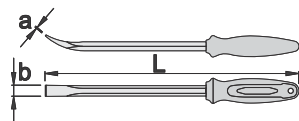
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni: chromowana, zgodnie z ISO 1456:2009

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
601758	537	992	1C	10



300/2C

Łyżka do opon, z rączką



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni: chromowana, zgodnie z ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Barcode	L	a x b	Weight	Material	Quantity
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Łyżka do opon, z rączką

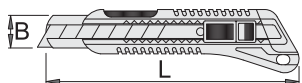


Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
613106	3	878	1F	1

300/2C (320, 410, 610)

556A

Nóż z łamanym ostrzem

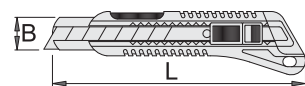


- dwukomponentowa rękojeść
- z trzema wymiennymi łamanymi ostrzami
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- ostrze może być wysunięte jedynie po zwolnieniu blokady
- kiedy ostrze jest tępe można je odłamać
- kiedy ostatnie ostrze jest tępe jego końcówka może być usunięta po zwolnieniu blokady

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
627548	130	9	40	4A	10
616853	160	18	99	4A	10
627549	190	25	115	4A	10

556B

Nóż z łamanym ostrzem



- dwukomponentowa rękojeść
- 8 szt. zapasowych ostrzy wewnątrz rękojeści
- ostrze 13-segmentowe
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
612136	160	18	167	4A	10

556.1B

Zestaw 10-ciu ostrzy do noża 556A oraz 556B



- ostrze może być przesuwane tylko w jednym kierunku
- po stopieniu ostrza, można odłamać zużyty segment
- po zużyciu ostatniego segmentu, całe ostrze może być zastąpione nowym
- nowe ostrze może zostać umieszczone poprzez wypchnięcie starego ostrza

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
612137	100	18	75	1A	10

556.1A

Zestaw 10 ostrzy do noża



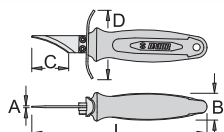
- ostrze może być przesuwane tylko w jednym kierunku
- po stopieniu ostrza, można odłamać zużyty segment
- po zużyciu ostatniego segmentu, całe ostrze może być zastąpione nowym
- nowe ostrze może zostać umieszczone poprzez wypchnięcie starego ostrza

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
627550	100	9	75	4A	10
627551	126	25	117	4A	10



556G

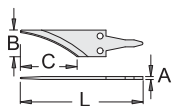
Nóż z uchwytem BI



622330	A	B	C	D	L	TF	10
	2	29	38	72	185	TF	10

556.1G

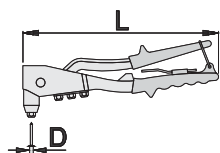
Zapasowe ostrza do noża z uchwytem BI



622331	A	B	C	L	TE	10
	2	18	38	83	TE	10

1300/6

Nitownica ręczna



- materiał: rama ze stopu aluminium, dźwignia ze specjalnej kompozycji stali
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- sprężyna do samoistnego otwierania
- w komplecie z czterema końcówkami do nitów o wielkości do 4,8 mm lub 3/16"
- z kluczem do wymiany końcówek

615454	L	D1	D2	D3	D4	TE	1
	270	2.4	3.2	4.0	4.8	TE	1



1300ST

Zestaw ręcznych nitownic w kartonowym stojaku



623981	5	3100	TF
	1300/6 (2.4 (3/32") x 3.2 (1/8") x 4.0 (5/32") x 4.8 (3/16"))		

1301/6

Ręczny zestaw do nitowania



- lekka i wytrzymała konstrukcja
- 5 końcówek do nitów 3.2 mm – 6.4 mm (1/8" – 1/4")
- 5 końcówek do nitonakrętek od M4 do M10 (R5/32" – R3/8")
- narzędzie jest umieszczone we wkładce SOS, dzięki czemu może być użyte z wózkami narzędziowymi UNIOR
- lakierowany, odporny uchwyt

619880	L	3500	TF	1
	495	3500	TF	1

1301.1/4

Końcówki do nitownicy 1301/6



621437	M4	47	TE	1
	M5	49	TE	1
	M6	49	TE	1
	M8	71	TE	1
	M10	78	TE	1

1375/6

Oliwiarka z giętym wężykiem



619935	V	210	TF	1
	0.5 l	210	TF	1

1376/6

Pistolet smarowy



- materiał głowicy, korpusu i rurki smarowej: stal
- możliwość bezpośredniego napełnienia lub użycia wkładu
- pojemność zbiorniczka na smar: 500cm³
- pojemność wkładu: 400cm³
- ciśnienie pracy: 4000- 4500 psi (280-310 barów)
- wysokociśnieniowa, elastyczna końcówka smarowa, długość 290 mm, gwint zewnętrzny R1/8", sześciokąt 13 mm
- sztywna końcówka smarowa, długość 130 mm, gwint zewnętrzny R1/8"
- głowica smarownicy typ Amerikan, wewnętrzny gwint do końcówek R1/8"



619936	V	1300	TF	1
	0.5 l	1300	TF	1

1342

Pęseta płaska



- materiał: stal nierdzewna

619280	L	A	25	4A	10
	160	2	25	4A	10

1343

Pęseta płaska odgięta



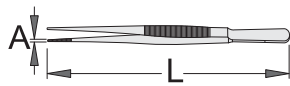
- materiał: stal nierdzewna

619281	L	A	26	4A	10
	155	2	26	4A	10



1344

Pęseta płaska

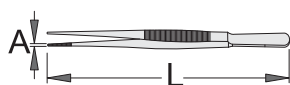


• materiał: stal nierdzewna

Barcode	L	A	Weight	Material	Length
619282	140	1.5	18	4A	10

1345

Pęseta z wąską końcówką



• materiał: stal nierdzewna

Barcode	L	A	Weight	Material	Length
619283	115	1.5	11	4A	10

1346

Pęseta odgięta z wąską końcówką

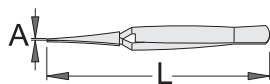


• materiał: stal nierdzewna

Barcode	L	A	Weight	Material	Length
619284	165	2	28	4A	10

1347

Pęseta skrzyżowana z wąską końcówką



• materiał: stal nierdzewna

Barcode	L	A	Weight	Material	Length
619285	115	1.2	15	4A	10

1348

Szeroka pęseta z wąską końcówką

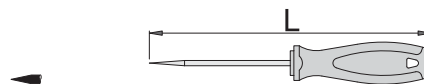


• materiał: stal nierdzewna

Barcode	L	A	Weight	Material	Length
619286	120	1	12	4A	10

639A

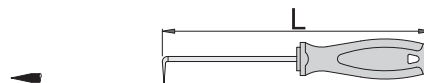
Szydło - okrągłe, proste



Barcode	L	Weight	Material	Length
617773	165	31	4B	10

639B

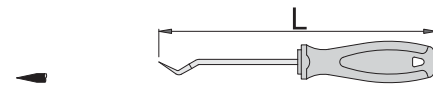
Szydło - okrągłe, odgięte o 90°



Barcode	L	Weight	Material	Length
617774	165	31	4B	10

639C

Szydło okrągłe - podwójnie wygięte



Barcode	L	Weight	Material	Length
617775	165	31	4B	10

639D

Szydło z okrągłym podwójnie wygiętym, małym szpicem



Barcode	L	Weight	Material	Length
617776	165	31	4B	10

639PB

Zestaw szydeł



Barcode	Quantity	Weight	Material	Length
617777	4	140	1F	1

639A (165), 639B (165),
 639C (165), 639D (165)





NARZĘDZIA DO PRACY NA WYSOKOŚCI

Wysoce wydajne rozwiązania

Praca na wysokościach wiąże się z wysokim poziomem ryzyka, więc nic nie można pozostawić przypadkowi. Unior - synonim wysokiej jakości narzędzi ręcznych, przedstawia linię narzędzi przystosowanych specjalnie do pracy na wysokości, aby uniknąć niebezpiecznych zdarzeń.

Wysokiej jakości narzędzia do bezpiecznej pracy na wysokości

Narzędzia do pracy na wysokości są standardowymi narzędziami wyposażonymi w zaczepy. Zabezpieczone narzędzia w znaczący sposób podnoszą bezpieczeństwo pracy.

Wysoka precyzja

Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały tak zaprojektowane aby utrzymać podstawowe funkcje, ergonomię i przydatność, lub jeśli zajdzie konieczność zmniejszyć je w jak najmniejszym stopniu.





Ponieważ naszym celem jest dostarczanie naszym klientom wysokiej jakości produktów i rozwiązań w zakresie pracy, przetestowaliśmy bezpieczne narzędzia Unior na wysokości i wyposażeniu przez jedną z najbardziej renomowanych organizacji w dziedzinie certyfikacji i testowania, TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH. Wyniki testów wskazują, że produkty i sprzęt UNIOR są odpowiednie do bezpiecznej pracy na wysokości, biorąc pod uwagę standardy bezpiecznej pracy na wysokości i instrukcje użytkownika producenta.

Po otrzymaniu określonego certyfikatu, grupa produktów Unior do pracy na wysokości uważana jest za nadającą się do użytku.



Premium

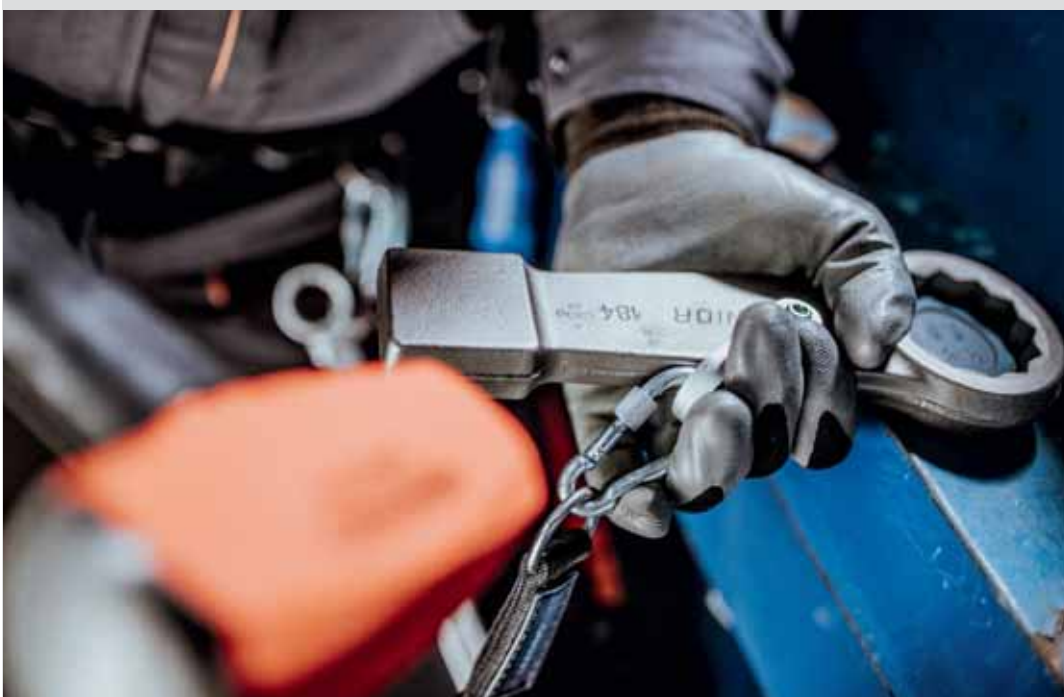
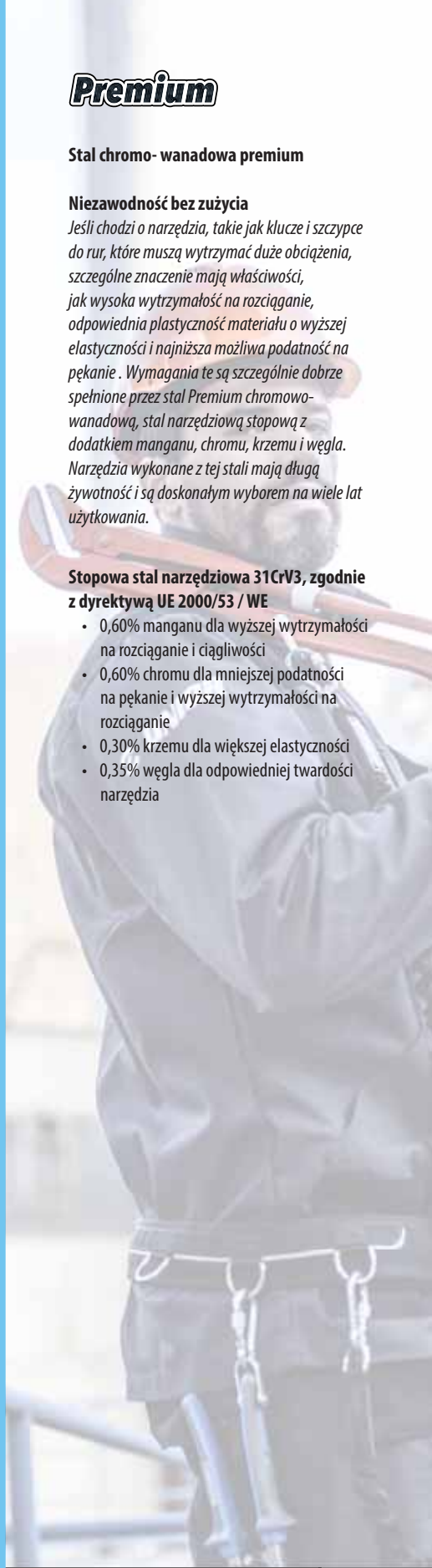
Stal chromo- wanadowa premium

Niezawodność bez zużycia

Jeśli chodzi o narzędzia, takie jak klucze i szczypce do rur, które muszą wytrzymać duże obciążenia, szczególne znaczenie mają właściwości, jak wysoka wytrzymałość na rozciąganie, odpowiednia plastyczność materiału o wyższej elastyczności i najniższa możliwa podatność na pękanie. Wymagania te są szczególnie dobrze spełnione przez stal Premium chromowo-wanadową, stal narzędziową stopową z dodatkiem manganu, chromu, krzemu i węgla. Narzędzia wykonane z tej stali mają długą żywotność i są doskonałym wyborem na wiele lat użytkowania.

Stopowa stal narzędziowa 31CrV3, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,60% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia



Klucze do pracy na wysokości	325 - 327
Szczypce do pracy na wysokości	328 - 333
Pozostałe narzędzia do pracy na wysokości	333 - 336
Wyposażenie do pracy na wysokości	336 - 337

Bezpieczna praca na wysokości Wysoce wydajne rozwiązania



RODZAJE ŁĄCZNIKÓW DLA NARZĘDZI DO PRACY NA WYSOKOŚCI

Jeśli do pojedynczego załącznika jest przymocowanych kilka narzędzi, należy wziąć pod uwagę całkowitą masę wszystkich części.

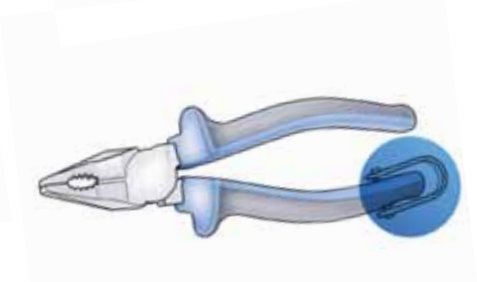


Obrotowy łącznik

zapobiega skręcaniu się smyczy i innych urządzeń mocujących.



Przystawka przesuwająca się wzdłuż narzędzia z nieusuwalnym, nitowanym metalowym pierścieniem, umożliwia użycie obu końców narzędzia.

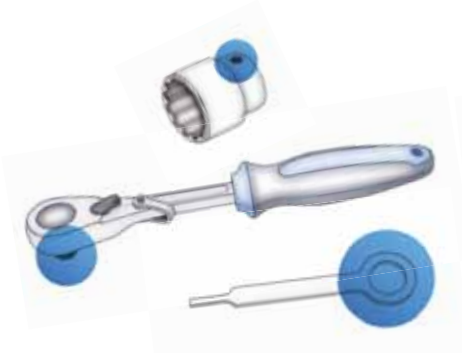


Mocowanie przez metalową część narzędzia nie tylko przez rączkę z PCV, która jest przyklejona do narzędzia, ale z nieusuwalnym, nitowanym metalowym pierścieniem; zapewnia to dodatkową pewność, że obudowa nie odłączy się w ekstremalnych warunkach.



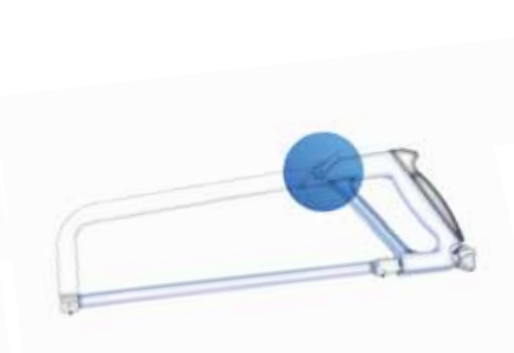
Stały punkt przyłączenia

nieusuwalny nitowany metalowy pierścień przymocowany do metalowej części narzędzia zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo ciężkim narzędziom.



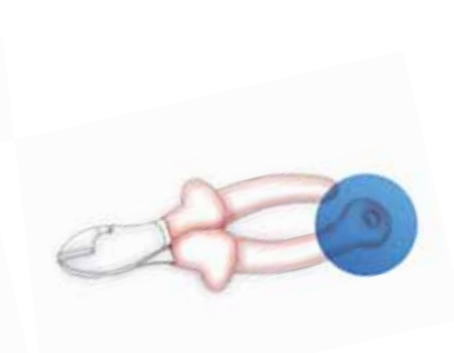
Bezpieczne klucze nasadowe

Grzechotka lub T-uchwyt jest wyposażony w nieusuwalny nitowany metalowy pierścień, który jest przymocowany przez metalową część narzędzia. Połączenie klucza z akcesoriami jest zabezpieczone nie za pomocą łożyska kulkowego, ale za pomocą sworznia, którego nie można wyjąć bez specjalnego narzędzia i nie można go przypadkowo uwolnić; nasadki są wymieniane w bezpiecznym miejscu za pomocą specjalnego narzędzia.



Bezpieczne piły

specjalny uchwyt narzędziowy do pracy na wysokościach przydatnych przy licznych pracach na wysokościach, z nieusuwalnym, nitowanym metalowym pierścieniem przymocowanym do metalowej części narzędzia. Brzeszczot nie jest zabezpieczony, co teoretycznie nie stanowi większego zagrożenia, ponieważ jego waga jest niska, a jego kształt nie pozwala na osiągnięcie dużych prędkości podczas upadku.



VDE

punkt mocowania narzędzia jest wykonany zgodnie z wymaganiami normy VDE, która umożliwia bezpieczną pracę przy wysokim napięciu. Zabrania się używania metalowych karabinków i smyczy z metalowymi pierścieniami na końcu narzędzia.

100 lat doświadczenia nauczyło nas, że nie każde narzędzie jest odpowiednie do każdej pracy. Jest to szczególnie istotne, gdy chodzi o pracę na wysokości, na przykład na wysokich konstrukcjach w budownictwie, na liniach energetycznych, w przemyśle petrochemicznym i na platformach wiertniczych. Narzędzia spadające z wysokości mogą być niebezpieczne zarówno dla pracowników jak i sprzętu, i mogą prowadzić do powstania dużych strat. Dlatego zmieniliśmy nasze standardowe narzędzia, dzięki czemu nadają się do pracy na wysokościach.

Narzędzi do pracy na wysokości są standardowymi narzędziami wyposażonymi w zaczepy.
Zabezpieczone narzędzia w znaczący sposób podnoszą bezpieczeństwo pracy.

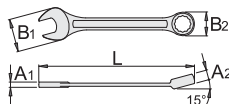


UNIOR
193HX - 8

UNIOR

129/1-H

Klucz płasko - oczkowy, typ długi



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 7738 (tylko rozmiary metryczne)

Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- przesuwany metalowy pierścień nie blokuje użycia narzędzia na żadnym końcu

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⊕	⊖	⊕
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	IV	1
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	0,015	IV	1
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	IV	1
626079	9	152	14,	321	7,3	4	0,027	IV	1
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	0,037	IV	1
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	IV	1
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	0,055	IV	1
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	IV	1
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	0,082	IV	1
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	0,096	IV	1
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	IV	1
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	0,144	IV	1
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	0,165	IV	1
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	0,186	IV	1
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	0,225	IV	1
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	IV	1
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	IV	1
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	0,300	IV	1
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	IV	1
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	0,377	IV	1
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	0,422	IV	1
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	0,453	IV	1
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	0,532	IV	1
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	0,567	IV	1
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	0,632	IV	1
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	0,719	IV	1
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1,405	IV	1
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1,415	IV	1
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1,310	IV	1
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2,025	IV	1
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	IV	1
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	IV	1

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⊕	⊖	⊕
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	0,027	IV	1
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	IV	1
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	IV	1
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	0,082	IV	1
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	IV	1
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	0,144	IV	1
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	0,186	IV	1
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	IV	1
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	IV	1
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	IV	1
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	0,377	IV	1
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	0,453	IV	1
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	0,532	IV	1
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	0,719	IV	1
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	0,732	IV	1
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,425	IV	1
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,395	IV	1
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,335	IV	1
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	1,975	IV	1
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	1,995	IV	1

179/2-H

Klucz do montażu rusztowań



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- do montażu rusztowań

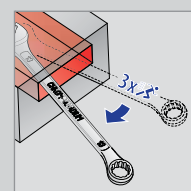
Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- przesuwany metalowy pierścień nie blokuje użycia narzędzia na żadnym końcu

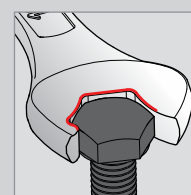
Barcode	⊖	L	B1	B2	A1	A2	⊕	⊖	⊕
626161	21 x 23	316	35	34	17	17	0,657	IV	1



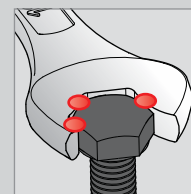
129/1



Zapewnia 3-razy szybszą pracę w porównaniu do standardowych kluczy płasko-oczkowych.



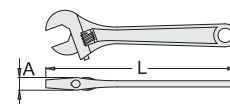
100% możliwość pozycjonowania klucza



trzy powierzchnie styku zwiększają przenoszoną siłę

250/1-H

Klucz nastawny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- z podziałką
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787

Zalety:

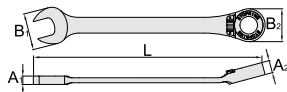
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona

Barcode	⊖	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕
626106	200	205	14,4	28	0,243	IV	1
626107	250	254	16,9	32	0,439	IV	1
626108	300	303,5	19,1	38	0,702	IV	1
626109	380	375	23,8	50	1,315	IV	1
626162	450	458,5	26,3	60	1,730	IV	1



160/2-H

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

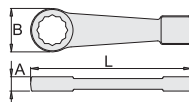
Zalety:

- mechanizm zapadkowy: dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
- Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętkę.
- Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- przesuwany metalowy pierścień nie blokuje użycia narzędzia na żadnym końcu

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⊞	⊞	⊞
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	0,035	1V	1
626390	9	158	21	21	8,4	5,5	0,061	1V	1
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	0,055	1V	1
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	0,069	1V	1
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	0,079	1V	1
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	0,098	1V	1
626395	14	189	27	29	10,1	7	0,114	1V	1
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	0,137	1V	1
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	0,164	1V	1
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	0,182	1V	1
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	0,216	1V	1
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	0,229	1V	1
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,398	1V	1
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,379	1V	1
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	0,488	1V	1

184/7-H

Oczkowy klucz do pobijania



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzani i odpuszczani
- wykończenie powierzchni: zabezpieczenie antykorozyjne w kąpielii olejowej
- Wykonany zgodnie z DIN 7444 (tylko rozmiary metryczne)

Zalety:

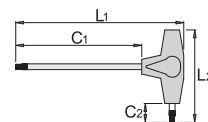
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⊞	⊞
626344	24	180	16	48,6	0,534	1V	1
626345	27	180	16	48,6	0,514	1V	1
626346	30	180	16	48,6	0,488	1V	1
626347	32	190	18	58,4	0,739	1V	1
626348	36	190	18	58,4	0,694	1V	1
626349	41	235	22	74	1,425	1V	1
626350	46	235	22	74	1,360	1V	1
626351	50	235	22	74	1,335	1V	1
626360	1.1/16"	180	16	49	0,512	1V	1
626361	1.1/8"	180	16	49	0,511	1V	1
626363	1.1/4"	190	18	58	0,740	1V	1
626364	1.5/16"	190	18	58	0,708	1V	1
626365	1.3/8"	190	18	58	0,700	1V	1
626366	1.7/16"	190	18	58	0,687	1V	1
626367	1.1/2"	235	22	74	1,470	1V	1
626368	1.5/8"	235	22	74	1,425	1V	1
626369	1.11/16"	235	22	74	1,440	1V	1
626370	1.3/4"	235	22	74	1,410	1V	1
626371	1.13/16"	235	22	74	1,360	1V	1
626372	1.7/8"	235	22	74	1,350	1V	1
626373	2"	235	22	74	1,335	1V	1



193HX-H

Klucz imbusowy z uchwytem T



- materiał: grot - stal chromo-wanadowa premium
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka

Zalety:

- Obrotowy pierścień jest ergonomicznie zaprojektowany i zapobiega skręcaniu się smyczy.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

Barcode	⊖	L1	C1	C2	L2	⊞	⊞	⊞
626177	2,5	155	125	15	61	0,013	1V	1
626178	3	155	125	15	61	0,016	1V	1
626180	4	155	125	15	61	0,024	1V	1
626182	5	188	150	20	88	0,056	1V	1
626183	6	188	150	20	88	0,074	1V	1
626184	7	223	175	25	113	0,128	1V	1
626185	8	223	175	25	113	0,155	1V	1
626186	10	248	200	25	113	0,233	1V	1

220/3MH-H

Zestaw kluczy imbusowych w metalowym uchwycie



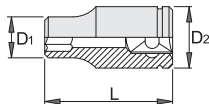
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

Barcode	⊖	⊞	⊞	⊞
626232	2,5 - 10	0,349	1V	1



190/1 12P-H

Nasadka 1/2", dwunastokątna



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane

Zalety:

- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 3315-B (akcesoria) oraz ISO 2725-1B (nasadki)
- wymiana nasadek i akcesoriów wymaga użycia specjalnego przyrządu (art.1111)
- nasadki i akcesoria z otworem bocznym

UWAGA !

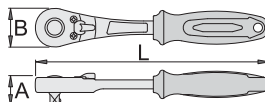
- wymiana nasadek i akcesoriów może być wykonana jedynie w sprawdzonym i bezpiecznym miejscu

Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	W	TV	M
626143	10	38	15	22,9	12	0,055	TV	1
626144	11	38	16,3	22,9	12	0,055	TV	1
626145	12	38	17,9	22,9	12	0,065	TV	1
626146	13	38	18,8	22,9	12	0,065	TV	1
626147	14	38	19,7	22,9	12	0,065	TV	1
626148	15	38	20,4	22,9	12	0,065	TV	1
626149	16	38	22,9	21,5	12	0,065	TV	1
626150	17	38	24,3	22	12	0,065	TV	1
626151	18	38	25,5	23	12	0,100	TV	1
626152	19	38	26,8	24	14	0,105	TV	1
626153	20	38	28,1	24	14	0,115	TV	1
626154	21	38	29,3	25	14	0,128	TV	1
626155	22	38	30,4	25	14	0,142	TV	1
626156	23	40	31,7	26	14	0,147	TV	1
626157	24	42	33,1	28	16	0,165	TV	1
626158	27	43	37	30	18	0,180	TV	1
626159	30	46	40,7	34	22	0,195	TV	1
626160	32	46	43,2	36	22	0,237	TV	1
626388	36	46	48	42	22	0,245	TV	1
626203	3/8"	38	15	22,9	12	0,055	TV	1
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	0,055	TV	1
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	0,065	TV	1
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	0,065	TV	1
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	0,065	TV	1
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	0,065	TV	1
626209	11/16"	38	25,5	23	12	0,065	TV	1
626210	3/4"	38	26,8	24	14	0,105	TV	1
626211	25/32"	38	27,9	24	14	0,115	TV	1
626212	13/16"	38	29,3	25	14	0,128	TV	1
626213	7/8"	40	31,7	26	14	0,142	TV	1
626214	15/16"	42	33,1	28	16	0,165	TV	1
626215	1"	42	35,3	30	16	0,170	TV	1

Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	W	TV	M
626216	1.1/16"	43	37	30	18	0,180	TV	1
626217	1.1/8"	43	39	32	20	0,190	TV	1
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	0,195	TV	1
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	0,237	TV	1

190.1/1ABI-H

Grzechotka 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 3315-B (akcesoria) oraz ISO 2725-1B (nasadki)
- wymiana nasadek i akcesoriów wymaga użycia specjalnego przyrządu (art.1111)
- nasadki i akcesoria z otworem bocznym

UWAGA !

- wymiana nasadek i akcesoriów może być wykonana jedynie w sprawdzonym i bezpiecznym miejscu

Barcode	Symbol	L	A	B	W	TV	M
626245	1/2"	260	36	45	0,423	TV	1



190.4/1-H

Przedłużka 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 3315-B (akcesoria) oraz ISO 2725-1B (nasadki)

Zalety:

- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- wymiana nasadek i akcesoriów wymaga użycia specjalnego przyrządu (art.1111)
- nasadki i akcesoria z otworem bocznym

UWAGA !

- wymiana nasadek i akcesoriów może być wykonana jedynie w sprawdzonym i bezpiecznym miejscu

Barcode	Symbol	L	D1	D2	W	TV	M
626103	1/2"	125	16,8	24	0,178	TV	1
626104	1/2"	250	16,8	24	0,326	TV	1

1111

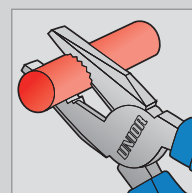
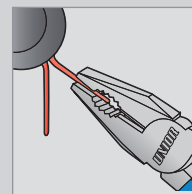
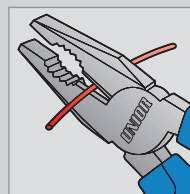
Ściągacz do nasadek



- Przyrząd jest używany do zdejmowania nasadek lub akcesoriów podczas pracy na wysokości.

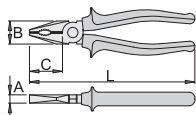
Barcode	Symbol	W	TV	M
627339	0,014	TV	1	

405/1BI-H



405/1BI-H

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

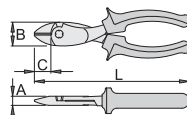
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Quantity
626958	160	24	35	9,5	0,224	IV	1
626959	180	27	38	10	0,273	IV	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

466/1BI-H

Wzmocnione szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

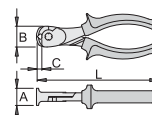
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
626960	160	23,5	10	20,5	0,214	IV	1
626961	180	28	11	20	0,313	IV	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

455/1BI-H

Szczypce tnące, czołowe



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5748

Zalety:

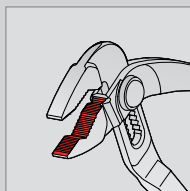
- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity
626201	160	27	22	7	0,254	IV	1

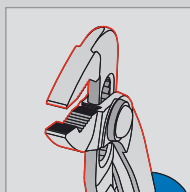
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626201	160	1,6	2,5

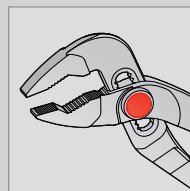
447/1HPP-H



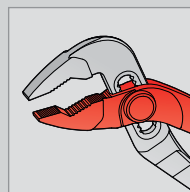
ząbkowane szczęki celem utrzymania optymalnego uchwytu elementów



Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.



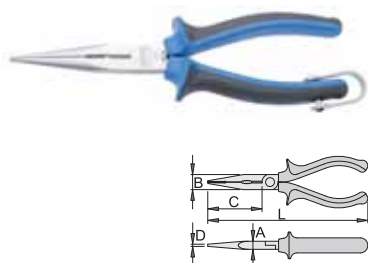
Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu



regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach

508/1BI-H

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

626189	L	A	B	C	D	IV	1
	200	9	17	77	2,5	0,191	

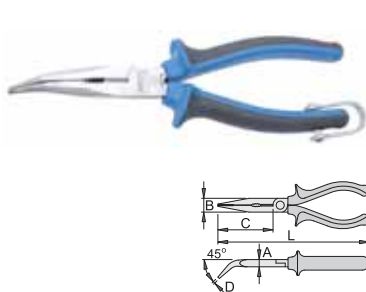
zdolność cięcia (10N = 1kg)

626189	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
	200	1,8	2,5



512/1BI-H

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- długie, zagięte szczęki umożliwiają proste i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry chwyt

626962	L	A	B	C	D	IV	1
	170	9	17	61	2,5	0,152	

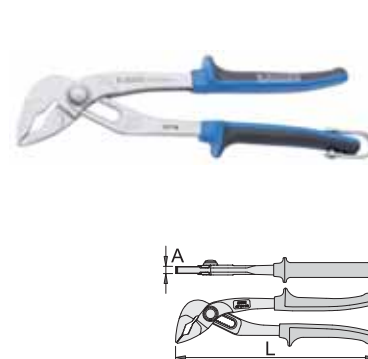
626192	L	A	B	C	D	IV	1
	200	9	17	77	2,5	0,204	

zdolność cięcia (10N = 1kg)

626962	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
	170	1,6	2,0
626192	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
	200	1,8	2,5

447/1HPP-H

Szczypce do pomp wodnych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- ząbkowane szczęki celem utrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Praca : dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomia : rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny chwyt.

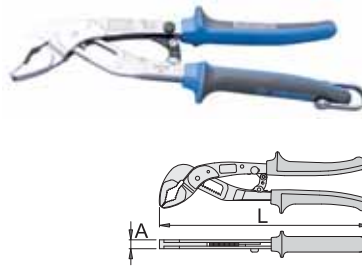
626343	L	A	IV	1
	240	8,5	40	0,392

442/1HYPO-H



442/1HYPO-H

Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone

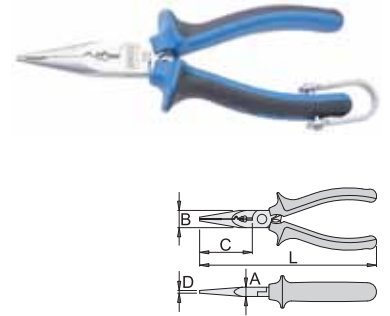
Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- Szczypce Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk.
- jednoręczna, łatwa obsługa
- Szczypce idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.
- maksymalne rozwarście szczypiec do $\varnothing 40$ mm
- Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie, kiedy szczypce nie są używane.

	L	A				
626244	240	9	40	0,397	TV	1

514/1BI-H

Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie
- powierzchnie, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- 7 różnych funkcji
- szczęki ząbkowane
- ergonomiczna rękojeść
- Bardzo mocny uchwyt - specjalny projekt, wykonanie daje ręce operatora większą dźwignię podczas używania, bardziej stabilny uchwyt i bezpieczne przeniesienie siły.
- wysoka trwałość
- Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyślizgiwaniu się i umożliwi lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..

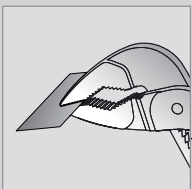
Użycie:

- Gięcie twardych przewodów, robienie oczek na przewodach o średnicy do 3,5 mm. Oczka mogą być gięte od lewej i prawej strony ponieważ szczęki mają ząbki z obu stron.
- Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.
- Szczypce mogą być użyte do zaciskania płaskich końcówek.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 3,5 mm do 4,0 mm.
- Cięcie przewodów o średnicy od $\varnothing 2,2$ mm do $\varnothing 4,0$ mm.
- Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.

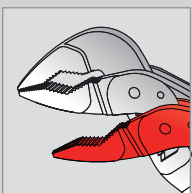
	L	A	B	C	D				
626259	160	9	16	49	2,5	0,141	TV	1	

zdolność cięcia (10N = 1kg)

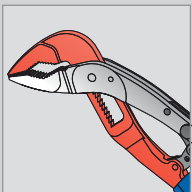
	L	max 1600 N/mm ² \varnothing T	max 650 N/mm ² \varnothing T
626259	160	1,6	2,0



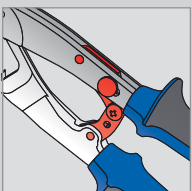
Szczypce idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.



maksymalne rozwarście szczypiec do $\varnothing 40$ mm

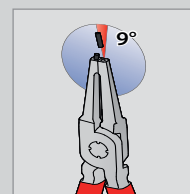


Szczypce Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk.
jednoręczna, łatwa obsługa

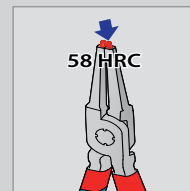


Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie, kiedy szczypce nie są używane.

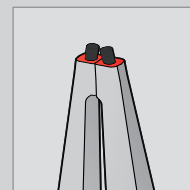
532PLUS/1DP-H, 536PLUS/1DP-H



Końcówki są wstawiane w szczelki pod kątem co zapobiega wysuwaniu się ich z oczek pierścienia

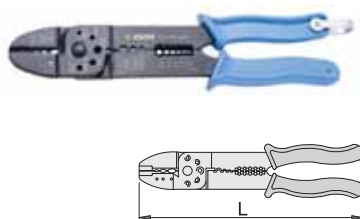


Końcówki utwardzone do 58HRC zapobiegają zgięciu lub pękaniu podczas użycia z pierścieniami osadczymi



425/4B-H

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczane
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:

- do końcówek izolowanych i zamkniętych nie izolowanych (1,5 do 6 mm²) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

Zalety:

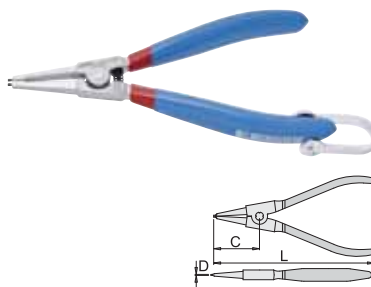
- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na tyle duża aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

	L				
626110	1,5 - 6	240	0,320	IV	1



532PLUS/1DP-H

Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 A

Zalety:

- waga każdego narzędzia jest na tyle duża aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 3 do 100 mm

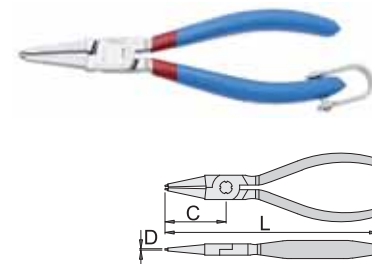
Użycie:

- do osadzania pierścieni na wałach

	L				
626386	180	19 - 60	1,8	52	0,209
				IV	1

536PLUS/1DP-H

Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5256 C

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na tyle duża aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 8 do 100 mm

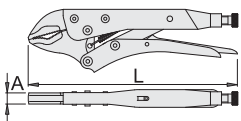
Użycie:

- do osadzania pierścieni na wałach

	L				
626387	180	19 - 60	1,8	52	0,192
				IV	1

429/3-H

Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- śruba fosforyzowana
- symetryczne szczęki

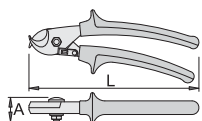
Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścień na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

Barcode	L	A	Ø	Weight	IV	Count
626163	250	12	35	0,596	IV	1
626263	300	14	40	1,010	IV	1

580/1BI-H

Nożyce do cięcia kabli



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowane zgodnie ze standardem ISO 1456:2009
- polerowane szczęki
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

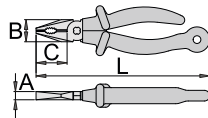
Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopień bezpieczeństwa, nitowane pierścienie są zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

Barcode	L	A	Ø	Weight	IV	Count
626202	230	22	17	0,444	IV	1

406/1VDEDP-H

Szczypce uniwersalne, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonano zgodnie z ISO 5746 i EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe
- Narzędzia izolowane nie są przeznaczone do użycia z karabińczykami, lecz na smyczy z linką.

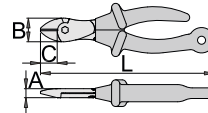
Barcode	L	B	C	A	Weight	IV	Count
626963	180	215	27	38	10,269	IV	1

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø	
626963	180	1,8	2,5

466/1VDEDP-H

Wzmocnione szczypce tnące, boczne w izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe
- Narzędzia izolowane nie są przeznaczone do użycia z karabińczykami, lecz na smyczy z linką.

