

SPIS TREŚCI

Przechowywanie oraz Zestawy 28

Nasadki ręczne i akcesoria
(Grzechotki i komplety nasadek) 98

Nasadki udarowe oraz akcesoria
(Grzechotki) 180

Narzędzia pneumatyczne
(Klucze udarowe, grzechotki pneumatyczne, wkrętaki udarowe pneumatyczny) 222

Kontrola i wzmacnianie momentu obrotowego 240

Klucze 258

Szczypce 294

Cięcie i Piłowanie 308

Wkrętaki, klucze imbusowe oraz końcówki wkrętakowe 318

Młotki oraz narzędzia do wbijania 356

Narzędzia warsztatowe 366

Narzędzia samochodowe
(Ściągacz, nitownica oraz narzędzia pomiarowe) 374

Narzędzia Rowerowe 460

Seria ST 461

OPIS FIRMY

KING TONY

Cesz się pracą

• Jakość • Nowoczesność • Zdrowie • Zadowolenie

W roku 1976, w warunkach braku kapitału i technologii na Tajwanie, Charles Lai oraz Tony Lin założyli fabrykę zajmującą się kuciem na gorąco, która specjalizowała się w produkcji narzędzi ręcznych dla rynku DIY. Osiem lat później, wiele innych firm poszło za tym przykładem i choć rynek rósł szybko, cierpiała na tym jakość. W sytuacji gdy ceny, koszty i jakość przypominały stan chaosu, dla założycieli King Tony stało się jasne, że należy poszukać nowego kierunku.

Pan Lai i Pan Lin znaleźli swój nowy kierunek, produkcję profesjonalnych narzędzi ręcznych wysokiej jakości stworzonych, by konkurować z najlepszymi na świecie. Narzucili wysokie standardy i w kolejnych latach przewyższali wymogi narzucane przez najbardziej rygorystyczne światowe standardy. Narzędzia King Tony spełniają wymogi nie tylko standardów DIN (Niemcy) oraz ANSI (USA), ale je przewyższają. W rzeczywistości, testujemy moment obrotowy każdego wyrobu zgodnie ze standardem 30% wyższym niż wymagany przez DIN, a pneumatyczne narzędzia udarowe zgodnie z 50% wyższym standardem. To jest prawdziwe zaangażowanie w jakość!

Aby jeszcze bardziej podkreślić Naszą determinację w konkurowaniu z najlepszymi na świecie, uzyskaliśmy certyfikaty ISO w trzech różnych standardach. Najpierw w styczniu 1998, uzyskaliśmy ISO 9002, następnie ISO 9001, a niedawno spełniliśmy wymagania normy bezpieczeństwa dla środowiska naturalnego ISO 14001. Wierzymy, że jest to Naszym obowiązkiem wobec świata i zawsze będziemy starali się zmniejszać szkodliwość dla naszej planety w przyszłych procesach produkcyjnych.

Można odczuć, że King Tony Tools to coś więcej niż światowej klasy narzędzia. Ideały zarządu King Tony są wdrażane codziennie przez setki pracowników w Naszych oddziałach i biurach na całym świecie. Narzędzia firmy King Tony Tools oraz Nasze biura znajdują się: we Francji, Niemczech, Hiszpanii, Belgii, Meksyku, USA oraz w Chinach.
Każdy z Naszych lokalnych oddziałów ma za zadanie zadbać, żebyście Wy, Nasi klienci, byli zadowoleni nie tylko z jakości, ale też z samego doświadczenia bycia klientem King Tony.




SGS
King Tony Tools Co., Ltd.
ISO 14001:2004
SGS

—ISO 14001—


KING TONY GROUP L.T.D.,

WARTOŚĆ INTELEKTUALNA

Nowo Zarejestrowany Znak Towarowy

Zapraszamy do zapoznania się z oficjalnie zarejestrowanym znakiem towarowym King Tony



rozmiar metryczny



rozmiar imperialny

Zarejestrowany Znak Towarowy

Algieria / Arabia Saudyjska / Australia / Austria / Bahrajn / Belgia / Benin / Białoruś / Boliwia / Brazylia / Bułgaria / Burkina Faso / Chile / Chiny / Cypr / Czechy / Dania / Dominikana / Egipt / Estonia / Etiopia / Federacja Rosyjska / Finlandia / Francja / Gabon / Gwinea Równikowa / Ghana / Grecja / Gwatemala / Hiszpania / Holandia / Indie / Indonezja / Iran / Irlandia / Izrael / Japonia / Jemen / Jordania / Kazachstan / Kambodża / Kamerun / Katar / Kenia / Korea Północna / Korea Południowa / Kostaryka / Kuwejt / Laos / Liban / Liberia / Libia / Litwa / Luksemburg / Łotwa / Malezja / Malta / Mauritius / Meksyk / Mołdawia / Maroko / Myanmar / Niemcy / Niger / Nigeria/ Nowa Zelandia / Oman / Papua Nowa Gwinea / Pakistan / Portugalia / Polska / Peru / Rumunia / Republika Środkowoafrykańska / RPA / Senegal / Serbia / Sierra Leone / Singapur / Słowacja / Słowenia / Suazi / Szwecja / Szwajcaria / Syria / Tajwan / Tajlandia / Tanzania / Togo / Tunezja / Ukraina / USA / Węgry / Wietnam / Włochy / Wybrzeże Kości Słoniowej / Zjednoczone Emiraty Arabskie / Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii



2010
NAGRODA TAIWAN SUPERIOR BRANDS



2011
NAGRODA NATIONAL BRAND YUSHAN



ODDZIAŁY:

- Francja:
  3 Rue des imprimeurs, ZI République Nord,
  86000 POITIERS, France
- Niemcy:
  Robert-Perthel Strasse, 79 50739, Koln, Germany
- Hiszpania:
  Paseo de la Castellana, 241-4°B 28046
  Madrid, España
- Belgia:
  Rond-Point Schuman, 6 1040 Bruxelles /
  Brussel, Belgium
- USA:
  2432 Peck Rd , City of industry CA 90601, U.S.A.
- Meksyk:
  Av San Jose No. 15-A,Col. , Zona Industiral La Presa,
  C.P. 54187 Tlalnepantla, Edo. De Mexico
- Chiny:
  No. 3 Building,No.285 Jingmao Rd.,
  Industrial Park of Suzhou, Suzhou, Jiangsu, China

Precyzyjna Technologia kucia



Inna Marka (źle)



Marka King Tony (dobrze)

King Tony wyspecjalizował się w technologii odkuwania. W procesie kucia nastepuje zmiana struktury metalu. Kucie zmienia przebieg warst i redukuje ostre krawędzie wydatnie zwiększając wytrzymałość narzędzi.

Konwencjonalna obróbka cieplna i mikrostrukturalna



Inna Marka (źle)
Nadmiar pierwiastka troostyt (Zn, Mn) spowoduje powstanie słabego punktu (źle)



Marka King Tony (dobrze)
Równomierny rozkład pierwiastka(Fe) zapewnia większą wytrzymałość. (dobrze)

Obróbka cieplna polega na ogrzewaniu i schładzaniu metalu, powodując zmianę jego wewnętrznej struktury. King Tony precyzyjnie reguluje, parametry obróbki cieplnej w celu uzyskania odpowiedniej wysokiej twardości i zmniejszenia kruchości metalu. Obrazy mikroskopowe pokazują rozkład cząstek składników.

Profesjonalna kontrola produkcji i jakości





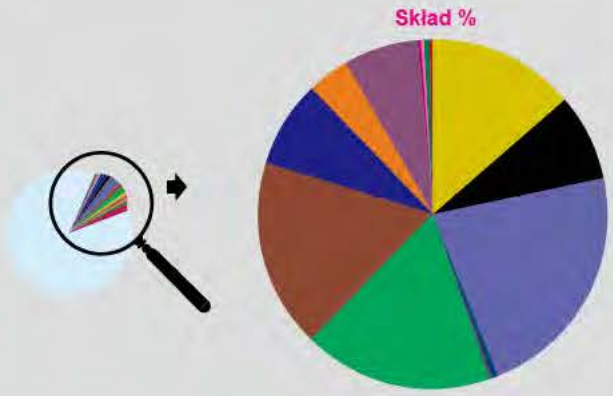




Nasadki ręczne KING TONY osiągają normy 30% powyżej międzynarodowego standardu DIN, a nasadki udarowe 50% wyższy moment obrotowy.

Kontrola jakości zapewnia wysoki poziom jakościowy produkcji. King Tony wykorzystuje zaawansowane technologie, aby wykrywać niewielkie odchylenia na każdym etapie produkcji. Nasze nasadki ręczne, grzechotki, przedłużki przekraczają o 30% międzynarodowe standardy DIN a nasadki udarowe o 50%.