Barcode	L	B	A	C	Weight	IV	Count
626964	180	215	28	11	21,030	IV	1

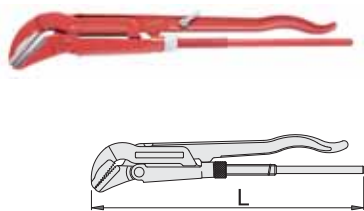
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	max 2150 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø	
626964	180	1,8	3,0



481/6-H

Klucz do rur, 45°, typ szwedzki



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykonany zgodnie z DIN 5234 B

Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

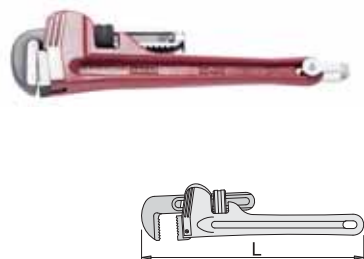
Użycie:

- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

626111	2"	70	555	2,330	1V	1

492/6-H

Wzmocniony klucz do rur



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- szczęki olejowo utwardzane, zęby dodatkowo indukcyjnie utwardzane
- wymienne szczęki, fosforyzowane
- regulowana górna szczeka
- lakierowana rękojeść

Użycie:

- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

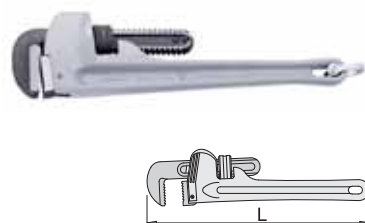
Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

626113	10"	1.1/2"	49	250	0,720	1V

492AL-H

Wzmocniony aluminiowy, klucz do rur



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki olejowo utwardzane, zęby dodatkowo indukcyjnie utwardzane
- regulowana górna szczeka

Użycie:

- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Zalety:

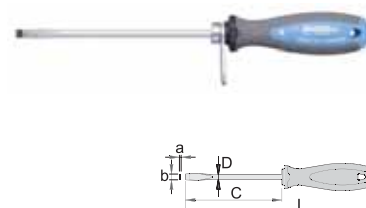
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

626119	14"	2"	60	330	0,960	1V
626120	18"	2.1/2"	76	410	1,560	1V



605TBI-H

Wkrętak płaski TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2

Zalety:

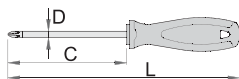
- Obratowy pierścień jest ergonomicznie zaprojektowany i zapobiega skręcaniu się smyczy.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	0,034	1V	1
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	0,035	1V	1
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	0,041	1V	1
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	0,070	1V	1
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	0,103	1V	1
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	0,143	1V	1
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	0,173	1V	1



615TBI-H

Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

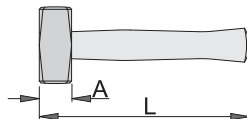
Zalety:

- Obrotowy pierścień jest ergonomicznie zaprojektowany i zapobiega skręcaniu się smyczy.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

+	C	L	D			
626241	PH 1	80	180	4	0,060	1V 1
626242	PH 2	100	210	6	0,094	1V 1
626243	PH 3	150	270	8	0,154	1V 1

817-H

Młot



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- powierzchnie uderzające utwardzane indukcyjnie

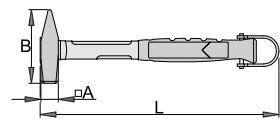
Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- Ergonomiczne, gumowe rękojeści absorbują uderzenia i wibracje.
- Specjalne mocowanie zapobiega zsunięciu się narzędzia z rękojeści.
- Wzmocniona rękojeść z czterema stalowymi prętami przebiega przez cały uchwyt. Pręty są zabezpieczone w młotku w taki sposób aby uniemożliwić spadnięcie z nich obucha.

gr	A	L			
627542	1800	40	300	2,297	1V 1

812-H

Młotek ślusarski



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek

Zalety:

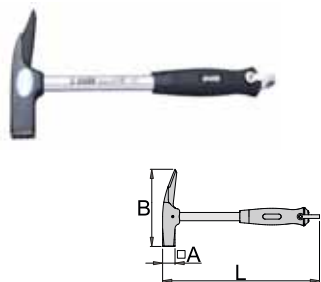
- Wzmocniona rękojeść z dwoma stalowymi prętami przebiega przez cały uchwyt.
- Specjalne mocowanie zapobiega zsunięciu się narzędzia z rękojeści.
- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- Ergonomiczne, gumowe rękojeści absorbują uderzenia i wibracje.

gr	A	L	B		
627543	500	28	330	0,909	1V 1



805A-H

Młotek ciesielski z magnesem



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem
- wykonany zgodnie z DIN 7239

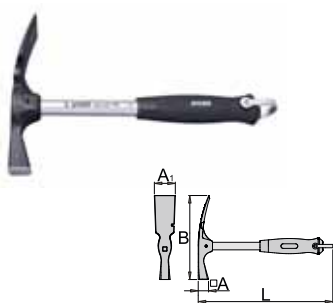
Zalety:

- z magnesem
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

gr	A	L	B			
626164	550	27	320	168	0,825	1V 1

809-H

Młotek murarski



- materiał: stal węglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni: lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem

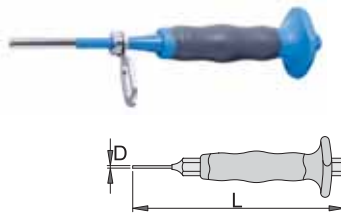
Zalety:

- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

gr	A	A1	L	B		
626114	650	25	50	300	200	0,851 1V 1

641/6HS-H

Wybijak cylindryczny z rękojścią



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- ergonomicznytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie z DIN 6450

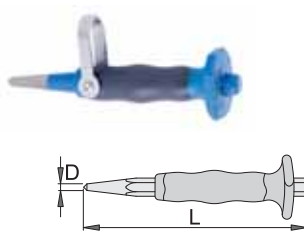
Zalety:

- Obrotowy pierścień jest ergonomicznie zaprojektowany i zapobiega skręcaniu się smyczy.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

	D	L				
626327	2	150	10	0,081	1V	1
626328	3	150	10	0,076	1V	1
626329	4	150	10	0,079	1V	1
626330	5	150	10	0,083	1V	1
626331	6	150	10	0,086	1V	1
626332	8	150	12	0,099	1V	1

642/6HS-H

Punktak z rękojścią



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- ergonomicznytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie z DIN 7250

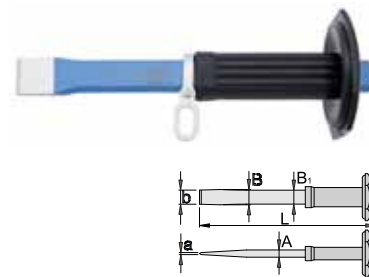
Zalety:

- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

	D	L				
626342	5	120	12	0,083	1V	1

660/6HS-H

Przecinak płaski z ochroniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6453

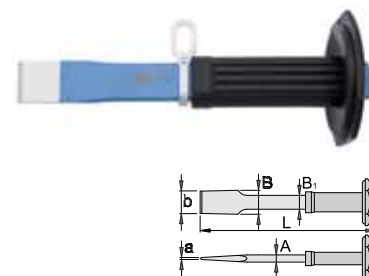
Zalety:

- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

	L	a x b	B			
626195	250	4 x 26	24	0,615	1V	1

666/6AHS-H

Przecinak blacharski z ochroniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany

Zalety:

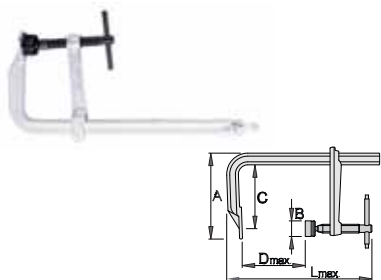
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

	L	a x b	B			
626196	240	3 x 28	28	0,459	1V	1



705/2MH-H

Wzmocniony ścisk śrubowy



- przesuwana szczeka kuta matrycowo, wykonana z narzędziowej stali węglowej, utwardzana i odpuszczana
- wymienna obrotowa stopka, odkuwana
- stopka, wrzeciono i uchwyt posiadają zabezpieczenie antykorozyjne

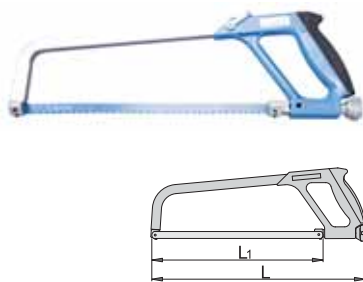
Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

	D	C	L	A	B			
626231	300	140	550	180	40	2,3	1V	1

750/1-H

Oprawka do brzeszczotu



- lekka ergonomicznie zaprojektowana oprawa brzeszczotu
- trójpozycyjne ustawienie brzeszczotu
- w ramce można przechować 5 zapasowych ostrzy

Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

UWAGA !

- Ostrze nie jest zabezpieczone. Jeśli ostrze pęknie, udlamane części mogą spaść z wysokości. Ucinana część jest również niezabezpieczona i spadnie po ucięciu. Podczas cięcia na wysokości należy się upewnić, że cięcie odbywa się w bezpiecznym miejscu.

	L	L1"	L1			
626115	407	12"	310	0,780	1V	1

760HB-H

Pilnik płaski z rękojścią, równiak



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

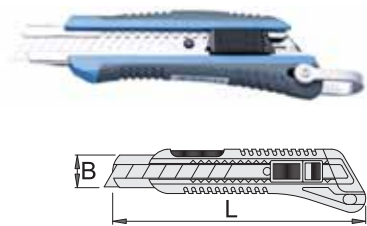
Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

		L	a x b			
626260	300	425	6,5 x 30	0,587	1V	1

556A-H

Nóż z łamanym ostrzem



- dwukomponentowa rękojść
- z trzema wymiennymi łamanymi ostrzami
- ostrze 13 segmentowe
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej

Zalety:

- niedłuczalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

	L	B			
626289	160	18	0,099	1V	1

1107

Pas narzędziowy



- trzypunktowy zaczep
- pas regulowany do maksimum 114cm/45"
- maksymalne obciążenie 30kg
- 6 metalowych pierścieni
- wygosny w użyciu
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

	L			
627332	114	0,280	1V	1

1108DS

Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DS.



- maksymalne obciążenie 5kg
- elastyczna część rozciąga się do 1,9m
- obrotowy, metalowy pierścień w części roboczej
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

		L	L1			
627333	1 m/5 kg	1000	1900	0,132	1V	1

1108DB

Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DB



- maksymalne obciążenie 5kg
- elastyczna część rozciąga się do 1,9m
- zaczep na linie, użyteczny do narzędzi izolowanych
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

		L	L1			
627334	1 m/5 kg	1000	1900	0,980	IV	1

1108DD

Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DD



- maksymalne obciążenie 5kg
- elastyczna część rozciąga się do 1,9m
- metalowy pierścień na obu końcach
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

		L	L1			
627335	1 m/5 kg	1000	1900	0,108	IV	1

1109

Karabińczyk z nakrętką



- wykończenie powierzchni: cynkowane
- z pierścieniem blokującym
- karabińczyk 6 x 60 do użytku z narzędziami o wadze do 0,8kg
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

627336	6 x 60	0,030	IV	1
627337	8 x 80	0,065	IV	1

1110

Łącznik do narzędzi



- długość do 107cm/42"
- maksymalne obciążenie 1,6kg
- maksymalne obciążenie 0,2kg
- zabezpieczenie podczas zwijania
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

	L1				
627338	1070	1,07 m/1,6 kg	0,091	IV	1





ZESTAWY NARZĘDZI

Dla początkujących oraz profesjonalistów.

Zestawy zawierające różnego rodzaju klucze, szczypce, wkrętaki, pilniki, młotki, wybijaki, dłuta i inne narzędzia czynią doskonałą okazję doskonałego wyboru dla zaawansowanych rzemieślników jak również początkujących mechaników.

Mądra kompozycja

Kompozycja różnych zestawów bazuje na stałej współpracy z profesjonalnymi użytkownikami narzędzi Unior. Gotowe zestawy uwzględniają wymagania indywidualnych obszarów ich zastosowania i prezentują jakość, logikę i ekonomiczny wybór narzędzi.

Prosty wybór

Zestawy narzędzi typowe dla zastosowań upraszczają wybór narzędzi potrzebnych do konkretnych prac. Elektrycy, mechanicy samochodowi, lakiernicy, technicy komputerowi i wiele innych profesji ufają doświadczeniu Unior.





Wkładki narzędziowe SOS- zalety:

Wkładki narzędziowe SOS są wykonane z dwuwarstwowej pianki polietylenowej, odpornej na smary, paliwa, oleje, rozpuszczalniki nitro, kleje oraz oleje silnikowe - mogące być łatwo usunięte bez pozostawiania widocznych śladów. Kleje i oleje silnikowe powinny być natychmiast usunięte przez czyszczenie benzyną aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu pianki.

System

Materiał: pianka polietylenowa niskiej gęstości



Wkładki wykonane z polietylenu są używane do przejrzystego i lepiej zorganizowanego przechowywania narzędzi w skrzynkach, szufladach szafek oraz wózków narzędziowych. Ten system przechowywania jest znany jako SYSTEM SOS. Wkładki mogą być używane w szerokim zakresie temperatur, nie chłoną wilgoci i przy normalnym użytkowaniu mają bardzo długą żywotność. Zabezpieczają narzędzia utrzymując je na wyznaczonym miejscu, uniemożliwiając ich niekontrolowane przemieszczanie w miejscu przechowywania. Ponieważ miejsca narzędzi są jasno zdefiniowane i precyzyjnie zaprojektowane, jest bardzo łatwo stwierdzić którego narzędzia brak.

System SOS

- S - Safety (Bezpieczeństwo)
- O - Order (Porządek)
- S - Survey (Przegląd)



Kompletne rozwiązania serwisowe 340 - 346

Zestawy narzędzi we wkładkach SOS 347 - 355

Zestawy narzędzi 355 - 364

1011CEV4 (624137)

Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV4

Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

940EV4 Wózek narzędziowy EUROVISION

- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
dynamiczne obciążenie wózków: 500 kg



ładowność szuflad:
45 kg



szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych



zamek centralny



nowa średnica kół 125mm,
dla zwiększonej zwrotności i stabilności

964/49SOS (623990)



300/2C (320), 701 (0.05 - 1 x 20), 753P (150), 556A (160), 710P (3), 2087 (1), 2035, 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 763H1/2S (200), 761H1/2S (200), 812 (400), 820A (32) VL964/49SOS (564 x 364 x 30)

964/46SOS (623987)



120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH 2 x 25), VL964/46SOS (564 x 364 x 30)

964/47SOS (623988)



188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1S (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200) VL964/47SOS (564 x 364 x 30)

964/48SOS (623989)



447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 405/1BI (180), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 430/3 (250), 582/3P (150), 819A (45), VL964/48SOS (564 x 364 x 30)

1011BEV4 (621757)

Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV4

Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

940EV4 Wózek narzędziowy EUROVISION

- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



szuflady z prowadnicami nałożyskach kulkowych



zamek centralny



nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności



statyczne obciążenie wózka bez kół: 1600kg
dynamiczne obciążenie wózków: 500 kg



ładowność szuflad: 45 kg

964/37SOS (621396)



605TBI (0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,6 x 8,0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1,0 x 5,5 x 25, 1,2 x 6,5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/37SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/35SOS (621394)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), 220/35 (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/35SOS (564 x 364 x 30)

964/36SOS (621395)



188/2 6p (4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0,8 x 4, 1 x 5,5, 1,2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14), 192/2HX (6, 7, 8, 9, 10, 12), 192/2TX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/36SOS (564 x 364 x 30)



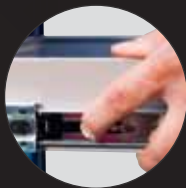
1011DEV6 (624138)

Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV6

Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

940EV6 Wózek narzędziowy EUROVISION

- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- 8 szuflad (siedem o wymiarach 563x365x70 mm, jedna o wymiarach 563x410x150 mm)
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



szuflady z prowadnicami łożysk kulkowych



zamek centralny



nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności



964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/35 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/29ASOS (623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 188.2/2BI (1/4"), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), v1964/29ASOS (564 x 364 x 30)

964/48SOS (623989)



447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 405/1BI (180), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 430/3 (250), 582/3P (150), 819A (45), v1964/48SOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)

964/49SOS (623990)



300/2C (320), 701 (0.05 - 1 x 20), 753P (150), 556A (160), 710P (3), 2087 (1), 2035 (1), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 763H1/2S (200), 761H1/2S (200), 812 (400), 820A (32), v1964/49SOS (564 x 364 x 30)

1011AEV6 (621756)

Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV6

Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

940EV6 Wózek narzędziowy EUROVISION

- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przed niekontrolowanym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- 8 szuflad (siedem o wymiarach 563x365x70 mm, jedna o wymiarach 563x410x150 mm)
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych



zamek centralny



nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności



statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
dynamiczne obciążenie wózków: 500 kg



ładowność szuflad: 45 kg

964/31SOS (621390)



□ 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), □ 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), □ 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), □ 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), □ 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), □ 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), □ 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), □ 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), □ 186.4/2 (21, 19, 16), □ 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), □ 263 (1/2"X40 - 200Nm), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



□ 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), □ 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), □ 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), □ 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), □ 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



□ 406/1BI (180), □ 430/3 (250), □ 447/1HPP (240), □ 466/1BI (180), □ 514/1BI (160), □ 512/1BI (200), □ 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), □ 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), □ 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), □ 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), □ 642/6 (5), □ 660/6 (200), □ 812 (400), □ 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/29ASOS (623932)



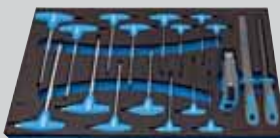
□ 215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), □ 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41), □ 182/2BTK (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), □ 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), □ 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), v1964/29ASOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



□ 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), □ 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), □ 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), □ 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), □ 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), □ 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/34SOS (621393)



□ 193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), □ 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), □ 556B (160), □ 760H1/2S (200), □ 764H1/2S (200), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



□ 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), □ 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), □ 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), □ 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), □ 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), □ 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), □ 188.1/1ABI (1/4"), □ 188.2/2BI (1/4"), □ 188.3/2 (1/4"), □ 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), □ 188.6/2 (1/4"), □ 188.7/2 (1/4" - 3/8"), □ 188.8 (1/4"), □ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), □ 238.1/1FBI (3/8"), □ 238.2/1BI (3/8"), □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), □ 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), □ 238.6/1 (3/8"), □ 238.7/1 (3/8" - 1/2"), □ 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), □ 190.1/1ABI (1/2"), □ 190.2/1BI (1/2" x 380), □ 190.3/1 (1/2"), □ 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), □ 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)



1011FPLUS1 (625594)

Zestaw narzędzi z wózkiem 920PLUS1

920PLUS1 Wózek narzędziowy EUROPLUS

- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- 8 szuflad (o rozmiarach: siedem 585x405x75 mm, jedna 585x405x155 mm)
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

statyczne obciążenie wózka bez kół: 2000kg
dynamiczne obciążenie wózków: 500 kg

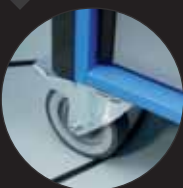
ładowność szuflad:
45 kg



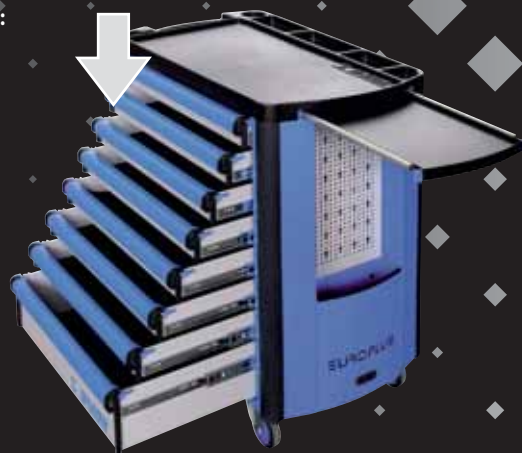
szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych



zamek centralny



średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności



964/31SOS (621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (1/2" X40 - 200Nm), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/34SOS (621393)



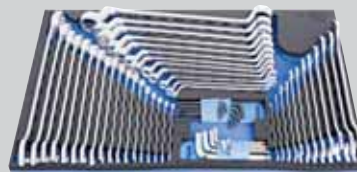
193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), 556B (160), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (621393)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)

1011GECO (625595)

Zestaw narzędzi z wózkiem 940ECO

Jedyny wózek narzędziowy Unior, który jest specjalnie przeznaczony dla prywatnych klientów.

940ECO Wózek narzędziowy ECONOMIC

- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- 6 szuflad (4 o wymiarach 498x273x70 mm, dwie o wymiarach 498x311x150)



szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych



zamek centralny



4 koła, jedno z hamulcem



obciążalność szuflad : 30 kg

964ECO2A (621288)



120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24),
v1964ECO2A (498 x 135 x 30)

964ECO6 (621291)



406/1BI (180), 461/1BI (160),
514/1BI (160), 445/1BI (240), v1964ECO6 (498 x 135 x 30)

964ECO9 (621292)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), v1964ECO9 (498 x 135 x 30)

964ECO19 (621294)



190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964ECO19 (498 x 135 x 30)

964ECO10 (621293)



640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150),
812 (300), 820 (32), v1964ECO10 (498 x 135 x 30)

964ECO5 (621290)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), v1964ECO5 (498 x 135 x 30)





Zestaw narzędzi do serwisu ciężkich maszyn i pojazdów

Zestaw narzędzi oferuje potrzebne narzędzia do naprawy maszyn rolniczych.

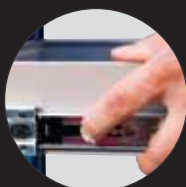
940EV6 Wózek narzędziowy EUROVISION

- otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- 8 szuflad (siedem o wymiarach 563x365x70 mm, jedna o wymiarach 563x410x150 mm)
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

↓
statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
dynamiczne obciążenie wózków: 500 kg



↓
ładowność szuflad:
45 kg



szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych



zamek centralny



nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności

964/50SOS (623991)



190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (10, 13, 17, 19, 22, 24), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), VL964/50SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), VL964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), VL964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/51SOS (623992)



406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564 x 364 x 30)

964/52SOS (623993)



812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750 (407), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160), VL964/52SOS (564 x 364 x 30)

964/53SOS (623995)



197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHX (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" x 3/4"), 2035, 2087 (1), VL964/53SOS (564 x 364 x 30)

964/54SOS (623994)



215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 206/2 (60 - 140), 631B (6 - 24), 480/6 (1.1/2"), 710P (5), VL964/54SOS (564 x 364 x 30)



1015A / Zestaw narzędzi do klimatyzacji

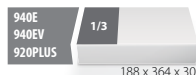
Zaprojektowany do podstawowego montażu i konserwacji urządzeń klimatyzacji.



623947	59	11300
<p> 120/1 (10, 13, 17, 19), 160/2 (10, 13, 17), 190/1 6p (17, 19), 190/1L12p (13, 17), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 220FH (7), 220/3LPH (9), 250/1 (150), 250/1ADP (200, 250), 355/6, 358/6 (3 - 16), 360/6 (3 - 32), 385H (4 - 28), 406/1BI (180), 429/3 (175), 461/1BI (160), 466/1BI (180), 580/1BI (170), 571R/3G (260), 603CS6VDETBI (6), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 556A (160), 710P (5), 812 (300), 753P (150), 2084 (240), 1250 (400), 2042/2 (115), 917 (A) </p>		

964/1SOS

Zestaw kluczy płaskich we wkładce SOS

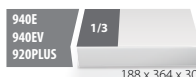


188 x 364 x 30

621049	6 - 32 / 12	2300	1F	1
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), vI964/1SOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2SOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych we wkładce SOS

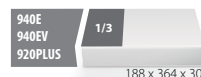


188 x 364 x 30

621051	8 - 24 / 12	1680	1F	1
<p> 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vI964/2SOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2BSOS

Zestaw kluczy IBEX we wkładce SOS

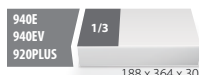


188 x 364 x 30

621053	8 - 24 / 12	1650	1F	1
<p> 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), vI964/2BSOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/1ASOS

Zestaw kluczy płaskich we wkładce SOS

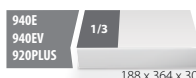


188 x 364 x 30

621050	6 - 32 / 12	2290	1F	1
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), vI964/1ASOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2ASOS

Zestaw długich kluczy płasko-oczkowych we wkładce SOS



188 x 364 x 30

621052	8 - 24 / 12	1960	1F	1
<p> 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vI964/2ASOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2CSOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich we wkładce SOS



374 x 364 x 40

621054	6 - 32 / 26	6760	1F	1
<p> 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), vI964/2CSOS (374 x 364 x 40) </p>				

964/2DSOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych długich i imbusowych we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621563	27	3170	TF	1
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), vI964/2DSOS (374 x 364 x 30)				

964/2FSOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich na wkładce SOS



621908	6 - 17 / 12		TF	1
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)				

964/3SOS

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621055	6 - 22 / 8	1350	TF	1
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), vI964/3SOS (188 x 364 x 30)				

964/3ASOS

Zestaw obustronnych kluczy oczkowych, otwartych, we wkładce SOS



623317	8 - 32 / 9	2250	TF	1
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), VL964/3ASOS				

964/4SOS

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621056	21 - 32 / 4	2220	TF	1
180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), vI964/4SOS (188 x 364 x 30)				

964/5SOS

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z akcesoriami we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621057	45	1200	TF	1
187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), vI964/5SOS (188 x 364 x 30)				



964/5S12SOS

Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami 1/4" we wkładce



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621185	45	1170	TF	1
188.2/2BI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), vI964/5S12SOS (188 x 364 x 30)				

964/6SOS

Zestaw szczypiec BI we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621058	3	850	TF	1
406/1BI (180), 461/1BI (160), 508/1BI (170), vI964/6SOS (188 x 364 x 30)				

964/7SOS

Zestaw szczypiec BI i samoblokujących wkładce SOS

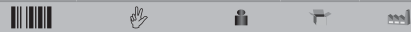
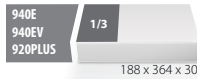


940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621059	2	1200	TF	1
430/3 (250), 445/1BI (240), vI964/7SOS (188 x 364 x 30)				

964/8ASOS

Zestaw szczypiec do pierścieni we wkładce SOS

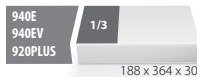


621061 19-60-180/4 985 1F 1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), v1964/8ASOS (188 x 364 x 30)

964/9SOS

Zestaw wkrętek TBI we wkładce SOS

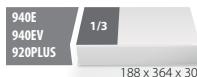


621062 8 710 1F 1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), v1964/9SOS (188 x 364 x 30)

964/9BSOS

Zestaw wkrętek nasadowych z uchwytem TBI we wkładce SOS



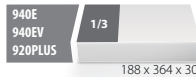
621063 6 1075 1F 1

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), v1964/9BSOS (188 x 364 x 30)



964/9CSOS

Zestaw wkrętek TBI o profilu TX z otworem, we wkładce SOS

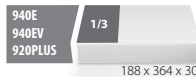


621560 8 780 1F 1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), v1964/9CSOS (188 x 364 x 30)

964/9DSOS

Zestaw wkrętek TBI we wkładce SOS

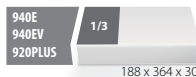
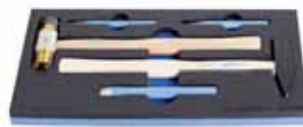


621561 8 670 1F 1

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), v1964/9DSOS (188 x 364 x 30)

964/10SOS

Zestaw młotków i przecinaków we wkładce SOS

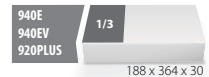
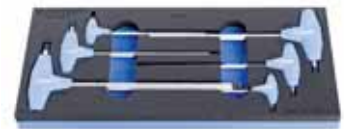


621064 5 1240 1F 1

640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), v1964/10SOS (188 x 364 x 30)

964/13SOS

Zestaw wkrętek imbusowych z rączką typu T, we wkładce SOS

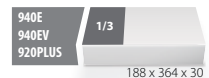


621067 3-10/6 755 1F 1

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/13SOS (188 x 364 x 30)

964/13ASOS

Zestaw kluczy imbusowych z kulką z uchwytem T we wkładce SOS



621068 3-10/6 775 1F 1

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/13ASOS (188 x 364 x 30)

964/14SOS

Zestaw wkrętek z profilem TX i uchwytem T we wkładce SOS



621069 TX 15 - TX 40 / 6 530 1F 1

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), v1964/14SOS (188 x 364 x 30)





964/19S12SOS

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621186	29	4770	TF	1
190/1 12p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),	192/2HX	(5, 6, 8, 10, 12),	
190.1/1ABI	(1/2"),	190.2/1BI	(1/2" x 380),	190.3/1
190.4/1	(1/2" x 125, 1/2" x 250),	190.6/2	(1/2"),	
vI964/19S12SOS (374 x 364 x 30)				

964/22SOS

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30



621077	60	7100	TF	1
190/1 6p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),	190.1/1ABI	(1/2"),	
190.2/1BI	(1/2" x 380),	190.3/1	(1/2"),	
190.4/1	(1/2" x 250, 1/2" x 125),	190.6/2	(1/2"),	
192/2TX	(TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60),	641/6	(2, 3, 4, 5, 6, 8),	
642/6	(4),	660/6	(150),	
670/6	(150),	220/3	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10),	
vI964/22SOS (564 x 364 x 30)				

964/24SOS

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621079	3	800	TF	1
710P	(5),	556B	(160),	753P
vI964/24SOS (188 x 364 x 30)				

964/15SOS

Zestaw narzędzi izolowanych VDE BI we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621070	9	1140	TF	1
406/1VDEBI	(180),	461/1VDEBI	(160),	
478/1VDEBI	(160),	603VDETI	(0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),	
613VDETI	(PH1 x 80, PH2 x 100),	630VDE	(0.5 x 3.0 x 140),	
vI964/15SOS (188 x 364 x 30)				

964/16SOS

Zestaw nasadek wkrętakowych o profilu TX we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621071	18	1540	TF	1
192/2TX	(TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60),	191/1	(E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24),	
vI964/16SOS (188 x 364 x 30)				

964/17SOS

Zestaw kluczy nasadowych przegubowych we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621072	8 - 22 / 7	1545	TF	1
202/1	(8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22),	vI964/17SOS (188 x 364 x 30)		

964/18ASOS

Zestaw kluczy nasadowych kątowych we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621073	8 - 19 / 10	2615	TF	1
176	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19),	vI964/18ASOS (188 x 364 x 30)		

964/18BSOS

Zestaw kluczy nasadowych kątowych we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621074	8 - 19 / 10	2615	TF	1
177	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19),	vI964/18BSOS (188 x 364 x 30)		

964/19SOS

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS



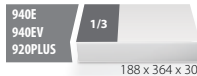
940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621075	29	4770	TF	1
190/1 6p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),	190.1/1ABI	(1/2"),	
190.2/1BI	(1/2" x 380),	190.3/1	(1/2"),	
190.4/1	(1/2" x 250, 1/2" x 125),	190.6/2	(1/2"),	
192/2HX	(5, 6, 8, 10, 12),	vI964/19SOS (374 x 364 x 30)		

964/25SOS

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" we wkładce SOS



621080	6-22 / 23	1765	TF	1
<p>238.1/6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1ABI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), vI964/25SOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/25ASOS

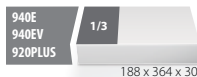
Zestaw długich nasadek 3/8" na wkładce SOS



627579	8-22 / 14	4B		
<p>238.1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22)</p>				

964/26 1/2SSOS

Zestaw pilników półgładzików we wkładce SOS

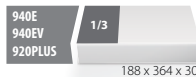


621082	5	1200	TF	1
<p>760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200), vI964/26 1/2SSOS (188 x 364 x 30)</p>				



964/26BSOS

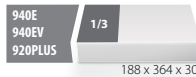
Zestaw pilników równiaków we wkładce SOS



621081	5	1095	TF	1
<p>760HB (200), 761HB (200), 763HB (200), 764HB (200), 765HB (200), vI964/26BSOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/26SSOS

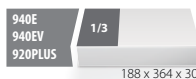
Zestaw pilników gładzików we wkładce SOS SOS



621083	188 - 364 x 30 / 5	1180	TF	1
<p>760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200), vI964/26SSOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/27SOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką we wkładce SOS



621084	8-19 / 10	1490	TF	1
<p>160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), vI964/27SOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/27ASOS

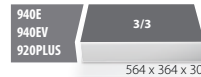
Zestaw kutych kluczy płasko-oczkowych z grzechotką na wkładce SOS



625732	8-19 / 7	1012	TF	1
<p>160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), 710R (5)</p>				

964/28SOS

Zestaw kluczy we wkładce SOS



621387	59	8880	TF	1
<p>110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3SPH (1.5-10/9), 220/7TXPH (TR9-TR40/8), vI964/28SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/29ASOS

Zestaw kluczy we wkładce SOS



623932	28	6400	TF	
<p>215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 32), 182/2BTX (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), vI964/29ASOS (564 x 364 x 30)</p>				





964/30SOS

Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621389	96	7460	TF	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/31SOS

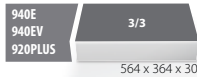
Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621390	79	8450	TF	1
<p>192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (I), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/32SOS

Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621391	14	5250	TF	1
<p>406/1BI (180), 430/3 (250), 442/1HYPO (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 819A (45), v1964/32SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/32ASOS

Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623936	14	4800	TF	1
<p>406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/33SOS

Zestaw wkrętek we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621392	30	3200	TF	1
<p>605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/34SOS

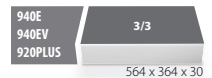
Zestaw wkrętek z uchwytem T we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621393	18	2360	TF	1
<p>193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 556B (160), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)</p>				

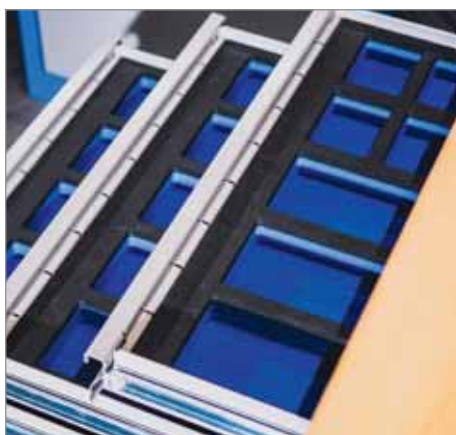
964/35SOS

Zestaw kluczy we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621394	62	7630	TF	1
<p>110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40), v1964/35SOS (564 x 364 x 30)</p>				





964/36SOS

Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621395	88	6820	TF	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14), 192/2HX (6, 7, 8, 9, 10, 12), 192/2TX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL964/36SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/37SOS

Zestaw wkrętek we wkładce SOS



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621396	28	2600	TF	1
<p>605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), VL964/37SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/46SOS

Zestaw kluczy i wkrętek we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623987	36	3500	TF	1
<p>120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3PH (1.5 - 10 / 9), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH 2 x 25), VL964/46SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/47SOS

Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS



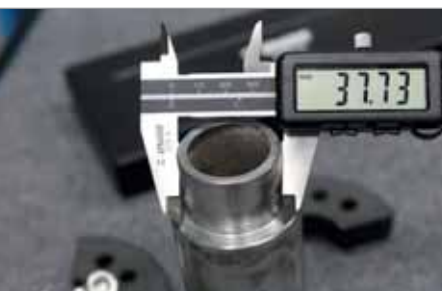
Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623988	67	6000	TF	1
<p>188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1S (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200), VL964/47SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/48SOS

Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623989	11	4100	TF	1
<p>405/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (145), 819A (45), VL964/48SOS (564 x 364 x 30)</p>				



964/48ASOS

Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
626751	11	3660	TF	1
<p>406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (145), 812 (400)</p>				

964/49SOS

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623990	13	3200	TF	1
<p>300/2C (320), 556A (160), 701 (0.05 - 1 x 20), 710P (3), 753P (150), 760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 812 (400), 820A (32), 2035 (1), 2087 (1), VL964/49SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/50SOS

Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623991	57	7200	TF	1
<p>190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (10, 13, 17, 19, 22, 24), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220/3PH (1.5 - 10 / 9), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), VL964/50SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/51SOS

Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



623992	14	4900	TF	1	
406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564 x 364 x 30)					

964/52SOS

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



623993	8	4490	TF	1
812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750 (407), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160), VL964/52SOS ()				

964/53SOS

Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS



623995	22	12000	TF	1
197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHX (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" x 3/4"), 2035, 2087, VL964/53SOS (564 x 364 x 30)				

964/54SOS

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



623994	18	5500	TF	1
215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 206/2 (60 - 140), 631B (6 - 24), 480/6 (1.1/2"), 710P (5), VL964/54SOS (564 x 364 x 30)				

964/55SOS

Zestaw długich nasadaek 1/2" na wkładce SOS



625332	10 - 32 / 17		TF	1
190/1L12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32)				

964/56SOS

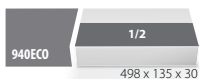
Zestaw długich nasadaek 3/8" na wkładce SOS



625334	8 - 22 / 16		TF	1
238.3/1 (3/8"), 238/1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)				

964ECO2

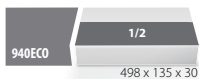
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich we wkładce SOS



621287	8 - 24 / 12	1620	TF	1
125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2 (498 x 135 x 30)				

964ECO2A

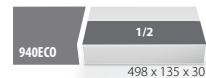
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich we wkładce SOS



621288	8 - 24 / 12	1900	TF	1
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2A (498 x 135 x 30)				

964ECO3

Zestaw kluczy oczkowych, odsadzonych we wkładce SOS



621289	6 - 22 / 8	1350	TF	1
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), VL964ECO3 (498 x 135 x 30)				

964ECO5

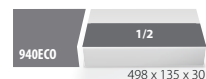
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z akcesoriami we wkładce SOS



621290	45	1115	TF	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), VL964ECO5 (498 x 135 x 30)				

964ECO6

Zestaw szczypiec BI we wkładce SOS



621291	4	1220	TF	1
406/1BI (180), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 445/1BI (240), VL964ECO6 (498 x 135 x 30)				





964ECO9

Zestaw wkrętek TBI we wkładce SOS



621292	8	690	TF	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), vI964ECO9 (498 x 135 x 30)				

964ECO10

Zestaw młotków i przecinaków we wkładce SOS



621293	5	1200	TF	1
640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), vI964ECO10 (498 x 135 x 30)				

964ECO19

Zestaw narzędzi nasadowych 1/2" we wkładce SOS



621294	10 - 32 / 23	3420	TF	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), vI964ECO19 (498 x 135 x 30)				

964ECO26 1/2S

Zestaw pilników we wkładce SOS



621295	4	880	TF	1
760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 765H1/2S (200), 768H1/2S (200), vI964ECO26 1/2S (498 x 135 x 30)				

1000A / Zestaw narzędzi

Przeznaczony do wymagających prac naprawczych w warsztatach samochodowych, agro serwisach jak również zakładach przemysłowych.



608140	166	29000
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (6, 8, 10), 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HX (2.5, 4, 5, 8), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 205/2 (60 - 140), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 250/1 (250), 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 481/6 (1.1/2"), 512/1BI (170), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 621TBI (TX 27, TX 30, TX 40), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (1.2 x 6.5 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 4, 6, 8), 641/6 (2, 4, 6, 8, 10), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 682/2 (2 x 190 x 230), 701 (0.05 - 1 x 13), 750 (407), 812 (300, 500, 1000), 820 (22), 6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16")		

1000AC / Zestaw narzędzi

Zestaw podstawowych narzędzi dla każdego elektryka.



604577



21

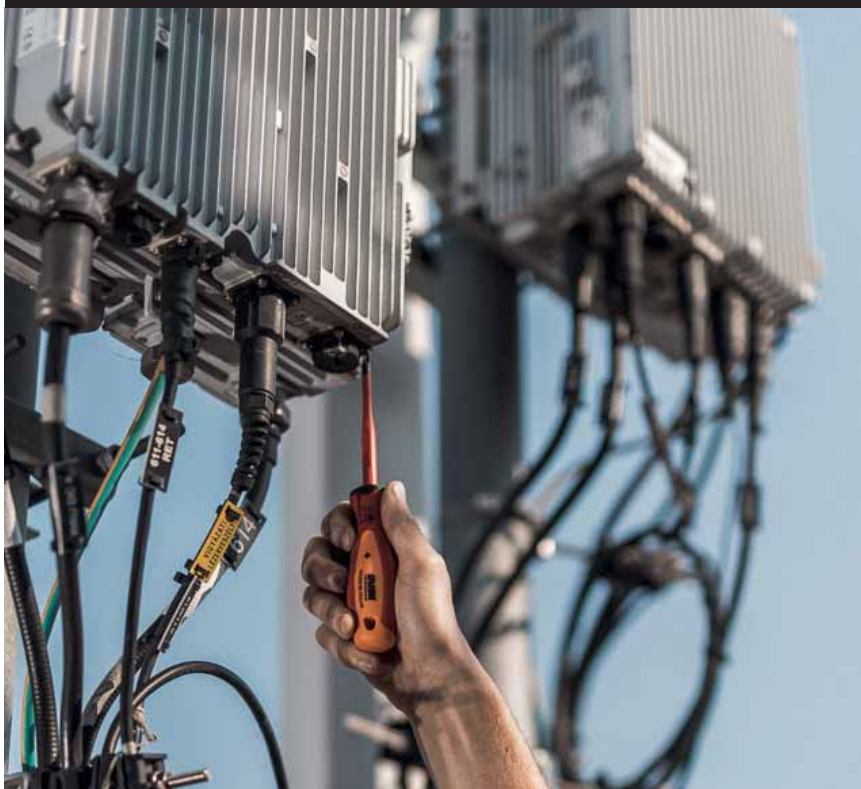


4244

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDEBTBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **605CR** (1.0x5,5x125, 1,2x6,5x150), **613VDEBTBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **660/6** (200), **665/6A** (250 x 11), **710P** (3), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD / Zestaw narzędzi

Zestaw podstawowych narzędzi dla każdego elektryka.



611884



62



7000

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **193HX** (2.5, 4), **193TX** (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDEBTBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDEBTBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **665/6A** (250 x 11), **710P** (5), **750** (407), **812** (300)

1000B / Zestaw narzędzi

Zestaw oferuje komplet narzędzi do pracy w warsztatach samochodowych, agro serwisach jak również w zakładach przemysłowych.



608141

186

48000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **212/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **250/1** (250), **300/2** (400), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **631B** (6 - 24), **640/6** (2, 3, 5, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **680/2** (2 x 230 x 190), **681/2** (300), **682/2** (2 x 190 x 230), **686/2** (16 x 260), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D / Zestaw narzędzi

Zestaw oferuje komplet narzędzi do pracy w warsztatach samochodowych, agro serwisach jak również w zakładach przemysłowych.



608143	143	26500
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 205/2 (60 - 140), 212/2 (24), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 300/2 (400), 405/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 431/2 (325), 447/1HPP (240), 455/1BI (160), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (4), 660/6 (200, 250), 670/6 (150), 701 (0.05 - 1 x 13), 750 (407), 812 (300, 500, 1000), 820 (22) </p>		

1000F / Zestaw narzędzi

Przeznaczony do profesjonalnych jak również amatorskich prac o większym stopniu trudności.



608145	129	31500
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 185/2 (16 x 145), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 250/1 (250), 406/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 447/6 (240), 455/1BI (160), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 580/1BI (170), 600TBI (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 631 (6 - 12), 640/6 (3, 4), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (4), 660/6 (150, 200), 670/6 (150, 200), 750 (407), 812 (500), 820 (40) </p>		

1000G / Zestaw narzędzi

Przeznaczony do profesjonalnych jak również amatorskich prac.



608146	108	20000
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 300/2 (400), 220/3PH , 406/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 445/1BI (240), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 3, 4), 642/6 (3), 660/6 (150, 200), 670/6 (150), 812 (500)		

1000K / Zestaw narzędzi

Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.



608148	76	20000
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 212/2 (19), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 300/2 (400), 405/1BI (180), 430/3 (175), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 506/1BI (140), 514/1BI (160), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 2 x 100, PH 3 x 150), 631 (6 - 12), 812 (500)		



1000L / Zestaw narzędzi

Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.



608149



71



14200

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 212/2 (24), 300/2 (400), 405/1BI (160), 430/3 (175), 445/1BI (240), 455/1BI (160), 506/1BI (140), 512/1BI (170), 563R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 631 (6 - 12), 640/6 (1, 3, 5, 8), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 812 (500)

1000S / Zestaw narzędzi

Przeznaczony do podstawowych prac naprawczych w różnych dziedzinach, począwszy od warsztatów samochodowych przez serwisy maszyn rolniczych i przemysłowych. Jest również rekomendowany do samochodów ciężarowych.



609329



51



11300

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 512/1BI (200), 514/1BI (160), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (1.2 x 6.5 x 25), 710P (2), 812 (500)

1000T / Zestaw narzędzi

Zaprojektowany do podstawowych prac elektro-instalatorskich



Barcode	Hand icon	Box icon
609330	53	9430
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 406/1VDEBI (160), 420/1VDEBI (180), 425/4AB (1.5 - 6 x 240), 447/1VDEBI (240), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (170), 512/1VDEBI (170), 514/1BI (160), 580/1VDEBI (230), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 613VDEBTBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), 641/6 (5), 660/6 (150), 665/6A (250 x 12), 710P (3), 750 (407), 760HB (200), 761HB (200), 812 (300), 817 (1000), 820 (32) </p>		

1000V / Zestaw narzędzi

Zaprojektowany do podstawowych prac hydraulicznych.



Barcode	Hand icon	Box icon
609331	48	13335
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (250), 355/6, 360/6 (3 - 32), 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 449/1PYTHON (240), 461/1BI (160), 481/6 (1/2"), 482/6 (1.1/2"), 531/4 (224), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 660/6 (250), 670/6 (250), 710P (3), 750 (407), 761H1/2S (250), 812 (500), 820 (32) </p>		

1011A

Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS.



• Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

621397	324	43200	TK	1
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS				

1011B

Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS.



• Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

621398	192	23200	TK	1
964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS				

1011D

Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS.



• Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

623928	237	34700	TK	1
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS				

404A

Zestaw narzędzi do domowego użycia plastikowej skrzynki



• Wymiary skrzynki : 393x331x95

623100	43	4000	TS	1
<ul style="list-style-type: none"> 110/1 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22), 220/3PH (1.5-10/9), 188.8 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 478/1BI (160), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 556B (160), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), 660/6 (100), 710R (3), 812 (300), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6460C6,3 (0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x6.5), 1250 (300), 981PB4 (393 x 331 x 95) 				



404D

Zestaw narzędzi w plastikowej skrzynce



627638	1.5 - 32 / 151		TS	
<ul style="list-style-type: none"> 186.4/2 (21, 16, 18), 187/2HX (3, 4, 5, 6), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), 188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (16, 17, 18, 19, 22), 191/1 (E 18, E 20, E 22, E 24), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6), 236/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 236/2PZ (PZ 2, PZ 3), 237/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16), 238.1/1ABI (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 238/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), 238/1L6p (10, 11, 12, 13, 14, 15), 6463C6,3 (PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6469C6,3 (2.5, 3, 4, 5, 6), 6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6480C8 (1.2 x 8.0 x 41, 1.6 x 10.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 3), 6484C8 (PH 4), 6486C8 (PZ 2, PZ 3), 6489C8 (6), 6492C8 (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50) 				

1016A

Podstawowy zestaw do obsługi komputerów



627011	1/4" - 150 / 20		TT	
<ul style="list-style-type: none"> 188.8 (1/4"), 188.4/2F (1/4" x 150), 188.9 (1/4" - 1/4"), 461/4E (115), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 633 (52), 1343 (155), 2083 (170), 6778FB51, 1600BT (390 x 120) 				



1016B

Zestaw Premium do serwisu komputerowego



627012	TX 6 - 150 / 38	TG	1
406/4E (120), 461/4E (115), 406/1BI (180), 461/1BI (160), 427/4DG (1), 556B (160), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 605E (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 605TBI (1.2 x 6.5 x 100), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 633 (52), 820 (27), 760H1/2S (150), 1343 (155), 2091A, 981PB4 (393 x 331 x 95)			

902/1

Zestaw narzędzi w torbie ze sztucznej skóry



601967	19	3592	TT	1
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 185/2 (21 x 115), 212/2 (19), 205/2 (60 - 140), 220/3 (12), 406/4G (160), 445/4G (240), 631 (6 - 12), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 2 x 100), 812 (300)				

902/2

Zestaw narzędzi w torbie ze sztucznej skóry



905BI

Zastaw narzędzi BI w torbie



620105	13	1901	TT	1
406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 472/1BI (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

905CR

Zastaw narzędzi CR w torbie



620106	13	1890	TT	1
406/4G (180), 461/4G (160), 478/4G (160), 472/4G (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602CR (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

906BI

Zastaw narzędzi BI w torbie



620107	6	893	TT	1
461/1BI (160), 406/1BI (180), 602TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 615TBI (PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

906CR

Zastaw narzędzi CR w torbie



620108	6	872	TT	1
461/4G (160), 406/4G (180), 602CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 615CR (PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

910/1

Zestaw narzędzi w torbie ze sztucznej skóry



602547	23	5225	TF	1
1000N, 909/1 (350)				

911N6P21

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS



619470	10 - 32 / 21	2665	TF	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL911N6SOS (95 x 447 x 30)				

VL911N6SOS

Wkładka SOS na nasadki, do 911



622693	B	L	H	1	IV	1
95	447	30	26			

911N12P21

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS



619471	10 - 32 / 21	2500	TF	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL911N12SOS (95 x 447 x 30)				

VL911N12SOS

Wkładka SOS na nasadki 12-to kątne, do 911



• materiał : niskiej gęstości pianka polietylenowa

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
622698	95	447	30	25	TV	1

930

Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
601996	76	22000	1K	1

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)

931

Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
601995	108	26500	1K	1

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
601994	136	29000	1K	1

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)



971/1BI

Zestaw narzędzi w walizce narzędziowej



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
608540	51	10000	TF	1

1000S, 969S (485 x 380 x 175), 969.55

971/2VDE

Zestaw narzędzi VDE w walizce narzędziowej



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
608541	53	15800	TF	1

1000T, 969S (485 x 380 x 175), 969.55

971/3VDE

Zestaw narzędzi w walizce narzędziowej



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
612548	62	10969	TF	1

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), 969.55

971/4

Zestaw narzędzi w walizce narzędziowej



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
604575	21	8969	TF	1

1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.55



Miary-tabela przeliczników (366 - 372)

Indeks kodów (373 - 386)

Index numerów produktów (387 - 391)

Indeks alfabetyczny (392 - 400)

		ŚRUBY Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM							
		Śruby metryczne							
		Kapsel		Płaski łeb		Śruby mocujące			
		○	⊕	○	○	○	○	○	○
Rozmiar	Min. Moment	ISO 4762				ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028	
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
	911	912	6912	7984	7991	913 916	914	915	
	Nm								
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4	
						1,6	1,6	1,6	
						1,8	1,8	1,8	
0,9	0,18					2	2	2	
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5	
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3	
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4	
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5	
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6	
4	16	5	5	6	6	8	8	8	
5	30	6	6	8	8	10	10	10	
6	52	8	8		10	12	12	12	
						14	14	14	
7	78			10					
8	120	10	10	12	12	16	16	16	
10	220	12	12	14	14	18	18	18	
						20	20	20	
12	370	14	14	16	16	22	22	22	
						24	24	24	
14	590	16	16	20	20				
		18	18	22	22				
17		20	20	24	24				
		22	22						
19		24	24						
		27	27						
22	1000	30	30						
24		33	33						
27		36	36						
32		42							

ŚREDNICA GWINTU	
	Śruby metryczne
	Metryczne śruby mocujące
	Śruby samogwintujące
	Śruby do drewna

SYMBOLE KOŃCÓWEK			
	Profil płaski		imbus / zakończenie kuliste
	Profil Philips		sześciokąt
	Profil Pozdriv		Klucz nasadowy
	Profil Torx®		Robertson
	Profil Torx TR®		Rozwiertak

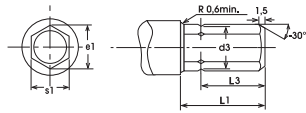
		ŚRUBY Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM									
		Śruby metryczne							Śruby		
		Śruby				Nakrętki			Samonaci- nalające	Drewno	
		○	⊕	○	○	○	○	○	○	○	○
Rozmiar	Min. Moment	ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036		ISO 1479			
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
	899	558	601	931	933	439	934	7976	571		
	Nm										
3,5	1,64							1,8			
4	2,37							2			
4,5	3,30							2,3			
5	4,44							2,5	2,5	2,9	
5,5	5,80							3	3	3,5	
6	7,40							3,5	3,5		
7	11,4							4	4	3,9	
										4,2	
8	16,6	5	5	5	5	5	5	5	5	4,8	
										5,5	
9	23										
10	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6,3	
11	40,4										
12	51,5									7	
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
14	79,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	96,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	115	10	10	10	10	10					
17	134	10	10	10	10	10	10	10		10	

		ŚRUBY Z PROFILEM TORX										
		Śruby metryczne							Śruby samogwintujące			
		Kapsel	Płaski łeb	Owalny łeb	Kapsel	Okrągłe płaskie	Płaski łeb	Wypukłe	Płaski łeb	Owalny łeb		
		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	Min. Moment	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN		
Torx	mm	Nm	Nm	912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973
					965	966	6912				7982	7983
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9
T 9	2,50	2,8	3,4							2,9		
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	5	4,8	4,8	4,8
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8	8			
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10	10			

** śruby specjalne

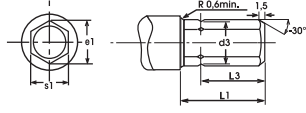
C 6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	cal
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"



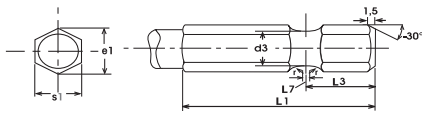
C 8

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	cal
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"



E6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	L7	r	cal
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"



		ŚRUBY PHILLIPS & POZDRIV								
		Śruby metryczne			Śruba			Śruby do drewna		
		Plaski łeb	Owalny łeb	Wypukły łeb	Wypukły łeb	Plaski łeb	Owalny łeb	Wypukły łeb	Okrągły łeb	Owalny łeb
PHILLIPS		+	+	+	+	+	+	+	+	+
POZDRIV		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Min. Moment										
DIN		DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
5263		5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996
Rozmiar		Nm	Nm							
0		0	1	1	1,6	1,6	1,6	1,8	2	2
1		1	3,5	3,9	2,5	2,5	2	2,2	2,5	2,5
2		2	8,2	10,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3		3	19,5	32	6	6	6	5,5	5,5	5,5
4		4	38	88,7	8	8	8	6,3	6,3	6,3

INDEKS	
Plaski łeb	Śruby ze stożkowym łbem
Owalny łeb	Śruby z wydłużonym łbem stożkowym
Kapsel	Śruby z łbem walcowym
Wypukły łeb	Śruby z wypukłym łbem
Śruby mocujące	Śruby bez łba
Nakrętki	Nakrętki sześciokątne

		ŚRUBY Z PŁASKIM PROFEM																						
		Śruby metryczne											Śruby samogwintujące						Śruby do drewna					
		Plaski łeb		Owalny łeb		Kapsel		Wypukły łeb			Śruby mocujące		Plaski łeb		Owalny łeb		Wypukły łeb		Plaski łeb	Owalny łeb	Okrągły łeb			
Min. Moment																								
DIN		DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN		
5263 <td>5263</td> <td>2009</td> <td>963</td> <td>2010</td> <td>964</td> <td>1207</td> <td>84</td> <td>1580</td> <td>85</td> <td>920</td> <td>921</td> <td>4766</td> <td>417</td> <td>7435</td> <td>1482</td> <td>7972</td> <td>1483</td> <td>7973</td> <td>1481</td> <td>7971</td> <td>97</td> <td>95</td> <td>96</td>		5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766	417	7435	1482	7972	1483	7973	1481	7971	97	95	96
Rozmiar		Nm	Nm																					
0,4 x 2,5		0,40		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	1,6	3,5	3,5									1,6	2	
-									1,8															
0,5 x 3		0,7	0,8	2	2	2	2	2	2	3-3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2			2,2		2	2		
0,5 x 4		-	1,1						2	3,5	2								2,2					
0,6 x 3,5		1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5							2,2		2,2	2,5	2,5	2,5	
0,6 x 4,5		-	1,8						2,5	4	2,5								2,2				2,5	
0,8 x 4		2,6	2,9	3	3	3	3		3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3	
					3,5		3,5				3,5	6	6								3,5	3,5	3,5	
0,8 x 5,5		-	3,9		3,5		3,5	3	3	3	5	3					2,9	2,9	2,9				3,5	
								3,5			3,5													
1 x 5,5		5,5	6,2	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4	3,5	3,5	3,5			3,5	3,5	4	4	4	
														3,9					3,9		4,5	4,5	4,5	
1,2 x 6,5		9,4	10,5	4	5	4	5	4	4			8	8	4,2	4,2	4,2	3,5				5	5	5	
				5	5									4,8	4,8	4,8	3,9						5,5	
1,2 x 8		11,5	12,9				5	5	4	4	8	5						4,2	4,2	4,2	5,5	5,5		
								5	5									4,8	4,8					
1,6 x 8		20,5	22,9	6	6	6	6							10	10	5,5	5,5	5,5	4,8		6	6	6	
														12	12	6,3	6,3	6,3						
1,6 x 10		25,6	28,7				6	6	6	6	10	6						5,5	5,5	5,5	7	7		
																		6,3	6,3		8			
2 x 12		48,0	53,8	8	8	8	8	8	8	8				16	8		8	6,3	8			8	7	

Przybliżone porównanie twardości stali w różnych skalach

Twardość według				Twardość stali w N/mm2
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Przeliczenie jednostek momentu obrotowego

jednostka pomi- arowa	jednostka pomiarowa					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Przeliczenie jednostek mocy

jednostka pomi- arowa	jednostka pomiarowa					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,00009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,00009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Przeliczenie jednostek prędkości

jednostka pomiarowa	jednostka pomiarowa			
	= km/s	= m/s	= mph	= mila morska na godzinie
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
mila morska na godzinie	0,0005144	0,5144	1,151	1

Przeliczenie jednostek kąta

jednostka pomiarowa	jednostka pomiarowa		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Przeliczenie przepływu

jednostka pomiarowa	jednostka pomiarowa		
	l/min	m3/min	cm3/min
l/min	1	0,001	1000
m3/min	1000	1	1000000
cm3/min	0,001	0,000001	1

Formaty papieru według ISO

A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Przeliczenie jednostek geometrycznych								
jednostka pomiarowa	jednostka pomiarowa							
	= cal	= yard	= stopa	= km	= m	= mm	= mikron	= nm
cal	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yard	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
stopa	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
mikron	0,00003937	0,000001094	0,000003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Przeliczenie jednostek energii							
jednostka pomiarowa	jednostka pomiarowa						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3,412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Przeliczenie jednostek ciśnienia							
jednostka pomiarowa	jednostka pomiarowa						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibar	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibar	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1


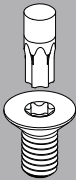
- aby przeliczyć na MILIMETRY: pomnóż CALE x 25,4
- aby przeliczyć na CALE: pomnóż MILIMETRY x 0,03937

CALE		METRYCZNE
ułamki	dziesiętne	mm
.	0.0039	0.1000
.	0.0079	0.2000
.	0.0118	0.3000
1/64	0.0156	0.3969
.	0.0157	0.4000
.	0.0197	0.5000
.	0.0236	0.6000
.	0.0276	0.7000
1/32	0.0313	0.7938
.	0.0315	0.8000
.	0.0354	0.9000
.	0.0394	1.0000
.	0.0433	1.1000
3/64	0.0469	1.1906
.	0.0472	1.2000
.	0.0512	1.3000
.	0.0551	1.4000
.	0.0591	1.5000
1/16	0.0625	1.5875
.	0.0630	1.6000
.	0.0669	1.7000
.	0.0709	1.8000
.	0.0748	1.9000
5/64	0.0781	1.9844
.	0.0787	2.0000
.	0.0827	2.1000
.	0.0866	2.2000
.	0.0906	2.3000
3/32	0.0938	2.3813
.	0.0945	2.4000
.	0.0984	2.5000
7/64	0.1094	2.7781
.	0.1181	3.0000
1/8	0.1250	3.1750
.	0.1378	3.5000
9/64	0.1406	3.5719
5/32	0.1563	3.9688
.	0.1575	4.0000
11/64	0.1719	4.3656
.	0.1772	4.5000
3/16	0.1875	4.7625
.	0.1969	5.0000
13/64	0.2031	5.1594
.	0.2165	5.5000
7/32	0.2188	5.5563
15/64	0.2344	5.9531
.	0.2362	6.0000
1/4	0.2500	6.3500
.	0.2559	6.5000
17/64	0.2656	6.7469
.	0.2756	7.0000
9/32	0.2813	7.1438
.	0.2953	7.5000
19/64	0.2969	7.5406
.	0.3125	7.9375
.	0.3150	8.0000
21/64	0.3281	8.3344
.	0.3346	8.5000
11/32	0.3438	8.7313
.	0.3543	9.0000
23/64	0.3594	9.1281
.	0.3740	9.5000
3/8	0.3750	9.5250
25/64	0.3906	9.9219
.	0.3937	10.0000
13/32	0.4063	10.3188
.	0.4134	10.5000
27/64	0.4219	10.7156
.	0.4331	11.0000
7/16	0.4375	11.1125
.	0.4528	11.5000
29/64	0.4531	11.5094
15/32	0.4688	11.9063
.	0.4724	12.0000
31/64	0.4844	12.3031
.	0.4921	12.5000
1/2	0.5000	12.7000
.	0.5118	13.0000
33/64	0.5156	13.0969
17/32	0.5313	13.4938
.	0.5315	13.5000
35/64	0.5469	13.8906


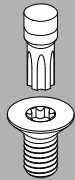
CALE		METRYCZNE
ułamki	dziesiętne	mm
.	0.5512	14.0000
9/16	0.5625	14.2875
.	0.5709	14.5000
37/64	0.5781	14.6844
.	0.5906	15.0000
19/32	0.5938	15.0813
39/64	0.6094	15.4781
.	0.6102	15.5000
5/8	0.6250	15.8750
.	0.6299	16.0000
41/64	0.6406	16.2719
.	0.6496	16.5000
21/32	0.6563	16.6688
.	0.6693	17.0000
43/64	0.6719	17.0656
11/16	0.6875	17.4625
.	0.6890	17.5000
45/64	0.7031	17.8594
.	0.7087	18.0000
23/32	0.7188	18.2563
.	0.7283	18.5000
47/64	0.7344	18.6531
.	0.7480	19.0000
3/4	0.7500	19.0500
49/64	0.7656	19.4469
.	0.7677	19.5000
25/32	0.7813	19.8438
.	0.7874	20.0000
51/64	0.7969	20.2406
.	0.8071	20.5000
13/16	0.8125	20.6375
.	0.8268	21.0000
53/64	0.8281	21.0344
27/32	0.8438	21.4313
.	0.8465	21.5000
55/64	0.8594	21.8281
.	0.8661	22.0000
7/8	0.8750	22.2250
.	.8858	22.5000
57/64	.89063	22.6219
.	.9055	23.0000
29/32	.90625	23.0188
59/64	.92188	23.4156
.	.9252	23.5000
15/16	.93750	23.8125
.	.9449	24.0000
61/64	.95313	24.2094
.	.9646	24.5000
31/32	.96875	24.6063
.	.9843	25.0000
63/64	.98438	25.0031
1	1.000	25.40
.	1.0039	25.5000
.	1.0236	26.0000
.	1.0433	26.5000
.	1.0630	27.0000
.	1.0827	27.5000
.	1.1024	28.0000
.	1.1220	28.5000
.	1.1417	29.0000
.	1.1614	29.5000
.	1.1811	30.0000
.	1.2205	31.0000
1 1/4	1.2500	31.7500
.	1.2598	32.0000
.	1.2992	33.0000
.	1.3386	34.0000
.	1.3780	35.0000
.	1.4173	36.0000
.	1.4567	37.0000
.	1.4961	38.0000
1 1/2	1.5000	38.1000
.	1.5354	39.0000
.	1.5748	40.0000
.	1.6142	41.0000
.	1.6535	42.0000
.	1.6929	43.0000
.	1.7323	44.0000
1 3/4	1.7500	44.4500
.	1.7717	45.0000
.	1.8110	46.0000
.	1.8504	47.0000

CALE		METRYCZNE
ułamki	dziesiętne	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2853	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	61.0000
.	2.4409	62.0000
.	2.4803	63.0000
2 1/2	2.5000	63.5000
.	2.5197	64.0000
.	2.5591	65.0000
.	2.5984	66.0000
.	2.6378	67.0000
.	2.6772	68.0000
.	2.7165	69.0000
2 3/4	2.7500	69.8500
.	2.7559	70.0000
.	2.7953	71.0000
.	2.8346	72.0000
.	2.8740	73.0000
.	2.9134	74.0000
.	2.9528	75.0000
.	2.9921	76.0000
3	3.0000	76.2000
.	3.0315	77.0000
.	3.0709	78.0000
.	3.1102	79.0000
.	3.1496	80.0000
.	3.1890	81.0000
.	3.2283	82.0000
.	3.2677	83.0000
.	3.3071	84.0000
.	3.3465	85.0000
.	3.3858	86.0000
.	3.4252	87.0000
.	3.4646	88.0000
3 1/2	3.5000	88.9000
.	3.5039	89.0000
.	3.5433	90.0000
.	3.5827	91.0000
.	3.6220	92.0000
.	3.6614	93.0000
.	3.7008	94.0000
.	3.7402	95.0000
.	3.7795	96.0000
.	3.8189	97.0000
.	3.8583	98.0000
.	3.8976	99.0000
.	3.9370	100.0000
4	4.0000	101.6000
.	4.3307	110.0000
4 1/2	4.5000	114.3000
.	4.7244	120.0000
5	5.0000	127.0000
.	5.1181	130.0000
.	5.5118	140.0000
.	5.9055	150.0000
6	6.0000	152.4000
.	6.2992	160.0000
.	6.6929	170.0000
.	7.0866	180.0000
.	7.4803	190.0000
.	7.8740	200.0000
8	8.0000	203.2000
.	9.8425	250.0000
10	10.0000	254.0000
20	20.0000	508.0000
30	30.0000	762.0000
40	40.0000	1016.0000
60	60.0000	1524.0000
80	80.0000	2032.0000
100	100.0000	2540.0000


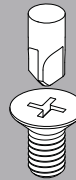
śruby TX

			
		mm	
TX	1		0,84
TX	2		0,94
TX	3		1,12
TX	4		1,30
TX	5		1,37
TX	6		1,65
TX	7		1,97
TX	8		2,30
TX	9		2,48
TX	10		2,72
TX	15		3,26
TX	20		3,84
TX	25		4,40
TX	27		4,96
TX	30		5,49
TX	40		6,60
TX	45		7,77
TX	50		8,79
TX	55		11,17
TX	60		13,20
TX	70		15,49



śruby TXP

			
		mm	
1	IP		0,84
2	IP		0,95
3	IP		1,13
4	IP		1,29
5	IP		1,41
6	IP		1,69
7	IP		1,97
8	IP		2,29
9	IP		2,48
10	IP		2,72
15	IP		3,25
20	IP		3,84
25	IP		4,39
27	IP		4,95
30	IP		5,49
40	IP		6,60
45	IP		7,77
50	IP		8,79
55	IP		11,16
60	IP		13,20
70	IP		15,48


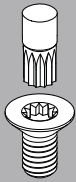
śruby TQ

			
		mm	
0			0,43
1			0,43
2			0,43
3			0,48
4			0,56
5			0,63
6			0,71
8			0,84
10			0,96
1/4"			1,27
5/16"			1,60
3/8"			1,90
7/16"			2,23
1/2"			2,54




śruby TW

			
		mm	
0			0,45
1			0,57
2			0,75
3			0,95
4			1,08
5			1,23
6			1,54
7			1,87
8			2,17
9			2,48
10			2,78



śruby ZX



			
M	4		3,83
M	5		4,80
M	6		6,00
M	8		7,20
M	10		9,60
M	12		11,41
M	14		13,22
M	16		15,63
M	18		16,85
M	20		19,25

śruby SQ

				
00			1,27	1,4
0			1,78	2
1			2,31	2,5
2			2,85	3,1
3			3,37	3,7
4			4,84	5,1

śruby SP

			
		mm	
4			1,52
6			2,41
8			2,79
10			3,30

 M	RODZAJ GWINTU									 mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	Moment w Nm									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

Indeks kodów



Kod produktu bez prefixu (6)

Liczba kontrolna

Numer kategorii

600000

600060	2	1	110/1	21
600061	9	1	110/1	21
600062	6	1	110/1	21
600064	0	1	110/1	21
600065	7	1	110/1	21
600066	4	1	110/1	21
600067	1	1	110/1	21
600068	8	1	110/1	21
600069	5	1	110/1	21
600070	1	1	110/1	21
600072	5	1	110/1	21
600074	9	1	110/1	21
600075	6	1	110/1	21
600076	3	1	110/1	21
600077	0	1	110/1	21
600078	7	1	110/1	21
600079	4	1	110/1	21
600080	0	1	110/1	21
600081	7	1	110/1	21
600082	4	1	110/1	21
600083	1	1	110/1	21
600084	8	1	110/1	21
600085	5	1	110/1	21
600086	2	1	110/1	21
600088	6	1	110/1	21
600089	3	1	110/1	21
600090	9	1	110/1	21
600091	6	1	110/1	21
600092	3	1	110/1	21
600093	0	1	110/1	21
600095	4	1	110/1	21
600096	1	1	110/1	21
600097	8	1	110/1	21
600098	5	1	110/1	21
600099	2	1	110/1	21
600100	5	1	110/1	21
600101	2	1	110/1	21
600102	9	1	110/1	21
600105	0	1	110/1CB	21
600106	7	1	110/1CB	21
600107	4	1	110/1CB	21
600108	1	1	110/1PB	22
600109	8	1	110/1PB	22
600262	0	1	135/2	23
600357	3	1	120/1	24
600358	0	1	120/1	24
600359	7	1	120/1	24
600360	3	1	120/1	24
600361	0	1	120/1	24
600362	7	1	120/1	24
600363	4	1	120/1	24
600364	1	1	120/1	24
600365	8	1	120/1	24
600366	5	1	120/1	24
600367	2	1	120/1	24
600368	9	1	120/1	24
600369	6	1	120/1	24
600370	2	1	120/1	24
600371	9	1	120/1	24
600372	6	1	120/1	24

600373	3	1	120/1	24
600374	0	1	120/1	24
600375	7	1	120/1	24
600376	4	1	120/1	24
600377	1	1	120/1	24
600378	8	1	120/1	24
600379	5	1	120/1	24
600380	1	1	120/1	24
600381	8	1	120/1	24
600382	5	1	120/1	24
600383	2	1	120/1CB	24
600384	9	1	120/1CB	24
600414	3	1	125/1	25
600415	0	1	125/1	25
600416	7	1	125/1	25
600417	4	1	125/1	25
600418	1	1	125/1	25
600419	8	1	125/1	25
600420	4	1	125/1	25
600421	1	1	125/1	25
600422	8	1	125/1	25
600423	5	1	125/1	25
600424	2	1	125/1	25
600425	9	1	125/1	25
600426	6	1	125/1	25
600427	3	1	125/1	25
600428	0	1	125/1	25
600429	7	1	125/1	25
600430	3	1	125/1	25
600431	0	1	125/1CB	25
600511	9	1	180/1	27
600512	6	1	180/1	27
600513	3	1	180/1	27
600514	0	1	180/1	27
600516	4	1	180/1	27
600517	1	1	180/1	28
600518	8	1	180/1	28
600519	5	1	180/1	28
600520	1	1	180/1	28
600521	8	1	180/1	28
600522	5	1	180/1	28
600523	2	1	180/1	28
600524	9	1	180/1	28
600525	6	1	180/1	28
600526	3	1	180/1	28
600527	0	1	180/1	28
600528	7	1	180/1	28
600529	4	1	180/1	28
600530	0	1	180/1	28
600531	7	1	180/1	28
600532	4	1	180/1	28
600533	1	1	180/1	28
600534	8	1	180/1	28
600535	5	1	180/1	28
600536	2	1	180/1	28
600537	9	1	180/1	28
600541	6	1	180/1CB	28
600542	3	1	180/1CB	28
600543	0	1	180/1CB	28
600544	7	1	180/1PB	28
600671	0	1	200/2	43
600671	0	15	200/2	290

600672	7	1	200/2	43
600672	7	15	200/2	290
600673	4	1	200/2	43
600673	4	15	200/2	290
600674	1	1	200/2	43
600674	1	15	200/2	290
600675	8	1	200/2	43
600675	8	15	200/2	290
600676	5	1	200/2	43
600676	5	15	200/2	290
600677	2	1	200/2CB	43
600677	2	15	200/2CB	290
600696	3	1	215/2	36
600697	0	1	215/2	36
600698	7	1	215/2	36
600699	4	1	215/2	36
600700	7	1	215/2	36
600701	4	1	215/2	36
600702	1	1	215/2	36
600703	8	1	215/2	36
600705	2	1	215/2	36
600706	9	1	215/2	36
600707	6	1	215/2	36
600708	3	1	215/2	36
600709	0	1	215/2	36
600710	6	1	215/2CB	36
600717	5	1	215/2	36
600718	2	1	215/2	36
600719	9	1	215/2	36
600723	6	1	215/2	36
600745	8	1	215.1/2	36
600747	2	1	215.1/2	36
600771	7	1	185/2	43
600771	7	15	185/2	287
600772	4	1	185/2	43
600772	4	15	185/2	287
600773	1	1	185/2	43
600773	1	15	185/2	287
600776	2	2	186.4/2	51
600776	2	15	186.4/2	287
600777	9	2	238.4/2	56
600778	6	2	238.4/2	56
600782	3	1	210/2	42
600782	3	15	210/2	285
600783	0	1	210/2	42
600783	0	15	210/2	285
600785	4	1	212/2	42
600785	4	15	212/2	285
600786	1	1	212/2	42
600786	1	15	212/2	285
600788	5	1	212/2	42
600788	5	15	212/2	285
600789	2	1	212/2	42
600789	2	15	212/2	285
600790	8	1	212/2	42
600790	8	15	212/2	285
600791	5	1	212/2	42
600791	5	15	212/2	285
600809	7	1	213/6	43
600809	7	15	213/6	285
600811	0	1	213/6	43
600811	0	15	213/6	285

600812	7	1	213/6	43
600812	7	15	213/6	285
600813	4	1	213/6	43
600813	4	15	213/6	285
600814	1	1	213/6	43
600814	1	15	213/6	285
600815	8	2	188/2 6p	46
600816	5	2	188/2 6p	46
600817	2	2	188/2 6p	46
600818	9	2	188/2 6p	46
600819	6	2	188/2 6p	46
600820	2	2	188/2 6p	46
600821	9	2	188/2 6p	46
600822	6	2	188/2 6p	46
600823	3	2	188/2 6p	46
600824	0	2	188/2 6p	46
600825	7	2	188/2 6p	46
600826	4	2	188.4/2	49
600827	1	2	188.4/2	49
600830	1	2	188.3/2	49
600851	6	2	190/1 6p	57
600852	3	2	190/1 6p	57
600853	0	2	190/1 6p	57
600854	7	2	190/1 6p	58
600855	4	2	190/1 6p	58
600856	1	2	190/1 6p	58
600857	8	2	190/1 6p	58
600858	5	2	190/1 6p	58
600859	2	2	190/1 6p	58
600860	8	2	190/1 6p	58
600861	5	2	190/1 6p	58
600862	2	2	190/1 6p	58
600863	9	2	190/1 6p	58
600864	6	2	190/1 6p	58
600865	3	2	190/1 6p	58
600866	0	2	190/1 6p	58
600867	7	2	190/1 6p	58
600868	4	2	190/1 6p	58
600869	1	2	190/1 6p	58
600871	4	2	190/1 6p	58
600872	1	2	190/1 6p	58
600873	8	2	190.6/2	62
600874	5	2	190.4/1	62
600875	2	2	190.4/1	62
600876	9	2	190.3/1	62
600909	4	2	190.9/2BI	63
600954	4	2	197MB2	68
600978	0	2	192/2HX	59

601000

601016	8	1	250/1	23
601017	5	1	250/1	23
601018	2	1	250/1	23
601019	9	1	250/1	23
601024	3	1	205/2	43
601024	3	15	205/2	274
601025	0	1	206/2	43
601025	0	15	206/2	274
601036	6	1	220/3	38
601037	3	1	220/3	38
601038	0	1	220/3	38
601040	3	1	220/3	38
601041	0	1	220/3	38
601042	7	1	220/3	38
601044	1	1	220/3	38
601045	8	1	220/3	38
601046	5	1	220/3	38
601047	2	1	220/3	38
601048	9	1	220/3	38
601057	1	1	220/3PB	39
601059	5	1	220/3PB	39
601061	8	1	220/3PB	39
601099	1	6	370	140
601100	4	6	355/6	140
601101	1	6	358/6	138
601102	8	6	358.1/7	138

601127	1	4	582/3P	105
601127	1	7	582/3P	151
601136	3	3	425/4A	93
601136	3	4	425/4A	109
601137	0	3	425/4B	93
601137	0	4	425/4B	109
601142	4	3	432/3A	100
601144	8	3	432/3C	100
601342	8	3	530/4	98
601343	5	3	530/4	98
601344	2	3	530/4	98
601372	5	3	531/4	98
601373	2	3	531/4	98
601374	9	3	531/4	98
601375	6	3	531/4	98
601386	2	3	531/4PR	99
601387	9	3	531/4PR	99
601388	6	3	531/4PR	99
601464	7	3	441/7PR	90
601464	7	6	441/7PR	136
601481	4	6	480/6	137
601482	1	6	480/6	137
601483	8	6	480/6	137
601484	5	6	480/6	137
601495	1	6	481/6	137
601496	8	6	481/6	137
601497	5	6	481/6	137
601498	2	6	481/6	137
601499	9	6	481/6	137
601510	1	6	482/6	137
601511	8	6	482/6	137
601512	5	6	482/6	137
601513	2	6	482/6	137
601514	9	6	482/6	137
601530	9	6	484/6	140
601531	6	6	484/6	140
601532	3	6	484/6	140
601533	0	6	484/6	140
601544	6	6	492/6	138
601545	3	6	492/6	138
601546	0	6	492/6	138
601547	7	6	492/6	138
601548	4	6	492/6	138
601549	1	6	492/6	138
601551	4	3	430/3	99
601552	1	3	430/3	99
601553	8	3	430/3	99
601554	5	15	431/2	281
601557	6	3	558/5P	100
601569	9	7	562.1/9	150
601578	1	7	542/4PR	154
601583	5	7	546/6	154
601590	3	7	550/3PR	155
601592	7	7	550.2/9	155
601688	7	15	631	287
601689	4	15	631	287
601702	0	10	640/6	187
601703	7	10	640/6	187
601704	4	10	640/6	187
601705	1	10	640/6	187
601706	8	10	640/6	187
601707	5	10	640/6	187
601708	2	10	640/6	187
601709	9	10	640/6	187
601711	2	10	641/6	187
601712	9	10	641/6	187
601713	6	10	641/6	187
601714	3	10	641/6	187
601715	0	10	641/6	187
601716	7	10	641/6	187
601717	4	10	641/6	187
601719	8	10	641/6	187
601724	2	10	642/6	187
601725	9	10	642/6	187
601726	6	10	642/6	187
601732	7	10	660/6	188
601733	4	10	660/6	188
601734	1	10	660/6	188
601737	2	10	646	188
601738	9	10	647	188
601739	6	10	645	188
601747	1	10	670/6	189
601748	8	10	670/6	189

601749	5	10	670/6	189
601755	6	15	300/2	285
601755	6	18	300/2	317
601756	3	15	300/2	285
601756	3	18	300/2	317
601757	0	15	300/2	285
601757	0	18	300/2	317
601758	7	15	300/2A	285
601758	7	18	300/2A	317
601762	4	9	680/2	175
601763	1	9	680/2	175
601764	8	9	680/2	175
601765	5	9	681/2	175
601766	2	9	681/2	175
601767	9	9	682/2	176
601768	6	9	682/2	176
601769	3	9	682/2	176
601771	6	9	685/2	177
601772	3	9	686/2	180
601772	3	15	686/2	282
601783	9	18	702/2WH	311
601784	6	18	702/2WH	311
601785	3	18	702/2WH	311
601786	0	18	702/2WH	311
601787	7	18	702/2WH	311
601788	4	18	702/2WH	311
601789	1	18	702/2WH	311
601790	7	18	702/2WH	311
601792	1	18	702/2WH	311
601796	9	10	812	184
601797	6	10	812	184
601799	0	10	812	184
601801	0	10	812	184
601802	7	10	812	184
601803	4	10	812	184
601804	1	10	812	184
601805	8	10	812	184
601806	5	10	812	184
601807	2	10	812	184
601809	6	10	812	184
601810	2	10	812	184
601812	6	10	816	185
601813	3	10	816	185
601814	0	10	816	185
601816	4	10	816	185
601824	9	10	805	185
601825	6	10	809	184
601826	3	10	810	184
601828	7	10	813	185
601832	4	10	820	186
601833	1	10	820	186
601834	8	10	820	186
601835	5	10	820	186
601836	2	10	820	186
601837	9	10	820	186
601838	6	10	830	184
601840	9	10	817	185
601841	6	10	817	185
601842	3	10	817	185
601843	0	10	817	185
601844	7	10	818	186
601845	4	10	818	186
601847	8	10	818	186
601848	5	10	818	186
601849	2	10	818	186
601850	8	10	818	186
601890	4	18	750	312
601896	6	13	701	256
601897	3	13	701	256
601898	0	13	701	256
601909	3	11	911/5	221
601910	9	11	912/1	221
601911	6	11	912/3	221
601912	3	11	912/5	221
601913	0	11	981K	222
601918	5	11	981K	222
601939	0	11	909	225
601954	3	11	981K	222
601967	3	20	902/1	363
601968	0	20	902/2	363
601985	7	11	914/5	221
601994	9	20	932	364
601995	6	20	931	364

601996	3	20	930	364
602000				
602075	4	1	196/2	33
602076	1	1	196/2	33
602077	8	1	196/2	33
602078	5	1	196/2	33
602080	8	6	360/6	138
602082	2	1	112/2	22
602083	9	1	112/2	22
602084	6	1	112/2	22
602085	3	1	112/2	22
602086	0	1	112/2	22
602087	7	1	112/2	22
602088	4	1	112/2	22
602089	1	1	125/1	25
602090	7	1	125/1	25
602091	4	1	125/1	25
602092	1	1	125/1	25
602093	8	1	125/1	25
602094	5	1	125/1	25
602095	2	1	125/1	25
602096	9	1	125/1	25
602097	6	1	125/1	25
602098	3	1	125/1CB	25
602327	4	3	428/4	94
602327	4	4	428/4	108
602369	4	9	686/2A	180
602369	4	15	686/2A	282
602370	0	8	6460C6,3	166
602371	7	8	6460C6,3	166
602372	4	8	6460C6,3	166
602373	1	8	6460C6,3	166
602374	8	8	6460C6,3	166
602375	5	8	6460C6,3	166
602376	2	8	6460C6,3	166
602377	9	8	6460C6,3	166
602378	6	8	6460C6,3	166
602388	5	8	6463C6,3	166
602389	2	8	6463C6,3	166
602390	8	8	6463C6,3	166
602391	5	8	6463C6,3	166
602392	2	8	6464C6,3	167
602393	9	8	6464C6,3	167
602394	6	8	6465C6,3	167
602395	3	8	6465C6,3	167
602396	0	8	6465C6,3	167
602397	7	8	6466C6,3	167
602398	4	8	6466C6,3	167
602399	1	8	6466C6,3	167
602400	4	8	6469C6,3	167
602401	1	8	6469C6,3	167
602402	8	8	6469C6,3	167
602403	5	8	6469C6,3	167
602404	2	8	6469C6,3	167
602405	9	8	6472C6,3	167
602406	6	8	6472C6,3	167
602407	3	8	6472C6,3	167
602408	0	8	6472C6,3	167
602409	7	8	6472C6,3	167
602410	3	8	6472C6,3	167
602411	0	8	6472C6,3	167
602412	7	8	6472C6,3	167
602414	1	8	6480C8	168
602415	8	8	6480C8	168
602416	5	8	6480C8	168
602417	2	8	6480C8	168
602418	9	8	6480C8	168
602419	6	8	6480C8	168
602423	3	8	6483C8	168
602424	0	8	6483C8	168
602425	7	8	6484C8	168
602427	1	8	6486C8	168
602428	8	8	6486C8	168
602429	5	8	6489C8	168
602431	8	8	6489C8	168
602432	5	8	6489C8	168
602436	3	8	6492C8	168
602438	7	8	6492C8	168
602439	4	8	6492C8	168
602440	0	8	6492C8	168
602441	7	8	6492C8	168
602519	3	8	6503E6,3	169

602520	9	8	6503E6,3	169
602521	6	8	6503E6,3	169
602522	3	8	6506E6,3	169
602523	0	8	6506E6,3	169
602524	7	8	6506E6,3	169
602525	4	8	6509E6,3	169
602526	1	8	6509E6,3	169
602527	8	8	6509E6,3	169
602528	5	8	6509E6,3	169
602529	2	8	6509E6,3	169
602537	7	10	812A	184
602538	4	10	812A	184
602539	1	10	812A	184
602547	6	20	910/1	363
602552	0	11	909/1	22

603192	7	2	186.4/2	51
603192	7	15	186.4/2	287
603193	4	2	186.4/2	51
603193	4	15	186.4/2	287
603316	7	1	110/1	21
603317	4	1	110/1	21
603318	1	1	110/1	21
603332	7	1	125/1	25
603334	1	2	190.7/2	62
603378	5	2	190.10	63
603380	8	2	192/2HXL	59
603381	5	2	192/2HXL	59
603383	9	2	192/2HXL	59
603384	6	2	192/2HXL	59
603386	0	2	192/2HXL	59
603417	1	8	6515E6,3	169
603418	8	8	6515E6,3	169
603420	1	2	192/2HX	59
603421	8	2	192/2HX	59
603422	5	2	192/2HX	59
603423	2	2	192/2HX	59
603424	9	2	192/2HX	59
603425	6	2	192/2HX	59
603426	3	2	192/2HX	59
603427	0	2	192/2HX	59
603428	7	2	192/2HX	59
603455	3	2	192/2HXL	59
603477	5	10	666/6A	189
603521	5	11	981K	222
603522	2	7	555/6	154
603611	3	1	112/2	22
603657	1	2	192/12	60
603673	1	11	960/6	222
603674	8	1	180/1CB	28
603709	7	1	120/1CS	25
603711	0	1	125/1CS	26
603812	4	2	190/1 12p	58
603813	1	2	190/1 12p	58
603814	8	2	190/1 12p	58
603815	5	2	190/1 12p	58
603816	2	2	190/1 12p	58
603817	9	2	190/1 12p	58
603818	6	2	190/1 12p	58
603819	3	2	190/1 12p	58
603820	9	2	190/1 12p	58
603821	6	2	190/1 12p	58
603822	3	2	190/1 12p	58
603823	0	2	190/1 12p	58
603824	7	2	190/1 12p	58
603825	4	2	190/1 12p	58
603826	1	2	190/1 12p	58
603827	8	2	190/1 12p	58
603828	5	2	190/1 12p	58
603829	2	2	190/1 12p	58
603845	2	1	180/1	28
603848	3	1	110/1	21
603962	6	2	231/4 6p	70
603963	3	2	231/4 6p	70
603964	0	2	231/4 6p	70
603965	7	2	231/4 6p	70
603966	4	2	231/4 6p	70
603967	1	2	231/4 6p	70
603968	8	2	231/4 6p	70
603969	5	2	231/4 6p	70
603970	1	2	231/4 6p	70
603971	8	2	231/4 6p	70
603972	5	2	231/4 6p	70
603973	2	2	231/4 6p	70
603974	9	2	231/4 6p	70
603975	6	2	231/4 6p	70
603976	3	2	231/4 6p	70
603977	0	2	231.4/4	72
603978	7	2	231.4/4	72
603979	4	2	231.7/4	72
603980	0	2	232/4 6p	73
603981	7	2	232/4 6p	73
603982	4	2	232/4 6p	73
603983	1	2	232/4 6p	73
603984	8	2	232/4 6p	73
603985	5	2	232/4 6p	73
603986	2	2	232/4 6p	73
603987	9	2	232/4 6p	73
603988	6	2	232/4 6p	73