Narzędzia z najlepszych materiałów



• Mn	0.6485%	• Mo	0.2325%	• P	0.0125%
• Ni	0.5089%	• Si	0.2301%	• S	0.0104%
• Cr	0.5058%	• Cu	0.1970%	• Co	0.0092%
• C	0.4000%	• V	0.1130%	• W	0.0088%
		• Al	0.0196%	• B	0.0012%

TRWAŁOŚĆ

Bardzo wysoka wytrzymałość





1/2DR 19mm nasadka krótka (433519MR)

King Tony oferuje niezawodne narzędzia dla profesjonalistów, rygorystycznie badając ich jakość dla zapewnienia wymaganej wydajności. Na podstawie testów zużycia i pękania można poznać różnicę w porównaniu z innymi markami.

PRODUKCJA KLUCZY

01 Surowy materiał



02 Kucie na gorąco



03 Bębnowanie



04 Polerowanie



05 Wykrawanie i przeciąganie



06 Znakowanie



07 Obróbka cieplna



08 Wibrowanie



09 Piaskowanie



10 Platerowanie



PRODUKCJA NASADEK

01 Kucie na gorąco



02 Toczenie



03 Znakowanie



04 Obróbka cieplna



05 Piaskowanie



06 Szlifowanie



07 Platerowanie



08 Montaż paska gumowego



01 Spektrometr





Analiza materiałowa elementów metalowych.

02 Pomiar rozmiaru





Mierzony jest gwintownik aby spełnić wymagania standardu DIN LEVEL I.

03 Tester twardości Rockwell



Twardość produktów jest badana, aby spełnić normy jakości KING TONY.

06 Test momentu obrotowego





Próba pękania sprawdza maksymalny moment obrotowy aby zadbać o przekroczenie standardów DIN.

07 Precyzyjna krajarka





Precyzyjna krajarka – Cięcie dla uzyskania gładkiego przekroju.

08 Prasa mocująca



Aby zamocować małe i wielostronne obrabiane elementy.

URZĄDZENIA DO BADAŃ

11 Test symulacji temperatury i wilgotności środowiska





Symuluje temperatury w zakresie 70 °C - -20 °C, aby sprawdzić reakcję i wytrzymałość produktu na zmiany temperatur.

12 Tester rozciągania





Sprawdza siłę ciągnięcia produktu w szczególności dla połączonych elementów zgodnie ze standardami DIN.

13 Urządzenie do testowania młotkowania



Sprawdza żywotność pracy młotka oraz bezpieczeństwo połączenia młotka z drewnianym uchwytem.

16 Mikro-tester momentu obrotowego





Sprawdza produkty o małym momencie obrotowym, takie jak bity pod kąte wytrzymałości.

17 Urządzenie do pomiarów wizyjnych





Mierzy części z trudnego kąta lub w wąskich lukach.

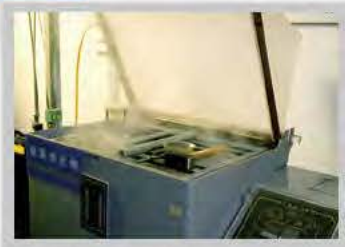
18 Tester przepuklenia kartonu



Sprawdza wytrzymałość kartonu w celu zapewnienia wysokiej jakości opakowań.



04 Tester mgły solnej



Symulacja środowiskowa 48 HR pozwala sprawdzić odporność produktu na rdzewienie.

05 Test grubości platerowania



Nakładany jest specjalny środek chemiczny w celu sprawdzenia grubości platerowania i upewnienia się, że spełnia standardy KING TONY.



09 Maszyna do szlifowania i polerowania



Sprawia, że obrabiany przedmiot jest gładszy i bardziej klarowny dla dalszej obserwacji.

10 Mikrotwardościomierz



Analizuje zmiany metalograficzne po obróbce cieplnej oraz różnicę w twardości pomiędzy powierzchnią a pozycją centralną.

KING TONY
Enjoy your work



14 Tester pomiaru klasy szczypiec



Sprawdza siłę cięcia i trwałość.

15 Tester kluczy dynamometrycznych



Sprawdza, zgodnie z normami DIN ISO oraz ASME, tolerancję w granicach 3 punktów dla 20%, 60% oraz 100% maksymalnej skali.



19 Urządzenie testujące izolację



Dba o izolację produktów pod napięciem 1000V.

PROCES PRODUKCYJNY

01 Kucie na gorąco




Ciepło kształtuje, dopełnia włókna i poprawia trwałość.

02 Szlifowanie




Usuwa warstwę tlenkową i zapewnia okrągłość nasadek dla precyzji następnych procesów.

05 Obróbka (CNC)




Skomplikowany proces wykończenia mający na celu zapewnienie precyzji produktu.

06 Gratowanie




Usuwa się zadziory i nakrój w kwadratowym otworze.

09 Obróbka cieplna




Poprawia się charakterystykę produktu, aby osiągnąć maksymalną twardość.

10 Wibrowanie




Usuwa się warstwę tlenkową i zadziory do powlekania powierzchni.

13 Fosforanowanie




Zwiększ odporność na zużycie nasadki udarowej oraz zapobiega korozji w celu zwiększenia trwałości.

14 Wykończenie na wysoki połysk




Wykrywa się specyfikację produktu na śrubie DIN w ramach granicy tolerancji.

03 Toczenie





Sprawdza się zewnętrzną średnicę nasadki oraz okrągłość.

04 Nawiercanie





Nawierca się otwory w rowku, aby zapewnić bezpieczną pracę nasadki.

07 Dziurkowanie i przeciąganie





Dostosowuje się dokładny wymiar klucza.

08 Znakowanie





Nabija się wymiary, nazwę materiału oraz producenta.

KING TONY
Enjoy your work

11 Piaskowanie





Usuwa się warstwę tlenkową i zadziory do powlekania powierzchni.

12 Platerowanie





Plateruje się niklem-chromem, aby chronić produkt przed korozją i dla poprawienia wykończenia.

15 Montaż paska gumowego





Unikalny dwukolorowy projekt paska gumowego pozwala łatwo odróżnić wymiar metryczny od imperialnego.

EFEKTYWNOŚĆ KING TONY

System identyfikacji przez kolor

Zarejestrowany system identyfikacji przez kolor to sprytna innowacja dla historii narzędzi. King Tony wyprodukował nasadki w dwóch kolorach – NIEBIESKIM dla rozmiaru metrycznego i CZERWONYM dla rozmiaru imperialnego – sprawiając, że ich wybór stał się dużo prostszy. Rozszerzenie tego pomysłu na przechowywanie i zarządzanie narzędziami pomaga specjalistom oszczędzać czas.



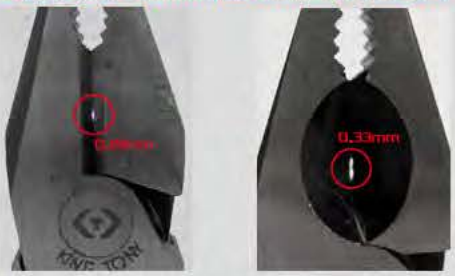
Precyzyjna tolerancja wymiaru

Narzędzia o minimalnej tolerancji robią większą różnicę dla umiejętnego utrzymania.

Wysoka wydajność cięcia

Większa twardość na krawędziach sprawia, że narzędzia są ostre, a tnie się łatwo. Projekt odporny na zużycie ma zastosowanie w różnego rodzaj obcęgach i szczypcach. Jakość naszych wzmocnionych kombinerek jest testowana przez wydajne i ostre cięcie drutu fortepianowego.

Wynik ponad 2000 przecięć drutu fortepianowego o grubości 1,6mm (2200N/mm², HRC48)



Marka King Tony:
Zużycie 0,19 mm
(dobrze)

Inna marka:
Zużycie 0,33 mm
(niedobrze)

Wyprzedzamy inne marki o 356%



Kombinerki KING TONY są ostre i trzykrotnie bardziej trwałe do cięcia niż wyroby innych marek.

Zaawansowana struktura pozwala oszczędzać czas

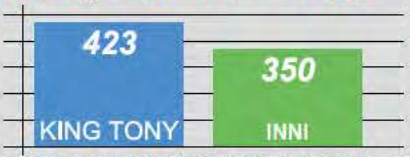
Coraz więcej coraz lepszych narzędzi pojawia się na rynku każdego roku. King Tony wybiera przydatne pomysły oraz rozwiązania techniczne do rozwoju nowych produktów z dbałością, o jakość i cenę. Każdy element jest zaprojektowany z myślą o wygodzie użytkowników.



Marka King Tony:
(dobrze)

Inna marka:
(niedobrze)

Przewyższamy inne marki o 20%



Klucz płasko-oczkowy KING TONY jest o 20% mocniejszy od innych marek.