603989	3	2	232/4 6p	73
603990	9	2	232/4 6p	73
603991	6	2	232/4 6p	73
603992	3	2	232.4/4	73
603993	0	2	232.4/4	73
603994	7	2	232.6/4	73
603995	4	2	232.7/4	74
603996	1	2	232.8/4	74
603997	8	2	231.8/4	72
603998	5	2	231.8/4	72

604000

604174	2	10	670/6A	190
604242	8	10	660/6	188
604267	1	10	660/6	188
604531	3	2	188.10	50
604546	7	14	621E	261
604547	4	14	621E	261
604552	8	3	402C5	79
604575	7	20	971/4	364
604577	1	20	1000AC	356
604691	4	8	6463TINC6,3	166
604692	1	8	6463TINC6,3	166
604693	8	8	6463TINC6,3	166
604694	5	8	6466TINC6,3	167
604695	2	8	6466TINC6,3	167
604696	9	8	6466TINC6,3	167
604699	0	8	6472TINC6,3	168
604700	3	8	6472TINC6,3	168
604701	0	8	6472TINC6,3	168
604702	7	8	6472TINC6,3	168
604825	3	8	6472TINC6,3	168
604880	2	3	402C2	79

605000

605000	3	1	196/2	33
605001	0	1	196/2	33
605002	7	1	196/2	33
605006	5	3	447/6	89
605006	5	6	447/6	136
605042	3	1	179/2	27
605044	7	1	215/2	36
605045	4	1	112/2	22
605061	4	8	6762	170
605062	1	8	6762.1	170
605063	8	8	6762.2	170
605112	3	1	175/2	43
605112	3	15	175/2	273
605113	0	1	250/1	23
605114	7	11	996/2	227
605125	3	6	480/6	137
605160	4	11	977/1	226
605161	1	11	977/2	226
605162	8	11	977/3	226
605163	5	11	977/4	226
605206	9	3	429/3	99
605214	4	7	555.1/9	154
605237	3	6	447/1	136
605307	3	2	190/1 6p	57
605322	6	2	238/1 6p	54
605323	3	2	238/1 6p	54
605324	0	2	238/1 6p	54
605325	7	2	238/1 6p	54
605326	4	2	238/1 6p	54
605327	1	2	238/1 6p	54
605328	8	2	238/1 6p	54
605329	5	2	238/1 6p	54
605330	1	2	238/1 6p	54
605331	8	2	238/1 6p	54
605332	5	2	238/1 6p	54
605333	2	2	238/1 6p	54
605334	9	2	238/1 6p	54
605335	6	2	238/1 6p	54
605336	3	2	238/1 6p	54
605337	0	2	238/1 6p	54
605338	7	2	238/1 6p	54
605341	7	2	238.3/1	56
605342	4	2	238.4/1	56
605343	1	2	238.4/1	56
605344	8	2	238.6/1	56
605345	5	2	238.7/1	56
605348	6	1	110/1	21
605349	3	1	110/1	21

605350	9	1	110/1	21
605351	6	1	110/1	21
605352	3	1	110/1	21
605353	0	1	110/1	21
605354	7	1	110/1	21
605355	4	1	110/1	21
605356	1	1	110/1	21
605357	8	1	110/1	21
605358	5	1	110/1	21
605359	2	1	110/1	21
605418	6	4	583/6	105
605418	6	7	583/6	151
605419	3	4	583.1/7	105
605419	3	7	583.1/7	151
605491	9	10	820A	187
605492	6	10	820A	187
605493	3	10	820A	187
605494	0	10	820A	187
605495	7	10	820A	187
605496	4	10	820A	187
605516	9	10	805A	185
605518	3	8	6492C8	168
605528	2	1	110/1MS	22
605531	2	1	110/1CB	21
605532	9	1	110/1MS	22
605537	4	1	120/1MS	25
605539	8	1	125/1MS	26
605545	9	1	180/1MS	28
605548	0	2	231/4 6p	70
605549	7	1	110/1	21
605551	0	2	192/2SL	59
605552	7	2	192/2SL	59
605553	4	2	192/2SL	59
605554	1	2	192/2SL	59
605555	8	2	192/2SL	59
605562	6	2	192/2TX	59
605563	3	2	192/2TX	59
605564	0	2	192/2TX	59
605565	7	2	192/2TX	59
605566	4	2	192/2TX	59
605567	1	2	192/2TX	59
605568	8	2	192/2TX	59
605569	5	2	192/2TX	59
605570	1	2	192/2TX	59
605806	1	3	425/4AB	93
605806	1	4	425/4AB	109
605838	2	1	120/1	24
605896	2	11	960/1	222
605897	9	11	960/2	222
605898	6	11	960/3	222
605923	5	2	192/2HX	59

607000

607019	3	1	120/1	24
607064	3	2	192/14	60
607137	4	11	915/5	221
607141	1	2	191/1	58
607142	8	2	191/1	58
607143	5	2	191/1	58
607144	2	2	191/1	58
607145	9	2	191/1	58
607146	6	2	191/1	58
607147	3	2	191/1	58
607148	0	2	191/1	58
607149	7	2	191/1	58
607154	1	11	997	227
607161	9	1	193HX	37
607162	6	1	193HX	37
607163	3	1	193HX	37
607164	0	1	193HX	37
607165	7	1	193HX	37
607166	4	1	193HX	37
607167	1	1	193HX	37
607168	8	1	193HX	37
607169	5	1	193HX	37
607170	1	1	193HX	37
607171	8	1	193TX	38
607172	5	1	193TX	38
607173	2	1	193TX	38
607174	9	1	193TX	38
607175	6	1	193TX	38
607176	3	1	193TX	38
607177	0	1	193TX	38

607178	7	1	193TX	38
607179	4	1	193TX	38
607180	0	1	193TX	38
607181	7	1	193TX	38
607182	4	1	193TX	38
607314	9	2	191MB1	59
607348	4	3	447/6	89
607348	4	6	447/6	136
607349	1	2	188.8	50
607386	6	11	977/5	226
607387	3	11	977/6	226
607494	8	3	529/4P	99
607821	2	2	188.6/2	49
607823	6	1</		

607907	3	2	187/2TX	46
607908	0	2	187/2TX	46
607909	7	2	187/2TX	46
607910	3	2	187/2TX	46
607911	0	2	189/2	48
607912	7	2	189/2	48
607913	4	2	189/2	48
607914	1	2	189/2	48
607915	8	2	189/2	48
607916	5	2	189/2	48
607917	2	2	189/2	48
607918	9	2	231/4L6p	71
607919	6	2	231/4L6p	71
607920	2	2	231/4L6p	71
607921	9	2	231/4L6p	71
607922	6	2	231/4L6p	71
607923	3	2	231/4L6p	71
607924	0	2	231/4L6p	71
607925	7	2	231/4L6p	71
607926	4	2	231/4L6p	71
607927	1	2	231/4L6p	71
607928	8	2	231/4L6p	71
607929	5	2	231/4L6p	71
607930	1	2	231/4L6p	71
607931	8	2	231/4L6p	71
607932	5	2	231/4L6p	71
607933	2	2	231/4L6p	71
607934	9	2	232/4L6p	73
607935	6	2	232/4L6p	73
607936	3	2	232/4L6p	73
607937	0	2	232/4L6p	73
607938	7	2	232/4L6p	73
607939	4	2	232/4L6p	73
607940	0	2	232/4L6p	73
607941	7	2	232/4L6p	73
607942	4	2	232/4L6p	73
607943	1	2	232/4L6p	73
607944	8	2	232/4L6p	73
607945	5	2	232/4L6p	73
607949	3	3	424/4P	93
607949	3	4	424/4P	109
607950	9	3	424/4P	93
607950	9	4	424/4P	109
607955	4	2	190.4/1	62
607956	1	1	185/2	43
607956	1	15	185/2	287
607960	8	1	215/2	36
607962	2	1	215/2	36
607966	0	3	512/1BI	86
607966	0	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607968	4	7	598.1/7	154
607975	2	2	190.7/2	62
607976	9	2	188.7/2	49
607977	6	2	238.7/1	56

608000

608140	3	20	1000A	355
608141	0	20	1000B	357
608143	4	20	1000D	358
608145	8	20	1000F	358
608146	5	20	1000G	359
608148	9	20	1000K	359
608149	6	20	1000L	360
608213	4	3	445/1P	92
608276	9	1	193HXS	38
608277	6	1	193HXS	38
608278	3	1	193HXS	38
608279	0	1	193HXS	38
608280	6	1	193HXS	38
608281	3	1	193HXS	38
608282	0	1	193HXS	38
608283	7	1	193N	33
608284	4	1	193N	33
608285	1	1	193N	33
608286	8	1	193N	33
608287	5	1	193N	33
608288	2	1	193N	33
608289	9	1	193N	33
608290	5	1	193N	33
608291	2	1	193N	33
608292	9	1	193N	33

608293	6	1	193N	33
608295	0	1	193N	33
608296	7	14	605E	261
608297	4	14	605E	261
608298	1	14	605E	261
608299	8	14	605E	261
608300	1	14	605E	261
608301	8	14	605E	261
608302	5	14	605E	261
608303	2	14	605E	261
608304	9	14	615E	261
608305	6	14	615E	261
608306	3	14	615E	261
608307	0	14	615E	261
608308	7	14	625E	261
608309	4	14	625E	261
608310	0	14	621E	261
608311	7	14	621E	261
608312	4	14	621E	261
608313	1	14	621E	261
608314	8	14	621E	261
608315	5	14	621E	261
608316	2	14	621E	261
608354	4	3	406/1BI	80
608354	4	3	406/1BI	80
608355	1	11	977/7	227
608360	5	18	702/2MH	311
608433	6	18	702/2MH	311
608434	3	18	702/2MH	311
608435	0	18	702/2MH	311
608436	7	18	702/2MH	311
608437	4	18	702/2MH	311
608438	1	18	702/2MH	311
608439	8	18	702/2MH	311
608441	1	18	702/2MH	311
608442	8	7	598/6	154
608442	8	7	598/6	154
608484	8	10	660/6HS	189
608485	5	10	670/6HS	189
608486	2	10	670/6A	190
608489	3	10	670/6AHS	190
608490	9	10	670/6AHS	190
608491	6	10	670/6AHS	190
608492	3	10	660/6A	189
608493	0	10	660/6A	189
608494	7	10	660/6A	189
608495	4	10	660/6A	189
608496	1	10	660/6A	189
608497	8	10	660/6AHS	189
608498	5	10	660/6AHS	189
608499	2	10	660/6AHS	189
608500	5	10	665/6A	189
608501	2	10	665/6A	189
608503	6	10	666/6AHS	189
608510	4	1	220/3L	40
608511	1	1	220/3L	40
608512	8	1	220/3L	40
608513	5	1	220/3L	40
608514	2	1	220/3L	40
608515	9	1	220/3L	40
608516	6	1	220/3L	40
608517	3	1	220/3L	40
608518	0	1	220/3L	40
608519	7	1	220/3L	40
608520	3	1	220/3L	40
608521	0	1	220/3L	40
608522	7	1	220/3L	40
608523	4	1	220/3L	40
608524	1	1	220/3SL	41
608525	8	1	220/3SL	41
608526	5	1	220/3SL	41
608527	2	1	220/3SL	41
608528	9	1	220/3SL	41
608529	6	1	220/3SL	41
608530	2	1	220/3SL	41
608531	9	1	220/3SL	41
608532	6	1	220/3SL	41
608533	3	1	220/3LPH	40
608534	0	1	220/3SLPH	41
608538	8	11	914/3	221
608540	1	20	971/1BI	364
608541	8	20	971/2VDE	364
608542	5	11	940E1	200

608544	9	11	940E3	200
608545	6	11	940E4	201
608547	0	11	940E6	201
608554	8	10	660/6A	189
608555	5	10	670/6A	190
608668	2	3	405/4G	80
608668	2	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608671	2	10	667/6A	189
608672	9	10	671HS	190
608673	6	3	406/4G	81
608673	6	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608686	6	3	441/4P	90
608690	3	3	445/4G	90
608692	7	3	445/4G	90
608694	1	3	455/4G	85
608694	1	3	455/4G	85
608697	2	3	461/4G	84
608697	2	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608701	6	3	478/4G	93
608704	7	3	472/4G	86
608704	7	3	472/4G	86
608710	8	3	508/4G	85
608710	8	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608720	7	3	512/4G	86
608720	7	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608723	8	3	530/4P	98
608724	5	3	530/4P	98
608725	2	3	530/4P	98
608726	9	3	530/4P	98
608727	6	3	531/4P	98
608728	3	3	531/4P	98
608729	0	3	531/4P	98
608730	6	3	531/4P	98
608771	9	7	561R/3G	149
608772	6	7	562/3P	150
608773	3	7	571R/3G	149
608774	0	7	571L/3G	150
608775	7	7	591R/3G	150
608776	4	7	591L/3G	150
608815	0	18	300/6B	317
608816	7	18	300/6B	317
608817	4	18	300/6B	317
608821	1	18	300/6B	317
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	4	466/1BI	104
608837	2	4	466/1BI	104
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	4	466/1BI	104
608850	1	4	466/1BI	104
608879	2	1	193HXCB	37
608880	8	1	193TXCB	38
608922	5	8	636	161
608924	9	11	940E2	202
608925	6	11	940E3	202
608968	3	11	940E4	202
608969	0	11	940E5	202
608970	6	11	940E6	202

608971	3	11	940E57	203
608972	0	11	940E58	203
608973	7	11	940E59	203

609000

609083	2	1	177	35
609084	9	1	177	35
609085	6	1	177	35
609086	3	1	177	35
609087	0	1	177	35
609088	7	1	177	35
609089	4	1	177	35
609090	0	1	177	35
609091	7	1	177	35
609092	4	1	177	

609333	8	7	566R/7P	148
609334	5	7	569R/7P	149
609335	2	7	567R/7P	149
609336	9	7	568R/7P	149
609337	6	1	193HXSCS	38
609365	9	13	710W	254
609366	6	2	190/1 12p	58
609367	3	2	190/1 12p	58
609368	0	2	190/1 12p	58
609369	7	2	190/1 12p	58
609370	3	2	190/1 12p	58
609371	0	2	190/1 12p	58
609372	7	2	190/1 12p	58
609373	4	2	190/1 12p	58
609374	1	2	190/1 12p	58
609375	8	2	190/1 12p	58
609376	5	2	190/1 12p	58
609377	2	2	190/1 12p	58
609378	9	2	190/1 12p	58
609379	6	2	190/1 12p	58
609380	2	2	190/1 12p	58
609381	9	2	190/1 12p	58
609382	6	2	190/1 12p	58
609383	3	2	197/1 6p	66
609384	0	2	197/1 6p	66
609385	7	2	197/1 6p	66
609386	4	2	197/1 6p	66
609387	1	2	197/1 6p	66
609388	8	2	197/1 6p	66
609389	5	2	197/1 6p	66
609390	1	2	197/1 6p	66
609391	8	2	197/1 6p	66
609392	5	2	197/1 6p	66
609393	2	2	197/1 6p	66
609394	9	2	197/1 6p	66
609395	6	2	197/1 6p	66
609396	3	2	197/1 6p	66
609397	0	2	197/1 6p	66
609398	7	2	197/1 6p	66
609399	4	2	231/4 6p	70
609400	7	2	231/4 6p	70
609401	4	2	231/4L6p	71
609402	1	2	231/4L6p	71
609403	8	2	232/4 6p	73
609404	5	2	232/4L6p	73
609405	2	4	583/6	105
609405	2	7	583/6	151
609406	9	4	583.1/7	105
609406	9	7	583.1/7	151
609407	6	18	755	312
609408	3	18	755	313
609409	0	18	755.1	313
609410	6	18	755.1	313
609423	6	18	757	313
609424	3	18	752	312
609447	2	11	997.1	227
609460	1	2	231.6/4	72
609478	6	11	997.1	227
609479	3	11	997.1	227
609480	9	11	997.1	227
609563	9	3	529/4PR	99
609961	3	18	704/2	311
609962	0	18	704/2	311
609963	7	18	704/2	311
609964	4	18	704/2	311
609965	1	18	704/2	311
609966	8	18	704/2	311
609968	2	18	705/2MH	312
609969	9	18	705/2MH	312
609970	5	18	705/2MH	312
609971	2	18	705/2MH	312
609974	3	18	705/2MH	312
609975	0	18	705/2MH	312
609982	8	18	705/2MH	312
609984	2	18	705/2MH	312

610000

610105	7	2	190/1 6p	58
610106	4	2	190/1 6p	58
610107	1	2	190/1 6p	58
610108	8	2	190/1 6p	58
610109	5	2	190/1 6p	58
610110	1	2	190/1 6p	58

610111	8	2	190/1 6p	58
610112	5	2	190/1 6p	58
610113	2	2	190/1 6p	58
610114	9	2	190/1 6p	58
610115	6	2	190/1 6p	58
610116	3	2	190/1 6p	58
610117	0	2	190/1 6p	58
610118	7	2	190/1 6p	58
610119	4	2	190/1 6p	58
610120	0	2	190/1 6p	58
610155	2	2	190/1 6p	57
610156	9	2	190/1 6p	58
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610430	0	5	472/1VDEBI	121
610431	7	5	476/1VDEBI	121
610432	4	5	476/1VDEBI	121
610433	1	5	478/1VDEBI	124
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610440	9	5	580/1VDEBI	124
610441	6	5	580/1VDEBI	124
610484	3	18	1200/1	316
610485	0	18	1200/1	316
610486	7	18	1200/1	316
610487	4	18	1200/1	316
610518	5	18	1210	316
610519	2	18	1210	316
610520	8	18	1210	316
610521	5	18	1210	316
610522	2	18	1210	316
610523	9	18	1210	316
610539	0	18	1216	316
610540	6	18	1216	316
610541	3	18	1216	316
610544	4	18	1216	316
610545	1	18	1216	316
610546	8	18	1216	316
610559	8	11	997.1	227
610560	4	11	997.1	227
610695	3	2	197.7/1	68
610716	5	13	1250	254
610717	2	13	1250	254
610718	9	13	1250	254
610719	6	13	1250	254
610720	2	13	1250	254
610721	9	13	1250	254
610722	6	13	1250	254
610723	3	13	1250	254
610724	0	13	1250	254
610725	7	13	1252	254
610726	4	13	1252	254
610727	1	13	1252	255
610728	8	13	1252	255
610729	5	13	1252	255
610730	1	13	1260/7	255
610731	8	13	1260/7	255
610732	5	13	1260/7	255
610733	2	13	1260/7	255

610734	9	13	1260/7	255
610736	3	13	1260/7A	255
610738	7	13	1260/7A	255
610739	4	13	1260/7A	255
610751	6	13	1272	256
610752	3	13	1272	256
610753	0	13	1272	256
610754	7	13	1272	256
610755	4	13	1272	256
610756	1	13	1272	256
610762	2	2	190/1L12p	58
610763	9	2	190/1L12p	58
610764	6	2	190/1L12p	58
610765	3	2	190/1L12p	58
610766	0	2	190/1L12p	58
610767	7	2	190/1L12p	58
610768	4	2	190/1L12p	58
610769	1	2	190/1L12p	58
610770	7	2	190/1L12p	58
610771	4	2	190/1L12p	58
610772	1	2	190/1L12p	58
610773	8	2	190/1L12p	58
610774	5	2	190/1L12p	58
610775	2	2	190/1L12p	58
610776	9	2	190/1L12p	58
610777	6	2	190/1L12p	58
610778	3	2	190/1L12p	58
610779	0	2	190/1L12p	58
610780	6	2	190/1L12p	58
610781	3	2	190/1L12p	58
610784	4	2	190/1L12p	58
610785	1	2	190/1L12p	58
610786	8	2	190/1L12p	58
610788	2	2	190/1L12p	58
610789	9	2	190/1L12p	58
610790	5	2	190/1L12p	58
610791	2	2	190/1L12p	58
610792	9	2	190/1L12p	58
610793	6	2	190/1L12p	58
610794	3	2	190/1L12p	58
610795	0	2	190/1L12p	58
610796	7	2	190/1L12p	58
610812	4	2	197/1L6p	66
610813	1	2	197/1L6p	66
610814	8	2	197/1L6p	66
610815	5	2	197/1L6p	66
610816	2	2	197/1L6p	67
610817	9	2	197/1L6p	67
610818	6	2	197/1L6p	67
610819	3	2	197/1L6p	67
610820	9	2	197/1L6p	67
610821	6	2	197/1L6p	67
610822	3	2	197/1L6p	67
610823	0	2	197/1L6p	67
610824	7	2	197/1L6p	67
610825	4	2	197/1L6p	67
610826	1	2	197/1L6p	67
610827	8	2	197/1L6p	67
610835	3	1	110/1PH	22
610907	7	2	190.4/1S	62
610908	4	2	190.4/1S	62
610909	1	2	190.4/1S	62
610910	7	2	188.4/2S	49
610911	4	2	188.4/2S	49
610913	8	2	238.4/1S	56
610914	5	1	220/3PB1	39
610915	2	1	220/3LPB2	40
610916	9	1	220/3SPB1	41
610917	6	1	220/3SLPB2	41
610925	1	3	380	95
610925	1	4	380	105
610930	5	3	385H	95
610930	5	4	385H	105
610931	2	3	385G	95
610931	2	4	385G	105
610933	6	2	190.5/2	62
610945	9	7	568L/7P	149
610963	3	7	596/6A	153
610963	3	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153

610966	4	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153

611723	2	8	621TBI	163
611724	9	8	621TBI	163
611725	6	8	621TBI	163
611726	3	8	621TBI	163
611727	0	8	621TBI	163
611728	7	8	621TBI	163
611729	4	8	621TBI	163
611730	0	8	621TBI	163
611731	7	8	621TBI	163
611732	4	8	621TBI	163
611733	1	8	621TBI	163
611734	8	8	621/1TBI	163
611735	5	8	621/1TBI	163
611736	2	8	621/1TBI	163
611737	9	8	621/1TBI	163
611738	6	8	621/1TBI	163
611739	3	8	621/1TBI	163
611740	9	8	621/1TBI	163
611741	6	8	625TBI	162
611742	3	8	625TBI	162
611743	0	8	625TBI	162
611744	7	8	625TBI	162
611746	1	8	629TBI	163
611747	8	8	629TBI	163
611748	5	8	629TBI	163
611749	2	8	629TBI	163
611750	8	8	629TBI	163
611751	5	8	629TBI	163
611752	2	8	629TBI	163
611753	9	8	629TBI	163
611754	6	8	629TBI	163
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611757	7	11	940E9	202
611762	1	1	129/1	26
611763	8	1	129/1	26
611764	5	1	129/1	26
611765	2	1	129/1	26
611766	9	1	129/1	26
611767	6	1	129/1	26
611768	3	1	129/1	26
611769	0	1	129/1	26
611770	6	1	129/1	26
611771	3	1	129/1	26
611772	0	1	129/1	26
611773	7	1	129/1	26
611775	1	1	129/1CS	27
611776	8	1	129/1CB	27
611780	5	3	442/1HYPO	88
611780	5	6	442/1HYPO	135
611781	2	6	483/6	137
611782	9	2	190.1/1ABI	61
611784	3	11	939/5E	220
611884	0	20	1000AD	356
611899	4	2	190.2/1BI	62
611900	7	2	190.2/1BI	62
611901	4	2	188.1/1ABI	48
611902	1	2	188.2/2BI	49
611905	2	1	220/3	38
611917	5	1	250/1	23
611918	2	1	250/1	23
611930	4	1	129/1	26
611939	7	2	190BI6P24	64
611940	3	2	190BI6P14	64
611941	0	2	190BI12P24	65
611942	7	2	190BI12P14	64
611943	4	2	190BI12P23IN	65
611944	1	2	190BI6P43	65
611945	8	2	190BITX1P22	65
611946	5	2	190BIHX1P20	65
611962	5	2	238.5/2	56
611985	4	8	607CS5TBI	165
611986	1	8	607CS7TBI	165
611987	8	8	609CS5TBI	165
611993	9	5	447/1VDEBI	119
611996	0	2	188BI	50
611998	4	10	675	190

612000

612004	1	1	182/2A	28
612005	8	1	182/2A	28
612006	5	1	182/2A	28
612007	2	1	182/2A	28

612008	9	1	182/2A	28
612009	6	1	182/2A	28
612010	2	1	182/2A	28
612011	9	1	182/2A	29
612013	3	1	182/2A	29
612015	7	1	182/2A	29
612016	4	1	182/2A	29
612035	5	13	271	256
612036	2	2	238/1L6p	54
612037	9	2	238/1L6p	54
612038	6	2	238/1L6p	54
612039	3	2	238/1L6p	54
612040	9	2	238/1L6p	54
612041	6	2	238/1L6p	54
612042	3	2	238/1L6p	54
612043	0	2	238/1L6p	54
612044	7	2	238/1L6p	54
612045	4	2	238/1L6p	54
612046	1	2	238/1L6p	54
612047	8	2	238/1L6p	54
612048	5	2	238/1L6p	54
612049	2	2	238/1L6p	54
612050	8	2	238/1L6p	54
612060	7	2	230/4 6p	70
612061	4	2	230/4 6p	70
612062	1	2	230/4 6p	70
612063	8	2	230/4 6p	70
612064	5	2	230/4 6p	70
612065	2	2	230/4 6p	70
612066	9	2	230/4 6p	70
612067	6	2	230/4 6p	70
612068	3	2	230/4 6p	70
612069	0	2	230/4 6p	70
612070	6	2	230/4 6p	70
612071	3	2	230/4 6p	70
612072	0	2	230/4 6p	70
612073	7	2	230/4 6p	70
612074	4	2	230/4 6p	70
612075	1	2	230.4/4	70
612076	8	2	230.4/4	70
612077	5	2	230.6/4	70
612078	2	2	230.7/4	70
612079	9	2	230.8/4	70
612080	5	2	230.8/4	70
612081	2	2	230.8/4	70
612082	9	2	236/2HX	52
612083	6	2	236/2HX	52
612084	3	2	236/2HX	52
612085	0	2	236/2HX	52
612086	7	2	236/2HX	52
612087	4	2	236/2HXL	52
612088	1	2	236/2HXL	52
612089	8	2	236/2HXL	52
612090	4	2	236/2HXL	52
612091	1	2	236/2HXL	52
612092	8	2	236/2PH	52
612093	5	2	236/2PH	52
612094	2	2	236/2PH	52
612095	9	2	236/2PZ	52
612096	6	2	236/2PZ	52
612097	3	2	236/2PZ	52
612098	0	2	236/2SL	52
612099	7	2	236/2SL	52
612100	0	2	236/2SL	52
612101	7	2	236/2TX	53
612102	4	2	236/2TX	53
612103	1	2	236/2TX	53
612104	8	2	236/2TX	53
612105	5	2	236/2TX	53
612106	2	2	236/2TX	53
612107	9	2	236/2TXL	53
612108	6	2	236/2TXL	53
612109	3	2	236/2TXL	53
612110	9	2	236/2TXL	53
612112	3	2	236/2TXL	53
612113	0	2	236/2ZX	53
612114	7	2	236/2ZX	53
612115	4	2	236/2ZX	53
612116	1	2	236/2ZX	53
612117	8	2	236/2ZXL	53
612120	8	2	231.7/4	72
612121	5	2	237/1	53
612122	2	2	237/1	53

612123	9	2	237/1	53
612124	6	2	237/1	53
612125	3	2	237/1	53
612126	0	2	237/1	53
612136	9	18	556B	317
612137	6	18	556.1B	317
612138	3	11	940E4/1L	201
612161	1	1	220/3PB1	39
612162	8	2	190BI6P28	65
612163	5	18	753W	312
612164	2	18	753P	312
612165	9	2	192/2ZX	60
612166	6	2	192/2ZX	60
612167	3	2	192/2ZX	60
612168	0	2	192/2ZX	60
612169	7	2	192/2ZX	60
612170	3	2	192/2ZX	60
612171	0	2	192/2ZXL	60
612172	7	2	192/2ZXL	60
612173	4	2	192/2ZXL	60
612174	1	2	192/2ZXL	60
612175	8	5	110/2VDEDP	112
612176	5	5	110/2VDEDP	112
612177	2	5	110/2VDEDP	112
612178	9	5	110/2VDEDP	112
612179	6	5	110/2VDEDP	112
612180	2	5	110/2VDEDP	112
612181	9	5	110/2VDEDP	112
612182	6	5	110/2VDEDP	112
612183	3	5	110/2VDEDP	112
612184	0	5	110/2VDEDP	112
612185	7	5	180/2VDEDP	113
612186	4	5	180/2VDEDP	113
612187	1	5	180/2VDEDP	113
612188	8	5	180/2VDEDP	113
612189	5	5	180/2VDEDP	113
612190	1	5	180/2VDEDP	113
612191	8	5	180/2VDEDP	113
612192	5	5	180/2VDEDP	113
612193	2	5	180/2VDEDP	113
612194	9	5	180/2VDEDP	113
612195	6	5	190/2VDEDP	115
612196	3	5	190/2VDEDP	115
612197	0	5	190/2VDEDP	115
612198	7	5	190/2VDEDP	115
612199	4	5	190/2VDEDP	115
612200	7	5	190/2VDEDP	115
612201	4	5	190/2VDEDP	115
612202	1	5	190/2VDEDP	115
612203	8	5	190/2VDEDP	115
612204	5	5	190.4/2VDEDP	116
612205	2	5	190.4/2VDEDP	116
612206	9	5	190.1VDE	116
612215	1	11	948E1	224
612216	8	11	948E2	224
612220	5	11	946AC	206
612221	2	10	806	185
612222	9	10	806	185
612223	6	10	806	185
612224	3	10	806	185
612228	1	18	777/6A	315
612233	5	18	777/6C	316
612234	2	18	777/6C	316
612235	9	18	777/6C	316
612236	6	18	755	312
612237	3	18	755.1	313
612300	4	8	621CS7TBI	165
612308	0	8	621/1CS7TBI	165
612318	9	8	629CS5TBI	164
612326	4	8	608CS5TBI	164
612327	1	3	461/4P	84
612327	1	3	461/4P	84
612328	8	11	946A	205
612329	5	11	946C	205
612330	1	11	946CR	206
612331	8	11	946ACR	206
612422	3	2	192/2TXL	60
612423	0	2	192/2TXL	60
612424	7	2	192/2TXL	60
612425	4	2	192/2TXL	60
612426	1	2	192/2TXL	60
612427	8	2	192/2TXL	60
612428	5	2	192/2TXL	60

612429	2	2	192/2TXL	60
612430	8	2	192/2TXL	60
612501	5	2	238.1/1ABI	55
612502	2	2	238.2/1BI	56
612506	0	2	231/4PB1	72
612507	7	2	231/4PB2	73
612508	4	2	231/4PB3	73
612509	1	2	239A	57
612548	0	20	971/3VDE	364
612565	7	2	190.4/2	62
612567	1	1	182/2ACB	29

612880	1	2	231/4TX	71
612881	8	2	231/4TX	71
612882	5	2	231/4TX	71
612883	2	2	231/4TX	71
612884	9	2	231/4TX	71
612885	6	2	231/4TX	71
612886	3	2	231/4TX	71
612892	4	1	182/2BTX	29
612893	1	1	182/2BTX	29
612894	8	1	182/2BTX	29
612895	5	1	182/2BTX	29
612903	7	6	483/6A	137
612908	2	11	948E1.1	224
612909	9	11	948E2.1	224
612929	7	18	762/5B	314
612930	3	18	762/5B	314
612931	0	18	762/5 1/2S	314
612932	7	18	762/5 1/2S	314
612933	4	18	762/5S	314
612934	1	18	762/5S	314
612984	6	7	596/6A	153
612984	6	7	596/6A	153
612985	3	1	183/2CB	29
612986	0	1	183/2CB	29
612989	1	11	960/6	222
612992	1	18	760HB	313
612993	8	18	760HB	313
612994	5	18	760HB	313
612995	2	18	760H1/2S	313
612996	9	18	760H1/2S	313
612997	6	18	760H1/2S	313
612998	3	18	760HS	313
612999	0	18	760HS	313

613000

613001	9	18	760HS	313
613002	6	18	761HB	313
613003	3	18	761HB	313
613004	0	18	761HB	313
613005	7	18	761H1/2S	313
613006	4	18	761H1/2S	313
613007	1	18	761H1/2S	313
613008	8	18	761HS	313
613009	5	18	761HS	313
613010	1	18	761HS	313
613011	8	18	763HB	314
613012	5	18	763HB	314
613013	2	18	763HB	314
613014	9	18	763H1/2S	314
613015	6	18	763H1/2S	314
613016	3	18	763H1/2S	314
613017	0	18	763HS	314
613018	7	18	763HS	314
613019	4	18	763HS	314
613020	0	18	764HB	315
613021	7	18	764HB	315
613022	4	18	764HB	315
613023	1	18	764H1/2S	315
613024	8	18	764H1/2S	315
613025	5	18	764H1/2S	315
613026	2	18	764HS	315
613027	9	18	764HS	315
613028	6	18	764HS	315
613029	3	18	765HB	315
613030	9	18	765HB	315
613031	6	18	765HB	315
613032	3	18	765H1/2S	315
613033	0	18	765H1/2S	315
613034	7	18	765H1/2S	315
613035	4	18	765HS	315
613036	1	18	765HS	315
613037	8	18	765HS	315
613038	5	18	767H1/2S	315
613039	2	18	767H1/2S	315
613040	8	18	767H1/2S	315
613041	5	18	768H1/2S	315
613042	2	18	768H1/2S	315
613043	9	18	768H1/2S	315
613050	7	1	255/2	32
613051	4	1	255/2	32
613052	1	1	255/2	32
613053	8	1	255/2	32
613054	5	1	255/2	32

613055	2	1	255/2	32
613056	9	1	255/2	32
613057	6	1	255/2	32
613058	3	1	255/2	32
613059	0	1	255/2	32
613060	6	1	255/2	32
613061	3	1	255/2	32
613062	0	1	255/2	32
613063	7	1	255/2	32
613072	9	2	239C	57
613073	6	2	239D	57
613076	7	6	483/6	137
613078	1	7	596.1/7A	154
613089	7	1	220/7TXPH	42
613097	2	11	946D	206
613101	6	3	429/3	99
613102	3	3	429/3	99
613103	0	15	300/2C	286
613103	0	18	300/2C	317
613104	7	15	300/2C	286
613104	7	18	300/2C	317
613105	4	15	300/2C	286
613105	4	18	300/2C	317
613106	1	15	300CCB	286
613106	1	18	300CCB	317
613196	2	7	592R-PLUS/7DP	147
613222	8	1	112/2	22
613223	5	1	182/2A	28

614000

614007	0	8	600CSSTBI	164
614269	2	3	402C6	79

615000

615027	7	1	255/2F	33
615028	4	1	255/2F	33
615029	1	1	255/2F	33
615030	7	1	255/2F	33
615031	4	1	255/2F	33
615032	1	3	449/1PYTHON	89
615032	1	6	449/1PYTHON	136
615033	8	3	449.1	89
615033	8	6	449.1	137
615034	5	10	819A	186
615035	2	7	592R/7PR	148
615036	9	7	567R-PLUS/7DP	146
615037	6	7	563R/7PR	147
615038	3	7	563L/7PR	148
615039	0	7	563R-PLUS/7DP	146
615040	6	7	563L-PLUS/7DP	146
615041	3	7	572R/7PR	148
615042	0	7	572L/7PR	148
615043	7	7	591R-PLUS/3DP	147
615044	4	7	591L-PLUS/3DP	147
615047	0	8	636PL	161
615048	0	8	636PH	161
615076	5	9	683/2	176
615077	2	9	683/2	176
615078	9	9	683/2	176
615079	6	9	683/2	176
615080	2	9	683/2	176
615081	9	9	683/2	176
615082	6	9	683/2MS	176
615147	2	1	183/2	29
615148	9	1	250/1	23
615150	2	2	188B	51
615151	9	2	188C	51
615155	7	1	CT252	31
615156	4	1	255/2CT	33
615158	8	7	573/7P	151
615159	5	7	573/7P	151
615160	1	7	573/7P	151
615161	8	7	573/7P	151
615162	5	7	573/7P	151
615173	1	5	192/2HXVDEDP	116
615174	8	5	192/2HXVDEDP	116
615175	5	5	192/2HXVDEDP	116
615176	2	5	192/2HXVDEDP	116
615177	9	5	192/2HXVDEDP	116
615178	6	5	190.5/2VDEDP	117
615179	3	11	938/3V	220
615180	9	2	190B16P22IN	65
615182	3	6	449/1BIST	137

615185	4	3	442/1BIST	88
615185	4	6	442/1BIST	135
615195	3	2	233/4 6p	74
615196	0	2	233/4 6p	74
615197	7	2	233/4 6p	74
615198	4	2	233/4 6p	74
615199	1	2	233/4 6p	74
615200	4	2	233/4 6p	74
615201	1	2	233/4 6p	74
615202	8	2	233/4 6p	74
615203	5	2	233/4 6p	74
615204	2	2	233/4 6p	74
615205	9	2	233/4 6p	74
615206	6	2	233/4 6p	74
615207	3	2	233/4 6p	74
615208	0	2	233/4 6p	74
615209	7	2	233/4 6p	74
615210	3	2	233/4 6p	74
615211	0	2	233/4 6p	74
615212	7	2	233/4 6p	74
615213	4	2	233/4 6p	74
615214	1	2	233.4/4	74
615215	8	2	233.4/4	74
615216	5	2	233.6/4	75
615217	2	2	233.7/4	75
615218	9	2	231/4AHX	72
615219	6	2	231/4AHX	72
615220	2	2	231/4AHX	72
615221	9	2	231/4AHX	72
615222	6	2	231/4AHX	72
615223	3	2	231/4AHX	72
615224	0	2	231/4AHX	72
615225	7	2	231/4AHX	72
615226	4	4	585/6	104
615226	4	7	585/6	151
615227	1	2	231/4PB4	73
615229	5	1	216/1	36
615230	1	1	216/1	36
615231	8	1	216/1	36
615232	5	1	216/1	36
615233	2	1	216/1	36
615234	9	1	216/1	36
615235	6	1	216/1	36
615236	3	1	216/1	36
615243	1	1	216.1	37
615244	8	1	216.1	37
615252	3	1	216/1CB	37
615254	7	2	233.8/4	75
615255	4	2	233.8/4	75
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615258	5	7	596.1PLUS/7	153
615259	2	7	596.1PLUS/7	153
615260	8	7	596.2PLUS/7	153
615261	5	7	596.2PLUS/7	153
615262	2	1	117/4	23
615263	9	1	117/4	23
615264	6	1	117/4	23
615265	3	1	117/4	23
615266	0	1	117/4	23
615267	7	1	117/4	23
615268	4	1	117/4	23
615269	1	1	117/4	23
615270	7	1	117/4	23
615271	4	1	117/4	23
615272	1	1	117/4	23
615273	8	1	117/4	23
615274	5	1	117/4	23
615275	2	1	117/4	23
615276	9	1	117/4	23
615277	6	1	117/4	23
615278	3	1	117/4	23
615279	0	1	117/4	23
615280	6	1	117/4	23
615281	3	1	117/4	23
615282	0	1	117/4	23
615283	7	1	117/4	23
615318	6	12	1531	233
615319	3	12	1551	234
615320	9	12	1541	234
615321	6	12	1562	235

615322	3	12	1561	235
615324	7	12	1571	236
615325	4	12	1591	237
615326	1	12	1592	237
615327	8	2	190B12P23	64
615454	1	18	1300/6	318
615464	0	1	CT129	27
615465	7	1	110/1CT	21
615467	1	1	183/2CT	29
615472	5	1	202/1CT	34
615473	2	1	180/1CT	28
615474	9	1	129/1CT	27
615475</				

616388	8	8	621CR	163
616389	5	8	621CR	163
616393	2	8	625CR	162
616394	9	8	625CR	162
616395	6	8	625CR	162
616396	3	8	625CR	162
616397	0	8	626CR	161
616398	7	8	626CR	161
616399	4	8	627CR	160
616400	7	8	627CR	160
616401	4	8	627CR	160
616402	1	8	628CR	162
616403	8	8	628CR	162
616406	9	8	629CR	164
616407	6	8	629CR	164
616408	3	8	629CR	164
616409	0	8	629CR	164
616410	6	8	629CR	164
616411	3	8	629CR	164
616413	7	8	629CR	164
616414	4	8	629CR	164
616415	1	8	629CR	164
616418	2	8	629CR	164
616419	9	8	605NI	160
616420	5	8	605NI	160
616421	2	8	605NI	160
616422	9	8	605NI	160
616423	6	8	605NI	160
616424	3	8	605NI	160
616425	0	8	605NI	160
616426	7	8	605NI	160
616427	4	8	605NI	160
616428	1	8	615NI	161
616429	8	8	615NI	161
616430	4	8	615NI	161
616431	1	8	615NI	161
616432	8	8	625NI	162
616433	5	8	625NI	162
616434	2	8	625NI	162
616435	9	8	625NI	162
616436	6	5	603VDETBI	125
616437	3	5	603VDETBI	125
616438	0	5	603VDETBI	125
616439	7	5	603VDETBI	125
616440	3	5	603VDETBI	125
616441	0	5	603VDETBI	125
616442	7	5	603VDETBI	125
616443	4	5	613VDETBI	126
616444	1	5	613VDETBI	126
616445	8	5	613VDETBI	126
616446	5	5	613VDETBI	126
616447	2	5	613VDETBI	126
616448	9	5	620VDETBI	126
616449	6	5	620VDETBI	126
616450	2	5	620VDETBI	126
616451	9	5	620VDETBI	126
616452	6	5	620VDETBI	126
616453	3	5	620VDETBI	126
616454	0	5	621VDETBI	127
616455	7	5	621VDETBI	127
616456	4	5	621VDETBI	127
616457	1	5	621VDETBI	127
616458	8	5	621VDETBI	127
616459	5	5	621VDETBI	127
616460	1	5	623VDETBI	126
616461	8	5	623VDETBI	126
616462	5	5	623VDETBI	126
616463	2	5	623VDETBI	126
616464	9	5	629VDETBI	127
616465	6	5	629VDETBI	127
616466	3	5	629VDETBI	127
616467	0	5	629VDETBI	127
616468	7	5	629VDETBI	127
616469	4	5	629VDETBI	127
616470	0	5	603VDE	125
616471	7	5	603VDE	125
616472	4	5	603VDE	125
616473	1	5	603VDE	125
616474	8	5	603VDE	125
616475	5	5	603VDE	125
616476	2	5	603VDE	125
616477	9	5	603VDE	125
616478	6	5	613VDE	126