KOMFORT KING TONY

Ergonomiczny i bezpieczny uchwyt

Stały ruch w pracy zawodowej zawsze wiąże się ze zmęczeniem i napięciem mięśni, czego skutkiem jest rosnące uczucie dyskomfortu lub urazy. King Tony traktuje zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników jako główną kwestię. Próbujemy projektować wygodniejsze i bezpieczniejsze uchwyty w Naszych produktach. Na przykład, wybraliśmy proces formowania wtryskowego TRB, aby zapewnić lepszy i bezpieczniejszy uchwyt przy pracy.

Test chwytu, aby zbadać kierunek





ISO 14001 czysta fabryka

Mniejszy wpływ na kwestie ochrony środowiska w każdym aspekcie cyklu życia produktu obejmującym planowanie, projektowanie, dobór materiałów, produkcję, dystrybucję, użytkowanie i recykling. King Tony zawsze przestrzega zasady normy względnej jak na przykład RoHS, Europejski standard dla substancji toksycznych. Dbamy o ludzi i środowisko dostarczając narzędzia najwyższej jakości.



Recycleable - Nadający się do ponownego wykorzystania



Od prototypu do masowej produkcji

Jakość jest jedną z najważniejszych rzeczy i dbamy o nią od początku etapu projektowania. King Tony pokazuje szczegóły wyraźnie na rysunkach 2D, a rysunki 3D służą do produkcji. Produkujemy precyzyjny odlew, aby zapewnić satysfakcję i wydajność zgodną z projektem. Potem, po sprawdzeniu i przetestowaniu próbnej serii produkcyjnej wdrażamy masową produkcję, aby terminowo dostarczyć produkt klientom na całym świecie.



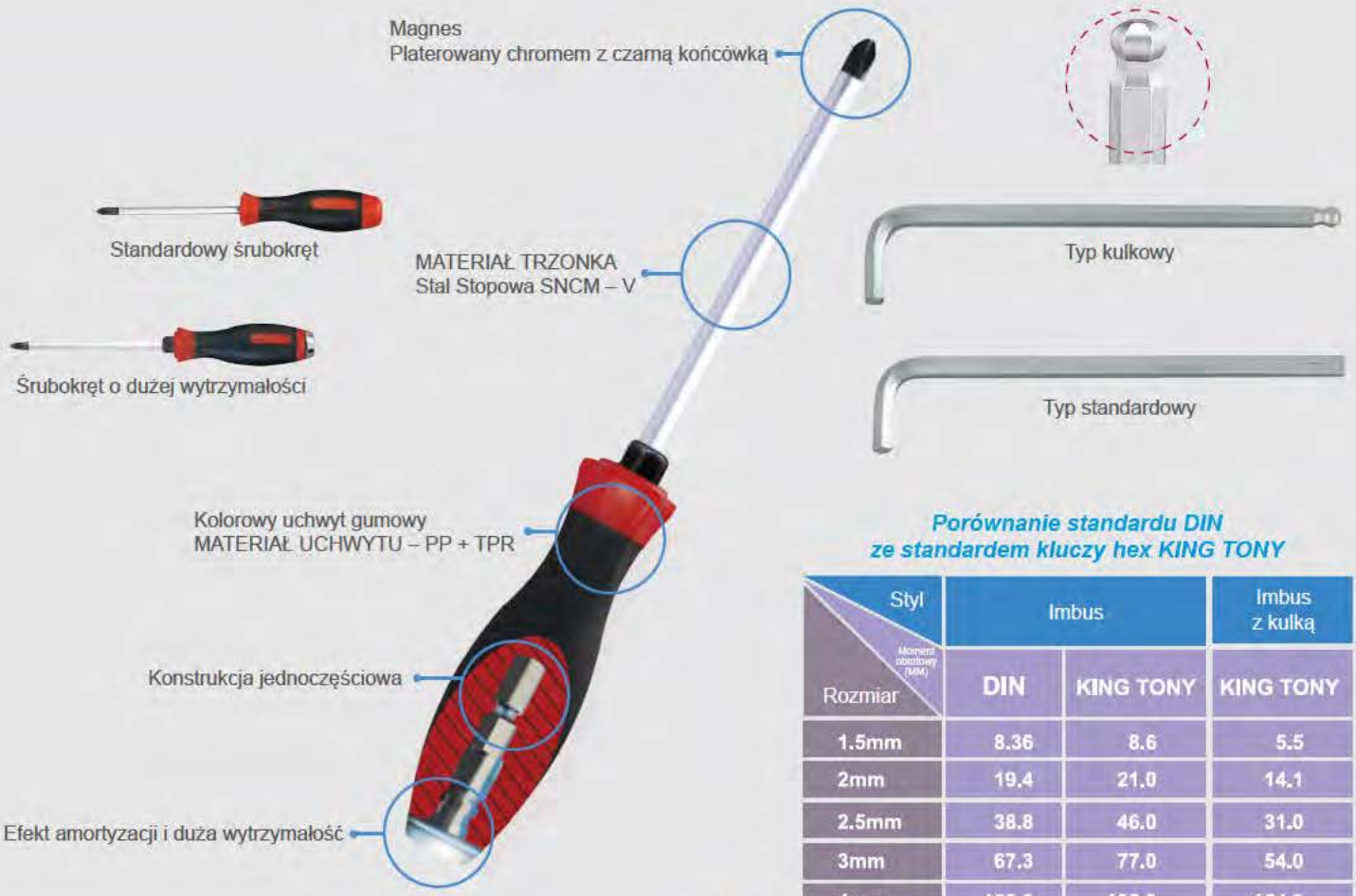


Odbezpiecz

Dopasuj

Pracuj

INNOWACJE




Nasadka ręczna


Nasadka udarowa

- Umieść śrubę/nakrętkę w pełni maksymalnie głęboko w otworze nasadki.
- Użyj odpowiedniego rozmiaru nasadki tak, aby dokładnie pasowała do śruby/nakrętki
- Załóż okulary ochronne i słuchawki ochronne podczas korzystania z klucza udarowego
- Nie łącz kilku przedłużek lub uchwytów, ani nie modyfikuj powierzchni żadnego z narzędzi

Porównanie standardu DIN ze standardem kluczy hex KING TONY

Styl / Moment obrotowy (NM) / Rozmiar	Imbus		Imbus z kulką
	DIN	KING TONY	KING TONY
1.5mm	8.36	8.6	5.5
2mm	19.4	21.0	14.1
2.5mm	38.8	46.0	31.0
3mm	67.3	77.0	54.0
4mm	163.0	192.0	154.0
5mm	306.0	392.0	255.0
6mm	530.0	694.0	418.0
7mm	795.0	1074.0	685.0
8mm	1224.0	1664.0	1021.0
10mm	2243.0	3059.0	1635.0
12mm	3773.0	4980.0	
14mm	6016.0	7821.0	

Jednostka momentu obrotowego: kg-cm

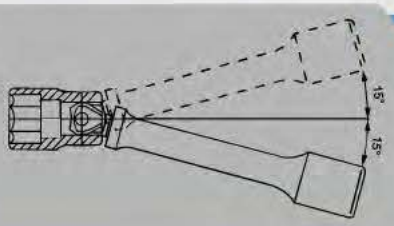
Przedłużka uchylna

Przedłużka uchylna przenosi mniejszy moment obrotowy niż przedłużka standardowa. Nie należy używać jej jak zwykłej przedłużki.

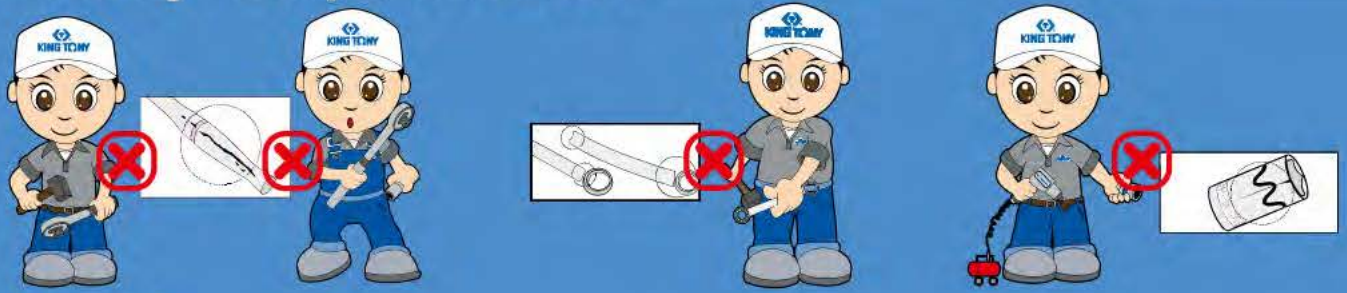

Przedłużka uchylna


Przedłużka

Jednokierunkowe zastosowanie uchylna przedłużka 15°



Instrukcje Bezpieczeństwa



ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY



ELEKTRONICZNY ADAPTER MOMENTU OBROTOWEGO







WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY





- Tolerancja momentu obrotowego w granicy ±5% wartości spełnia wymagania DIN ISO 6789 oraz ASME B107.14M-2004

WMACNIACZ MOMENTU

- Drążki dostarczane są w dwóch wariantach dla maksymalnej wszechstronności



- Przenośne opakowanie zapewnia wygodę pracy w różnych miejscach



- Wzmocnienie momentu z dokładnością 1:5 gwarantuje wynik lepszy niż ±5%.