616479	3	5	613VDE	126
616480	9	5	613VDE	126
616481	6	5	613VDE	126
616482	3	5	623VDE	126
616483	0	5	623VDE	126
616484	7	5	623VDE	126
616485	4	5	623VDE	126
616493	9	3	436/4P	101
616494	6	3	436/4P	101
616498	4	6	360.2/5	139
616521	9	7	596.3PLUS/7	153
616522	6	7	596.3PLUS/7	153
616625	4	2	231/4SQ	71
616626	1	2	231/4SQ	71
616627	8	2	231/4SQ	71
616628	5	2	231/4SQ	71
616629	2	2	231/4SQ	71
616655	1	2	231/4SQ	71
616704	6	5	190VDE6P11	117
616706	0	13	701A	257
616721	3	3	434/3A	99
616722	0	3	434/3B	99
616723	7	3	434/3C	100
616724	4	3	434/3D	100
616725	1	3	449/1PYTHON	89
616725	1	6	449/1PYTHON	136
616726	8	3	449.1	89
616726	8	6	449.1	137
616727	5	3	442/1HYPO	88
616727	5	6	442/1HYPO	135
616728	2	3	441/1BI	90
616729	9	3	441/4BI	90
616732	9	4	585/6	104
616732	9	7	585/6	151
616734	3	3	532/1P	95
616736	7	3	539/1PCT	97
616737	4	3	534/1P	96
616740	4	3	536/1P	96
616743	5	3	538/1P	97
616745	9	1	120/1	24
616746	6	1	120/1	24
616747	3	1	120/1	24
616748	0	1	120/1	24
616749	7	1	120/1	24
616752	7	1	120/1	24
616753	4	1	120/1	24
616754	1	1	120/1	24
616755	8	1	120/1	24
616756	5	1	120/1	24
616757	2	1	120/1	24
616763	3	2	231/4P	71
616764	0	2	231/4P	71
616765	7	2	231/4P	71
616771	8	2	233/4L6p	74
616772	5	2	233/4L6p	74
616773	2	2	233/4L6p	74
616774	9	2	233/4L6p	74
616775	6	2	233/4L6p	74
616776	3	2	233/4L6p	74
616777	0	2	233/4L6p	74
616778	7	2	233/4L6p	74
616779	4	2	233/4L6p	74
616780	0	2	233/4L6p	74
616781	7	2	233/4L6p	74
616782	4	2	233/4L6p	74
616783	1	2	233/4L6p	74
616784	8	2	233/4L6p	74
616785	5	2	233/4L6p	74
616786	2	2	233/4L6p	74
616787	9	2	233/4L6p	74
616788	6	2	233/4L6p	74
616789	3	2	233/4L6p	74
616790	9	2	234/4 6p	75
616791	6	2	234/4 6p	75
616793	0	2	234/4 6p	75
616794	7	2	234/4 6p	75
616795	4	2	234/4 6p	75
616796	1	2	234/4 6p	75
616797	8	2	234/4 6p	75
616798	5	2	234/4 6p	75
616799	2	2	234/4 6p	75
616800	5	2	234/7/4	75
616801	2	13	265	251

616802	9	13	265	251
616803	6	13	265	251
616804	3	13	280	252
616805	0	13	280	252
616808	1	2	188.10	50
616809	8	2	188.10	50
616810	4	10	642A	187
616811	1	10	642.1A	188
616812	8	18	778/4	316
616813	5	18	778/4	316
616814	2	18	778/4	316
616815	9	18	778/4	316
616816	6	18	778/4	316
616817	3	18	778/4	316
616820	3	18	778/4PB	316
616821	0	18	778/4PB	316
616822	7	18	778/4PB	316
616830	2	18	778/4APB	316
616843	2	8	602TBI	159
616844	9	8	602TBI	159
616847	0	5	1340VDEDP	129
616848	7	5	1341VDEDP	129
616849	4	5	250/1VDEDP	112
616850	0	5	250/1VDEDP	112
616851	7	5	250/1VDEDP	112
616853	1	18	556A	317
616857	9	2	188/2 12p	47
616858	6	2	188/2 12p	47
616859	3	2	188/2 12p	47
616860	9	2	188/2 12p	47
616861	6	2	188/2 12p	47
616862	3	2	188/2 12p	47
616863	0	2	188/2 12p	47
616864	7	2	188/2 12p	47
616865	4	2	188/2 12p	47
616866	1	2	188/2 12p	47
616867	8	2	188/2 12p	47
616868	5	2	188/2 12p	47
616869	2	2	188/2 12p	47
616870	8	2	188/2 12p	47
616871	5	2	188/2 12p	47
616872	2	2	188/2 12p	47
616873	9	2	188/2 12p	47
616874	6	2	188/2 12p	47
616875	3	2	188/2 12p	47
616876	0	2	188/2 12p	47
616877	7	2	188/2 12p	47
616878	4	2	188/2 12p	47
616879	1	2	188/2 12p	47
616880	7	2	188/2 12p	47
616881	4	2	188/2L6p	47
616882	1	2	188/2L6p	47
616883	8	2	188/2L6p	47
616884	5	2	188/2L6p	47
616885	2	2	188/2L6p	47
616886	9	2	188/2L6p	47
616887	6	2	188/2L6p	47
616888	3	2	188/2L6p	47
616889	0	2	188/2L6p	47
616890	6	2	188/2L6p	47
616891	3	2	188/2L6p	47
616892	0	2	188/2L6p	47
616893	7	2	188/2L6p	47
616894	4	2	188/2L6p	47
616897	5	2	188/2L6p	47
616898	2	2	188/2L6p	47
616899	9	2	188/2L6p	47
616900	2	2	188/2L6p	47
616902	6	2	188/2L6p	47
616903	3	2	188/2L6p	47
616904	0	2	188/2L6p	47
616905	7	2	238/1 12p	54
616906	4	2	238/1 12p	54
616907	1	2	238/1 12p	54
616908	8	2	238/1 12p	54
616909	5	2	238/1 12p	54
616910	1	2	238/1 12p	54
616911	8	2	238/1 12p	54
616912	5	2	238/1 12p	54
616913	2	2	238/1 12p	54
616914	9	2	238/1 12p	54
616915	6	2	238/1 12p	54
616916	3	2	238/1 12p	54

616917	0	2	238/1 12p	54
616918	7	2	238/1 12p	54
616919	4	2	238/1 12p	54
616920	0	2	238/1 12p	54
616921	7	2	238/1 12p	54
616922	4	2	238/1 12p	54
616923	1	2	238/1 12p	54
616924	8	2	238/1 12p	54
616925	5	2	238/1 12p	54
616926	2	2	238/1 12p	54
616927	9			

617066	4	1	217/2	37
617067	1	1	217/2	37
617070	1	1	217/2	37
617075	6	1	217/2	37
617077	0	1	220/7TXNPH	42
617079	4	1	220/3PH	40
617080	0	1	220/3LPH	40
617082	4	1	220/3LPH	40
617086	2	8	626TBI	161
617088	6	8	626TBI	161
617092	3	8	627TBI	160
617095	4	8	628TBI	162
617100	5	11	920PLUS1	196
617101	2	11	920PLUS2	196
617117	3	2	239A12P24	57
617118	0	2	188BI12P16	51
617119	7	2	197MB3	68
617122	7	2	238/1 12p	54
617123	4	1	217/2CB	37
617125	8	2	192/15	60
617126	5	2	234.8/4	75
617127	2	2	234.8/4	75
617128	9	8	620/1CR	163
617129	6	8	620/1CR	163
617130	2	8	620/1CR	163
617133	3	8	620/1CR	163
617134	0	8	620/1CR	163
617135	7	8	620/1CR	163
617136	4	8	620/1CR	163
617137	1	8	620/1CR	163
617138	8	8	620/1CR	163
617139	5	8	620/1CR	163
617140	1	8	620/1CR	163
617141	8	8	620/1CR	163
617142	5	8	620/1CR	163
617143	2	8	620/1CR	163
617144	9	8	620/1CR	163
617146	3	1	220FH	39
617147	0	1	220/3SFH	41
617148	7	1	220FH	39
617149	4	1	220FH	39
617150	0	1	220/7TXNPH	42
617154	8	13	1262/5A	255
617155	5	13	1262/5A	255
617156	2	13	1262/5A	255
617157	9	13	1262/5A	255
617158	6	13	1262/5A	255
617161	6	12	1575	238
617227	9	11	940ECO	203
617246	0	1	250/1ADP	24
617247	7	1	250/1ADP	24
617248	4	1	250/1ADP	24
617249	1	1	250/1ADP	24
617269	9	11	940ECOS1	203
617281	1	18	753.1	312
617303	0	2	233.7/4	75
617527	0	2	197/1 6p	66
617571	3	5	905VDEBI	130
617573	7	5	906VDEBI	130
617631	4	2	238.1/1ALBI	55
617653	6	5	603CS6AVT	129
617654	3	5	603CS6ATVT	129
617655	0	5	603CS6AVDE	130
617656	7	5	603CS6ATVD	130
617657	4	2	197.6/1	67
617658	1	2	199.6/1	69
617659	8	5	630VDE	127
617660	4	5	630VDE	127
617661	1	15	300/2	285
617661	1	18	300/2	317
617662	8	2	236/2HX	52
617663	5	2	236/2HX	52
617664	2	2	236/2HX	52
617665	9	2	236/2HX	52
617666	6	2	236/2HX	52
617667	3	2	236/2HX	52
617668	0	2	236/2HX	52
617669	7	2	236/2HX	52
617672	7	7	585/6P	151
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	4	466/1BI	104
617686	4	4	466/1BI	104

617687	1	3	466/4G	84
617687	1	3	466/4G	84
617689	5	2	234.6/4	75
617690	1	12	1596	238
617691	8	12	1597	238
617692	5	13	1279	257
617693	2	13	1263	255
617694	9	13	1263	255
617695	6	13	1263	255
617696	3	13	1263	255
617697	0	13	1263	255
617698	7	13	272	256
617704	5	13	1280	257
617707	6	13	1280	257
617708	3	2	234.4/4	75
617709	0	2	234.4/4	75
617710	6	2	234.4/4	75
617711	3	2	234.7/4	75
617712	0	2	234.7/4	75
617713	7	12	1510	240
617714	4	12	1514	239
617715	1	12	1514	239
617716	8	12	1514.1B	239
617717	5	12	1514.2B	239
617718	2	12	1514A1	239
617719	9	12	1514A2	239
617720	5	12	1514A3	239
617721	2	12	1514A4	239
617722	9	12	1514A5	239
617723	6	12	1514A6	239
617724	3	13	1299	257
617725	0	13	1290/5	257
617726	7	12	1515	242
617727	4	12	1515H	242
617729	8	12	1517S	241
617730	4	12	1518	242
617731	1	12	1516	241
617732	8	12	1516A	241
617733	5	12	1510	240
617735	9	12	1500	243
617736	6	12	1501	243
617737	3	12	1502	243
617738	0	12	1500C	243
617739	7	12	1501C	243
617741	0	12	1500PG	243
617742	7	12	1501PG	243
617743	4	12	1505	243
617744	1	12	1505	243
617745	8	12	1505	244
617746	5	12	1505	244
617747	2	12	1505	244
617748	9	12	1505	244
617767	0	12	1508A	242
617768	7	12	1508B	243
617773	1	18	639A	319
617774	8	18	639B	319
617775	5	18	639C	319
617776	2	18	639D	319
617777	9	18	639PB	319
617788	5	12	1506PZ	244
617789	2	12	1506PZ	244
617790	8	12	1506PZ	244
617793	9	12	1506KZ7	244
617794	6	12	1506KZ7	244
617795	3	12	1506KN7	244
617796	0	12	1506KN7	244
617797	7	12	1507Z7	244
617798	4	12	1507Z7	244
617801	1	5	110/2VDEDP	112
617802	8	5	110/2VDEDP	112
617803	5	5	190/2VDEDP	115
617804	2	5	190/2VDEDP	115
617818	9	3	402A	79
617823	3	11	920ES3	196
617933	9	3	402B	79

618000				
618331	2	5	110/2VDEDP	112
618333	6	5	110/2VDEDP	112
618335	0	5	110/2VDEDP	112
618336	7	5	110/2VDEDP	112
618337	4	5	110/2VDEDP	112
618367	1	2	188.1/1FBI	48

618368	8	2	238.1/1FBI	55
618369	5	2	190.1/1FBI	61
618370	1	5	110/2VDEDP	112
618460	9	11	940ECOES7	203
618483	8	12	1507Z7	244
618491	3	1	120/1	24
618492	0	1	120/1	24
618493	7	1	120/1	24
618494	4	1	120/1	24
618495	1	1	120/1	24
618496	8	1	120/1	24
618497	5	1	120/1	24
618498	2	1	120/1	24
618499	9	1	120/1	24
618500	2	1	120/1	24
618501	9	1	120/1	24
618502	6	1	120/1	24
618503	3	1	120/1	24
618504	0	1	120/1	24
618505	7	1	120/1	24
618506	4	1	120/1	24
618507	1	1	120/1	24
618508	8	1	120/1	24
618509	5	1	120/1	24
618510	1	1	120/1	24
618511	8	1	120/1	24
618512	5	1	120/1	24
618513	2	1	120/1	24
618514	9	1	120/1	24
618515	6	1	120/1	24
618516	3	1	120/1	24
618517	0	1	120/1	24
618518	7	1	120/1	24
618566	8	1	125/1	25
618570	5	1	125/1	25
618575	0	1	215/2	36
618576	7	1	215/2	36
618577	4	1	215/2	36
618620	7	4	585.1/7	104
618620	7	7	585.1/7	151
618621	4	4	585.1/7	104
618621	4	7	585.1/7	151
618622	1	7	585.1/7P	151
618623	8	1	114/2	22
618624	5	1	114/2	22
618625	2	1	114/2	22
618626	9	1	114/2	22
618627	6	1	114/2	22
618628	3	1	114/2	22
618629	0	1	114/2	22
618630	6	1	114/2	22
618631	3	1	114/2	22
618632	0	1	114/2	22
618633	7	1	114/2	22
618634	4	1	114/2	22
618635	1	1	114/2	22
618636	8	1	114/2	22
618637	5	1	114/2	22
618639	9	1	114/2	22
618641	2	1	114/2	22
618642	9	1	114/2	22
618643	6	1	114/2	22
618648	1	3	457/4AP	85
618648	1	3	457/4AP	85
618651	1	1	125/1	25
618652	8	1	125/1	25
618656	6	1	110/1	21
618658	0	1	110/1	21
618666	5	2	197/1 12p	66
618667	2	2	197/1 12p	66
618668	9	2	197/1 12p	66
618669	6	2	197/1 12p	66
618670	2	2	197/1 12p	66
618671	9	2	197/1 12p	66
618672	6	2	197/1 12p	66
618673	3	2	197/1 12p	66
618674	0	2	197/1 12p	66
618675	7	2	197/1 12p	66
618676	4	2	197/1 12p	66
618677	1	2	197/1 12p	66
618678	8	2	197/1 12p	66
618679	5	2	197/1 12p	66
618680	1	2	197/1 12p	66

618681	8	2	197/1 12p	66
618682	5	2	188/2 6p	46
618683	2	2	188/2 6p	46
618684	9	2	188/2 6p	46
618685	6	2	188/2 6p	46
618686	3	2	188/2 6p	46
618687	0	2	188/2 6p	46
618688	7	2	188/2 6p	46
618689	4	2	188/2 6p	46
618690	0	2	188/2 6p	46
618691	7	2	188/2 6p	46
618692	4	2	188/2 6p	46
618693	1	2	188/2 6p	46
6186				

619129	4	5	180/2AVDEDP	113	619202	4	5	180/2VDEDP	113	619285	7	18	1347	319	619762	3	10	641/6HS	187
619130	0	5	180/2AVDEDP	113	619206	2	15	1910	275	619286	4	18	1348	319	619763	0	10	641/6HS	187
619131	7	5	180/2AVDEDP	113	619207	9	15	1911	275	619287	1	1	114/2PB	22	619764	7	10	641/6HS	187
619132	4	5	220TVDE	114	619208	6	15	1912	275	619288	8	15	2028/2P	281	619765	4	11	917	223
619133	1	5	220TVDE	114	619209	3	15	1913	275	619291	8	18	760HB	313	619767	8	11	917	223
619134	8	5	220TVDE	114	619210	9	15	1914	275	619292	5	18	760HB	313	619768	5	11	981PBM1	222
619135	5	5	220TVDE	114	619216	1	15	1920	275	619295	6	18	760H1/2S	313	619769	2	11	981PBM2	222
619136	2	5	220/3LVDEDP	114	619217	8	15	1921	276	619296	3	18	760H1/2S	313	619770	8	11	981PBM3	223
619137	9	5	220/3LVDEDP	114	619219	2	15	1923	276	619299	4	18	760HS	313	619771	5	11	981PB4	223
619138	6	5	220/3LVDEDP	114	619220	8	15	1924	276	619300	7	18	760HS	313	619773	9	18	767H1/2S	315
619139	3	5	220/3LVDEDP	114	619221	5	15	1925	276	619303	8	18	761HB	313	619775	3	18	768H1/2S	315
619140	9	5	220/3LVDEDP	114	619222	2	15	1926	276	619304	5	18	761HB	313	619786	9	6	494/6	138
619141	6	5	220/3LVDEDP	114	619223	9	15	1927	276	619307	6	18	761H1/2S	313	619787	6	6	494/6	138
619142	3	5	220/3LVDEDP	114	619224	6	15	1928	277	619308	3	18	761H1/2S	313	619788	3	6	494/6	138
619143	0	5	196/2LVDEDP	113	619225	3	15	1929	277	619311	3	18	761HS	313	619789	0	6	494/6	138
619148	5	15	2029/2	281	619226	0	15	1900	274	619312	0	18	761HS	313	619790	6	6	494/6	138
619150	8	5	196/2LVDEDP	113	619227	7	15	1901	274	619315	1	18	763HB	314	619791	3	6	494/6	138
619151	5	5	196/2LVDEDP	113	619228	4	15	1930	277	619316	8	18	763HB	314	619792	0	6	494/6	138
619152	2	5	196/2LVDEDP	113	619229	1	15	1931	277	619319	9	18	763H1/2S	314	619793	7	2	238/1F12p	54
619153	9	5	196/2LVDEDP	113	619230	7	15	1932	277	619320	5	18	763H1/2S	314	619794	4	2	238/1F12p	54
619154	6	5	196/2LVDEDP	113	619232	1	15	1934	277	619323	6	18	763HS	314	619795	1	2	238/1F12p	54
619155	3	5	196/2LVDEDP	113	619233	8	15	1935	278	619324	3	18	763HS	314	619796	8	2	238/1F12p	54
619156	0	5	196/2LVDEDP	113	619234	5	15	1936	278	619327	4	18	764HB	315	619797	5	2	238/1F12p	54
619157	7	5	196/2LVDEDP	113	619235	2	2	188H	50	619328	1	18	764HB	315	619798	2	2	238/1F12p	54
619158	4	5	196/2LVDEDP	113	619236	9	2	238H	57	619331	1	18	764H1/2S	315	619799	9	2	238/1F12p	54
619159	1	5	196/2LVDEDP	113	619237	6	2	190H	63	619332	8	18	764H1/2S	315	619800	2	2	238/1F12p	54
619160	7	5	196/2LVDEDP	113	619238	3	15	2076/1	266	619335	9	18	764HS	315	619801	9	2	238/1F12p	54
619161	4	5	238/2VDEDP	114	619239	0	15	2076/1	266	619336	6	18	764HS	315	619802	6	2	238/1F12p	54
619162	1	5	238/2VDEDP	114	619240	6	15	2076/1	266	619339	7	18	765HB	315	619805	7	2	192/2HXL	59
619163	8	5	238/2VDEDP	114	619241	3	15	2076/1	266	619340	3	18	765HB	315	619806	4	2	192/2HXL	59
619164	5	5	238/2VDEDP	114	619242	0	15	2076/1	266	619343	4	18	765H1/2S	315	619807	1	2	192/2HXL	59
619165	2	5	238/2VDEDP	114	619243	7	15	2076/1	266	619344	1	18	765H1/2S	315	619809	5	2	192/2HXL	59
619166	9	5	238/2VDEDP	114	619244	4	15	2076/1	266	619347	2	18	765HS	315	619811	8	2	192/2HXL	59
619167	6	5	238/2VDEDP	114	619245	1	15	2076/1	266	619348	9	18	765HS	315	619829	3	2	236/2TR	52
619168	3	5	238/2VDEDP	114	619246	8	15	2076/1	266	619398	4	1	120/1CB	25	619830	9	2	236/2TR	52
619169	0	5	238.4/2VDEDP	115	619247	5	15	2076/1	266	619410	3	2	188H1	50	619831	6	2	236/2TR	52
619170	6	5	238.4/2VDEDP	115	619248	2	15	2076/1	266	619411	0	2	238H1	57	619836	1	2	197/2AHX	67
619171	3	5	236/2HXVDEDP	114	619249	9	15	2076/1	266	619412	7	2	190H1	63	619837	8	2	197/2AHX	67
619172	0	5	236/2HXVDEDP	114	619250	5	15	2077/2BI	266	619413	4	2	188BI6P16INCH	51	619838	5	2	197/2AHX	67
619173	7	5	236/2HXVDEDP	114	619251	2	15	2078/2BI	267	619414	1	2	188BI12P16INCH	51	619839	2	2	197/2AHX	67
619174	4	5	236/2HXVDEDP	114	619252	9	15	2079/2BI	267	619415	8	2	192/2HXL	59	619840	8	2	197/2ATX	67
619175	1	5	236/2HXVDEDP	114	619253	6	15	2080/2BI	268	619416	5	2	192/16	60	619841	5	2	197/2ATX	67
619176	8	5	420/1VDEDP	118	619254	3	15	2081/3	268	619417	2	2	192/17	61	619842	2	2	197/2ATX	67
619176	8	5	420/1VDEDP	118	619255	0	15	2082/3	269	619419	6	5	239VDEDP6P13	115	619843	9	2	197/2ATX	67
619177	5	5	406/1VDEDP	118	619256	7	15	2082.1	269	619420	2	5	190VDEDP6P13B	117	619844	6	2	197/2ATX	67
619177	5	5	406/1VDEDP	118	619257	4	15	1976/2	272	619445	5	11	940ES4A	202	619845	3	2	192/2ZXL	60
619178	2	5	406/1VDEDP	118	619258	1	15	1977/6	273	619446	2	11	920ES4A	197	619856	9	15	631B	287
619178	2	5	406/1VDEDP	118	619258	1	17	1977/6	299	619448	6	2	188.10A	50	619857	6	2	192/2TXL	60
619179	9	5	406/1VDEDP	118	619259	8	15	1977/6	299	619467	7	18	762/5B	313	619858	3	2	192/2TXL	60
619179	9	5	406/1VDEDP	118	619259	8	17	1977/6	273	619468	4	18	762/5 1/2S	314	619859	0	2	192/2TXL	60
619180	5	5	406/1VDEDP	118	619260	4	15	1977/6	273	619469	1	18	762/5S	314	619860	6	2	192/2TXL	60
619180	5	5	406/1VDEDP	118	619260	4	17	1977/6	299	619470	7	20	911N6P21	363	619861	3	1	202/1TX	34
619181	2	5	406/1VDEDP	118	619261	1	15	1977/6	299	619471	4	20	911N12P21	363	619862	0	1	202/1TX	34
619181	2	5	406/1VDEDP	118	619261	1	17	1977/6	299	619525	4	11	920ES8	197	619863	7	1	202/1TX	34
619182	9	5	472/1VDEDP	121	619262	8	15	1977/6	273	619613	8	6	726/6	140	619864	4	1	202/1TX	34
619183	6	5	472/1VDEDP	121	619262	8	17	1977/6	299	619614	5	6	726/6	140	619865	1	1	202/2ATX	34
619184	3	5	476/1VDEDP	121	619263	5	15	1977/6	273	619698	5	2	197/1 6p	66	619866	8	1	202/2ATX	34
619185	0	5	476/1VDEDP	121	619263	5	17	1977/6	299	619701	2	2	197/1 6p	66	619867	5	1	202/2ATX	34
619186	7	5	478/1VDEDP	124	619264	2	15	1977/6	273	619702	9	2	197/1 6p	66	619868	2	1	202/2ATX	34
619187	4	5	506/1VDEDP	122	619264	2	17	1977/6	299	619703	6	2	197/1 12p	66	619869	9	1	202/2ATX	34
619187	4	5	506/1VDEDP	122	619265	9	15	1977/6	273	619711	1	11	920.1PLUS	197	619870	5	1	202/2AHX	34
619188	1	5	506/1VDEDP	122	619265	9	17	1977/6	299	619722	7	15	2202/2BI	288	619871	2	1	202/2AHX	34
619188	1	5	506/1VDEDP	122	619266	6	15	1978/2	273	619723	4	15	2203/2BI	288	619872	9	1	202/2AHX	34
619189	8	5	508/1VDEDP	123	619267	3	15	1940/2BI	278	619725	8	15	2205	288	619873	6	1	202/2AHX	34
619189	8	5	508/1VDEDP	123	619268	0	15	1940.1/2BI	278	619726	5	15	2205	288	619874	3	1	202/2AHX	34
619190	4	5	508/1VDEDP	123	619269	7	15	1940.2/2BI	278	619727	2	15	2205	288	619875	0	1	202/2AHX	34
619190	4	5	508/1VDEDP	123	619270	3	15	1941/2	279	619728	9	15	2086	270	619876	7	1	202/2AHX	34
619191	1	5	512/1VDEDP	123	619271	0	15	1942/2	279	619729	6	15	2205	288	619877	4	1	202/2AHX	34
619191	1	5	512/1VDEDP	123	619272	7	15	1943/2BI	279	619730	2	15	2206	289	619878	1	1	202/2AHX	34
619192	8	5	512/1VDEDP	123	619273	4	9	2026/2	177	619731	9	15	2207/2	289	619879	8	1	202/2AHX	34
619192	8	5																	

619900	9	2	192/2HX	59
619901	6	2	192/2HX	59
619902	3	2	192/2HX	59
619904	7	2	192/2HX	59
619905	4	2	199.7/1	69
619927	6	2	197MB4	68
619929	0	15	2087	270
619935	1	18	1375/6	318
619936	8	18	1376/6	318
619964	1	12	1514PB	239
619965	8	2	231/4PPB	71

620000

620066	8	10	641/6HSPB	187
620069	9	14	406/4E	260
620070	5	14	472/4E	260
620071	2	14	455/4E	260
620072	9	14	461/4E	260
620073	6	14	506/4E	260
620074	3	14	508/4E	260
620075	0	14	512/4E	260
620105	4	20	905BI	363
620106	1	20	905CR	363
620107	8	20	906BI	363
620108	5	20	906CR	363
620117	7	10	642/6HS	188
620118	4	10	642/6HS	188
620172	6	3	447/1HPP	87
620172	6	6	447/1HPP	134
620176	4	10	647A	188
620177	1	10	647B	188
620178	8	10	646A	188
620207	5	1	117/4	23
620208	2	15	2202.1/2	288
620208	2	17	2202.1/2	296
620209	9	15	2202.1/2	288
620209	9	17	2202.1/2	296
620210	5	15	2202.1/2	288
620210	5	17	2202.1/2	296
620211	2	15	2202.1/2	288
620211	2	17	2202.1/2	296
620212	9	14	403A	261
620223	5	9	2208	180
620223	5	15	2208	289
620225	9	15	2209	290
620226	6	9	2210/2	181
620226	6	15	2210/2	289
620228	0	9	2038	178
620228	0	15	2038	284
620230	3	15	2039/2	284
620232	7	9	2041/2	179
620232	7	15	2041/2	284
620233	4	15	2211	291
620234	1	15	2089/2BI	271
620237	2	15	2091	271
620240	2	15	1945	280
620256	3	7	586/6	152
620257	0	2	192/2ZX	60
620258	7	2	192/2ZXL	60
620259	4	17	3000/6	302
620260	0	17	3001/6A	302
620261	7	17	3050/2BI	296
620262	4	17	3051/2BI	296
620263	1	17	3052/2BI	296
620267	9	15	1977/6	273
620267	9	17	1977/6	299
620268	6	15	1977/6	273
620268	6	17	1977/6	299
620269	3	15	1977/6	273
620269	3	17	1977/6	299
620270	9	17	3054/4	298
620271	6	17	3054/4	298
620272	3	17	3054/4	298
620273	0	17	3054/4	298
620274	7	17	3054/4	298
620275	4	17	3054/4	298
620276	1	17	3054/4	298
620277	8	17	3054/4	298
620278	5	17	3055/4A	297
620279	2	17	3055/4B	297
620280	8	17	3056/2	297
620281	5	17	3056/2	297
620282	2	17	3056/2	297

620286	0	17	3201/2	300
620296	9	17	3301/2	300
620297	6	17	3302/6	301
620298	3	17	3303/2	301
620399	0	8	636TX	162
620411	6	17	3600/2BI	306
620413	0	17	3401/2P	301
620416	1	11	940EV51	199
620417	8	11	940.1EV	200
620418	5	11	940EV54	200
620419	2	11	940EV57	200
620420	8	11	939/4EV	220
620421	5	3	447/4PHPP	87
620421	5	6	447/4PHPP	135
620466	6	1	118/7	32
620467	3	1	118/7	32
620468	0	1	118/7	32
620469	7	1	118/7	32
620470	3	1	118/7	32
620471	0	1	118/7	32
620472	7	1	118/7	32
620473	4	1	118/7	32
620474	1	1	118/7	32
620475	8	1	118/7	32
620476	5	1	118/7	32
620477	2	1	118/7	32
620478	9	1	118/7	32
620479	6	1	118/7	32
620480	2	1	118/7	32
620481	9	1	118/7	32
620482	6	1	118/7	32
620483	3	1	118/7	32
620484	0	1	118/7	32
620485	7	1	118/7	32
620486	4	1	118/7	32
620487	1	1	118/7	32
620488	8	1	118/7	32
620489	5	1	118/7	32
620490	1	1	118/7	32
620491	8	1	118/7	32
620492	5	1	118/7	32
620493	2	1	118/7	32
620494	9	1	184/7	32
620495	6	1	184/7	32
620496	3	1	184/7	32
620497	0	1	184/7	32
620498	7	1	184/7	32
620499	4	1	184/7	32
620500	7	1	184/7	32
620501	4	1	184/7	32
620502	1	1	184/7	32
620503	8	1	184/7	32
620504	5	1	184/7	32
620505	2	1	184/7	32
620506	9	1	184/7	32
620507	6	1	184/7	32
620508	3	1	184/7	32
620509	0	1	184/7	32
620510	6	1	184/7	32
620511	3	1	184/7	32
620512	0	1	184/7	32
620513	7	1	184/7	32
620514	4	1	184/7	32
620515	1	1	184/7	32
620516	8	1	184/7	32
620517	5	1	184/7	32
620518	2	1	184/7	32
620519	9	1	184/7	32
620520	6	1	184/7	32
620521	3	1	184/7	32
620522	0	1	184/7	32
620523	7	1	184/7	32
620525	4	1	184/7	32
620526	1	1	184/7	32
620527	8	1	184/7	32
620528	5	1	184/7	32
620529	2	1	184/7	32
620530	9	1	184/7	32
620531	6	1	184/7	32
620532	3	1	184/7	32
620533	0	1	184/7	32
620534	7	1	184/7	32
620535	4	1	184/7	32

620536	6	1	184/7	32
620537	3	1	184/7	32
620538	0	1	184/7	32
620539	7	1	184/7	32
620540	3	1	184/7	32
620541	0	1	184/7	32
620542	7	1	184/7	32
620543	4	1	184/7	32
620544	1	1	184/7	32
620545	8	1	184/7	32
620546	5	1	184/7	32
620547	2	1	184/7	32
620548	9	1	184/7	32
620549	6	1	184/7	32
620550	2	1	184/7	32
620553	3	1	184/7	32
620555	7	1	184/7	32
620556	4	11	939/3EV	220
620557	1	3	445/1BI	90
620558	8	3	445/4G	90
620567	0	15	2202.1/2	288
620567	0	17	2202.1/2	296
620581	6	1	176CS6	35
620582	3	1	176CS11	35
620583	0	1	177CS6	36
620584	7	1	177CS11	36
620653	0	7	586.1/7	152
620654	7	7	586.1/7	152
620655	4	7	586.1/7	152
620790	2	2	188/2F6p	47
620791	9	2	188/2F6p	47
620793	3	2	188/2F6p	47
620794	0	2	188/2F6p	47
620795	7	2	188/2F6p	47
620796	4	2	188/2F6p	47
620797	1	2	188/2F6p	47
620798	8	2	188/2F12p	47
620799	5	2	188/2F12p	47
620800	8	2	188/2F12p	47
620801	5	2	188/2F12p	47
620802	2	2	188/2F12p	47
620803	9	2	188/2F12p	47
620804	6	2	188/2F12p	47
620805	3	2	188/2F12p	47
620806	0	2	188/2F12p	47
620811	4	2	237/1F	53
620812	1	2	237/1F	53
620813	8	2	237/1F	53
620814	5	2	237/1F	53
620816	9	2	197/2AZX	67
620817	6	2	197/2AZX	67
620818	3	2	197/2AZX	67
620819	0	2	186.4/2	51
620820	6	2	186.4/2	51
620820	6	15	186.4/2	287
620821	3	1	178/2	27
620822	0	1	178/2	27
620823	7	1	178/2	27
620824	4	1	178/2	27
620825	1	1	178/2	27
620826	8	1	178/2	27
620827	5	1	178/2	27
620828	2	1	178/2	27
620829	9	1	178/2	27
620830	5	1	178/2	27
620831	2	1	178/2	27
620832	9	1	178/2	27
620833	6	1	178/2	27
620834	3	1	178/2	27
620835	0	1	178/2	27
620836	7	1	178/2	27
620837	4	1	178/2	27
620840	4	1	178.1/2	27
620841	1	1	178.1/2	27
620842	8	1	178.1/2	27
620843	5	1	178.1/2	27
620855	8	2	238.12	57
620856	5	2	190.12	63
620858	9	2	188.13	50
620859	6	2	188.13	50
620938	8	1	206.1	43
620938	8	15	206.1	274
620940	1	10	642NPB	188

620941	8	10	642NPB	188
620942	5	10	642NPB	188
620943	2	10	642NPB	188
620944	9	10	642LPB	188
620945	6	10	642LPB	188
620946	3	10	642LPB	188
620947	0	10	642LPB	188
620948	7	15	2209	290
620949	4	15	1977/6	273
620949	4	17	1977/6	299
620950	0	15	1977/6	273
620950	0	17	1977/6	299
620951	7	15	1977/6	273
620951	7	17	1977/6	299

621290	6	20	964ECO5	354
621291	3	20	964ECO6	354
621292	0	20	964ECO9	355
621293	7	20	964ECO10	355
621294	4	20	964ECO19	355
621295	1	20	964ECO26 1/2S	355
621376	7	1	193NTX	33
621387	3	20	964/28SOS	351
621389	7	20	964/30SOS	352
621390	3	20	964/31SOS	352
621391	0	20	964/32SOS	352
621392	7	20	964/33SOS	352
621393	4	20	964/34SOS	352
621394	1	20	964/35SOS	352
621395	8	20	964/36SOS	353
621396	5	20	964/37SOS	353
621397	2	20	1011A	362
621398	9	20	1011B	362
621400	9	11	939EVS3	220
621403	0	15	1980	274
621407	8	2	188BI6P36	51
621419	1	8	607PB9TBI	165
621420	7	3	401PB6	79
621425	2	11	982PB1	223
621426	9	11	982PB2	223
621429	0	5	629VDETB1	127
621436	8	11	940EV3	198
621437	5	18	1301.1/4	318
621438	2	18	1301.1/4	318
621439	9	18	1301.1/4	318
621440	5	18	1301.1/4	318
621441	2	18	1301.1/4	318
621442	9	11	940.1H	205
621445	0	8	607PB8TBI	165
621448	1	11	990T	208
621452	8	12	1506KZ10	244
621453	5	12	1506KZ10	244
621454	2	12	1506KZ10	244
621455	9	12	1507Z10	244
621456	6	12	1507Z10	244
621457	3	12	1507Z10	244
621459	7	2	232PB1	74
621473	3	12	1503	243
621474	0	11	981K	222
621477	1	15	1946	280
621478	8	15	1946.1	280
621479	5	7	586/6	152
621480	1	7	586.1/7	152
621481	8	18	721/6	310
621482	5	18	721Q/6	310
621483	2	18	721.1/6	311
621525	9	13	714	254
621531	0	18	750B	312
621532	7	18	750.1B	312
621533	4	6	352/6PB	139
621534	1	6	352.1/6	140
621535	8	6	352.2	140
621536	5	6	352.2	140
621537	2	6	352.2	140
621538	9	6	352.2	140
621539	6	6	352.2	140
621540	2	6	352.2	140
621541	9	6	352.2	140
621542	6	6	352.2	140
621543	3	6	352.2	140
621544	0	6	352.2	140
621545	7	6	352.2	140
621546	4	6	352.2	140
621547	1	6	352.2	140
621548	8	6	352.3	140
621549	5	6	352.3	140
621550	1	3	427/4AG	94
621550	1	4	427/4AG	107
621552	5	3	427/4CG	93
621552	5	4	427/4CG	107
621553	2	3	427/4DG	93
621553	2	4	427/4DG	108
621555	6	3	427/2FG	94
621555	6	4	427/2FG	108
621557	0	3	428/4AGPB	95
621557	0	4	428/4AGPB	108
621560	0	20	964/9CSOS	349
621561	7	20	964/9DSOS	349

621563	1	20	964/2DSOS	348
621564	8	18	721/6	310
621566	2	18	721.1/6	311
621567	9	18	721/6	310
621568	6	18	721Q/6	310
621569	3	18	721.1/6	311
621570	9	18	721/6	310
621572	3	18	721.1/6	311
621573	0	11	946G	206
621575	4	5	110/2VDEDP	112
621576	1	5	110/2VDEDP	112
621577	8	5	110/2VDEDP	112
621578	5	5	110/2VDEDP	112
621579	2	5	110/2VDEDP	112
621580	8	5	180/2VDEDP	113
621581	5	5	180/2VDEDP	113
621582	2	5	180/2VDEDP	113
621583	9	5	180/2VDEDP	113
621584	6	5	180/2VDEDP	113
621585	3	5	180/2VDEDP	113
621586	0	5	180/2VDEDP	113
621587	7	5	180/2VDEDP	113
621588	4	5	180/2VDEDP	113
621589	1	5	180/2VDEDP	113
621590	7	5	180/2VDEDP	113
621591	4	5	180/2VDEDP	113
621592	1	5	180/2VDEDP	113
621593	8	5	190/2VDEDP	115
621594	5	5	190/2VDEDP	115
621595	2	5	190/2VDEDP	115
621596	9	5	190/2VDEDP	115
621597	6	5	190/2VDEDP	115
621598	3	5	190/2VDEDP	115
621599	0	5	190/2VDEDP	115
621600	3	5	190/2VDEDP	115
621601	0	5	190/2VDEDP	115
621602	7	5	190/2VDEDP	115
621603	4	5	190/2VDEDP	115
621604	1	5	190/2VDEDP	116
621605	8	5	190/2VDEDP	116
621618	8	11	981PBS5	223
621619	5	11	981PBM5	223
621620	1	11	981PBS1	222
621621	8	11	981PBS2	222
621622	5	11	981PBS3	222
621623	2	3	539PLUS/1DPCT	97
621624	9	3	539PLUS/1DPCT	97
621625	6	3	539PLUS/1DPCT	97
621626	3	3	539PLUS/1DPCT	97
621631	7	11	969S	225
621633	1	11	969L	225
621643	0	11	969.4S	225
621645	4	11	969.4L	225
621646	1	5	190VDE6P10	117
621647	8	5	239VDEDP6P10	115
621648	5	5	220TVDE4PB	114
621650	8	8	6776PB21	169
621692	8	14	403C	261
621722	2	2	190/1 12p	58
621759	8	2	192/14INCH	60
621780	2	9	2210/2A	181
621780	2	15	2210/2A	290
621782	6	5	964VDE1	131
621784	0	5	964VDE2	131
621786	4	5	964VDE3	131
621790	1	5	964VDE5	131
621794	9	5	964VDE5A	131
621798	7	5	964VDE7	131
621800	7	5	964VDE8A	131
621802	1	5	964VDE8B	131
621806	9	5	964VDE8D	131
621808	3	5	964VDE8E	131
621854	0	3	406/1BIST	81
621855	7	3	461/1BIST	83
621856	4	3	447/1HPPST	87
621856	4	6	447/1HPPST	134
621893	9	17	3700	304
621896	0	11	964ASOS	202
621897	7	11	964BSOS	202
621906	6	17	3700PRO	304
621908	0	20	964/2FSOS	348
621912	7	11	976A	227
621917	2	5	250/1VDEDP	112

621982	0	11	1863	227
621998	1	15	2042/2	284
622000				
622022	2	2	190-6P17	66
622023	9	2	190BI6P17	66
622065	9	5	250/1VDEDP	112
622330	8	18	556G	318
622331	5	18	556.1G	318
622463	#N/V	1	160/2CB	30
622513	5	2	186.4/2A	51
622513	5	15	186.4/2A	287
622587	6	9	689/2BI	177
622587	6	17	689/2BI	302
622597	5	11	940ES3A	202
622598	2	11	940ES10	203
622628	6	2	188H6P12	50
622629	3	2	188H6LP9	50
622630	9	2	238H6P16	57
622634	7	2	190H12P15IN	64
622635	4	2	190H12P15	64
622636	1	2	190H12LP7	64
622637	8	15	2033/2PB	283
622671	2	11	949	223
622672	9	11	949.1	223
622673	6	11	949.2	224
622674	3	11	949.3	224
622693	4	20	VL911N6SOS	363
622694	1	11	911VSOS	221
622696	5	11	912VSOS	221
622698	9	20	VL911N12SOS	364
622705	4	7	586.2/4	152
622805	1	9	682/2MS	176
622815	0	15	2213/2BI	291
622816	7	11	955IND1	224
622818	1	1	160/2	29
622819	8	1	160/2	29
622820	4	1	160/2	29
622821	1	1	160/2	29
622822	8	1	160/2	29
622823	5	1	160/2	29
622824	2	1	160/2	29
622825	9	1	160/2	29
622826	6	1	160/2	29
622827	3	1	160/2	30
622828	0	1	160/2	30
622829	7	1	160/2	30
622831	0	1	160/2	30
622832	7	1	160/2	30
622834	1	1	160/2	30
622839	6	1	161/2	30
622841	9	1	161/2	30
622842	6	1	161/2	30
622843	3	1	161/2	30
622844	0	1	161/2	30
622845	7	1	161/2	30
622846	4	1	161/2	30
622848	8	1	161/2	30
622850	1	1	161/2	31
622851	8	1	170/2	31
622852	5	1	170/2	31
622853	2	1	170/2	31
622854	9	1	170/2	31
622856	3	1	170/2	31
622857	0	1	170/2	31
622858	7	1	170/2	31
622859	4	1	170/2	31
622882	2	11	940.2H2	205
623000				
623080	1	1	160/2CB	30
623081	8	1	161/2CB	31
623082	5	1	170/2CB	31
623083	2	18	722.1/7	311
623084	9	18	722.1AL	311
623089	4	9	689.1/4	177
623089	4	17	689.1/4	302
623090	0	9	689.1/4	177
623090	0	17	689.1/4	302
623091	7	9	689.1/4	177
623091	7	17	689.1/4	302
623092	4	9	689.1/4	177
623092	4	17	689.1/4	302

623093	1	9	689.1/4	177
623093	1	17	689.1/4	302
623094	8	9	689.1/4	177
623094	8	17	689.1/4	302
623100	6	20	404A	362
623141	9	2	192/2HX	59
623142	6	2	192/2HX	59
623153	2	11	969.5S	225
623153	2	11	969.5L	225
623186	0	17	3301/2	300
623187	7	17	3057/2	300

624226	2	17	3054.1/4	298
624227	9	17	3054.1/4	298
624228	6	17	3054.1/4	298
624300	9	17	3001/6B	303
624325	2	17	3000.1	303
624326	9	17	3001.1	303
624327	6	17	3001.2	303
624328	3	17	3001.3	303
624342	9	1	215.1/2	36
624375	7	3	402C7	79
624376	4	3	402C8	79
624979	7	17	964MOTO1	305
624980	3	17	964MOTO2	305
624981	0	17	964MOTO3	305
624982	7	17	964MOTO4	306
624983	4	17	964MOTO5	306
624984	1	17	964MOTO6	306
624985	8	17	964MOTO7	306
624986	5	17	964MOTO8	306

625000

625000	7	11	940EV4BLOCK	197
625166	0	5	190VDE12P11L	117
625169	1	1	193HXCS1	37
625170	7	14	621PB8E	262
625221	6	2	197MB7	68
625332	0	20	964/55SOS	354
625334	0	20	964/56SOS	354
625355	8	2	188.1/1BBI	49
625356	5	8	638TB16,3	166
625393	0	2	188.4/2	49
625585	9	11	VL990WD1	217
625586	6	11	VL990WD2	217
625587	3	11	VL990WD3	217
625588	0	11	VL990WD4	218
625589	7	11	VL990ND1	218
625590	3	11	VL990ND2	218
625591	0	11	VL990ND3	218
625592	7	11	VL990ND4	218
625610	8	5	385CVDEDP	128
625618	4	11	VL990WD	218
625619	1	11	VL990ND	218
625620	7	11	990WD6	213
625621	4	11	990WD8	213
625622	1	11	990ND6	214
625623	8	11	990ND8	214
625624	5	11	990NDD2	214
625625	2	11	990WDD2	213
625626	9	11	990NDH4	214
625627	6	11	990NDH	215
625628	3	11	990L	215
625629	0	11	990LA	215
625630	6	11	990TW	215
625631	3	11	990TW	215
625632	0	11	990TW	215
625633	7	11	990TWS	215
625634	4	11	990TWS	215
625635	1	11	990TWS	215
625636	8	11	990C	215
625637	5	11	990C	215
625638	2	11	990C	215
625639	9	11	990WDP	213
625640	5	11	990NDP	215
625641	2	11	990WDU	213
625642	9	11	990WDU	213
625643	6	11	990NDU	215
625644	3	11	990NDU	215
625646	7	11	990PNE	213
625648	1	11	990SL	216
625649	8	11	990SR	216
625650	0	11	990SM	216
625651	0	11	990SC	216
625652	8	11	990B	216
625653	5	11	990B	216
625654	2	11	990B	216
625655	0	11	990BIN	214
625656	6	11	990HPC	217
625657	3	11	990HPC	217
625658	0	11	990HPC	217
625660	3	11	990HPB	217
625661	0	11	990HPB	217
625662	7	11	990HPB	217
625663	4	11	990HL	217

625664	1	11	990HL	217
625665	8	11	990HL	217
625666	5	11	990LIGHT	217
625667	2	11	990LIGHT	217
625668	0	11	990CA	206
625671	0	11	990LIGHT	217
625672	6	11	990SHELF	217
625673	3	11	990SHELF	217
625674	0	11	990SHELF	217
625675	7	1	125/1CT	26
625732	0	20	964/27ASOS	351
625742	6	11	990WDU	213
625743	3	11	990NDU	215
625745	0	11	990NCA	216
625748	8	11	PB.990HPB	217
625749	5	11	PB.990HPB	217
625750	1	11	PB.990HPB	217
625751	8	11	990MA1	211
625752	5	11	990MB2	211
625753	2	11	990MA3	211
625754	9	11	990MC4	211
625755	6	11	990MC5	211
625756	3	11	990MA6	211
625757	0	11	990MA7	211
625758	7	11	990MC8	211
625759	4	11	990MC9	211
625760	0	11	990MA10	212
625761	7	11	990MA11	212

626000

626000	0	11	940EV7BLOCK	197
626076	5	19	120/1-H	325
626077	8	19	120/1-H	325
626078	5	19	120/1-H	325
626079	2	19	120/1-H	325
626080	8	19	120/1-H	325
626081	5	19	120/1-H	325
626082	2	19	120/1-H	325
626083	9	19	120/1-H	325
626084	6	19	120/1-H	325
626085	3	19	120/1-H	325
626086	0	19	120/1-H	325
626087	7	19	120/1-H	325
626088	4	19	120/1-H	325
626089	1	19	120/1-H	325
626090	7	19	120/1-H	325
626091	4	19	120/1-H	325
626092	1	19	120/1-H	325
626093	8	19	120/1-H	325
626094	5	19	120/1-H	325
626095	2	19	120/1-H	325
626096	9	19	120/1-H	325
626097	6	19	120/1-H	325
626098	3	19	120/1-H	325
626099	0	19	120/1-H	325
626100	3	19	120/1-H	325
626101	0	19	120/1-H	325
626103	4	19	190.4/1-H	327
626104	1	19	190.4/1-H	327
626106	5	19	250/1-H	325
626107	2	19	250/1-H	325
626108	9	19	250/1-H	325
626109	6	19	250/1-H	325
626110	2	19	425/4B-H	331
626111	9	19	481/6-H	333
626113	3	19	492/6-H	333
626114	0	19	809-H	335
626115	7	19	750/1-H	336
626117	1	19	120/1-H	325
626118	8	19	120/1-H	325
626119	5	19	492AL-H	333
626120	1	19	492AL-H	333
626143	0	19	190/1 12p-H	327
626144	7	19	190/1 12p-H	327
626145	4	19	190/1 12p-H	327
626146	1	19	190/1 12p-H	327
626147	8	19	190/1 12p-H	327
626148	5	19	190/1 12p-H	327
626149	2	19	190/1 12p-H	327
626150	8	19	190/1 12p-H	327
626151	5	19	190/1 12p-H	327
626152	2	19	190/1 12p-H	327
626153	9	19	190/1 12p-H	327

626154	6	19	190/1 12p-H	327
626155	3	19	190/1 12p-H	327
626156	0	19	190/1 12p-H	327
626157	7	19	190/1 12p-H	327
626158	4	19	190/1 12p-H	327
626159	1	19	190/1 12p-H	327
626160	7	19	190/1 12p-H	327
626161	4	19	179/2-H	325
626162	1	19	250/1-H	325
626163	8	19	429/3-H	332
626164	5	19	805A-H	335
626174	4	19	120/1-H	325
626176	8	19	120/1-H	325
626177	5	19	193HX-H	326
626178	2	19	193HX-H	326
626180	5	19	193HX-H	326
626182	9	19	193HX-H	326
626183	6	19	193HX-H	326
626184	3	19	193HX-H	326
626185	0	19	193HX-H	326
626186	7	19	193HX-H	326
626189	8	19	508/1BI-H	329
626189	8	19	508/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626195	9	19	660/6HS-H	335
626196	6	19	666/6AHS-H	335
626201	7	19	455/1BI-H	328
626201	7	19	455/1BI-H	328
626202	4	19	580/1BI-H	332
626203	1	19	190/1 12p-H	327
626204	8	19	190/1 12p-H	327
626205	5	19	190/1 12p-H	327
626206	2	19	190/1 12p-H	327
626207	9	19	190/1 12p-H	327
626208	6	19	190/1 12p-H	327
626209	3	19	190/1 12p-H	327
626210	9	19	190/1 12p-H	327
626211	6	19	190/1 12p-H	327
626212	3	19	190/1 12p-H	327
626213	0	19	190/1 12p-H	327
626214	7	19	190/1 12p-H	327
626215	4	19	190/1 12p-H	327
626216	1	19	190/1 12p-H	327
626217	8	19	190/1 12p-H	327
626218	5	19	190/1 12p-H	327
626219	2	19	190/1 12p-H	327
626231	4	19	705/2MH-H	336
626232	1	19	220/3MH-H	326
626233	8	19	605TBI-H	333
626234	5	19	605TBI-H	333
626235	2	19	605TBI-H	333
626236	9	19	605TBI-H	333
626237	6	19	605TBI-H	333
626238	3	19	605TBI-H	333
626239	0	19	605TBI-H	333
626241	3	19	615TBI-H	334
626242	0	19	615TBI-H	334
626243	7	19	615TBI-H	334
626244	4	19	442/1HYPO-H	330
626245	1	19	190.1/1ABI-H	327
626259	8	19	514/1BI-H	330
626259	8	19	514/1BI-H	330
626260	4	19	760HB-H	336
626263	5	19	429/3-H	332
626289	5	19	556A-H	336
626295	6	19	120/1-H	325
626296	3	19	120/1-H	325
626297	0	19	120/1-H	325
626298	7	19	120/1-H	325
626299	4	19	120/1-H	325
626300	7	19	120/1-H	325
626301	4	19	120/1-H	325
626302	1	19	120/1-H	325
626303	8	19	120/1-H	325
626304	5	19	120/1-H	325
626305	2	19	120/1-H	325
626306	9	19	120/1-H	325
626307	6	19	120/1-H	325
626308	3	19	120/1-H	325
626309	0	19	120/1-H	325
626310	6	19	120/1-H	325
626311	3	19	120/1-H	325

626312	0	19	120/1-H	325
626313	7	19	120/1-H	325
626314	4	19	120/1-H	325
626315	1	19	120/1-H	325
626316	8	19		

626964 1 19 466/1VDEDP-H 332

627000

627001	2	1	160/2CT	30
627002	9	1	161/2CT	31
627011	1	20	1016A	362
627012	8	20	1016B	363
627032	0	11	990HWPC	217
627033	0	11	990HWPC	217
627034	0	11	990HWPC	217
627052	4	11	990WDU	213
627053	1	11	990NDU	215
627057	0	11	990AD1	212
627059	0	11	990WD6LC100	213
627061	0	11	990ND6LC100	214
627068	0	11	h.990.BAT	219
627069	0	11	h.990.WRE	218
627070	0	11	h.990.PLI	219
627071	0	11	h.990.HAM	219
627072	0	11	h.990.SCR	218
627073	0	11	h.990.TAB	219
627074	0	11	h.990.PAP	219
627088	0	11	990CAU	216
627089	0	11	990CAU	216
627090	0	11	990CAU	216
627201	6	15	2091A	272
627205	0	2	190BI12P15	64
627207	0	5	604CS6VDETI	129
627332	7	19	1107	336
627333	4	19	1108DS	336
627334	1	19	1108DB	337
627335	8	19	1108DD	337
627336	5	19	1109	337
627337	2	19	1109	337
627338	9	19	1110	337
627339	6	19	1111	327
627351	8	11	940T	208
627371	0	11	990.MD	219
627372	0	11	h.990.PNE	219
627379	0	11	PB.990HPBMOD	220
627380	0	11	PB.990HPBMOD	220
627381	0	11	PB.990HPBMOD	220
627382	0	11	PB.990HPBMOD	220
627383	0	11	PB.990HPBMOD	220
627384	0	11	PB.990HPBMOD	220
627385	0	11	BASE.990MOD	220
627387	0	11	990.PNE	218
627388	0	11	990.PNE1	218
627395	0	11	SET.PB.990HPBMOD	220
627530	0	17	516/4	307
627531	0	11	940E7	199
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627542	0	19	817-H	334
627543	7	19	812-H	334
627544	0	11	990MA14	212
627545	0	11	990MA15	212
627548	2	18	556A	317
627549	9	18	556A	317
627550	0	18	556.1A	317
627551	0	18	556.1A	317
627565	9	12	1522	233
627566	0	12	1532	233
627567	0	12	1552	234
627568	0	12	1563	235
627569	0	12	1564	236
627570	0	12	1566	236
627571	0	12	1573	237
627573	0	11	BASE.990MOD	220
627574	0	11	BASE.990MOD	220
627575	8	13	266	249
627576	5	13	266	249
627577	2	13	266	249
627579	0	20	964/25ASOS	351
627604	0	11	SET990.MD	219
627607	0	11	990MA16	212
627609	0	2	190BI12LP11	65
627638	0	20	404D	362
627643	0	3	467SHARK/4DPST	83
627646	0	3	469SHARK/4DPST	83
627650	0	11	940H2-AUTO	195
627651	0	11	940EV4-MOTO	195
627652	0	11	940EV4-VDE	195

627653 0 11 940EV4-100ANNIV. 196

627655 0 11 990MA17 212

627656 0 11 990MA18 212

627664 0 3 467.469SHARK/4DPST 83

627804 0 11 h.990.PIN 219

627805 0 11 h.990.PLI2 219

628000

628099	0	13	266INS.1	249
628100	0	13	266INS.1	249
628101	0	13	266INS.1	249
628102	0	13	266INS.1	249
628103	0	13	266INS.2	249
628104	0	13	266INS.2	249
628105	0	13	266INS.3	249
628106	0	13	266INS.3	249
628107	0	13	266INS.3	249
628108	0	13	266INS.3	249
628109	0	13	266INS.3	249
628110	0	13	266INS.3	249
628111	0	13	266INS.3	249
628112	0	13	266INS.3	249
628113	0	13	266INS.3	249
628114	0	13	266INS.3	249
628115	0	13	266INS.3	249
628116	0	13	266INS.3	249
628149	0	11	990TW1	215
628162	0	11	1112	226
628163	0	11	1113	226
628201	0	11	990BA	216
628202	0	11	990LB	215
628203	0	11	990BA1	217
628207	0	11	940.1T	208
628210	0	11	990S1	217



Index numerów produktów

Numer kategorii

110/1	1	21	180/1PB	1	28	190.1VDE	5	116	193HX-H	19	326
110/1CB	1	21	180/1MS	1	28	190.1AVDEDP	5	116	193HXCB	1	37
110/1CS	1	21	180/2VDEDP	5	113	190.2/1BI	2	62	193HXCS	1	37
110/1CT	1	21	180/2VDEDP	5	113	190.3/1	2	62	193HXCS1	1	37
110/1PB	1	22	180/2AVDEDP	5	113	190.4/1	2	62	193HXS	1	38
110/1PH	1	22	182/2A	1	28	190.4/1-H	19	327	193HXSCS	1	38
110/1MS	1	22	182/2ACB	1	29	190.4/2	2	62	193N	1	33
110/2VDEDP	5	112	182/2BTX	1	29	190.4/15	2	62	193NTX	1	33
110/2VDEDP	5	112	183/2	1	29	190.4/2VDEDP	5	116	193TX	1	38
112/2	1	22	183/2CB	1	29	190.5/2	2	62	193TXCB	1	38
114/2	1	22	183/2CT	1	29	190.5/2VDEDP	5	117	193TXCS	1	38
114/2PB	1	22	184/7	1	32	190.6/2	2	62	196/2	1	33
117/4	1	23	184/7-H	19	326	190.7/2	2	62	196/2LVDEDP	5	113
118/7	1	32	185/2	1	43	190.9/2ABI	2	63	197/1 6p	2	66
120/1	1	24	186.4/2	2	51	190.9/2ABI	2	63	197/1 12p	2	66
120/1-H	19	325	186.4/2A	2, 15	51, 287	190.9/2BI	2	63	197/1L6p	2	66
120/1CB	1	24	187/2HX	2	46	190.10	2	63	197/2AHX	2	67
120/1CS	1	25	187/2PH	2	46	190.12	2	63	197/2ATX	2	67
120/1CT	1	25	187/2SL	2	46	190H	2	63	197/2AZX	2	67
120/1MS	1	25	187/2TX	2	46	190H1	2	63	197.1/1	2	67
125/1	1	25	188/2 6p	2	46	190H6P15	2	64	197.3/1	2	67
125/1CB	1	25, 26	188/2 12p	2	47	190H12P15	2	64	197.4/1	2	67
125/1CS	1	26	188/2F6p	2	47	190H12P15IN	2	64	197.6/1	2	67
125/1CT	1	26	188/2F12p	2	47	190H12LP7	2	64	197.7/1	2	68
125/1MS	1	26	188/2L6p	2	47	190B12P14	2	64	197MB1	2	68
125/1CT	1	26	188/2L12p	2	47	190B12P17	2	66	197MB2	2	68
129/1	1	26	188.1/1ABI	2	48	190B12P22IN	2	65	197MB3	2	68
129/1CB	1	27	188.1/1BBI	2	49	190B12P23	2	64	197MB4	2	68
129/1CS	1	27	188.1/1FBI	2	48	190B12P24	2	64	197MB7	2	68
129/1CT	1	27	188.2/2BI	2	49	190B12P28	2	65	199/1 6p	2	69
135/2	1	23	188.3/2	2	49	190B12P43	2	65	199/1 12p	2	69
160/2	1	29	188.4/2	2	49	190B12LP11	2	65	199.1/1	2	69
160/2-H	19	326	188.4/2F	2	49	190B12P14	2	64	199.3/1	2	69
160/2CB	1	30	188.4/2S	2	49	190B12P15	2	64	199.4/1	2	69
160/2CS	1	30	188.6/2	2	49	190B12P23	2	64	199.6/1	2	69
160/2CT	1	30	188.7/2	2	49	190B12P24	2	65	199.7/1	2	69
161/2	1	30	188.8	2	50	190B12P24	2	65	199MB1	2	69
161/2CB	1	31	188.9	2	50	190BIHX1P20	2	65	200/2	1, 15	43, 290
161/2CS	1	31	188.10	2	50	190BITX1P22	2	65	200/2CB	1	43
161/2CT	1	31	188.10A	2	50	190VDE6P10	5	117	202/1	1	33
165	1	31	188.13	2	50	190VDE6P11	5	117	202/1CB	1	34
166	1	31	188H	2	50	190VDE6P11A	5	117	202/1CT	1	34
170/2	1	31	188H1	2	50	190VDE12P11L	5	117	202/1TX	1	34
170/2CB	1	31	188H6P12	2	50	190VDEDP6P13B	5	117	202/2AHX	1	34
170/2CS	1	31	188H6LP9	2	50	190-6P17	2	66	202/2ATX	1	34
175/2	1, 15	43, 273	188B	2	51	191/1	2	58	205/2	1, 15	43, 274
176	1	34	188BI	2	50	191MB1	2	59	205.1	1, 15	43, 274
176CB	1	34, 35	188BI6P16INCH	2	51	192/2HX	2	59	206/2	1, 15	43, 274
176CS6	1	35	188BI6P36	2	51	192/2HXL	2	59	206.1	1, 15	43, 274
176CS11	1	35	188BI12P16	2	51	192/2HXSL	2	59	210/2	1, 15	42, 285
177	1	35	188BI12P16INCH	2	51	192/2HXVDEDP	5	116	212/2	1, 15	42, 285
177CB	1	36	188C	2	51	192/2SL	2	59	213/6	1, 15	43, 285
177CS6	1	36	189/2	2	48	192/2TX	2	59	215/2	1	36
177CS11	1	36	190/1 6p	2	57	192/2TXL	2	60	215.1/2	1	36
178/2	1	27	190/1 12p	2	58	192/2ZX	2	60	215/2CB	1	36
178.1/2	1	27	190/1 12p-H	19	327	192/2ZXL	2	60	216/1	1	36
179/2	1	27	190/1L12p	2	58	192/12	2	60	216.1	1	37
179/2-H	19	325	190/2VDEDP	5	115	192/14	2	60	216/1CB	1	37
180/1	1	27	190/2LVDEDP	5	116	192/14INCH	2	60	217/2	1	37
180/1CB	1	28	190.1/1ABI	2	61	192/15	2	60	217/2CB	1	37
180/1CS	1	28	190.1/1ABI-H	19	327	192/16	2	60	220/3	1	38
180/1CT	1	28	190.1/1FBI	2	61	192/17	2	61	220/3PB	1	39
						193HX	1	37	220/3PB1	1	39
									220/3PH	1	39, 40
									220/3MH	1	40
									220/3MH-H	19	326
									220FH	1	39
									220/3L	1	40
									220/3LPB2	1	40
									220/3LPH	1	40
									220/3LVDEDP	5	114
									220/3S	1	41
									220/3SFH	1	41
									220/3SPB1	1	41
									220/3SPH	1	41
									220/3SL	1	41
									220/3SLPB2	1	41
									220/3SLPH	1	41
									220/7TX	1	42
									220/7TXMH	1	42
									220/7TXPH	1	42
									220/7TXN	1	42
									220/7TXNFH	1	42

220/7TXNPH	1	42	238H6P16	2	57	424/4P	3, 4	93, 109	478/4G	3	93
220TVDE	5	114	239VDEDP6P10	5	115	425/4A	3, 4	93, 109	480/6	6	137
220TVDE4PB	5	114	239VDEDP6P13	5	115	425/4AB	3, 4	93, 109	481/6	6	137
230/4 6p	2	70	250/1	1	23	425/4B	3, 4	93, 109	481/6-H	19	333
230.4/4	2	70	250/1-H	19	325	425/4B-H	19	331	482/6	6	137
230.6/4	2	70	250/1ADP	1	24	427/4AG	3, 4	94, 107	483/6	6	137
230.7/4	2	70	250/1ST250	1	24	427/4CG	3, 4	93, 107	483/6A	6	137
230.8/4	2	70	250/1VDEDP	5	112	427/4DG	3, 4	93, 108	484/6	6	140
230/4MB1	2	70	251/4	1	24	427/2FG	3, 4	94, 108	486/6	6	139
231/4 6p	2	70	255/2	1	32	428/4	3, 4	94, 108	487/2P	6	139
231/4L6p	2	71	255/2CT	1	33	428/4AGPB	3, 4	95, 108	492/6	6	138
231/4AHX	2	72	255/2F	1	33	429/3	3	99	492/6-H	19	333
231/4ATX	2	72	263	13	249	429/3-H	19	332	492AL	6	138
231/4P	2	71	264	13	250	430/3	3	99	492AL-H	19	333
231/4PB1	2	72	265	13	251	431/2	15	281	494/6	6	138
231/4PB2	2	73	266	13	249	432/3A	3	100	506/1BI	3	85
231/4PB3	2	73	266INS.1	13	249	432/3C	3	100	508/1BI-H	19	329
231/4PB4	2	73	266INS.2	13	249	434/3A	3	99	506/1VDEBI	5	122
231/4PPB	2	71	266INS.3	13	249	434/3B	3	99	506/1VDEDP	5	122
231/4PL	2	71	267A	13	251	434/3C	3	100	506/4E	14	260
231/4SQ	2	71	267B	13	252	434/3D	3	100	506/4G	3	85
231/4TX	2	71	270A	13	256	436/4P	3	101	508/1BI	3	85
231.4/4	2	72	271	13	256	441/1BI	3	90	508/1VDEBI	5	122
231.6/4	2	72	272	13	256	441/4BI	3	90	508/1VDEDP	5	123
231.7/4	2	72	280	13	252	441/4P	3	90	508/4E	14	260
231.8/4	2	72	300/2	15, 18	285, 317	441/7PR	3, 6	90, 136	508/4G	3	85
232/4 6p	2	73	300/2A	15, 18	285, 317	442/1BIST	3, 6	88, 135	512/1BI	3	86
232/4L6p	2	73	300/2C	15	286	442/1HYPO	3, 6	88, 135	512/1BI-H	19	329
232.4/4	2	73	300CCB	15, 18	286, 317	442/1HYPO-H	19	330	512/1VDEBI	5	123
232.6/4	2	73	300/6B	18	317	445/1BI	3	90	512/1VDEDP	5	123
232.7/4	2	74	352/6PB	6	139	445/1P	3	92	512/4E	14	260
232.8/4	2	74	352.1/6	6	140	445/4G	3	90	512/4G	3	86
232PB1	2	74	352.2	6	140	447/1HPP	3, 6	87, 134	514/1BI	3, 4	92, 107
233/4 6p	2	74	352.3	6	140	447/1HPP-H	19	329	514/1BI-H	19	330
233/4L6p	2	74	355/6	6	140	447/1HPPST	3, 6	87, 134	516/4	17	307
233/4SQ	2	74	358/6	6	138	447/4PHPP	3, 6	87, 135	529/4P	3	99
233.4/4	2	74	358.1/7	6	138	447/6	3, 6	89, 136	529/4PR	3	99
233.6/4	2	75	358.2/5	6	138	447/1	6	136	530/4	3	98
233.7/4	2	75	360/6	6	138	447/1BI	6	136	530/4P	3	98
233.8/4	2	75	360.1/7	6	139	447/1VDEBI	5	119	531/4	3	98
234/4 6p	2	75	360.2/5	6	139	447/1VDEDP	5	119	531/4P	3	98
234.4/4	2	75	361/6	6	139	449/1BIST	6	137	531/4PR	3	99
234.6/4	2	75	361.1/7	6	139	449/1PYTHON	3, 6	89, 136	532/1P	3	95
234.7/4	2	75	361.2/7	6	139	449.1	3, 6	89, 137	532PLUS/1DP	3	95
234.8/4	2	75	370	6	140	455/1BI	3	84	532PLUS/1DP-H	19	331
236/2HX	2	52	375/6	6	141	455/1BI-H	19	328	534/1P	3	96
236/2HXL	2	52	380	3, 4	95, 105	455/4E	14	260	534PLUS/1DP	3	96
236/2HXVDEDP	5	114	385G	3, 4	95, 105	455/4G	3	85	536/1P	3	96
236/2PH	2	52	385H	3	95	457/4AP	3	85	536PLUS/1DP	3	97
236/2PZ	2	52	385AVDEDP	5	128	461/1BI	3, 4	83, 104	536PLUS/1DP-H	19	331
236/2SL	2	52	385BVDE	5	128	461/1BIST	3	83	538/1P	3	97
236/2TR	2	52	385CVDEDP	5	128	461/1VDEBI	5	119	538PLUS/1DP	3	97
236/2TX	2	53	385VDEDP	5	128	461/1VDEDP	5	120	539/1PCT	3	97
236/2TXL	2	53	400	6	138	461/4E	14	260	539PLUS/1DPCT	3	97
236/2ZX	2	53	401PB6	3	79	461/4G	3	84	542/4PR	7	154
236/2ZXL	2	53	402A	3	79	461/4P	3	84	546/6	7	154
237/1	2	53	402B	3	79	462/1BI	3, 4	83, 104	550/3PR	7	155
237/1F	2	53	402C1	3	79	462/1VDEBI	5	120	550.2/9	7	155
238/1 6p	2	54	402C2	3	79	462/1VDEDP	5	120	555/6	7	154
238/1 12p	2	54	402C3	3	79	462/4G	3	84	555.1/9	7	154
238/1F12p	2	54	402C4	3	79	466/1BI	3, 4	84, 104	556A	18	317
238/1L6p	2	54	402C5	3	79	466/1BI-H	19	328	556A-H	19	336
238/2VDEDP	5	114	402C6	3	79	466/1VDEBI	5	120	556B	18	317
238.1/1ABI	2	55	402C7	3	79	466/1VDEDP	5	121	556.1A	18	317
238.1/1ALBI	2	55	402C8	3	79	466/1VDEDP-H	19	332	556.1B	18	317
238.1/1FBI	2	55	403A	14	261	466/4G	3	84	556G	18	318
238.1AVDEDP	5	115	403B	14	261	467SHARK/4DP	3	81	556.1G	18	318
238.2/1BI	2	56	403C	14	261	467SHARK/4DPST	3	83	558/5P	3	100
238.3/1	2	56	404A	20	362	467.469SHARK/4DPST	3	83	561R/3G	7	149
238.4/2	2	56	404D	20	362	469SHARK/4ADP	3	82	562/3P	7	150
238.4/1	2	56	405/1BI	3	80	469SHARK/4DP	3	82	562.1/9	7	150
238.4/1S	2	56	405/1BI-H	19	328	469SHARK/4DPST	3	83	563L/7PR	7	148
238.4/2VDEDP	5	115	405/4G	3	80	472/1BI	3	86	563R/7PR	7	147
238.5/2	2	56	406/1BI	3	80	472/1VDEBI	5	121	563L-PLUS/7DP	7	146
238.6/1	2	56	406/1BIST	3	81	472/1VDEDP	5	121	563R-PLUS/7DP	7	146
238.7/1	2	56	406/1VDEBI	5	117	472/4E	14	260	565R/7P	7	148
238.12	2	57	406/1VDEDP	5	118	472/4G	3	86	566R/7P	7	148
238H	2	57	406/1VDEDP-H	19	332	476/1BI	3	86	567R/7P	7	149
238H1	2	57	406/4E	14	260	476/1VDEBI	5	121	567R-PLUS/7DP	7	146
239A	2	57	406/4G	3	81	476/1VDEDP	5	121	568L/7P	7	149
239A12P24	2	57	420/1BI	3	81	478/1BI	3, 4	92, 105	568R/7P	7	149
239C	2	57	420/1VDEBI	5	118	478/1VDEBI	5	124	569R/7P	7	149
239D	2	57	420/1VDEDP	5	118	478/1VDEDP	5	124	571L/3G	7	150

571R/3G	7	149	615TBI-H	19	334	670/6	10	189	816	10	185
572L/7PR	7	148	616CR	8	161	670/6A	10	190	817	10	185
572R/7PR	7	148	616TBI	8	161	670/6AHS	10	190	817-H	19	334
573/7P	7	151	619E	14	260	670/6HS	10	189	818	10	186
580/1BI	4,7	104,151	620CS6VDEBTBI	5	130	671HS	10	190	819A	10	186
580/1BI-H	19	332	620TBI	8	162	675	10	190	820	10	186
580/1VDEBTBI	5	124	620VDEBTBI	5	126	680/2	9	175	820A	10	187
580/1VDEDP	5	125	620/1CR	8	163	680/2MS	9	175	830	10	184
582/3P	4,7	105,151	621CR	8	163	681/2	9	175	902/1	20	363
583/6	4,7	105,151	621CS6VDEBTBI	5	130	682/2	9	176	902/2	20	363
583.1/7	4,7	105,151	621CS7CR	8	165	682/2MS	9	176	905BTBI	20	363
585/6	4,7	104,151	621CS7E	14	262	683/2	9	176	905CR	20	363
585/6P	7	151	621CS7TBI	8	165	683/2MS	9	176	905VDEBTBI	5	130
585.1/7	4,7	104,151	621PB8E	14	262	685/2	9	177	906BTBI	20	363
585.1/7P	7	151	621E	14	261	686/2	9,15	180,282	906CR	20	363
586/6	7	152	621TBI	8	163	686/2A	9,15	180,282	906VDEBTBI	5	130
586.1/7	7	152	621VDEBTBI	5	127	689/2BTBI	9,17	177,302	909	11	225
586.2/4	7	152	621/1CS7TBI	8	165	689.1/4	9,14	177,302	909/1	11	225
591L/3G	7	150	621/1TBI	8	163	701	13	256	909/1PES	11	226
591R/3G	7	150	622TBI	8	163	701A	13	257	909PES	11	226
591L-PLUS/3DP	7	147	623VDE	5	126	702/2MH	18	311	910/1	20	363
591R-PLUS/3DP	7	147	623VDEBTBI	5	126	702/2WH	18	311	911/5	11	221
592R/7PR	7	148	624VDEBTBI	5	126	704/2	18	311	911N6P21	20	363
592R-PLUS/7DP	7	147	625CR	8	162	705/2MH	18	312	911N12P21	20	363
596/6A	7	153	625E	14	261	705/2MH-H	19	336	911VSOS	11	221
596/6B	7	154	625NI	8	162	710W	13	254	912/1	11	221
596.1/7A	7	154	625TBI	8	162	714	13	254	912/3	11	221
596.1/7B	7	154	626CR	8	161	721/6	18	310	912/5	11	221
596PLUS/6G	7	153	626TBI	8	161	721Q/6	18	310	912VSOS	11	221
596.1PLUS/7	7	153	627CR	8	160	721.1/6	18	311	914/3	11	221
596.2PLUS/7	7	153	627TBI	8	160	722.1/7	18	311	914/5	11	221
596.3PLUS/7	7	153	628CR	8	162	722.1AL	18	311	915/5	11	221
598/6	7	154	628TBI	8	162	726/6	6	140	917	11	223
598.1/7	7	154	629CR	8	164	750	18	312	920ES3	11	196
600CR	8	159	629CS5TBI	8	164	750/1-H	19	336	920ES4A	11	197
600CS5TBI	8	164	629CS6VDEBTBI	5	130	750B	18	312	920ES7	11	197
600TBI	8	159	629CS7CR	8	166	750VDEDP	5	129	920ES8	11	197
602TBI	8	159	629TBI	8	163	750.1B	18	312	920PLUS1	11	196
603CS6AVT	5	129	629VDEBTBI	5	127	752	18	312	920PLUS2	11	196
603CS6ATVD	5	130	630VDE	5	127	753P	18	312	920.1PLUS	11	197
603CS6ATVT	5	129	630VDE140ST	5	127	753VDEDP	5	129	930	20	364
603CS6AVDE	5	130	631	15	287	753W	18	312	931	20	364
603CS6TVDE	5	130	631B	15	287	753.1	18	312	932	20	364
603CS6TVDEBTBI	5	130	633	8	166	755	18	312,313	938/3V	11	220
603CS6VDE	5	130	636	8	161	755.1	18	313	939/3EV	11	220
603CS6VDEBTBI	5	130	636PH	8	161	757	18	313	939/4EV	11	220
603VDE	5	125	636PL	8	161	760HB	18	313	939/5E	11	220
603VDEBTBI	5	125	636TX	8	162	760HB-H	19	336	939EV53	11	220
604CS6VDEBTBI	5	129	638TBI6,3	8	166	760H1/2S	18	313	940E1	11	200
604VDEBTBI	5	125	639A	18	319	760HS	18	313	940E3	11	200
605CR	8	159	639B	18	319	761HB	18	313	940E4	11	201
605E	14	261	639C	18	319	761H1/2S	18	313	940E4/1L	11	201
605NI	8	160	639D	18	319	761HS	18	313	940E6	11	201
605TBI	8	159	639PB	18	319	762/5 1/2S	18	314	940E7	11	199
605TBI-H	19	333	640/6	10	187	762/5B	18	313,314	940E9	11	202
606B5NI	8	164	641/6	10	187	762/5S	18	314	940ECO	11	203
606CS5CR	8	164	641/6HS	10	187	763HB	18	314	940ECOS1	11	203
606CS5E	14	261	641/6HS-H	19	335	763H1/2S	18	314	940ECOES7	11	203
606CS5TBI	8	164	641/6HSPB	10	187	763HS	18	314	940ES2	11	202
607B5CR	8	164	642/6	10	187	764HB	18	315	940ES3	11	202
607B5NI	8	164	642/6HS	10	188	764H1/2S	18	315	940ES3A	11	202
607CS5TBI	8	165	642/6HS-H	19	335	764HS	18	315	940ES4	11	202
607CS7CR	8	165	642A	10	187	765HB	18	315	940ES4A	11	202
607CS7E	14	262	642.1A	10	188	765H1/2S	18	315	940ES5	11	202
607CS7TBI	8	165	642LPB	10	188	765HS	18	315	940ES6	11	202
607MD6	2	66	642NPB	10	188	767H1/2S	18	315	940ES7	11	203
607PB8TBI	8	165	645	10	188	768H1/2S	18	315	940ES8	11	203
607PB9TBI	8	165	646	10	188	777/6A	18	315	940ES9	11	203
608CS5CR	8	164	646A	10	188	777/6C	18	316	940ES10	11	203
608CS5E	14	261	647	10	188	778/4	18	316	940EV1	11	198
608CS5NI	8	164	647A	10	188	778/4APB	18	316	940EV3	11	198
608CS5TBI	8	164	647B	10	188	778/4PB	18	316	940EV4	11	199
609CS5TBI	8	165	660/6	10	188	805	10	185	940EV4BLOCK	11	197
609CS7CR	8	165	660/6A	10	189	805A	10	185	940EV4-100ANNIV.	11	196
611VDEBTBI	5	125	660/6AHS	10	189	805A-H	19	335	940EV4-MOTO	11	195
612CR	8	160	660/6HS	10	189	806	10	185	940EV4-VDE	11	195
613VDE	5	126	660/6HS-H	19	335	809	10	184	940EV6	11	199
613VDEBTBI	5	126	665/6A	10	189	809-H	19	335	940EV7BLOCK	11	197
614VDEBTBI	5	125	666/6A	10	189	810	10	184	940EV51	11	199
615CR	8	160	666/6AHS	10	189	812	10	184	940EV54	11	200
615E	14	261	666/6AHS-H	19	335	812-H	19	334	940EV57	11	200
615NI	8	161	667/6A	10	189	812A	10	184	940H1	11	204
615TBI	8	160	667/6AHS	10	190	813	10	185	940H2	11	204

940H2BLOCK	11	203
940H2-AUTO	11	195
940H3	11	204
940HS3S	11	205
940HS3S3	11	205
940HSS	11	205
940T	11	208
940.1EV	11	200
940.1H	11	205
940.1T	11	208
940.2H	11	205
940.2H2	11	205
946A	11	205
946AC	11	206
946ACR	11	206
946C	11	205
946CR	11	206
946D	11	206
946G	11	206
948E1	11	224
948E1.1	11	224
948E2	11	224
948E2.1	11	224
949	11	223
949.1	11	223
949.2	11	224
949.3	11	224
955IND1	11	224
960/1	11	222
960/2	11	222
960/3	11	222
960/6	11	222
964/1SOS	20	347
964/1ASOS	20	347
964/2SOS	20	347
964/2ASOS	20	347
964/2BSOS	20	347
964/2CSOS	20	347
964/2DSOS	20	348
964/2FSOS	20	348
964/3SOS	20	348
964/3ASOS	20	348
964/4SOS	20	348
964/5SOS	20	348
964/5S12SOS	20	348
964/6SOS	20	348
964/7SOS	20	348
964/8ASOS	20	349
964/9SOS	20	349
964/9BSOS	20	349
964/9CSOS	20	349
964/9DSOS	20	349
964/10SOS	20	349
964/13SOS	20	349
964/13ASOS	20	349
964/14SOS	20	349
964/15SOS	20	350
964/16SOS	20	350
964/17SOS	20	350
964/18ASOS	20	350
964/18BSOS	20	350
964/19SOS	20	350
964/19S12SOS	20	350
964/22SOS	20	350
964/24SOS	20	350
964/25SOS	20	351
964/25ASOS	20	351
964/26 1/2SSOS	20	351
964/26BSOS	20	351
964/26SSOS	20	351
964/27SOS	20	351
964/27ASOS	20	351
964/28SOS	20	351
964/29ASOS	20	351
964/30SOS	20	352
964/31SOS	20	352
964/32SOS	20	352
964/32ASOS	20	352
964/33SOS	20	352
964/34SOS	20	352
964/35SOS	20	352
964/36SOS	20	353
964/37SOS	20	353

964/46SOS	20	353
964/47SOS	20	353
964/48SOS	20	353
964/48ASOS	20	353
964/49SOS	20	353
964/50SOS	20	353
964/51SOS	20	354
964/52SOS	20	354
964/53SOS	20	354
964/54SOS	20	354
964/55SOS	20	354
964/56SOS	20	354
964ASOS	11	202
964BSOS	11	202
964ECO2	20	354
964ECO2A	20	354
964ECO3	20	354
964ECO5	20	354
964ECO6	20	354
964ECO9	20	355
964ECO10	20	355
964ECO19	20	355
964ECO26 1/2S	20	355
964MOTO1	17	305
964MOTO2	17	305
964MOTO3	17	305
964MOTO4	17	306
964MOTO5	17	306
964MOTO6	17	306
964MOTO7	17	306
964MOTO8	17	306
964VDE1	5	131
964VDE2	5	131
964VDE3	5	131
964VDE5	5	131
964VDE5A	5	131
964VDE7	5	131
964VDE8A	5	131
964VDE8B	5	131
964VDE8D	5	131
964VDE8E	5	131
969L	11	225
969S	11	225
969.4L	11	225
969.4S	11	225
969.5L	11	225
969.5S	11	225
971/1BI	20	364
971/2VDE	20	364
971/3VDE	20	364
971/4	20	364
976A	11	227
977/1	11	226
977/2	11	226
977/3	11	226
977/4	11	226
977/5	11	226
977/6	11	226
977/7	11	227
981K	11	222
982PB1	11	223
982PB2	11	223
981PB4	11	223
981PBS1	11	222
981PBS2	11	222
981PBS3	11	222
981PBS5	11	223
981PBM1	11	222
981PBM2	11	222
981PBM3	11	223
981PBM5	11	223
990AD1	11	212
990B	11	216
990BA	11	216
990BA1	11	217
990BIN	11	214
990C	11	215
990CA	11	206
990CAU	11	216
990HL	11	217
990HPB	11	217
990HPC	11	217
990HWPC	11	217

990IN4	11	215
990L	11	215
990LA	11	215
990LB	11	215
990LIGHT	11	217
990MA1	11	211
990MA3	11	211
990MA6	11	211
990MA7	11	211
990MA10	11	212
990MA11	11	212
990MA12	11	212
990MA13	11	212
990MA14	11	212
990MA15	11	212
990MA16	11	212
990MA17	11	212
990MA18	11	212
990MB2	11	211
990MC4	11	211
990MC5	11	211
990MC8	11	211
990MC9	11	211
990NCA	11	216
990ND6	11	214
990ND6LC100	11	214
990ND8	11	214
990NDD2	11	214
990NDH	11	215
990NDH4	11	214
990NDP	11	215
990NDU	11	215
990PNE	11	213
990S1	11	217
990SC	11	216
990SHELF	11	217
990SL	11	216
990SR	11	216
990SM	11	216
990T	11	208
990TW	11	215
990TW1	11	215
990TWS	11	215
990WD6	11	213
990WD6LC100	11	213
990WD8	11	213
990WDD2	11	213
990WDP	11	213
990WDU	11	213
990.MD	11	219
990.PNE	11	218
990.PNE1	11	218
996/2	11	227
997	11	227
997.1	11	227
997.4	11	227
1000A	20	355
1000AC	20	356
1000AD	20	356
1000B	20	357
1000D	20	358
1000F	20	358
1000G	20	359
1000K	20	359
1000L	20	360
1000S	20	360
1000T	20	361
1000V	20	361
1011A	20	362
1011B	20	362
1011D	20	362
1015A	20	347
1016A	20	362
1016B	20	363
1107	19	336
1108DB	19	337
1108DD	19	337
1108DS	19	336
1109	19	337
1110	19	337
1111	19	327
1112	11	226
1113	11	226