Zawartość zestawu:



LISTA I INDEKS ZNAKÓW

- Wewnętrzny Hex
- Zewnętrzny Hex
- Bi – Hex
- Łeb Spline
- Łeb Spline – z otworem
- Torx wewnętrzny
- Torx zewnętrzny
- Torx zewnętrzny - z otworem
- Podwójny kwadrat
- Nasadka udarowa
- Nasadka Ribe
- Łeb Phillips
- POZIDRIV
- Łeb płaski
- Kwadratowy wewnętrzny
- Kwadratowy zewnętrzny
- Hex kulkowy
- Kwadratowy zewnętrzny
- Sworzeń
- Skrzynka narzędziowa
- ISO
- Zatwierdzony przez U.L.
- Akcesorium
- Akcesorium udarowe
- Inne
- Wkład
- Ściągacz
- Klucz
- Szczypce
- Nożyce
- Młotek
- Obcinak do rur
- Certyfikat CE
- Zatwierdzony przez G.S.
- Certyfikat VDE
- Ilość/Karton
- Ilość/Pudełko
- (g) (kg) Waga
- Zaizolowane
- Średnica
- (mm) Pojemność rozchylonych szczęk
- Pierścień zabezpieczający zewnętrzny
- Pierścień zabezpieczający wewnętrzny
- Rozmiar główki szczypiec
- Silnik diesla
- Silnik benzynowy
- Pasek rozrządu
- Łańcuch rozrządu
- Małe samochody dostawcze
- Pojazdy budowlane
- Autobusy
- Podwozie
- Samochody osobowe
- Samochody dostawcze
- Seria silnika
- Maszyny rolnicze
- Maszyny rolnicze - oracz
- Motocykle
- Konstrukcja stalowa
- Linia montażowa



Ekspozycje i reklamy na samochodach












KING TONY


KING TONY


KING TONY


KING TONY


KING TONY


KING TONY
INFORMATION


KING TONY
http://www.kingtony.com



Sporty motorowe i partnerstwo












RADIAL
NEUS


KING TONY


Enjoy Your Work
KING TONY






elf


KING TONY
PROFESSIONAL TOOLS


KING TONY

UPOMINKI



ZS104
Rozmiar - 11 x 9 cm
Portfel męski skórzany



ZS105
Rozmiar - 8.5 x 11 cm
Portfel skórzany na wizytówki



ZS106
Rozmiar - 43 x 32 x 9 cm
Teczka (Nylonowa)



ZS107
Rozmiar - 40 x 29.5 x 8 cm
Teczka (Skórzana)



ZS108
Pasek skórzany (męski)



ZS113
Rozmiar - 9.5 x 6.1 x 12 cm
Wizytownik



ZS403
Długopis



ZS405
Długopis kulkowy



ZS510
Papier do notowania



ZS511
Kubek papierowy



ZS512
Zeszyt



ZS110
Czapka z daszkiem



ZS109 - L	165 cm
ZS109 - XL	173 cm
ZS109 - 2L	180 cm
ZS109 - 3L	190 cm

Ubranie robocze



	Tali (cale)	Biodro (cale)
ZS112 - L	36"	44"
ZS112 - XL	40"	48"
ZS112 - 2L	44"	52"
ZS112 - 3L	48"	56"

Spodnie od kombinezonu



	Szerokość ramion (cale)	Obwód kołnierzyka (cale)
ZS111 - M	17"	41"
ZS111 - L	18"	43"
ZS111 - XL	19"	45"
ZS111 - XXL	20"	47"
ZS111 - 3XL	21"	49"

	Szerokość ramion (cale)	Obwód kołnierzyka (cale)
ZS111A - S	14"	36"
ZS111A - M	15"	37"
ZS111A - L	16"	39"
ZS111A - XL	17"	41"
ZS111A - XXL	18"	42"
ZS111A - 3XL	19"	44"

Koszulka polo



ZS520
Krawat



ZS521
Spinka do krawatu



ZS119
Torba



ZS208
Latarka ręczna



ZS522
Breloczek

UPOMINKI



ZS524
Breloczek



ZS533
Breloczek



ZS529
Klips do papieru
- figurka Dr.Q



ZS534
Ramka na zdjęcie
- figurka Dr.Q



ZS535
Uchwyt na wizytówkę
- figurka Dr.Q



ADFLAG
Rozmiar - 25.4 x 16 cm
Mała flaga King Tony



ADFLAG1
Rozmiar - 930 x 1430 mm
Duża flaga King Tony



ADSTK21KT 99 x 45 cm
ADSTK22KT 50.6 x 22.6 cm
ADSTK23KT 26.4 x 4.2 cm
Naklejka



ADVT-A Ø - 450 mm
Karta wystawowa

ADSTK-A Ø - 150 mm
Naklejka



ADVT-B Ø - 450 mm
Karta wystawowa

ADSTK-B Ø - 150 mm
Naklejka



ADVT-H Ø - 450 mm
Karta wystawowa

ADSTK-H Ø - 150 mm
Naklejka



ADVT-P Ø - 450 mm
Karta wystawowa

ADSTK-P Ø - 150 mm
Naklejka



ZS306
Rozmiar - 180 x 147.5 x 3 mm
Podkładka pod myszkę



ZS408
Linijka



ZS409
Rozmiar - 310 x 220 mm
Teczka format A4



ZS410
Rozmiar - 310 x 495 x 17 mm
Teczka format A4
z 20 kieszonkami



ZS411
Rozmiar - 530 x 367 x 2 mm
Mata



ZS508
Rozmiar - 80 x 100 mm
Karteczki samoprzylepne



ZS116
Rozmiar - 68x8k
Parasol golfowy



ZS134 - S
ZS134 - M
ZS134 - L
ZS134 - XL
ZS134 - 2XL
T-shirt

Ekspozycja

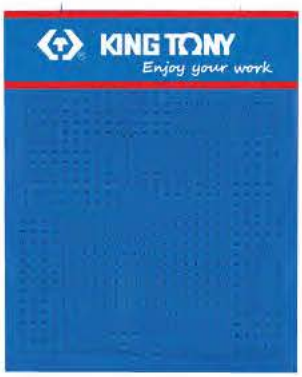




87301
Hak do regału

87301- 494A 4" x Ø 4 mm
87301- 496A 6" x Ø 5.2 mm
87301- 498A 8" x Ø 5.2 mm





87203
Płyta naścienna

Naścienna wisząca + 30 szt. haków
Rozmiar - szer. 725 x gł. 14 x wys. 900 mm
Waga - 11.5 Kg / Cuft - 0.328

87301
Stojak ekspozycyjny

Rozmiar -
szer. 950 x gł. 500 x wys. 2230 mm
W zestawie -
1 szt. oprawa na lampę
2 szt. stalowa rama
2 szt. półka
4 szt. stalowa płyta perforowana
40 szt. haków





91431
Uchwyt na młotki

Rozmiar -
szer. 40 x gł. 210 x wys. 240 mm
Waga - 411.6 g
Cuft - 0.072





91421-01
Uchwyt na szczypce

Rozmiar -
szer. 75 x gł. 130 x wys 60 mm
Waga - 100 g
Cuft - 0.021

91421-11
Uchwyt na szczypce

Rozmiar -
szer. 822 x gł. 130 x wys 60 mm
Waga - 922 g
Cuft - 0.230

9TE41
Uchwyt do przedłużek

Dł. całk. - 311mm
Waga - 196.4 g
Rozmiar uchwytu: 22 mm

Odnośnik:
9TE41 199







Uchwyt na klucz udarowy

91451-01A
(1/4"x19 BSP)
91451-01B
(1/4"x 18 NPT)

9TE31 new

Uchwyt magnetyczny do kluczy udarowych



Rozmiar -
szer. 101 x gł. 101.5 x wys. 394 mm
Waga -1.3 Kg

Odnośnik:
1090PR1 456

87105 / 87110 / 87111

Stojak do wkrętaków



Rozmiar -
szer. 600 x gł. 240 x wys. 210 mm
Waga - 3.38 Kg
Cuft - 1.086

Odnośnik:
87105 (31416MR 327)
(31516MR 327)
87110 (31512MR 327)
87111 (31519MR 327)

87103

Skrzynka do nasadek

Szerokość może być regulowana aby eksponować wiele serii nasadek.