1200/1	18	316
1210	18	316
1216	18	316
1250	13	254
1252	13	254
1260/7	13	255
1260/7A	13	255
1262/5A	13	255
1263	13	255
1272	13	256
1279	13	257
1280	13	257
1290/5	13	257
1299	13	257
1300/6	18	318
1300ST	18	318
1301/6	18	318
1301.1/4	18	318
1340VDEDP	5	129
1341VDEDP	5	129
1342	18	318
1343	18	318
1344	18	319
1345	18	319
1346	18	319
1347	18	319
1348	18	319
1351VDE	5	129
1352VDE	5	129
1375/6	18	318
1376/6	18	318
1500	12	243
1500C	12	243
1500PG	12	243
1501	12	243
1501C	12	243
1501PG	12	243
1502	12	243
1503	12	243
1505	12	243, 244
1506KN7	12	244
1506KZ7	12	244
1506KZ10	12	244
1506PZ	12	244
1507Z7	12	244
1507Z10	12	244
1508A	12	242
1508B	12	243
1510	12	240
1514	12	239
1514.1B	12	239
1514.2B	12	239
1514A1	12	239
1514A2	12	239
1514A3	12	239
1514A4	12	239
1514A5	12	239
1514A6	12	239
1514PB	12	239
1515	12	242
1515H	12	242
1516	12	241
1516A	12	241
1517S	12	241
1518	12	242
1522	12	233
1531	12	233
1532	12	233
1535	12	238
1541	12	234
1545	12	238
1551	12	234
1552	12	234
1555	12	238
1561	12	235
1562	12	235
1563	12	235
1564	12	236
1565	12	238
1566	12	236
1571	12	236
1573	12	237
1575	12	238

1591	12	237	2211	15	291	3700PRO	17	304	CT110	1	22
1592	12	237	2213/2BI	15	291	6460C6,3	8	166	CT129	1	27
1596	12	238	3000/6	17	302	6463C6,3	8	166	CT252	1	31
1597	12	238	3000.1	17	303	6463TINC6,3	8	166	h.990.BAT	11	219
1863	11	227	3001/6A	17	302	6464C6,3	8	167	h.990.HAM	11	219
1900	15	274	3001/6B	17	303	6465C6,3	8	167	h.990.PAP	11	219
1901	15	274	3001.1	17	303	6466C6,3	8	167	h.990.PIN	11	219
1910	15	275	3001.2	17	303	6466TINC6,3	8	167	h.990.PLI	11	219
1911	15	275	3001.3	17	303	6469C6,3	8	167	h.990.PLI2	11	219
1912	15	275	3050/2BI	17	296	6472C6,3	8	167	h.990.PNE	11	219
1913	15	275	3051/2BI	17	296	6472TINC6,3	8	168	h.990.SCR	11	218
1914	15	275	3052/2BI	17	296	6480C8	8	168	h.990.TAB	11	219
1920	15	275	3054/4	17	298	6483C8	8	168	h.990.WRE	11	218
1921	15	276	3054.1/4	17	298	6484C8	8	168	PB.990HPB	11	217
1923	15	276	3055/4A	17	297	6486C8	8	168	PB.990HPBMOD	11	220
1924	15	276	3055/4B	17	297	6489C8	8	168	SET.PB.990HPBMOD	11	220
1925	15	276	3056/2	17	297	6492C8	8	168	SET990.MD	11	219
1926	15	276	3057/2	17	300	6503E6,3	8	169	VL911N6SOS	20	363
1927	15	276	3057.1/2	17	300	6506E6,3	8	169	VL911N12SOS	20	364
1928	15	277	3058/2	17	297	6509E6,3	8	169	VL990ND	11	218
1929	15	277	3059	17	298	6515E6,3	8	169	VL990ND1	11	218
1930	15	277	3200/2BI	17	299	6715E6,3	8	169	VL990ND2	11	218
1931	15	277	3201/2	17	300	6762	8	170	VL990ND3	11	218
1932	15	277	3301/2	17	300	6762.1	8	170	VL990ND4	11	218
1934	15	277	3302/6	17	301	6762.2	8	170	VL990WD	11	218
1935	15	278	3303/2	17	301	6776PB21	8	169	VL990WD1	11	217
1936	15	278	3305/2	17	301	6778FBS1	8	169	VL990WD2	11	217
1940/2BI	15	278	3401/2P	17	301	6778FBS2	8	169	VL990WD3	11	217
1940.1/2BI	15	278	3600/2BI	17	306	6778FBS3	8	170	VL990WD4	11	218
1940.2/2BI	15	278	3700	17	304	BASE.990MOD	11	220			
1941/2	15	279									
1942/2	15	279									
1943/2BI	15	279									
1944/6	15	279									
1945	15	280									
1945.1	15	280									
1946	15	280									
1946.1	15	280									
1976/2	15	272									
1977/6	15, 17	273, 299									
1978/2	15	273									
1980	15	274									
2026/2	9, 15	177, 280									
2027/2	15	281									
2028/2P	15	281									
2029/2	15	281									
2032/2	9, 15	178, 282									
2033/2	15	283									
2033/2PB	15	283									
2034/2BI	15	283									
2035	15	283									
2038	9	178									
2039/2	15	284									
2041/2	9, 15	179, 284									
2042/2	15	284									
2051/4	9, 15	179, 286									
2052/4	9, 15	180, 286									
2076/1	15	266									
2077/2BI	15	266									
2078/2BI	15	267									
2079/2BI	15	267									
2080/2BI	15	268									
2081/3	15	268									
2082/3	15	269									
2082.1	15	269									
2083	15	269									
2084	15	270									
2085	15	270									
2086	15	270									
2087	15	270									
2089/2BI	15	271									
2091	15	271									
2091A	15	272									
2202/2BI	15	288									
2202.1/2	15, 17	288, 296									
2203/2BI	15	288									
2205	15	288									
2206	15	289									
2207/2	15	289									
2208	9, 15	180, 289									
2209	15	290									
2210/2	9, 15	181, 289									
2210/2A	9, 15	181, 290									



Indeks alfabetyczny

A		
Adapter "V" do stojaka	3001.2	303
Adapter 1"	199.7/1	69
Adapter 1" udarowy	233.7/4	75
Adapter 1.1/2" udarowy	234.7/4	75
Adapter 1/2"	190.7/2	62
Adapter 1/2" - 5/16"	6762.2	170
Adapter 1/2" udarowy	231.7/4	72
Adapter 1/4"	188.7/2	49
Adapter 3/4"	197.7/1	68
Adapter 3/4" udarowy	232.7/4	74
Adapter 3/8"	238.7/1	56
Adapter 3/8" udarowy	230.7/4	70
Adapter do bitów	188.9	50
Adapter do gięcia	352.2	140
Adapter do nasadek	188.10	50
Adapter do przedniego stojaka	3000.1	303
Akcesoria do 948E1	948E1.1	224
Akcesoria do 948E1	948E2.1	224
Akcesoria do nasadek udarowych 1"	233.8/4	75
Akcesoria do nasadek udarowych 1.1/2"	234.8/4	75
Akcesoria do nasadek udarowych 1/2"	231.8/4	72
Akcesoria do nasadek udarowych 3/4"	232.8/4	74
Akcesoria do nasadek udarowych 3/8"	230.8/4	70
Automatyczne szczypce do zacisków przewodów systemów chłodzenia.	2089/2BI	271
Automatyczny punktak	642A	187
B		
Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk	6469C6,3	167
Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk	6489C8	168
Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk	6509E6,3	169
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6463C6,3	166
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6463TINC6,3	166
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6464C6,3	167
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6465C6,3	167
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6483C8	168
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6484C8	168
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6503E6,3	169
Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk	6466C6,3	167
Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk	6466TINC6,3	167
Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk	6486C8	168
Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk	6506E6,3	169
Bit nasadowy	188.10A	50
Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk	6472C6,3	167
Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk	6472TINC6,3	168
Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk	6492C8	168
Bit płaski, zestaw 3 sztuk	6460C6,3	166
Bit płaski, zestaw 3 sztuk	6480C8	168
Błat kompozytowy (ABS) do wózka narzędziowego 920PLUS	920E58	197
Błat z tworzywa ABS do wózków 940E i 940EV	940E58	203
Blokada do kosza sprzęgła	3050/2BI	296
Blokada wałków rozrządu i zębatek	3051/2BI	296
Blokada wariatora i sprzęgła z kluczem oczkowym	3057/2	300
Blokada wkładu amortyzatora	3305/2	301
Brzeszczot do 755	755.1	313

C		
Chwytek do szyb z podwójną przysawką	1944/6	279
Cienkie kowadełko wypukłe	1921	276
Części zamienne do 596/6A	596.1/7A	154
Części zamienne do 596/6B	596.1/7B	154
Części zamienne do 598/6	598.1/7	154
D		
Dłuto do cięcia blachy	1514A4	239
Dłuto do nitów i zgorzelin spawalniczych	1514A3	239
Dłuto płaskie	1514A1	239
Dłuto szpiczaste	1514A2	239
Dłuto z końcówką V	1514A5	239
Dłuto z szerokim odgięciem końcem	1514A6	239
Dodatkowa półka do wózków 940E i 940 EV	940E56	202
Dodatkowa półka do 949.1	949.3	224
Drewniany blat	990TW	215
Drewniany blat do 940E i 940EV	940E59	203
Drewniany blat do narożnego modułowego stołu warsztatowego	990TW1	215
Drzwi do 940H2	940.2H2	205
Drzwi do stołu warsztatowego do 946	946D	206
Duża skrzynka plastikowa na bity	982PB2	223
Dysk lamelkowy	1216	316
E		
Elektroniczny klucz dynamometryczny	266	249
G		
Giętki chwytek z magnesem	2087	270
Grot do 642A	642.1A	188
Grzechotka 1"	199.1/1	69
Grzechotka 1/2"	190.1/1ABI	61
Grzechotka 1/2"	190.1/1ABI-H	327
Grzechotka 1/2" jednokierunkowa	190.9/2BI	63
Grzechotka 1/2" jednokierunkowa bez zabieraka	190.9/2ABI	63
Grzechotka 1/2" przegubowa	190.1/1FBI	61
Grzechotka 1/2" przegubowa, izolowana	190.1AVDEDP	116
Grzechotka 1/2" przegubowa, izolowana	190.1VDE	116
Grzechotka 1/4"	188.1/1ABI	48
Grzechotka 1/4" przegubowa	188.1/1FBI	48
Grzechotka 3/4"	197.1/1	67
Grzechotka 3/8"	238.1/1ABI	55
Grzechotka 3/8" długa	238.1/1ALBI	55
Grzechotka 3/8" izolowana, przegubowa	238.1AVDEDP	115
Grzechotka 3/8" przegubowa	238.1/1FBI	55
Grzechotka do bitów 6,3	188.1/1BBI	49
Grzechotka pneumatyczna	1552	234
Grzechotka pneumatyczna mini	1522	233
Grzechotka pneumatyczna mini	1532	233
Grzechotka pneumatyczna z nasadkami 1/2" w plastikowej skrzynce	1555	238
Grzechotka pneumatyczna z nasadkami 3/8" w plastikowej skrzynce	1535	238
Grzechotkowy wkład do 266	266INS.1	249

H		
Haczyk	997.1	227
I		
Imadło do rur	726/6	140
Imadło ślusarskie IRONGATOR z systemem szybkiego przesuwu	721Q/6	310
IRONGATOR imadło ślusarskie	721/6	310
Izolowany klucz nasadowy z uchwytem typu T, długi	196/2LVDEDP	113
Izolowany klucz nastawny	250/1VDEDP	112
J		
Jednostronny klucz izolowany, odgięty o 90 stopni	180/2AVDEDP	113
Jednostronny klucz płaski do zaworów gazowych	135/2	23
K		
Karabińczyk z nakrętką	1109	337
Kątownik	1260/7	255
Kątownik budowlany	1263	255
Kątownik murarski z podstawką	1262/5A	255
Kątownik z podstawą	1260/7A	255
Kątowy klucz udarowy	1564	236
Klamry plastikowe	1351VDE	129
Klamry plastikowe	1352VDE	129
Klucz do filtrów oleju.	1977/6	273
Klucz do filtrów oleju.	1977/6	273
Klucz do montażu rusztowań	179/2	27
Klucz do montażu rusztowań	179/2-H	325
Klucz do montażu wentyli w felgach kół samochodowych	2034/2BI	283
Klucz do radełkowania gwintu	486/6	139
Klucz do rur	483/6	137
Klucz do rur z gładkimi szczękami	483/6A	137
Klucz do rur, 45°, typ szwedzki	481/6	137
Klucz do rur, 45°, typ szwedzki	481/6-H	333
Klucz do rur, 45°, typ szwedzki, szczęki S	482/6	137
Klucz do rur, 90°, typ szwedzki	480/6	137
Klucz do szprych	3301/2	300
Klucz do świec zapłonowych	185/2	43
Klucz do świec zapłonowych	185/2	43
Klucz do zbiornika	1978/2	273
Klucz dynamometryczny	264	250
Klucz dynamometryczny	263	249
Klucz dynamometryczny z ustalonym momentem do samochodów osobowych	267A	251
Klucz dynamometryczny z ustalonym momentem do samochodów osobowych	267B	252
Klucz hakowy	255/2	32
Klucz hakowy do motocykli	3401/2P	301
Klucz hakowy do sprężyn	3600/2BI	306
Klucz hakowy, przegubowy	255/2F	33
Klucz imbusowy	220/3	38
Klucz imbusowy izolowany	220/3LVDEDP	114
Klucz imbusowy izolowany z uchwytem typu T	220TVDE	114
Klucz imbusowy typ długi	220/3L	40
Klucz imbusowy z końcówką kulistą	220/3S	41
Klucz imbusowy z końcówką kulistą, typ długi	220/3SL	41
Klucz imbusowy z końcówką kulistą, uchwyt T	193HXS	38
Klucz imbusowy z uchwytem T	193HX	37
Klucz imbusowy z uchwytem T	193HX-H	326
Klucz imbusowy, dwustronny, przegubowy	202/2AHX	34
Klucz jednostronny, płaski w izolacji	110/2VDEDP	112
Klucz łańcuchowy do filtrów	206/2	43
Klucz łańcuchowy do filtrów	206/2	43
Klucz łańcuchowy do rur	484/6	140
Klucz nasadowy do kół	212/2	42
Klucz nasadowy do kół	212/2	42
Klucz nasadowy do kół	210/2	42
Klucz nasadowy do kół	210/2	42
Klucz nasadowy dwustronny, przegubowy	202/1	33
Klucz nasadowy dwustronny, przegubowy, profil wewnętrzny TX	202/1TX	34
Klucz nasadowy z profilem wewnętrznym TX, uchwyt T.	193NTX	33
Klucz nasadowy z uchwytem T	196/2	33
Klucz nasadowy z uchwytem T	193N	33
Klucz nasadowy, kątowy, dwustronny	176	34

Klucz nasadowy, kątowy, dwustronny	177	35
Klucz nasadowy, krzyżakowy do kół	213/6	43
Klucz nasadowy, krzyżakowy do kół	213/6	43
Klucz nastawny	251/4	24
Klucz nastawny	250/1ADP	24
Klucz nastawny	250/1-H	23
Klucz nastawny	250/1-H	325
Klucz nastawny, wkład do 266	266INS.2	249
Klucz oczkowy do rozruszników	200/2	43
Klucz oczkowy do rozruszników	200/2	43
Klucz oczkowy dwustronny o profilu wewnętrznym TX	182/2BTX	29
Klucz oczkowy dwustronny, otwarty	183/2	29
Klucz oczkowy dwustronny, płaski	182/2A	28
Klucz oczkowy odsadzony	178/2	27
Klucz oczkowy odsadzony, dwustronny	180/1	27
Klucz oczkowy odsadzony, jednostronny w izolacji	180/2VDEDP	113
Klucz oczkowy otwarty, wkład do 266	266INS.3	249
Klucz oczkowy z grzechotką	165	31
Klucz oczkowy z grzechotką	170/2	31
Klucz oczkowy z grzechotką, odgięty	166	31
Klucz płaski - dwustronny	110/1	21
Klucz płaski dwustronny	112/2	22
Klucz płaski jednostronny do pobijania	118/7	32
Klucz płaski, jednostronny	117/4	23
Klucz płasko - oczkowy, typ długi	120/1	24
Klucz płasko - oczkowy, typ długi	120/1-H	325
Klucz płasko - oczkowy, typ krótki	125/1	25
Klucz płasko-oczkowy IBEX	129/1	26
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	160/2	29
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	160/2-H	326
Klucz płasko-oczkowy, przegubowy z grzechotką	161/2	30
Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 1/2" w metalowej skrzynce	1575	238
Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 1/2" w plastikowej skrzynce	1565	238
Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 3/8" w plastikowej skrzynce	1545	238
Klucz rurowy	215/2	36
Klucz rurowy, kątowy	217/2	37
Klucz rurowy, kuty	216/1	36
Klucz taśmowy do filtrów	205/2	43
Klucz taśmowy do filtrów	205/2	43
Klucz trzpieniowy do korków spustu oleju	175/2	43
Klucz trzpieniowy do korków spustu oleju	175/2	43
Klucz trzpieniowy o profilu TX, z uchwytem T	193TX	38
Klucz trzpieniowy profil TX, dwustronny, przegubowy	202/2ATX	34
Klucz trzpieniowy, profil TX	220/7TXN	42
Klucz trzpieniowy, profil TX z otworem	220/7TX	42
Klucz udarowy	1566	236
Klucz udarowy	1573	237
Klucz udarowy 1"	1591	237
Klucz udarowy 1"	1592	237
Klucz udarowy 1.1/2"	1596	238
Klucz udarowy 1.1/2"	1597	238
Klucz udarowy 1/2"	1561	235
Klucz udarowy 1/2"	1562	235
Klucz udarowy 3/4"	1571	236
Klucz udarowy 3/8"	1541	234
Komplet pojemników do 1500	1500C	243
Końcówki do nitownicy 1301/6	1301.1/4	318
Końcówki wkrętakowe trzpieniowe kwadratowe, zestaw 3 sztuk	6515E6,3	169
Kosz metalowy do wózków 940EV	940EV51	199
Kowadełko	1911	275
Kowadełko dwustronne	1923	276
Kowadełko dwustronne okrągłe	1914	275
Kowadełko hacelowe	1927	276
Kowadełko kątowe	1920	275
Kowadełko łukowe	1925	276
Kowadełko wielozadaniowe	1924	276
Kowadełko wypukłe	1926	276
Kowadełko z płaskim zakończeniem	1912	275

Kowadełko z rowkiem	1928	277
Kowadełko zakrzywione	1910	275
Krótki klucz udarowy	1563	235
Krótki wkrętak krzyżakowy (PH) CR	626CR	161
Krótki wkrętak krzyżakowy (PH) TBI	626TBI	161
L		
Lampa	990LIGHT	217
Lataarka LED	2091	271
Lataarka LED	2091A	272
Lekka łyżka	1913	275
Lewa podpora	990SL	216
Linijka	1280	257
Ł		
Łańcuch zapasowy do 206/2	206.1	43
Łańcuch zapasowy do 206/2	206.1	43
Łańcuchowy obcinak rur wydechowych	2082/3	269
Łącznik	990C	215
Łącznik do narzędzi	1110	337
Łom stolarski	300/6B	317
Łyżka	1929	277
Łyżka do opon	300/2	285
Łyżka do opon	300/2A	285
Łyżka do opon	300/2	285
Łyżka do opon	300/2A	285
Łyżka do opon, z rączką	300CCB	286
Łyżka do opon, z rączką	300CCB	286
Łyżka do opon, z rączką	300/2C	286
Łyżka do opon, z rączką	300/2C	286
M		
Magnetyczna tacka	2086	270
Magnetyzer	633	166
Mała skrzynka plastikowa na bity	982PB1	223
Mały klucz płaski ELECTRIC	114/2	22
Manometr do 1500	1500PG	243
Manometr do 1501 i 1502	1501PG	243
Metalowe pudełko	981K	222
Metalowy kosz do wózków 940E i 940EV	940E52	202
Metalowy stojak na klucze oczkowe odsadzone obustronnie.	977/4	226
Metalowy stojak na klucze płaskie	977/1	226
Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, długie.	977/5	226
Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, krótkie.	977/6	226
Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, typ krótki	977/2	226
Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, typ długi	977/3	226
Metalowy stojak na wkrętaki z uchwytem T	977/7	227
Metrowka	710W	254
Mikrometr zewnętrzny	272	256
Młot	817	185
Młot	817-H	334
Młotek blacharski	1930	277
Młotek ciesielski	813	185
Młotek ciesielski	805	185
Młotek ciesielski z magnesem	805A	185
Młotek ciesielski z magnesem	805A-H	335
Młotek kowalski	818	186
Młotek kowalski	816	185
Młotek montażowy	820	186
Młotek montażowy	820A	187
Młotek montażowy	819A	186
Młotek murarski	809	184
Młotek murarski	809-H	335
Młotek murarski z drewnianym trzonkiem	810	184
Młotek pneumatyczny z zestawem dłu	1514PB	239
Młotek spawalniczy	830	184
Młotek ślusarski	812	184
Młotek ślusarski	812A	184
Młotek ślusarski	812-H	334
Młotek z kulistym obuchem	806	185
Młotek z okrągłym i kwadratowym końcem	1936	278
Młotek z podwójnym końcem, okrągłym	1935	278
Młotek z prostym końcem szpiczastym	1934	277
Młotek z zakrzywionym końcem szpiczastym	1931	277

Mobilny stół warsztatowy	990T	207
Modułowe szczypce zaciskające	427/4DG	93
Modułowe szczypce zaciskające	427/4DG	93
Modułowy stół warsztatowy - moduł A1	990MA1	211
Modułowy stół warsztatowy - moduł A10	990MA10	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A11	990MA11	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A12	990MA12	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A13	990MA13	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A14	990MA14	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A15	990MA15	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A16	990MA16	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A17	990MA17	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A18	990MA18	212
Modułowy stół warsztatowy - moduł A3	990MA3	211
Modułowy stół warsztatowy - moduł A6	990MA6	211
Modułowy stół warsztatowy - moduł A7	990MA7	211
Modułowy stół warsztatowy - moduł B2	990MB2	211
Modułowy stół warsztatowy - moduł C4	990MC4	211
Modułowy stół warsztatowy - moduł C5	990MC5	211
Modułowy stół warsztatowy - moduł C8	990MC8	211
Modułowy stół warsztatowy - moduł C9	990MC9	211
N		
Nakładka ochronna wału korbowego	3054.1/4	298
Narożny modułowy stół warsztatowy	990AD1	212
Nasadka 1"	199/1 6p	69
Nasadka 1" udarowa	233/4 6p	74
Nasadka 1" udarowa, 4-ro kątna	233/45Q	74
Nasadka 1" udarowa, długa	233/4L6p	74
Nasadka 1", 12-to kątna	199/1 12p	69
Nasadka 1.1/2" udarowa	234/4 6p	75
Nasadka 1/2"	190/1 6p	57
Nasadka 1/2" cienkościenna	3056/2	297
Nasadka 1/2" do ściągania bębnow hamulcowych	2029/2	281
Nasadka 1/2" dwunastokątna	190/1 12p	58
Nasadka 1/2" dwunastokątna, typ długi	190/1L12p	58
Nasadka 1/2" imbus	192/2HX	59
Nasadka 1/2" imbus, izolowana	192/2HXVDEDP	116
Nasadka 1/2" imbus, typ długi	192/2HXL	59
Nasadka 1/2" imbus, zakończenie kuliste, typ długi	192/2HXS	59
Nasadka 1/2" udarowa	231/4 6p	70
Nasadka 1/2" udarowa z końcówką o profilu TX	231/4ATX	72
Nasadka 1/2" udarowa, 4-kątna	231/45Q	71
Nasadka 1/2" udarowa, długa	231/4L6p	71
Nasadka 1/2" udarowa, do felg aluminiowych, długa	231/4PL	71
Nasadka 1/2" udarowa, imbusowa	231/4AHX	72
Nasadka 1/2" udarowa, z wewnętrznym profilem TX	231/4TX	71
Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil TX	192/2TX	59
Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil TX, długa	192/2TXL	60
Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil ZX	192/2ZX	60
Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil ZX, długa	192/2ZXL	60
Nasadka 1/2" z płaską końcówką wkrętakową	192/2SL	59
Nasadka 1/2" z wewnętrznym profilem TX	191/1	58
Nasadka 1/2", do wtryskiwaczy w silnikach diesla	2207/2	289
Nasadka 1/2", dwunastokątna	190/1 12P-H	327
Nasadka 1/4"	188/2 6p	46
Nasadka 1/4" długa	188/2L6p	47
Nasadka 1/4" długa, 12-kątna	188/2L12p	47
Nasadka 1/4" przegubowa	188/2F6p	47

Nasadka 1/4" przegubowa, dwunastokątna	188/2F12p	47
Nasadka 1/4" z wewnętrznym profilem TX	189/2	48
Nasadka 1/4", 12-kątna	188/2 12p	47
Nasadka 3/4"	197/1 6p	66
Nasadka 3/4" długa	197/1L6p	66
Nasadka 3/4" imbus	197/2AHX	67
Nasadka 3/4" udarowa	232/4 6p	73
Nasadka 3/4" udarowa długa	232/4L6p	73
Nasadka 3/4" wkrętakowa, profil TX	197/2ATX	67
Nasadka 3/4" wkrętakowa, profil ZX	197/2AZX	67
Nasadka 3/4", 12-kątna	197/1 12p	66
Nasadka 3/8"	238/1 6p	54
Nasadka 3/8" długa z końcówką wkrętakową profil TX	236/2TXL	53
Nasadka 3/8" długa z końcówką wkrętakową profil ZX	236/2ZXL	53
Nasadka 3/8" imbusowa	236/2HX	52
Nasadka 3/8" imbusowa długa	236/2HXL	52
Nasadka 3/8" imbusowa, izolowana	236/2HXVDEDP	114
Nasadka 3/8" izolowana	238/2VDEDP	114
Nasadka 3/8" przegubowa	238/1F12p	54
Nasadka 3/8" udarowa	230/4 6p	70
Nasadka 3/8" wkrętakowa krzyżakowa	236/2PH	52
Nasadka 3/8" wkrętakowa profil podwójnie krzyżakowy	236/2PZ	52
Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową płaską	236/2SL	52
Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil TX	236/2TX	53
Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil TX z otworem	236/2TR	52
Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil ZX	236/2ZX	53
Nasadka 3/8" z wewnętrznym profilem TX	237/1	53
Nasadka 3/8", 12-kątna	238/1 12p	54
Nasadka 3/8", cienkościenna, do świece zapłonowych	3058/2	297
Nasadka 3/8", długa	238/1L6p	54
Nasadka do alternatorów	2209	290
Nasadka do ściskacza sprężyn zaworowych	2202.1/2	288
Nasadka do ściskacza sprężyn zaworowych	2202.1/2	288
Nasadka do świece zapłonowych 3/8"	186.4/2	51
Nasadka do świece zapłonowych 3/8"	186.4/2A	51
Nasadka do świece zapłonowych 3/8"	186.4/2	51
Nasadka do świece zapłonowych 3/8"	186.4/2A	51
Nasadka izolowana 1/2"	190/2VDEDP	115
Nasadka izolowana 1/2", długa	190/2LVDEDP	116
Nasadka przegubowa 3/8" z wewnętrznym profilem TX	237/1F	53
Nasadka udarowa 1/2" do felg aluminiowych	231/4P	71
Nasadka wkrętakowa 1/4" krzyżakowa PH	187/2PH	46
Nasadka wkrętakowa 1/4" o profilu TX	187/2TX	46
Nasadka wkrętakowa 1/4" płaska	187/2SL	46
Nasadka wkrętakowa 1/4", imbus	187/2HX	46
Nitownica ręczna	1300/6	318
Nogi do stołu warsztatowego, modułowego	990L	215
Noże krążkowe dla 358/6	358.1/7	138
Nożyce dla elektryków	582/3P	105
Nożyce dla elektryków	582/3P	105
Nożyce do blachy	572R/7PR	148
Nożyce do blachy	572L/7PR	148
Nożyce do blachy	566R/7P	148
Nożyce do blachy - ostrza proste	573/7P	151
Nożyce do blachy, typ BERLINER	569R/7P	149
Nożyce do blachy, typ IDEAL	568R/7P	149
Nożyce do blachy, typ IDEAL	568L/7P	149
Nożyce do blachy, typ PELIKAN	567R-PLUS/7DP	146
Nożyce do blachy, typ PELIKAN	592R-PLUS/7DP	147
Nożyce do blachy, typ PELIKAN	592R/7PR	148
Nożyce do blachy, typ PELIKAN	567R/7P	149
Nożyce do cięcia kabli	580/1BI	104
Nożyce do cięcia kabli	585/6	104
Nożyce do cięcia kabli	580/1BI	104
Nożyce do cięcia kabli	585/6	104
Nożyce do cięcia kabli	580/1BI-H	332
Nożyce do cięcia kabli, izolowane	580/1VDEBI	124
Nożyce do cięcia kabli, izolowane	580/1VDEDP	125

Nożyce do cięcia prętów	596/6A	153
Nożyce do cięcia prętów	596/6B	154
Nożyce do cięcia prętów	598/6	154
Nożyce do cięcia prętów gwintowanych	586/6	152
Nożyce do cięcia prętów z wymiennymi trójkątnymi krawędziami tnącymi	596PLUS/6G	153
Nożyce do lin stalowych	585/6P	151
Nożyce dźwigniowe typ IDEAL	561R/3G	149
Nożyce dźwigniowe, do blachy	571R/3G	149
Nożyce dźwigniowe, do blachy	571L/3G	150
Nożyce dźwigniowe, typ PELIKAN	591R-PLUS/3DP	147
Nożyce dźwigniowe, typ PELIKAN	591L-PLUS/3DP	147
Nożyce dźwigniowe, typ PELIKAN	591R/3G	150
Nożyce dźwigniowe, typ PELIKAN	591L/3G	150
Nożyce matrycowe do blach płaskich	562/3P	150
Nożyce ogrodowe	550/3PR	155
Nożyce ogrodowe	542/4PR	154
Nożyce ogrodowe do cięcia gałęzi	555/6	154
Nożyce ogrodowe do cięcia winorośli	546/6	154
Nożyce tnące do rur PCV	583/6	105
Nożyce tnące do rur PCV	583/6	105
Nóż izolowany	385VDEDP	128
Nóż izolowany	385AVDEDP	128
Nóż izolowany	385BVDE	128
Nóż izolowany	385CVDEDP	128
Nóż z łamanym ostrzem	556A	317
Nóż z łamanym ostrzem	556B	317
Nóż z łamanym ostrzem	556A-H	336
Nóż z uchwytem BI	556G	318
O		
Obcęgi do płytek ceramicznych	528/4BP	100
Obcęgi do zbrojenia betonu	531/4	98
Obcęgi do zbrojenia betonu	531/4P	98
Obcęgi do zbrojenia betonu	531/4PR	99
Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmocnione	529/4P	99
Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmocnione	529/4PR	99
Obcęgi stolarskie	530/4	98
Obcęgi stolarskie	530/4P	98
Obcinak krążkowy do rur	358/6	138
Obcinak krążkowy do rur	361/6	139
Obcinaki krążkowe	360/6	138
Obrotowa podstawa do 721/6 i 721Q/6	721.1/6	311
Obrotowe szczytce dziurkujące, z 6 dziurkaczami	558/5P	100
Ochroniacz uniwersalny do przecinaków	671HS	190
Oczkowy klucz do pobijania	184/7	32
Oczkowy klucz do pobijania	184/7-H	326
Ogranicznik gięcia	352.3	140
Oliwiarka z giętym wężym	1375/6	318
Ołówek stolarski - zestaw 10 sztuk	1299	257
Oprawa do brzeszczotu	750	312
Oprawa do brzeszczotu	750/1-H	336
Ostrze do 583/6	583.1/7	105
Ostrze do 583/6	583.1/7	105
Ostrze do 586	586.1/7	152
P		
Panel narzędziowy	997	227
Panel wolnostojący	976A	227
Panel z roletą do 946A w 990	990CA	206
Pas do 205/2	205.1	43
Pas do 205/2	205.1	43
Pas narzędziowy	1107	336
Perforowana płyta tylna, zestaw 2 szt	990B	216
Perforowane plecy do narożnego modułowego stołu warsztatowego, zestaw 4 szt	990BA	216
Pęseta odgięta	1341VDEDP	129
Pęseta odgięta z wąską końcówką	1346	319
Pęseta płaska	1342	318
Pęseta płaska	1344	319
Pęseta płaska odgięta	1343	318
Pęseta prosta	1340VDEDP	129
Pęseta skrzyżowana z wąską końcówką	1347	319
Pęseta z wąską końcówką	1345	319
Pilnik kwadratowy z rękojeścią, gładzik	765HS	315

Pilnik kwadratowy z rękojeścią, półgładzik	765H1/2S	315
Pilnik kwadratowy z rękojeścią, równiak	765HB	315
Pilnik okrągły z rękojeścią, gładzik	763HS	314
Pilnik okrągły z rękojeścią, półgładzik	763H1/2S	314
Pilnik okrągły z rękojeścią, równiak	763HB	314
Pilnik płaski z rękojeścią, gładzik	760HS	313
Pilnik płaski z rękojeścią, półgładzik	760H1/2S	313
Pilnik płaski z rękojeścią, równiak	760HB	313
Pilnik płaski z rękojeścią, równiak	760HB-H	336
Pilnik półokrągły z rękojeścią, gładzik	761HS	313
Pilnik półokrągły z rękojeścią, półgładzik	761H1/2S	313
Pilnik półokrągły z rękojeścią, równiak	761HB	313
Pilnik trójkątny z rękojeścią, gładzik	764HS	315
Pilnik trójkątny z rękojeścią, półgładzik	764H1/2S	315
Pilnik trójkątny z rękojeścią, równiak	764HB	315
Piła	753P	312
Piła	753W	312
Piła do metalu	750B	312
Piła izolowana	750VDEDP	129
Piła izolowana	753VDEDP	129
Piła ogrodnicza	752	312
Piła ramowa	755	312
Piła ręczna	757	313
Pion	1290/5	257
Pistolet do przedmuchiwania	1508A	242
Pistolet do przedmuchiwania - długi	1508B	243
Pistolet smarowy	1376/6	318
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBS1	222
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBM1	222
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBS2	222
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBM2	222
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBS3	222
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBM3	223
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PB4	223
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBS5	223
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBM5	223
Plastikowa skrzynka narzędziowa	917	223
Plastikowe nakładki na szczytki do 449/1PHYTON	449.1	89
Plastikowe nakładki na szczytki do 449/1PHYTON	449.1	89
Plastikowe pudełko, zestaw 10 szt	PB.990HPBMOD	220
Pneumatyczna szlifarka kątowna	1516A	241
Pneumatyczna szlifarka kątowna	1518	242
Pneumatyczny klucz kątowny 1/2"	1551	234
Pneumatyczny klucz kątowny 3/8"	1531	233
Pneumatyczny przewód spiralny	1505	243
Podkładka do plastikowych pudełek	BASE.990MOD	220
Podpora łącząca	990SC	216
Podstawa do narożnego modułowego stołu warsztatowego, 2 szt	990LB	215
Podstawa stojaka 3000/6 oraz 3001/6	3001.3	303
Podstawa szerokiej szafki narzędziowej	990WDU	213
Podstawa wąskiej szafki narzędziowej	990NDU	215
Podstawowy zestaw do obsługi komputerów	1016A	362
Podwójny hak	997.4	227
Pokrętko 1" z przesuwnym zabierakiem typu T	199.3/1	69
Pokrętko 1/2" z przesuwnym zabierakiem typu T	190.3/1	62
Pokrętko 1/4"	188.8	50
Pokrętko 1/4" przegubowe	188.2/2BI	49
Pokrętko 1/4" z przesuwnym zabierakiem typu T	188.3/2	49
Pokrętko 3/4" z przesuwnym zabierakiem typu T	197.3/1	67
Pokrętko 3/8" z przesuwnym zabierakiem typu T	238.3/1	56
Pokrętko kątowne 1/2"	190.5/2	62

Pokrętko kątowe 1/2", izolowane	190.5/2VDEDP	117
Pokrętko kątowe, 3/8"	238.5/2	56
Pokrętko z pomiarem kąta	2213/2BI	291
Pokrętko z przegubem 1/2"	190.2/1BI	62
Polerka pneumatyczna	1510	240
Polerka pneumatyczna kątowa	1517S	241
Pompa do sprawdzania szczelności instalacji	375/6	141
Poziomica aluminiowa	1250	254
Poziomica aluminiowa z magnesem	1252	254
Poziomica murarska	1272	256
Półka	990SHELF	217
Półka do 940T	940.1T	207
Praska do rozłaczania kołnierzy rur	355/6	140
Prawa podpora	990SR	216
Profesjonalny ściągacz do przegubów kulowych	686/2	180
Profesjonalny ściągacz do przegubów kulowych	686/2A	180
Profesjonalny ściągacz do przegubów kulowych	686/2	180
Profesjonalny ściągacz do przegubów kulowych	686/2A	180
Profesjonalny zestaw inspekcyjny	2084	270
Próbnik instalacji samochodowej 6-12/24 V	631B	287
Próbnik instalacji samochodowej 6-12/24 V	631	287
Przebijak murarski	670/6A	190
Przebijak murarski z ochraniaczem	670/6AHS	190
Przecinak blacharski	666/6A	189
Przecinak blacharski z ochraniaczem	666/6AHS	189
Przecinak blacharski z ochraniaczem	666/6AHS-H	335
Przecinak dla elektryków	665/6A	189
Przecinak murarski	660/6A	189
Przecinak murarski z ochraniaczem	670/6HS	189
Przecinak murarski z ochraniaczem	660/6AHS	189
Przecinak płaski	660/6	188
Przecinak płaski z ochraniaczem	660/6HS	189
Przecinak płaski z ochraniaczem	660/6HS-H	335
Przecinak ślusarski	670/6	189
Przecinak z szerokim ostrzem	667/6A	189
Przecinak z szerokim ostrzem i ochraniaczem	667/6AHS	190
Przedłużka 1"	199.4/1	69
Przedłużka 1" udarowa	233.4/4	74
Przedłużka 1.1/2" udarowa	234.4/4	75
Przedłużka 1/2"	190.4/1	62
Przedłużka 1/2"	190.4/2	62
Przedłużka 1/2"	190.4/1-H	327
Przedłużka 1/2"	231.4/4	72
Przedłużka 1/2" izolowana	190.4/2VDEDP	116
Przedłużka 1/2" z zabierakiem kulistym	190.4/1S	62
Przedłużka 1/4"	188.4/2	49
Przedłużka 1/4" giętka	188.4/2F	49
Przedłużka 1/4" z zabierakiem kulistym, długa	188.4/2S	49
Przedłużka 3/4"	197.4/1	67
Przedłużka 3/4" udarowa	232.4/4	73
Przedłużka 3/8"	238.4/1	56
Przedłużka 3/8"	238.4/2	56
Przedłużka 3/8" udarowa	230.4/4	70
Przedłużka 3/8", izolowana	238.4/2VDEDP	115
Przedłużka 3/8", z zakończeniem kulistym	238.4/1S	56
Przegródki - 3 szt. do 969L	969.4L	225
Przegródki - 3 szt. do 969S	969.4S	225
Przegródki do szerokich szuflad	990WDP	213
Przegródki do szuflad wózka 920PLUS - 4 sztuki	920ES3	196
Przegródki do wąskich szuflad	990NDP	215
Przegub 1"	199.6/1	69
Przegub 1.1/2" udarowy	234.6/4	75
Przegub 1/2"	190.6/2	62
Przegub 1/2" udarowy	231.6/4	72
Przegub 1/4"	188.6/2	49
Przegub 3/4"	197.6/1	67
Przegub 3/8"	238.6/1	56
Przegub 3/8" udarowy	230.6/4	70
Przegub udarowy 1"	233.6/4	75
Przegub udarowy 3/4"	232.6/4	73
Przemysłowy klucz dynamometryczny 3/4"	265	251
Przetyczka do 215/2	215.1/2	36

Przetyczka do 216/1	216.1	37
Przymiar do gwintów	701A	257
Przyrząd do cofania tłoczków hamulcowych	2033/2	283
Przyrząd do cofania tłoczków hamulcowych	3303/2	301
Przyrząd do cofania tłoczków hamulcowych, w plastikowej skrzynce.	2033/2PB	283
Przyrząd do kontroli napięcia pasa napędowego	3201/2	300
Przyrząd do obracania wału rozrządu	2203/2BI	288
Przyrząd do skuwania i rozkuwania łańcuchów motocyklowych.	3200/2BI	299
Przyrząd do wentyli kół samochodowych	2042/2	284
Przyrząd do wewnętrznego przegubu listwy kierowniczej.	2039/2	284
Pudełko plastikowe, zestaw 3 szt	PB.990HPB	217
Punktak	642/6	187
Punktak z rękojeścią	642/6HS	188
Punktak z rękojeścią	642/6HS-H	335
Pusta torba	CT110	22
Pusta torba	CT129	27
Pusta torba	CT252	31
Pusta wkładka SOS do 920PLUS, 940E i 940EV	964ASOS	202
Pusta wkładka SOS do wózków 920PLUS, 940E i 940EV	964BSOS	202
R		
Ramię do 178/2	178.1/2	27
Ramię do 689/2BI	689.1/4	177
Ramię do 689/2BI	689.1/4	177
Refraktometr w plastikowej skrzynce.	1980	274
Regulowane nogi do stołu warsztatowego, modułowego	990LA	215
Regulowany klucz do filtrów oleju	1976/2	272
Ręczny zestaw do nitowania	1301/6	318
Rozdzielacz do łożysk	2026/2	177
Rozdzielacz do łożysk	2026/2	177
Rysik	1279	257
S		
Skrobak o trzech ostrzach	777/6C	316
Skrobak płaski	777/6A	315
Skrzynka narzędziowa	960/1	222
Skrzynka narzędziowa	960/2	222
Skrzynka narzędziowa	960/3	222
Skrzynka narzędziowa - 1 komorowa	912/1	221
Skrzynka narzędziowa - 3 komorowa	912/3	221
Skrzynka narzędziowa - 3 komorowa	914/3	221
Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa	911/5	221
Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa	912/5	221
Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa	914/5	221
Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa	915/5	221
Skrzynka narzędziowa dla instalatorów	960/6	222
Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DB	1108DB	337
Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DD	1108DD	337
Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DS.	1108DS	336
Spawalnicze szypce nastawne, samoblokujące	432/3A	100
Spawalnicze szypce nastawne, samoblokujące	432/3C	100
Sprężyna do 1514	1514.1B	239
Stalowe pokrycie blatu	990TWS	215
Standardowy młotek blacharski	1932	277
Stojak do geometrii kół motocykli	3302/6	301
Stojak do motocykla - przedni	3000/6	302
Stojak do motocykla - tylny z adapterem "V"	3001/6B	303
Stojak do motocykla - tylny z uniwersalnym adapterem	3001/6A	302
Stół roboczy	946G	206
Stół warsztatowy	946A	205
Stół warsztatowy z tablicą narzędziową	946AC	206
Stół warsztatowy z tablicą narzędziową wyposażoną w żaluzję	946ACR	206
Suwmiarka	271	256
Suwmiarka cyfrowa	270A	256

Szafa narzędziowa szeroka - 2 szuflady i drzwi	990WDD2	213
Szafa narzędziowa szeroka - 6 szuflad	990WD6LC100	213
Szafa narzędziowa szeroka - 6 szuflad	990WD6	213
Szafa narzędziowa szeroka - 8 szuflad	990WD8	213
Szafa narzędziowa wąska - 2 szuflady i drzwi	990NDD2	214
Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad	990ND6LC100	214
Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad	990ND6	214
Szafa narzędziowa wąska - 8 szuflad	990ND8	214
Szafa narzędziowa wąska - 2 szuflady i drzwi	990NDH4	214
Szafka na narzędzia.	955IND1	224
Szafka narzędziowa	949	223
Szafka narzędziowa	949.1	223
Szafka narzędziowa	949.2	224
Szafka narzędziowa	948E1	224
Szafka narzędziowa	948E2	224
Szafka narzędziowa Eurostyle - z 3 szufladami	938/3V	220
Szafka narzędziowa Eurostyle - z 5 szufladami	939/5E	220
Szafka narzędziowa Eurovison - z 3 szufladami	939/3EV	220
Szafka narzędziowa Eurovison - z 4 szufladami	939/4EV	220
Szafka narzędziowa montowana pod stołem warsztatowym	990NDH	215
Szafka wolnostojąca, wąska	990NCA	216
Szczelinomierz metryczny	701	256
Szczęki do 585/6	585.1/7	104
Szczęki do 585/6	585.1/7	104
Szczęki do 585/6P	585.1/7P	151
Szczotka do czyszczenia zacisków hamulcowych	2035	283
Szczypce dla elektronika - tnące, boczne	461/4E	260
Szczypce dla elektronika - tnące, czolowe	455/4E	260
Szczypce dla elektronika, długie	506/4E	260
Szczypce dla elektronika, długie, proste	508/4E	260
Szczypce dla elektronika, odgięte	512/4E	260
Szczypce dla elektronika, płaskie	472/4E	260
Szczypce do gięcia	352.1/6	140
szypce do opasek CLIC®	2080/2BI	268
Szczypce do opasek OETIKER®	2078/2BI	267
Szczypce do podnoszenia drobnych przedmiotów	2085	270
Szczypce do pomp wodnych	441/7PR	90
Szczypce do pomp wodnych	441/7PR	90
Szczypce do pomp wodnych	447/1HPP	87
Szczypce do pomp wodnych	447/1HPP	87
Szczypce do pomp wodnych	447/1HPP-H	329
Szczypce do skręcania drutu	516/4	307
Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych	431/2	281
Szczypce do szybkozłaczy przewodów paliwowych.	2079/2BI	267
Szczypce do ściągania izolacji	478/1BI	92
Szczypce do ściągania izolacji	478/4G	93
Szczypce do ściągania izolacji	380	95
Szczypce do ściągania izolacji	380	95
Szczypce do ściągania izolacji	478/1BI	92
Szczypce do ściągania izolacji, izolowane	478/1VDEBI	124
Szczypce do ściągania izolacji, izolowane	478/1VDEDP	124
Szczypce do wyważarki kół samochodowych	2028/2P	281
Szczypce do zaciskania końcówek	427/4CG	93
Szczypce do zaciskania końcówek	427/4AG	94
Szczypce do zaciskania końcówek	427/2FG	94
Szczypce do zaciskania końcówek	427/4AG	94
Szczypce do zaciskania końcówek	427/4CG	93
Szczypce do zaciskania końcówek	427/2FG	94
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	424/4P	93
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4A	93
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4B	93
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4AB	93
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4A	93
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4B	93

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4AB	93
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	424/4P	93
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4B-H	331
Szczypce do zaciskania przewodów i zapobiegania przepływu płynów	2081/3	268
Szczypce do zacisków sprężynowych	2077/2BI	266
Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych	428/4	94
Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych	428/4	94
Szczypce monterskie	420/1BI	81
Szczypce monterskie, izolowane	420/1VDEBI	118
Szczypce monterskie, izolowane	420/1VDEDP	118
Szczypce nastawne	441/1BI	90
Szczypce nastawne	447/4PHPP	87
Szczypce nastawne	447/4PHPP	87
Szczypce nastawne	447/6	89
Szczypce nastawne	447/1VDEDP	119
Szczypce nastawne	447/6	89
Szczypce nastawne	447/1	136
Szczypce nastawne	447/1BI	136
Szczypce nastawne	445/1BI	90
Szczypce nastawne	445/4G	90
Szczypce nastawne	445/1P	92
Szczypce nastawne dla hydraulików	441/4BI	90
Szczypce nastawne dla hydraulików	441/4P	90
Szczypce nastawne do pomp wodnych	449/1PYTHON	89
Szczypce nastawne do pomp wodnych	449/1PYTHON	89
Szczypce nastawne do syfonów	487/2P	139
Szczypce nastawne samoblokujące	430/3	99
Szczypce nastawne samoblokujące	434/3A	99
Szczypce nastawne samoblokujące	434/3B	99
Szczypce nastawne samoblokujące	434/3C	100
Szczypce nastawne samoblokujące	434/3D	100
Szczypce nastawne, izolowane	447/1VDEBI	119
Szczypce okrągłe, długie	476/1BI	86
Szczypce okrągłe, długie, izolowane	476/1VDEBI	121
Szczypce okrągłe, długie, izolowane	476/1VDEDP	121
Szczypce płaskie, długie	472/1BI	86
Szczypce płaskie, długie	472/4G	86
Szczypce płaskie, długie, izolowane	472/1VDEBI	121
Szczypce płaskie, długie, izolowane	472/1VDEDP	121
Szczypce Powershark	4675HARK/4DP	81
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem	506/1BI	85
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem	506/4G	85
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste	508/1BI	85
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste	508/4G	85
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste	508/1BI-H	329
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte	512/1BI	86
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte	512/4G	86
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte	512/1BI-H	329
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste, izolowane	508/1VDEBI	122
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte, izolowane	512/1VDEBI	123
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, izolowane	506/1VDEBI	122
Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, częścią chwytową, odgięte, izolowane	512/1VDEDP	123
Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, częścią chwytową, proste, izolowane	508/1VDEDP	123
Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, izolowane	506/1VDEDP	122
Szczypce tnące Boltshark	4695HARK/4ADP	82
Szczypce tnące Boltshark z rowkiem	4695HARK/4DP	82
Szczypce tnące, boczne	461/1BI	83
Szczypce tnące, boczne	461/4G	84

Szczypce tnące, boczne	461/4P	84
Szczypce tnące, boczne	461/1BI	83
Szczypce tnące, boczne, izolowane	461/1VDEBI	119
Szczypce tnące, boczne, izolowane	461/1VDEDP	120
Szczypce tnące, czołowe	457/4AP	85
Szczypce tnące, czołowe	455/1BI	84
Szczypce tnące, czołowe	455/4G	85
Szczypce tnące, czołowe	455/1BI-H	328
Szczypce uniwersalne	405/1BI	80
Szczypce uniwersalne	405/4G	80
Szczypce uniwersalne	406/1BI	80
Szczypce uniwersalne	406/4G	81
Szczypce uniwersalne	405/1BI-H	328
Szczypce uniwersalne, izolowane	406/1VDEBI	117
Szczypce uniwersalne, izolowane	406/1VDEDP	118
Szczypce uniwersalne, izolowane	406/1VDEDP-H	332
Szeroka pęseta z wąską końcówką	1348	319
Szlifierka pneumatyczna prosta	1516	241
Szybki uchwyt bitów 3/8"	238.12	57
Szybki uchwyt osprzętu do 1514	1514.2B	239
Szybkomocujący uchwyt bitów 1/2"	190.12	63
Szydło - okrągłe, odgięte o 90°	639B	319
Szydło - okrągłe, proste	639A	319
Szydło okrągłe - podwójnie wygięte	639C	319
Szydło z okrągłym podwójnie wygiętym, małym szpicem	639D	319
Ś		
Ściągacz do nasadek	1111	327
Ściągacz do przegubów kulowych	2032/2	178
Ściągacz do przegubów kulowych	2032/2	178
Ściągacz do wielorowkowych kół pasowych.	2208	180
Ściągacz do wielorowkowych kół pasowych.	2208	180
Ściągacz dwuramienny z przesuwalnymi ramionami	681/2	175
Ściągacz dwuramienny z przesuwalnymi ramionami	683/2	176
Ściągacz izolacji z nożem hakowym	385H	95
Ściągacz izolacji z nożem hakowym	385H	95
Ściągacz izolacji z nożem prostym	385G	95
Ściągacz izolacji z nożem prostym	385G	95
Ściągacz koła pasowego	2210/2	181
Ściągacz koła pasowego	2210/2	181
Ściągacz koła zamachowego, z zewnętrznym gwintem	3055/4A	297
Ściągacz koła zamachowego, z zewnętrznym gwintem	3055/4B	297
Ściągacz koła zamachowego z wewnętrznym gwintem	3054/4	298
Ściągacz łożysk wewnętrznych	689/2BI	177
Ściągacz łożysk wewnętrznych	689/2BI	177
Ściągacz piast i bębnow hamulcowych	2027/2	281
Ściągacz przegubów homokinetycznych.	2041/2	179
Ściągacz przegubów homokinetycznych.	2041/2	179
Ściągacz ramienia przedniej wycieraczki	1941/2	279
Ściągacz ramienia tylnej wycieraczki	1942/2	279
Ściągacz sprężyn amortyzatorów	2051/4	179
Ściągacz sprężyn amortyzatorów	2051/4	179
Ściągacz szpilek i kołków	1940/2BI	278
Ściągacz szpilek i kołków	1940.1/2BI	278
Ściągacz szpilek i kołków	1940.2/2BI	278
Ściągacz wewnętrznych bieżni łożysk.	2038	178
Ściągacz wewnętrznych bieżni łożysk.	2038	178
Ściągacz z dwoma regulowanymi ramionami	680/2	175
Ściągacz z trzema regulowanymi ramionami	682/2	176
Ścisk dźwigniowy	704/2	311
Ścisk śrubowy	702/2MH	311
Ścisk śrubowy	702/2WH	311
Ściskacz motocyklowych sprężyn zaworów	3052/2BI	296
Ściskacz pierścieni tłoków	2205	288
Ściskacz sprężyn zaworów	2202/2BI	288
Środkowa podpora	990SM	216
T		
Tablica narzędziowa do 946A	946C	205
Tablica narzędziowa do wózka 940H	940.1H	205

Tablica narzędziowa do wózków 920PLUS	920.1PLUS	197
Tablica narzędziowa do wózków 940EV	940.1EV	200
Tablica narzędziowa z żaluzją do 946A i 990	946CR	206
Tablica perforowana	996/2	227
Tarcza tnąca, do stali	1200/1	316
Tarcza tnąca, do stali	1210	316
Tarnik płaski z rękojeścią	767H1/2S	315
Tarnik półokrągły z rękojeścią	768H1/2S	315
Taśma pomirowa	714	254
Teleskopowy chwytak magnetyczny z podświetleniem	2083	269
Tester napięcia 220-250V	630VDE	127
Torba dla elektryka	909	225
Torba dla elektryka	909/1	225
Torba dla elektryka	909PES	226
Torba dla elektryka	909/1PES	226
Torba narzędziowa	1112	226
Torba narzędziowa z kołami	1113	226
Tylnie drzwi do 940H	940.2H	205
U		
Uchwyt bez kanału	990HWPC	217
Uchwyt butelek do wózków 920PLUS	920ES7	197
Uchwyt butelek, do wózków 940EV	940EV57	200
Uchwyt do bitów z 10 mm gniazdem sześciokątnym	188.13	50
Uchwyt do butelek, do wózka 940ECO	940ECOES7	203
Uchwyt do kluczy	H.990.WRE	218
Uchwyt do lampy	990HL	217
Uchwyt do laptopa	H.990.TAB	219
Uchwyt do młotków	H.990.HAM	219
Uchwyt do papieru	H.990.PAP	219
Uchwyt do papieru - rolka maxi, do wózków 940E	940ES4A	202
Uchwyt do papieru do wózków 940EV	940EV54	200
Uchwyt do pneumatyki	H.990.PNE	219
Uchwyt do szczypic	H.990.PLI	219
Uchwyt do szczypic	H.990.PLI2	219
Uchwyt do wkrętaków	H.990.SCR	218
Uchwyt do wkrętarki akumulatorowej	H.990.BAT	219
Uchwyt dokumentów do wózków 940E i 940EV	940ES5	202
Uchwyt modułowy	990.MD	219
Uchwyt na butelki do wózków 940E i 940EV	940ES7	203
Uchwyt na papier - rolki maxi, do wózków 920PLUS	920ES4A	197
Uchwyt papieru do wózków 940E	940ES4	202
Uchwyt pilnika	1946	280
Uchwyt plastikowej skrzynki	990HPB	217
Uchwyt przegubowy 3/8"	238.2/1BI	56
Uchwyt TBI do bitów 6,3	638TBI6,3	166
Uchwyt uniwersalny E6,3 (1/4")	6715E6,3	169
Uchwyt z kanałem	990HPC	217
Uchwyt z pinem	H.990.PIN	219
Udarowy młotek pneumatyczny	1514	239
Uchwyt do sprayów do 940H	940HS5	205
Uniwersalna blokada wariatora	3057.1/2	300
Uniwersalna mata ochronna	1863	227
Uniwersalne nożyce do blachy	563R-PLUS/7DP	146
Uniwersalne nożyce do blachy	563L-PLUS/7DP	146
Uniwersalne nożyce do blachy	563R/7PR	147
Uniwersalne nożyce do blachy	563L/7PR	148
Uniwersalne nożyce do blachy	565R/7P	148
Uniwersalne szczypce dla elektronika	406/4E	260
Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące	429/3	99
Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące	429/3-H	332
Uniwersalne szczypce spawalnicze	436/4P	101
Uniwersalny adapter do tylnego stojaka	3001.1	303
Uniwersalny regulator sprzęgła	2206	289
Uniwersalny ściągacz koła pasowego	2210/2A	181
Uniwersalny ściągacz koła pasowego	2210/2A	181
Uniwersalny ściągacz udarowy	685/2	177
Urządzenie do ściskania sprężyn amortyzatorów - w wersji lekkiej	2052/4	180
Urządzenie do ściskania sprężyn amortyzatorów - w wersji lekkiej	2052/4	180

W		
Walizka narzędziowa	969S	225
Walizka narzędziowa	969L	225
Waleczkowy ściągacz do wykręcania szpil gwintowanych	2076/1	266
Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera	538/1P	97
Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera	538PLUS/1DP	97
Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	536/1P	96
Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	536PLUS/1DP	97
Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	536PLUS/1DP-H	331
Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków	514/1BI	92
Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków	514/1BI	92
Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków	514/1BI-H	330
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/1BI	83
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/4G	84
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/1BI	83
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/1VDEBI	120
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/1VDEDP	120
Wielofunkcyjny skrobak z osłoną ostrza	1945	280
Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO	442/1HYPO	88
Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO	442/1HYPO	88
Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO	442/1HYPO-H	330
Wiertarka pneumatyczna	1515	242
Wiertarka pneumatyczna z rączką	1515H	242
Wieszak do nasadek 1/2"	190H	63
Wieszak do nasadek 1/4"	188H	50
Wieszak do nasadek 3/8"	238H	57
Wieszak wkrętek do 940E i 940EV	940ES10	203
Wisząca szafka do stołów roboczych	990CAU	216
Wkładka SOS do 911	911VSOS	221
Wkładka SOS do 912	912VSOS	221
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD	218
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD1	217
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD2	217
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD3	217
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD4	218
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND1	218
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND2	218
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND3	218
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND4	218
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND	218
Wkładka SOS na nasadki 12-to kątnie, do 911	VL911N12SOS	364
Wkładka SOS na nasadki, do 911	VL911N6SOS	363
Wkrętak CR z końcówką TX	621CR	163
Wkrętak czworokątny TBI	622TBI	163
Wkrętak dla elektroników o profilu TX	621E	261
Wkrętak dla elektroników, profil TS	619E	260
Wkrętak dla elektryka SLIM z izolowanym ostrzem, VDE TBI	604VDEBTBI	125
Wkrętak imbusowy CR	620/1CR	163
Wkrętak imbusowy z izolowanym grotem VDE TBI	620VDEBTBI	126
Wkrętak imbusowy z kulką TBI	620TBI	162
Wkrętak krótki krzyżakowy (PZ) CR	628CR	162
Wkrętak krótki krzyżakowy (PZ) TBI	628TBI	162
Wkrętak krótki płaski CR	627CR	160
Wkrętak krótki płaski TBI	627TBI	160
Wkrętak krzyżakowy (PH)	615NI	161
Wkrętak krzyżakowy (PH) CR	615CR	160
Wkrętak krzyżakowy (PH) CR z sześciokątnym zabierakiem	616CR	161

Wkrętak krzyżakowy (PH) SLIM z izolowanym grotem, VDE TBI	614VDEBTBI	125
Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI	615TBI	160
Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI	615TBI-H	334
Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI z sześciokątnym zabierakiem	616TBI	161
Wkrętak krzyżakowy (PH), izolowany, VDE	613VDE	126
Wkrętak krzyżakowy (PH), izolowany, VDE TBI	613VDEBTBI	126
Wkrętak krzyżakowy (PZ)	625NI	162
Wkrętak krzyżakowy (PZ) CR	625CR	162
Wkrętak krzyżakowy (PZ) dla elektroników	625E	261
Wkrętak krzyżakowy (PZ) SLIM z izolowanym grotem, VDE TBI	624VDEBTBI	126
Wkrętak krzyżakowy (PZ) TBI	625TBI	162
Wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE	623VDE	126
Wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE TBI	623VDEBTBI	126
Wkrętak krzyżakowy CR (PH) dla elektryków	612CR	160
Wkrętak nasadowy izolowany z uchwytem VDE TBI	629VDEBTBI	127
Wkrętak nasadowy z uchwytem CR	629CR	164
Wkrętak nasadowy z uchwytem TBI	629TBI	163
Wkrętak obustronny	636	161
Wkrętak obustronny krzyżakowy	636PH	161
Wkrętak obustronny płaski	636PL	161
Wkrętak obustronny z profilem TX	636TX	162
Wkrętak płaski	605NI	160
Wkrętak płaski CR	605CR	159
Wkrętak płaski CR z sześciokątnym zabierakiem	600CR	159
Wkrętak płaski dla elektroników	605E	261
Wkrętak płaski dla elektryków z izolowanym grotem VDE	603VDE	125
Wkrętak płaski dla elektryków z izolowanym grotem VDE TBI	603VDEBTBI	125
Wkrętak płaski i krzyżakowy (SL/PH) SLIM z izolowanym grotem, VDE TBI	611VDEBTBI	125
Wkrętak płaski TBI	605TBI	159
Wkrętak płaski TBI	605TBI-H	333
Wkrętak płaski TBI dla elektryków	602TBI	159
Wkrętak płaski TBI z sześciokątnym zabierakiem	600TBI	159
Wkrętak precyzyjny, krzyżakowy (PH), dla elektroników	615E	261
Wkrętak TBI o profilu TX	621TBI	163
Wkrętak TBI o profilu TX z otworem	621/1TBI	163
Wkrętak udarowy	6762.1	170
Wkrętak udarowy z bitami	6762	170
Wkrętak z izolowanym grotem VDE TBI z profilem TX	621VDEBTBI	127
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E9	202
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E7	199
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E1	200
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E3	200
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E4	201
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E4/1L	201
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E6	201
Wózek narzędziowy "HERKULES"	940H1	204
Wózek narzędziowy "HERKULES"	940H2	204
Wózek narzędziowy "HERKULES"	940H3	204
Wózek narzędziowy "HERKULES" narzędzia motoryzacyjne	940H2-AUTO	195
Wózek narzędziowy ECONOMIC	940ECO	203
Wózek narzędziowy EUROPLUS	920PLUS1	196
Wózek narzędziowy EUROPLUS	920PLUS2	196
Wózek narzędziowy EUROVISION	940EV1	198
Wózek narzędziowy Eurovision	940EV3	198
Wózek narzędziowy Eurovision	940EV4	199
Wózek narzędziowy Eurovision	940EV6	199
Wózek narzędziowy Eurovision z systemem Block	940EV4BLOCK	197
Wózek narzędziowy Eurovision z systemem Block	940EV7BLOCK	197
Wózek narzędziowy Eurovision, narzędzia izolowane	940EV4-VDE	195
Wózek narzędziowy Eurovision, narzędzia motocyklowe	940EV4-MOTO	195
Wózek narzędziowy Eurovision, stulecie Unior	940EV4-100ANNIV.	196
Wózek narzędziowy Herkules z systemem blokady szuflad	940H2BLOCK	203
Wózek warsztatowy	940T	207

Wybijak cylindryczny	641/6	187
Wybijak cylindryczny z rękojeścią	641/6HS	187
Wybijak cylindryczny z rękojeścią	641/6HS-H	335
Wybijak stożkowy	640/6	187
Wykrętak do usuwania urwanych śrub	778/4	316
Wymienne brzeszczy do 753P 753W i 753 VDE, 2 sztuki w zestawie	753.1	312
Wymienny zabierak 1/2"	190.10	63
Wzmocniacz momentu	280	252
Wzmocnione szczypce tnące, boczne	466/1BI	84
Wzmocnione szczypce tnące, boczne	466/4G	84
Wzmocnione szczypce tnące, boczne	466/1BI	84
Wzmocnione szczypce tnące, boczne	466/1BI-H	328
Wzmocnione szczypce tnące, boczne w izolowane	466/1VDEDP	121
Wzmocnione szczypce tnące, boczne w izolowane	466/1VDEDP-H	332
Wzmocnione szczypce tnące, boczne, izolowane	466/1VDEBI	120
Wzmocniony aluminiowy klucz do rur	492AL	138
Wzmocniony aluminiowy, klucz do rur	492AL-H	333
Wzmocniony klucz do rur	492/6	138
Wzmocniony klucz do rur	492/6-H	333
Wzmocniony ścisk śrubowy	705/2MH	312
Wzmocniony ścisk śrubowy	705/2MH-H	336

Z		
Zamienne ostrza do 555/6	555.1/9	154
Zamienne ostrza do 562/3P	562.1/9	150
Zamienne ostrza do 596 PLUS/6G	596.2PLUS/7	153
Zamienne ostrze do art. 550/3PR	550.2/9	155
Zamienne rolki dla 358/6	358.2/5	138
Zamienne rolki dla 360/6	360.2/5	139
Zamienne rolki dla 361/6	361.2/7	139
Zamienne szczęki do 596 PLUS/6G	596.1PLUS/7	153
Zamienny nóż krążkowy do 360/6	360.1/7	139
Zamienny nóż krążkowy do 361/6	361.1/7	139
Zapasowe brzeszczy do 750B, 2 sztuki w zestawie	750.1B	312
Zapasowe ostrza do noża z uchwytem BI	556.1G	318
Zapasowe ostrze do 1946	1946.1	280
Zapasowe ostrze do 596 PLUS/6G	596.3PLUS/7	153
Zapasowe szczęki aluminiowe do 721/6 i 721Q/6	722.1AL	311
Zapasowe szczęki do 721/6 i 721Q/6	722.1/7	311
Zapasy łańcuch do obcinaka 2082/3	2082.1	269
Zasobnik na czyszciva do modułowego stołu warsztatowego	990BIN	214
Zastaw narzędzi BI w torbie	905BI	363
Zastaw narzędzi BI w torbie	906BI	363
Zastaw narzędzi CR w torbie	905CR	363
Zastaw narzędzi CR w torbie	906CR	363
Zestaw 10 ostrzy do noża	556.1A	317
Zestaw 10-ciu klipsów do nasadek 1/2", do 190 H	190H1	63
Zestaw 10-ciu klipsów nasadek do 238 H	238H1	57
Zestaw 10-ciu ostrzy do noża 556A oraz 556B	556.1B	317
Zestaw 10-ciu zaczepów do 188 H	188H1	50
Zestaw 3 przegródek do skrzyń narzędziowych Eurovision	939EVS3	220
Zestaw 3 przegródek do szuflad wózka 940 ECO	940ECOS1	203
Zestaw 3 szt przegródek bocznych szuflad 940H1	940HS3S3	205
Zestaw 4 nakrętek	990IN4	215
Zestaw 4 przegródek, do wózka 940E i 940EV	940ES3	202
Zestaw 5 ostrzy do 1945	1945.1	280
Zestaw 6 śrub dla 586.1/7	586.2/4	152
Zestaw bitów	6778FBS1	169
Zestaw bitów	6778FBS2	169
Zestaw bitów	6778FBS3	170
Zestaw bitóww plastikowym pudełku.	6776PB21	169
Zestaw długich kluczy płasko-oczkowych we wkładce SOS	964/2ASOS	347
Zestaw długich nasadek 1/2" na wkładce SOS	964/55SOS	354
Zestaw długich nasadek 1/2", na wieszaku	190H12LP7	64
Zestaw długich nasadek 3/8" na wkładce SOS	964/25ASOS	351

Zestaw długich nasadek 3/8" na wkładce SOS	964/56SOS	354
Zestaw długich nasadek udarowych 3/4" w plastikowym pudełku	232PB1	74
Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową o profilu TX w plastikowej skrzynce	192/17	61
Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową sześciokątną w plastikowej skrzynce	192/16	60
Zestaw dłu i punktaków	645	188
Zestaw dłu i punktaków na metalowym stojaku	675	190
Zestaw do gięcia rur	352/6PB	139
Zestaw do sprzęgieł samoregulujących SAC	2211	291
Zestaw do usuwania zamków zaworów w motocyklach.	3059	298
Zestaw do wycinania szyb	1943/2BI	279
Zestaw izolowanych akcesoriów do nasadek 1/2" we wkładce SOS	964VDE5A	131
Zestaw izolowanych jednostronnych kluczy oczkowych osadzonych w kartonowym pudełku	180/2VDEDEPCB	113
Zestaw izolowanych kluczy imbusowych we wkładce SOS	964VDE7	131
Zestaw izolowanych kluczy nasadowych 1/2" w metalowym pudełku	190VDE6P11	117
Zestaw izolowanych kluczy nasadowych VDE z rączką TBI	629CS6VDEETBI	130
Zestaw izolowanych kluczy płaskich, w kartonowym pudełku	110/2VDEDEPCB	112
Zestaw izolowanych nasadek 1/2" we wkładce SOS	964VDE5	131
Zestaw izolowanych szczypic we wkładce SOS	964VDE3	131
Zestaw izolowanych wkrętek imbusowych VDE TBI	620CS6VDEETBI	130
Zestaw izolowanych wkrętek krzyżakowych VDE TBI we wkładce SOS	964VDE8B	131
Zestaw izolowanych wkrętek nasadowych VDE TBI we wkładce SOS	964VDE8E	131
Zestaw izolowanych wkrętek płaskich VDE TBI we wkładce SOS	964VDE8A	131
Zestaw izolowanych wkrętek VDE TBI o profilu TX	621CS6VDEETBI	130
Zestaw izolowanych wkrętek VDE TBI profilu TX we wkładce SOS	964VDE8D	131
Zestaw izolowanych, jednostronnych kluczy płaskich we wkładce SOS	964VDE1	131
Zestaw izolowanych, odsadzanych kluczy oczkowych we wkładce SOS	964VDE2	131
Zestaw kluczy hakowych w etui	255/2CT	33
Zestaw kluczy i wkrętek we wkładce SOS	964/46SOS	353
Zestaw kluczy IBEX we wkładce SOS	964/2BSOS	347
Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku	220/3PH	39
Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku	220/3PH	40
Zestaw kluczy imbusowych w metalowym uchwycie	220/3MH	40
Zestaw kluczy imbusowych w metalowym uchwycie	220/3MH-H	326
Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui	220/3PB	39
Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui	220/3PB	39
Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui	220/3PB	39
Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym pudełku	220/3PB1	39
Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym pudełku	220/3PB1	39
Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie	220FH	39
Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie	220FH	39
Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie	220FH	39
Zestaw kluczy imbusowych z końcówkami kulistymi w kartonowym pudełku	193HXSCM	38
Zestaw kluczy imbusowych z końcówką kulistą w uchwycie typu szczyryk	220/35FH	41
Zestaw kluczy imbusowych z kulką z uchwytem T we wkładce SOS	964/13ASOS	349
Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku	193HXCB	37
Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku	193HXCS	37

Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku	193HXCS1	37
Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku	220/3LPH	40
Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku	220/3LPH	40
Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku	220/3LPH	40
Zestaw kluczy imbusowych, długich, w plastikowym pudełku	220/3LPB2	40
Zestaw kluczy imbusowych, izolowanych z uchwytem T w plastikowym pudełku.	220TVDE4PB	114
Zestaw kluczy nasadowych 1" w metalowej kasie	199MB1	69
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B12P15	64
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B16P14	64
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B16P23	64
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B16P24	64
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B12P14	64
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B12P23	64
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B12P24	65
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B12LP11	65
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B12P23IN	65
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190B16P22IN	65
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190BITX1P22	65
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasie	190BIHX1P20	65
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce	190B16P28	65
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce.	190-6P17	66
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce.	190B16P17	66
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS	964/19SOS	350
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS	964/19S12SOS	350
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS	911N6P21	363
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS	911N12P21	363
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" z wewnętrznym profilem TX w metalowej kasie	191MB1	59
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" i 1/2" w plastikowej skrzynce	190B16P43	65
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasie	188B1	50
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasie	188B12P16	51
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasie	188B16P16INCH	51
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasie	188B12P16INCH	51
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasie	188B	51
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasie	188C	51
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z akcesoriami we wkładce SOS	964/5SOS	348
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z akcesoriami we wkładce SOS	964ECO5	354
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasie	197MB1	68
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasie	197MB2	68
Zestaw kluczy nasadowych 3/4", calowych w metalowej kasie	197MB3	68
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasie	239A	57
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasie	239A12P24	57
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasie	239C	57
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasie	239D	57
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" we wkładce SOS	964/25SOS	351
Zestaw kluczy nasadowych dwustronnych przegubowych w kartonowym pudełku	202/1CB	34

Zestaw kluczy nasadowych dwustronnych przegubowych w torbie	202/1CT	34
Zestaw kluczy nasadowych izolowanych 1/2" w metalowej skrzynce	190VDE6P11A	117
Zestaw kluczy nasadowych kątowych we wkładce SOS	964/18ASOS	350
Zestaw kluczy nasadowych kątowych we wkładce SOS	964/18BSOS	350
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	176CB	34
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	176CB	35
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	176CS6	35
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	176CS11	35
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	177CB	36
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	177CS6	36
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	177CS11	36
Zestaw kluczy nasadowych przegubowych we wkładce SOS	964/17SOS	350
Zestaw kluczy nasadowych udarowych 3/8" w metalowej kasie	230/4MB1	70
Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS	964/47SOS	353
Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS	964/50SOS	353
Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS	964/53SOS	354
Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami 1/4" we wkładce	964/5512SOS	348
Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami we wkładce SOS	964/30SOS	352
Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami we wkładce SOS	964/36SOS	353
Zestaw kluczy nastawnych na kartonowym stojaku	250/1ST250	24
Zestaw kluczy o profilu TX na plastikowym wieszaku	220/7TXPH	42
Zestaw kluczy o profilu TX na plastikowym wieszaku	220/7TXNPH	42
Zestaw kluczy o profilu TX w metalowym uchwycie	220/7TXMH	42
Zestaw kluczy o profilu TX w uchwycie typu szczyryk	220/7TXNFH	42
Zestaw kluczy oczkowych do rozruszników w kartonowym pudełku	200/2CB	43
Zestaw kluczy oczkowych do rozruszników w kartonowym pudełku	200/2CB	43
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych na metalowym stojaku	180/1MS	28
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku	180/1CB	28
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku	180/1CB	28
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku	180/1CB	28
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku	180/1CS	28
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych, dwustronnych w kartonowym pudełku	180/1CB	28
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych, dwustronnych w torbie	180/1CT	28
Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w plastikowym etui	180/1PB	28
Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych we wkładce SOS	964/3SOS	348
Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych we wkładce SOS	964/4SOS	348
Zestaw kluczy oczkowych otwartych w etui	183/2CT	29
Zestaw kluczy oczkowych otwartych w kartonowym pudełku	183/2CB	29
Zestaw kluczy oczkowych otwartych w kartonowym pudełku	183/2CB	29

Zestaw pilników, równiaków w kartonowym pudełku	762/5B	314
Zestaw plastikowych pudełek z pdkładką	SET.PB.990HPBMOD	220
Zestaw podpór do 9905	99051	217
Zestaw pojemników do 1501 i 1502	1501C	243
Zestaw pokryć do narożnego modułowego stołu warsztatowego, 2 szt	990BA1	217
Zestaw prasek do rozłaczania kolnierzy i cięcia rur w plastikowej skrzynce	370	140
Zestaw Premium do serwisu komputerowego	1016B	363
Zestaw przegródek do małych szuflad w wózkach 940E i 940EV	940ES3A	202
Zestaw przegródek z uchwytem do bocznych szuflad 940H1	940HS3S	205
Zestaw przygotowania powietrza 1/2"	1502	243
Zestaw przygotowania powietrza 1/4"	1500	243
Zestaw przygotowania powietrza 3/4"	1503	243
Zestaw przygotowania powietrza 3/8"	1501	243
Zestaw ręcznych nitownic w kartonowym stojaku	1300ST	318
Zestaw szypiec BI we wkładce SOS	964ECO6	354
Zestaw stalowych znaczników z cyframi	642NPB	188
Zestaw stalowych znaczników z literami	642LPB	188
Zestaw szypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek	428/4AGPB	95
Zestaw szypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek	428/4AGPB	95
Zestaw szypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/32SOS	352
Zestaw szypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/32ASOS	352
Zestaw szypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/48SOS	353
Zestaw szypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/48ASOS	353
Zestaw szypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/51SOS	354
Zestaw szypiec BI i samoblokujących wkładce SOS	964/7SOS	348
Zestaw szypiec BI we wkładce SOS	964/6SOS	348
Zestaw szypiec Boltshark w kartonowym ekspozytorze	469SHARK/4DPST	83
Zestaw szypiec dla elektronika w etui.	403A	261
Zestaw szypiec dla elektronika w kartoniku.	403B	261
Zestaw szypiec do pierścieni Segera w etui.	539/1PCT	97
Zestaw szypiec do pierścieni we wkładce SOS	964/8ASOS	349
Zestaw szypiec do rur w kartonowym pudełku	400	138
Zestaw szypiec i wkrętek dla elektroników w plastikowej skrzynce	403C	261
Zestaw szypiec i wkrętek w plastikowym pudełku	401PB6	79
Zestaw szypiec nastawnych na ekspozytorze.	447/1BIHPPST	87
Zestaw szypiec nastawnych na ekspozytorze.	447/1BIHPPST	87
Zestaw szypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze	449/1BIST	137
Zestaw szypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.	539PLUS/1DPCT	97
Zestaw szypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.	539PLUS/1DPCT	97
Zestaw szypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.	539PLUS/1DPCT	97
Zestaw szypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.	539PLUS/1DPCT	97
Zestaw szypiec Powershark i Boltshark w kartonowym ekspozytorze	467.469SHARK/4DPST	83
Zestaw szypiec Powershark w kartonowym ekspozytorze	467SHARK/4DPST	83
Zestaw szypiec tnących, bocznych w kartonowym ekspozytorze	461/1BIST	83
Zestaw szypiec uniwersalnych w kartonowym ekspozytorze	406/1BIST	81
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402A	79
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402B	79
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402C1	79

Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402C2	79
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402C3	79
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402C4	79
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402C5	79
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402C6	79
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402C7	79
Zestaw szypiec w kartonowym pudełku	402C8	79
Zestaw szydeł	639PB	319
Zestaw ścianek z kieszeniami do 969L	969.5L	225
Zestaw ścianek z kieszeniami do 969S	969.5S	225
Zestaw ściągaczy dwuramiennych	680/2MS	175
Zestaw ściągaczy dwuramiennych z przesuwными ramionami	683/2MS	176
Zestaw ściągaczy trójramiennych z regulowanymi ramionami.	682/2MS	176
Zestaw testerów napięcia w kartonowym stojaku	630VDE140ST	127
Zestaw wielopozycyjnych szypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze	442/1BIST	88
Zestaw wielopozycyjnych szypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze	442/1BIST	88
Zestaw wkrętek CR	606CS5CR	164
Zestaw wkrętek CR	608CS5CR	164
Zestaw wkrętek CR	607B5CR	164
Zestaw wkrętek CR	607CS7CR	165
Zestaw wkrętek CR	609CS7CR	165
Zestaw wkrętek dla elektroników w kartonowym pudełku	608CS5E	261
Zestaw wkrętek dla elektroników w kartonowym pudełku	606CS5E	261
Zestaw wkrętek dla elektroników w kartonowym pudełku	607CS7E	262
Zestaw wkrętek dla elektroników z profilem TX w kartonowym pudełku	621CS7E	262
Zestaw wkrętek dla elektroników, profil TX w plastikowej skrzynce	621PB8E	262
Zestaw wkrętek imbusowych z rączką typu T, we wkładce SOS	964/13SOS	349
Zestaw wkrętek nasadowych CR	629CS7CR	166
Zestaw wkrętek nasadowych z uchwytem TBI	629CS5TBI	164
Zestaw wkrętek nasadowych z uchwytem TBI we wkładce SOS	964/9BSOS	349
Zestaw wkrętek NI	606B5NI	164
Zestaw wkrętek NI	608CS5NI	164
Zestaw wkrętek NI	607B5NI	164
Zestaw wkrętek o profilu TX z uchwytem T w kartonowym pudełku	193TXCB	38
Zestaw wkrętek o profilu TX z uchwytem T w kartonowym pudełku	193TXCS	38
Zestaw wkrętek SLIM VDE TBI	604CS6VDETBI	129
Zestaw wkrętek TBI	606CS5TBI	164
Zestaw wkrętek TBI	608CS5TBI	164
Zestaw wkrętek TBI	607CS5TBI	165
Zestaw wkrętek TBI	607CS7TBI	165
Zestaw wkrętek TBI	609CS5TBI	165
Zestaw wkrętek TBI o profilu TX z otworem, we wkładce SOS	964/9CSOS	349
Zestaw wkrętek TBI w plastikowym pudełku	607PB8TBI	165
Zestaw wkrętek TBI w plastikowym pudełku	607PB9TBI	165
Zestaw wkrętek TBI we wkładce SOS	964/9DSOS	349
Zestaw wkrętek TBI we wkładce SOS	964ECO9	355
Zestaw wkrętek TBI z profilem TX	621CS7TBI	165
Zestaw wkrętek TBI z profilem TX z otworem	621/1CS7TBI	165
Zestaw wkrętek TBI z sześciokątnym zabierakiem	600CS5TBI	164
Zestaw wkrętek VDE	603CS6VDE	130
Zestaw wkrętek VDE	603CS6AVDE	130
Zestaw wkrętek VDE TBI	603CS6AVT	129
Zestaw wkrętek VDE TBI	603CS6VDETBI	130
Zestaw wkrętek VDE TBI z próbnikiem napięcia	603CS6ATVT	129
Zestaw wkrętek VDE TBI z próbnikiem napięcia	603CS6TVDETBI	130
Zestaw wkrętek VDE z próbnikiem napięcia	603CS6TVDE	130

Zestaw wkrętek VDE z próbnikiem napięcia	603CS6ATVD	130
Zestaw wkrętek we wkładce SOS	964/33SOS	352
Zestaw wkrętek we wkładce SOS	964/37SOS	353
Zestaw wkrętek z profilem TX i uchwytem T we wkładce SOS	964/14SOS	349
Zestaw wkrętek z uchwytem T we wkładce SOS	964/34SOS	352
Zestaw wkrętek CR o profilu TX	621CS7CR	165
Zestaw wkrętek TBI we wkładce SOS	964/9SOS	349
Zestaw wybijaaków cylindrycznych	647	188
Zestaw wybijaaków cylindrycznych	647A	188
Zestaw wybijaaków cylindrycznych	647B	188
Zestaw wybijaaków i punktaków	646A	188
Zestaw wybijaaków i punktaków	646	188
Zestaw wybijaaków punktowych z rączką w plastikowym pudełku	641/6HSPB	187
Zestaw wykrętek do śrub	778/4PB	316
Zestaw wykrętek do śrub	778/4PB	316
Zestaw wykrętek do śrub	778/4PB	316
Zestaw wykrętek dwu-ostrzowych	778/4APB	316
Zestaw zasilania do modułowego stołu warsztatowego	990PNE	213
Zestawy kluczy imbusowych długich, zakończonych kulką, na plastikowym wieszaku	220/3SLPH	41
Zestawy kluczy imbusowych z końcówką kulistą na plastikowym wieszaku	220/3SPH	41
Zestawy kluczy imbusowych z końcówką kulistą w plastikowym pudełku	220/3SPB1	41
Zestawy kluczy imbusowych zakończonych kulką, typ długi, w plastikowym pudełku	220/3SLPB2	41
Zewnętrzne, kątowe szypce do pierścieni Segera	534/1P	96
Zewnętrzne, proste szypce do pierścieni Segera	532/1P	95
Zewnętrzne, proste szypce do pierścieni Segera	532PLUS/1DP	95
Zewnętrzne, proste szypce do pierścieni Segera	532PLUS/1DP-H	331
Złączka męska	1507Z7	244
Złączka męska	1507Z10	244
Złączka żeńska	1506PZ	244
Złączka żeńska	1506KZ7	244
Złączka żeńska	1506KZ10	244
Złączka żeńska	1506KN7	244
Zwijadło do kabla 10m, 3x1,5mm ² , 220V	990.PNE	218
Zwijadło do węża 10m, cev8x12mm, 1/4"	990.PNE1	218