Rozmiar -
szer. 415 x gł. 336 x wys. 320 mm
Waga - 5.87 Kg
Cuft - 0.54

Odnośnik:
4072MR / 4572MR 149
4072SR / 4572SR 149
4066MR / 4566MR 140
4066SR 140
4472MP/4472SP 205
4466MP/4466SP 205

87352

Skrzynka do bitów



Rozmiar -
szer. 318 x gł. 235 x wys. 183 mm
Waga - 1.3 Kg
Cuft - 0.4

8711B

Stojak do wybijaków



Rozmiar -
szer. 600 x gł. 240 x wys. 60 mm
Waga - 6.2 Kg
Cuft - 0.9

Odnośnik:
1090PR1 361





87119

Papierowy stojak ekspozycyjny do zestawów imbusów

Pojemność : 12 zestawów
Do Allen, Spline, Ball, Torx z otworem
Rozmiar: 393 x 154 x 345 mm

Odnośnik:
87119 25

87106

Stojak do kluczy udarowych

Do kluczy 1/2" i 3/4". Stalowa płyta klucza udarowego z dołączonym chromowanym adapterem przewodu powietrza.



Uchwyt na inne narzędzia







Do
8772KT 30 x 63 mm
(nasadka 1/4")
8773KT 30 x 65 mm
(nasadka 3/8")
8774KT 44 x 85 mm
(nasadka 1/2")
8776KT 60 x 108 mm
(nasadka 3/4")

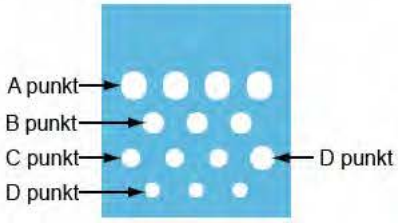
Pojedyncze opakowanie
Bezpieczna konstrukcja
Materiał - PP
Opcjonalna zawleczka zabezpieczająca

Do
8781007KT (do grzechotki 1/4", uchwyt typu T, klucz 6~12mm)
8781012KT (do grzechotki 3/8", uchwyt typu T, klucz 13~23mm)
8781013KT (do grzechotki 1/2", uchwyt typu T, klucz 13~23mm)
8781032KT (do grzechotki 3/4", uchwyt typu T, klucz 24~32mm)

Ekspozycja

Stand na klucze dynamometryczne

Rozmiar -
szer. 725 x gł. 14 x wys. 900 mm



87151

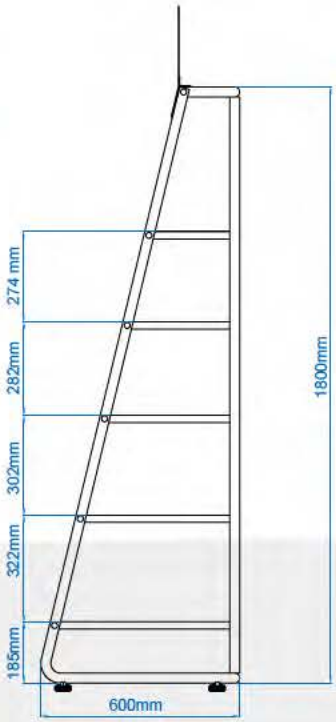




Punkt	Zabierak kwadrat	Model	Długość (mm)	Stosowany do klucza dynamometrycznego				
A	3/8" 1/2"		435	34362-2CG	34362-2DG	34362-2EG	34422-3GG	
			521	34462-1CG	34462-1DG	34462-1EG	34462-1FG	34422-1GG
			613	34462-2CG	34462-2DG	34462-2EG	34462-2FG	
	3/8" 1/2"		430	3436A-2DG	3436A-2EG			
			490	3446A-1DG	3446A-1EG			
			590	3446A-2DG	3446A-2EG			
	9x12mm 14x18mm		430	34512-3CG	34512-3DG	34512-3EG	34512-3FG	
			430	34522-1CG	34522-1DG	34522-1EG	34522-1FG	
			485	34522-2CG	34522-2DG	34522-2EG	34522-2FG	
			580	34522-3CG	34522-3DG	34522-3EG	34522-3FG	
	3/8" 1/2"		450	34423-1A	34423-1B	34423-1C		
			570	34423-2A	34423-2B			
	3/8" 1/2"		460	34367-2AG	34387-2AG			
			530	34467-1AG	34487-1AG			
	3/8"		425	3436E-2HG				
			500	3436E-3HG				
	1/2"		556	3446E-1HG				
			600	3446E-2HG				
B	1/4" 3/8"		281	34262-2DG				
			324	34262-1CG	34262-1DG	34262-1EG	34262-3DG	
			324	34362-1CG	34362-1DG	34362-1EG	34362-3DG	
	1/4"		285	3426A-1DG	3426A-1EG			
			325	3426A-2DG	3426A-2EG			
	9x12mm		261	34512-1CG	34512-1DG	34512-1EG	34512-1FG	
			306	34512-2CG	34512-2DG	34512-2EG	34512-2FG	34512-4CG
	1/4" 3/8"		280	34223-1A	34223-1B			
			370	34223-1C	34323-1A	34323-1B	34323-2A	34323-2B
	1/4"		180	34111-1DG	34111-1EG			
C	1/4" 3/8"		280	34223-1A	34223-1B			
			370	34223-1C	34323-1A	34323-1B	34323-2A	34323-2B
	3/4"		dł.110xszer.56 mm	34607-1A				
	3/8"		338	3436E-1HG				
			320	3426E-1HG				
D	1/4" 3/8"		210	3426C-1DF	3436C-1DF			
			248	3426C-2DF	3436C-2DF			
	1/4" 3/8" 1/2"		dł.75xszer.45 mm	34207-1A	34307-1A	34407-1A		
E	1/4"		248	34111-2DG	34111-2EG			

Ekspozycja







(Przykład)

87160

Regał ekspozycyjny

Rozmiar -
szer. 400 x gł. 600 x wys. 2070 mm

Zestawy i Przechowywanie

- *Zestawy wózków warsztatowych*
- *Zestawy skrzynek warsztatowych*
- *Zestawy skrzynek rozciąganych*
- *Zestawy narzędzi*
- *Wózki narzędziowe*
- *Stoły warsztatowe*
- *Skrzynki warsztatowe*
- *Skrzynki rozciągane*







87432-5B-GG



87432-5B-BK



87432-5B-RK



87432-5B-OK



87432-5B-B



87432-5B

Evolution Roller
E.V.O.R

Evolution Roller



- Możliwość powiększenia przestrzeni na długie proste narzędzia, 10 otworów
- Miejsca na duże przedmioty lub narzędzia w każdym narożniku, 4 otwory
- Możliwość powiększenia powierzchni przechowywania dla narzędzi o długości do 850mm
- Zagięte krawędzie na uchwyty magnetyczne lub narzędzia, szer. 80mm
- Wielofunkcyjny wklęsły kształt dla bezpiecznego umieszczania narzędzi
- Rozwiązania do wieszania wraz z różnorodnymi akcesoriami dodatkowymi

▪ Akcesoria do wózka Evolution Roller

87430A1
Uchwyt wielopunktowy



87430A2
Rączka wysuwana
Wymiar: Ø26 x 300 mm



87430A3
Duży uchwyt na narzędzia
Wymiar: 375 x 125 x 240 mm



87430A4
Kosz i uchwyt oliwiarkę
Wymiar: 365 x 80 x 90 mm



87502-050
Hak U























Nr KT	Zawartość		
			17.5 / 1 / 1
87430A		87430A1	Uchwyt wielopunktowy x 2
		87430A2	Rączka wysuwana x1
		87430A4	Kosz i uchwyt na oliwiarkę x 2
		87502-051	Hak pojedynczy x4



87502-051
Hak pojedynczy



87502-061
Hak podwójny



9TE11
Okrągły uchwyt magnetyczny do części



9TE21
Magnetyczny składany uchwyt na rączkę T



9TE31
Magnetyczny uchwyt na wkrętaki udarowe





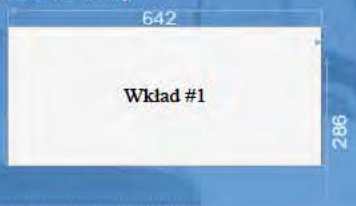
System kontroli i bezpiecznego przechowywania

JAK SKOMPLETOWAĆ ZESTAW WÓZKA WARSZTATOWEGO



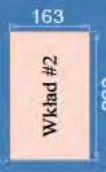
Szuflada A1 (646x290 mm)





Szuflada B1 (172x275 mm)





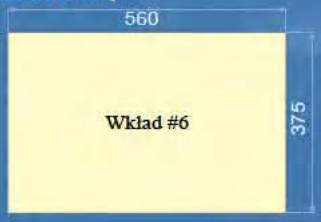
Szuflada B2 (572x275 mm)



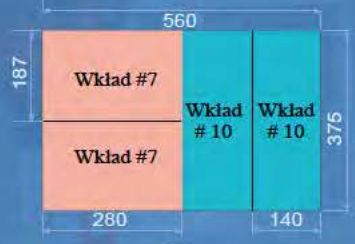


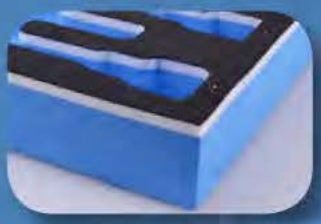
Szuflada B3 (579x380 mm)



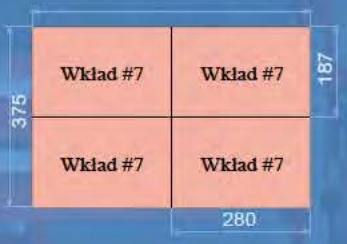


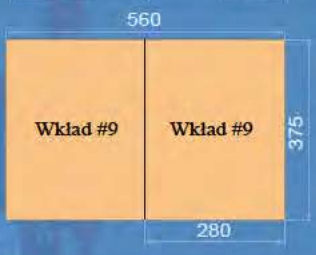






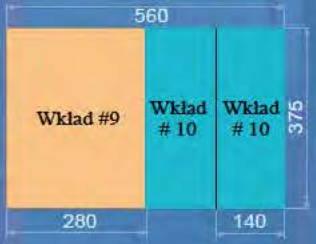


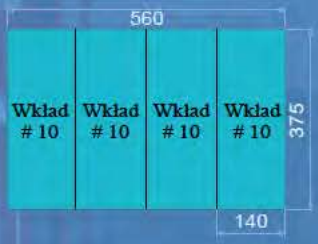












Zalety systemu:

- Trójkolorowa pianka EVA oferuje wygodną identyfikację narzędzi poprzez trwałe oznaczenie typu i rozmiaru.
- Łatwość wyboru narzędzi i odkładania ich na miejsce po użyciu.
- Szybkie wzrokowe ustalenie braków w wyposażeniu.

Wózek warsztatowy - zestaw

934-010 MRV

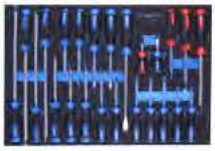
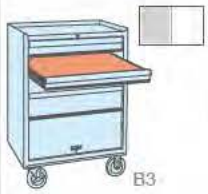
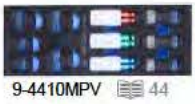
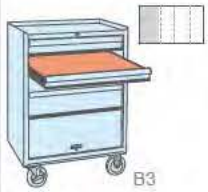
- 286 szt. wózek z zestawem narzędzi
- Specjalny zestaw do samochodów VOLKSWAGEN-GROUP, MERCEDES-BENZ, OPEL, BMW i samochodów japońskich.



934A-010 MRV new

Wózek:



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
Wkład # 6	*560 x 375 mm*  9-31124MRV 41	 B3
Wkład # 7	*280 x 187 mm*  9-2565MRV 41  9-4129PRV 42	 B3
Wkład # 9	*280 x 375 mm*  9-90119MRV 43  9-1220MRV 42  9-4537MRV 43  9-3544MRV 43	 B3
Wkład # 10	*140x 375 mm*  9-4147PRV 44  9-4410MPV 44  9-90135MRV 44  9-90118PRV 44  9-40104GPV 43  9-40113GPV 44	 B3
	 87432-7B  87430A 31 (934A-010MRV)	

Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
934-010MRV-A	87434-7B	64.0	12.24
934-010MRV-DA	286 szt. w zestawie	19.4	2.10
934-010MRV-DB	286 szt. w zestawie	9.4	0.87
934A-010MRV-A	87434-7B	64.0	12.24
934A-010MRV-DA	286 szt. w zestawie	19.4	2.10
934A-010MRV-DB	286 szt. w zestawie	9.4	0.87
934A-010MRV-B	87430A	17.5	-

Wózek warsztatowy - zestaw

934-011 MRV new

- 325 szt. narzędzi w zestawie



Nr Wkładu	Zestaw	Szuflada
Wkład # 6	*560 x 375 mm* 9-90413TQV 41 9-31124MRV 41	B3
Wkład # 7	*280 x 187 mm* 9-2565MRV 41 9-4143FRV 42	B3
Wkład # 9	*280 x 375 mm* 9-90119MRV 43 9-1220MRV 42 9-1112MRV 42 9-4537MRV 43 9-3544MRV 43 9-22108MRV 42	B3
Wkład # 10	*140x 375 mm* 9-44214GPV 44 9-90118PRV 44 9-90135MRV 44 9-40113GPV 44 9-40104GPV 43	B3
	7962-04 7963-04 9DC23 14210212 2121-18 14226512 87434-7B 87430A 31 (934A-011MRV)	

934A-011 MRV new

Wózek warsztatowy:



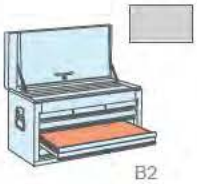
Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
934-011MRV-A	87434-7B	64.0	12.24
934-011MRV-DA	325 szt. w zestawie	22.83	2.62
934-011MRV-DB	325 szt. w zestawie	10.52	1.11
934A-011MRV-A	87434-7B	64.0	12.24
934A-011MRV-DA	325 szt. w zestawie	22.83	2.62
934A-011MRV-DB	325 szt. w zestawie	10.52	1.11
934A-011MRV-B	87430A	17.5	-

Skrzynka warsztatowa - zestaw

911-004 CRV new

- 187 szt. narzędzi w skrzynce



Wkład Nr	W zestawie	Szuflada
Wkład # 1	*642 x 286 mm*  9-9077CRV 37	 A1
Wkład # 2	*163 x 263 mm*  9-40112GPV 38  9-40122GPV 38  9-42102GPV 39	 B1
Wkład # 3	*554 x 260 mm*  9-90145CRV 40  9-91126SRV 40  9-91131MRV 40	 B2
 79083-05C  7811-16  87411-6B 94		

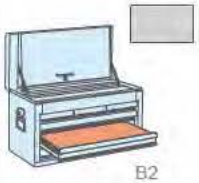
Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
911-004CR-A	87411-6B	25.4	3.97
911-004CR-D	107 szt. w zestawie	24.8	1.52

Skrzynka warsztatowa - zestaw

911-000 CRV new

- 219 szt. narzędzi w zestawie

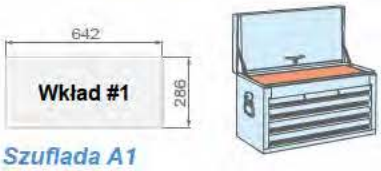


Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
Wkład # 1	*642 x 286 mm*  9-7069CRV 37	 A1
Wkład # 2	*163 x 263 mm*  9-42114GPV 39  9-40102GPV 38  9-2548CRV 38	 B1
Wkład # 3	*560 x 260 mm*  9-90129CRV 39  9-90128SR 67  9-90138CR 66	 B2
	 7911-12  87411-6B 94	

Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
911-000CRV-A	87411-6B	24.8	3.97
911-000CRV-D	219 szt. w zestawie	22.87	2.13

Zawartość zestawu

Wkład kategorii #1 (642 x 286mm)



Szuflada A1

9-7069 CRV new

Nr KT	Zawartość		8.8 / 1 / 4
9-7069CRV	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	
	3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13 /16	
	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	
	4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13 /16, 7/8, 15/16, 1	
	463521R, 463516R, 3792, 4791R, 3779-08G, 3452-08F, 4452-15FR, 3571-08, 4572-10, 4779-10GR, 3221-03, 3221-06, 4251-05R, 4251-10R, 7911-12, 3812, 4813		



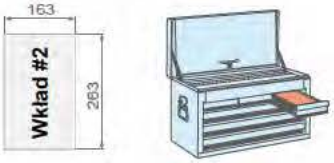
9-9077 CRV new

Nr KT	Zawartość		7.4 / 1 / 2
9-7077CRV	2230M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	
	2330S	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8	
	3330M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19,	
	3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16	
	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	
	4330SR	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	
	2779-55G, 2221-04, 3452-08F, 2792, 3814, 3779-08G, 3221-06, 4452-15FR, 3792, 463021R, 4779-10GR, 4251-10R, 4572-12, 4791R		



Zawartość zestawu

Wkład kategorii #2 (163 x 263mm)



Szuflada B1

9-2548 CRV new

Nr KT	Zawartość	1.28 / 1 / 10
9-2548CRV	2235M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
	2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2
	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2
	2792, 2813, 2221-02, 2221-04, 2779-55G	



9-40102GPV new

Nr KT	Zawartość	1.0 / 1 / 10
9-40102GPV	6011-10R, 6511-10A	



9-40112GPV new

Nr KT	Zawartość	0.69 / 1 / 10
9-40112GPV	6231-08, 6311-08	



9-40122GPV new

Nr KT	Zawartość	0.95 / 1 / 10
9-40122GPV	6111-08, 6011-10R	



Zawartość zestawu

Wkład kategorii #2 (163 x 263mm)



Szuflada B1(172x275)

9-42102GPV new

Nr KT	Zawartość	0.32 / 1 / 10
9-42102GPV	68HS-07	68SS-07



9-42114GPV new

Nr KT	Zawartość	0.6 / 1 / 10
9-42114GPV	68SS-07	68HS-07	68SB-07	68HB-07



Wkład kategorii #3 (554 x 260mm)



Szuflada B2(572x275)

9-90129 CRV new

Nr KT	Zawartość		2.5 / 1 / 4
9-90129CR	⊕	1421	Nr0 x 60, Nr1 x 80, Nr2 x 38, Nr2 x 100, Nr3 x 150
	⊖	1422	3 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175
	◉	1130S	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8
	◉	1120M	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
	6111-07	6231-07	6311-06



Zawartość zestawu

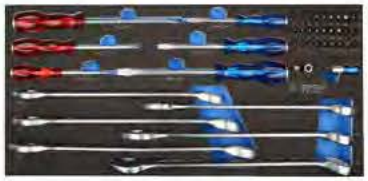
Wkład kategorii #3 (554 x 260mm)



Szuflada B2(572x275)

9-90145 CRV new

Nr KT	Zawartość			4	1 / 3
9-90145CRV		1060	27, 30, 32		
		5060	1-1/16, 1-1/8, 1-1/4		
	⊕	1481	1x75, 2x100, 3x150		
	⊖	1482	5.5x75, 6.5x100, 8x150		
	⊖	1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0		
	⊕	1025P	PH1, PH2 x 2, PH3		
	⊕	1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3		
	✱	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
	●	1025H	H3, H4, H5, H6		
	✿	1025U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
	■	7702-25			
	●	753-63			



9-91126 SRV new

Nr KT	Zawartość			3.28	1 / 3
9-91126SRV		5060	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		
		5930	5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 9/16 x 5/8		
		1130	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8		
		3611R	06, 12		



9-91131 MRV new

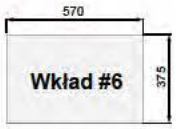
Nr KT	Zawartość			2.98	1 / 4
9-91131MRV		1930	8x10, 10x12, 11x13, 14x17		
		1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24		
		1125	1.5, 2.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10		



Zawartość zestawu

Wkład kategorii #6 (560 x 375mm)

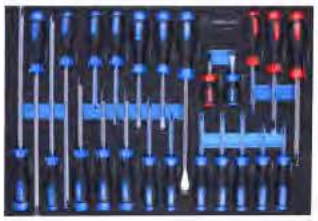




Szuflada B3

9-31124MRV new

Nr KT	Zawartość			2.41 / 1 / 5
9-31124MRV		1423	T30x250, T25x250, T20x250, T15x250, T30x125, T27x100, T25x100, T20x100, T15x75, T10x75, T9x75, T8x75, T7x48, T6x48
		1422	3x75, 4x100, 5.5x100, 6.5x100, 10x200, 6.5x38
		1421	Nr2x38, Nr1x80, Nr2x100, Nr3x150



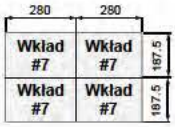
9-90413TQV new

Nr KT	Zawartość			2.49 / 1 / 5
9-90413TQV		115H	115H08M-14, 115H10M-14, 115H13M-14	
	9CZ101	115345R	43240115Y	43280212	48280180
	75102-08G	75202-08G	75302-08G	75402-08G	75502-08G



Wkład kategorii #7 (280 x 187.5mm)





Szuflada B3

9-2565 MRV new

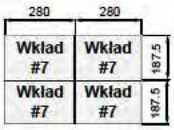
Nr KT	Zawartość			1.38 / 1 / 10
9-5575MR		2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
		2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
		2375M	E4, E5, E6, E7, E8	
		2013X	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
		2015X	3, 4, 5, 6, 8	
		2018X	PZ1, PZ2	
		2011X	PH1, PH2	
		2012X	3.5, 5.5, 8	
		1025T	T6, T7	
		1025M	M4, M5, M6, M8, M10	
	2792	2813	276A-04G	2221-02 2221-04 2221-06



Zawartość zestawu

Wkład kategorii #7 (280 x 187.5mm)





Szuflada B3

9-4129PRV new

Nr KT	Zawartość			2.07 / 1 / 10
9-4129PRV		4025	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19
		4026	M5, M6, M8, M10, M12, M14
		402B	M16, M18

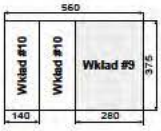


9-4143 FRV new

Nr KT	Zawartość			1.63 / 1 / 8
9-4143FRV		1636H	H5, H6, H7, H8, H9, H10, H12
		1636M	M6, M8, M10, M12
		1636T	T30, T40, T45, T50, T55, T60
		1832H	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
		1832T	T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
		1836P	PH2, PH3
		1836S	9 x 1.6, 11 x 2
		1880P	PH2, PH3
		1880S	8 x 1.2, 10 x 1.6
	414810M 414810S		4112FR







Szuflada B3

Wkład kategorii #9 (280 x 375mm)

9-1112 MRV new

Nr KT	Zawartość			2.46 / 1 / 4
9-1112MRV		1900	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32



9-1220 MRV new

Nr KT	Zawartość			3.49 / 1 / 4
9-1220MRV		1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32



9-22108 MRV new

Nr KT	Zawartość			0.89 / 1 / 5
9-22108MRV		1160	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Zawartość zestawu

Wkład kategorii #9 (280 x 375mm)



Szuflada B3

9-3544 MRV new

Nr KT	Zawartość			3.19 / 1 / 5
9-3544MRV	○	3335M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	
	✪	3375M	E7, E8, E10, E11, E12	
	○	3230M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	
	○	3750M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	
	3221-03 3221-06 3221-10	3223-14	3812 3814	3779-08G



9-4537 MRV new

Nr KT	Zawartość			4.39 / 1 / 5
9-4537MRV	○	4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32	
	○	4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24	
	4779-10GR	4293-02	4251-05R 4251-10R	463516R 463521R
	4791R	463014R		



9-90119 MRV new

Nr KT	Zawartość		
9-1112MRV		1970	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32
		1143	T10, T15, T20, T25, T27,T30, T40, T45, T50



Wkład kategorii #10 (140 x 375mm)



Szuflada B3

9-40104GPV new

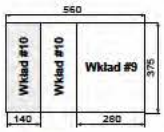
Nr KT	Zawartość			1.08 / 1 / 8
9-40104GPV	6311-08	6111-06	6231-07	6319-11C



Zawartość zestawu

Wkład kategorii #10 (140 x 375mm)





Szuflada B3

9-40113GPV new

Nr KT	Zawartość	1.12 kg / 1 / 8
9-40113GPV	6011-10R, 6516-10C, 6314-05	



9-4147PRV new

Nr KT	Zawartość		1.81 kg / 1 / 5
9-4147PRV	4023	6, 8, 10	
	4066	M8, M9, M10, M12, M14	
	40D	T20, T25, T27, T30, T40 T45, T50, T55, T60	



9-4410 MPV new

Nr KT	Zawartość		2.23 kg / 1 / 6
9-4410MPV	4945MX	17, 19, 21	
	4535M	17, 19, 32, 34, 36	
	4415M	17, 19, 21	



9-44214GPV new

Nr KT	Zawartość	1.08 kg / 1 / 8
9-44214GPV	67HS-07, 67HB-07, 68SS-07, 68SB-07	



9-90118PRV new

Nr KT	Zawartość	0.91 kg / 1 / 6
9-90118PRV	76104-05, 76217-06, 76220-07, 76403-06, 76404-06, 76405-65, 76406-07, 7821-30	



9-90135 MRV new

Nr KT	Zawartość		1.81 kg / 1 / 6
9-90135MRV	1930	8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22	
	1120M	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	



9-90305TQV new

Nr KT	Zawartość	0.91 kg / 1 / 6
9-90305TQV	7971-07, 77141-08, 79083-05C, 9BM120, 77335-25	



Jak zapełnić szuflady

JAK SKOMPLETOWAĆ ZESTAW SKRZYNKI LUB WÓZKA WARSZTATOWEGO

Szuflada skrzyni warsztatowej posiada górny zasobnik o innym rozmiarze



Szuflada A1 (646x290 mm)





Szuflada B1 (172x275 mm)



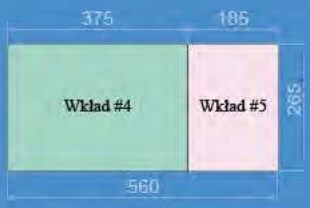




Szuflada B2 (572x275 mm)







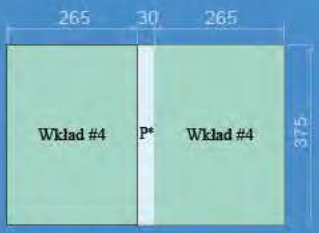


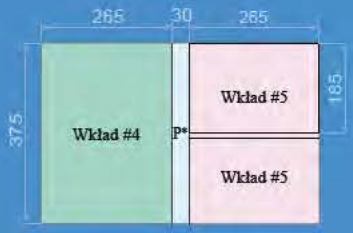


Szuflada B3 (579x380 mm)



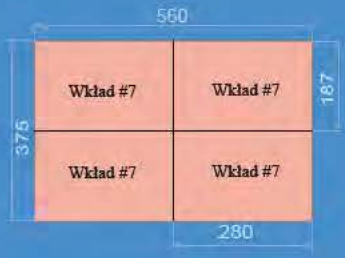






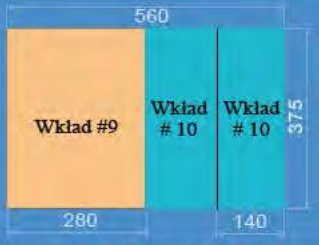


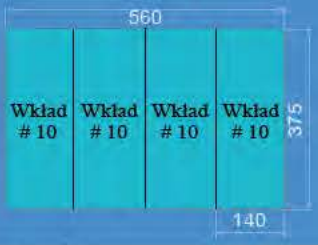












CAUTION

- Nie należy przemieszczać zestawu narzędzi przed zamknięciem pokrywy i szuflad.
- Nigdy nie należy otwierać jednocześnie więcej niż jednej pełnej szuflady.
- Należy uważać na ostre krawędzie, sugerujemy założenie rękawic przed podniesieniem zestawu.

Wózek warsztatowy - zestaw

932-009 MR

- 101 szt. narzędzi w zestawie



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#4	*375 x 265 mm*  9-4333MR 73  9-1711MR 70  9-1219MR01 69  9-90106SR 75	 B3
#5	*265 x 185 mm*  9-4120PR 78  9-4119PR 78  9-40103GP 78	 B3
	 34423-1A  1110MR 266  x3 84700612B  87432-5B  87430A 31 (932A-009MR)	

Evolution Roller E.V.O.R

932A-009 MR new

Wózek warsztatowy:



Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
932-009MR-A	87432-5B	63.5	11.84
932-009MR-D	98 szt. w zestawie	19.8	1.97
932A-009MR-A	87432-5B	63.5	11.84
932A-009MR-D	98 szt. w zestawie	19.8	1.97
932A-009MR-B	87430A	17.5	-

Wózek warsztatowy - zestaw

932-010 MR

- 144 szt. narzędzi w zestawie

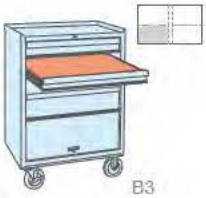


Evolution Roller E.V.O.R

932A-010 MR new

Wózek warsztatowy:



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#4	*375 x 265 mm*  9-4328MR 73  9-5575MR 74  9-1216MR01 69  9-1709MR 70  9-90106SR 75	 B3
#5	*265 x 185 mm*  9-31106MR 78  9-40103GP 78	 B3
	 34423-1A  x3 84700612B  87432-5B  87430A 31 (932A-010MR)	

Nr KT	Specyfikacja	kg	CUFT
932-010MR-A	87432-5B	63.5	11.84
932-010MR-D	144 szt. w zestawie	17.5	1.97
932A-010MR-A	87432-5B	63.5	11.84
932A-010MR-D	144 szt. w zestawie	17.5	1.97
932A-010MR-B	87430A	17.5	-

Wózek warsztatowy - zestaw

941-000 MR

- 172 szt. narzędzi w zestawie



9-1216MR

941-000MR



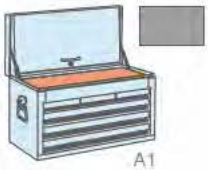
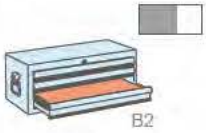
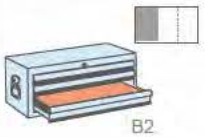
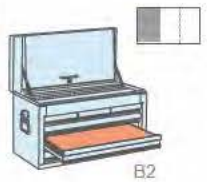
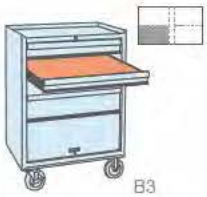
87411-6B 94



87421-3B 95



87432-5B 89

Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#1	*642 x 286 mm*  9-4526MR 65	 A1
#4	*375 x 265 mm*  9-3523MR 72  9-1711MR 70  9-22308PR 71  9-1216MR 69  9-22108MR 71  9-90103PP 75	 B2  B2  B3
#5	*265 x 185 mm*  9-4128FR 78  9-20110MR 77  9-40103GP 78  9-4119PR 78  9-4120PR 78  9-31106MR 77  9-2526MR 78  9-1303MR 77  Wkład (378 x 30 mm) x4 84700612B	 B2  B2  B3

Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
941-000MR-A	87411-6B	28.4	3.97
941-000MR-B	87421-3B	17.5	2.71
941-000MR-C	87432-5B	63.5	11.84
941-000MR-D	172 szt. w zestawie	28.4	2.93

Wózek warsztatowy - zestaw

932-000 MR

- 173 szt. narzędzi w zestawie



Evolution Roller E.V.O.R

Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
# 4	375 x 265 mm  9-31110MR 71  9-7540MR 73  9-90131MR 75  9-1711MR 70  9-1216MR01 69  9-40207GP 72  9-22108MR 71  9-22308PR 71  9-90103PP 75  9-4333MR 73	 B3



1006PR 361



84700612B



87432-5B


87430A 31
(932A-000MR)

932A-000 MR new

Wózek warsztatowy:



Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
932-000MR-A	87432-5B	63.5	11.84
932-000MR-D	173 szt. w zestawie	24.7	1.97
932A-000MR-A	87432-5B	63.5	11.84
932A-000MR-D	173 szt. w zestawie	24.7	1.97
932A-000MR-B	87430A	17.5	-

Wózek warsztatowy - zestaw

932-008 MR

- 179 szt. narzędzi w zestawie



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#4	*375 x 265 mm* 9-4522MR 74 · 9-3523MR 72 9-90315MR 76 · 9-1219MR01 69 9-31909PR 72 · 9-91120MR 76 9-40207GP 72 · 9-90103PP01 75	B3
#5	*265 x 185 mm* 9-2526MR 78 · 9-4119PR 78 9-4120PR 78 · 9-31106MR 78	B3
	1010PR 361 · 9DC23 · 84700612B (x5) · 87432-5B · 87430A 31 (932A-008MR)	

Evolution Roller E.V.O.R

932A-008 MR new

Wózek warsztatowy:



Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
932-008MR-A	87432-5B	63.5	11.84
932-008MR-D	179 szt. w zestawie	20.5	1.97
932A-008MR-A	87432-5B	63.5	11.84
932A-008MR-D	179 szt. w zestawie	20.5	1.97
932A-008MR-B	87430A	17.5	-

Wózek warsztatowy - zestaw

932-003 MR01

- 183 szt. narzędzi w zestawie



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#4	*375 x 265 mm* 9-1219MR01 69 9-1609MR 70 9-4328MR 73 9-91120MR 72 9-5575MR 74 9-40207GP01 72	B3
#6	*560 x 375 mm* 9-31919MR 79	B3
	1006PR 361 Wkład (375 x 30 mm) x3 84700612B 87432-5B 87430A 31 (936A-003MR05)	

Evolution Roller E.V.O.R

932A-003 MR01 new

Wózek warsztatowy:



Nr KT	Specyfikacja	Kg	Cuft
932-003MR01-A	87432-5B	56.0	12.24
932-003MR01-D	183 szt. w zestawie	20.3	2.41
932A-003MR01-A	87432-5B	56.0	12.24
932A-003MR01-D	183 szt. w zestawie	20.3	2.41
932A-003MR01-B	87430A	17.5	-

Wózek warsztatowy - zestaw

934-001 MR

- 197 szt. narzędzi w zestawie



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#6	*560 x 375 mm*  9-90408TQ 80	 B3
#4	*375 x 265 mm*  9-4516MR 73  9-5575MR 74  9-90310MR 76  9-90106SR 75  9-90205GN01 75  9-1218MR 69  9-1711MR 70  9-22108MR 71  9-31909PR 72	 B3
#5	*265 x 185 mm*  9-4128FR 78  9-40103GP 78	 B3


2121-18

14210212
14226512


7962-04


7963-04



84700612B

9DC23


42114GP 302



1108MR 266



87434-7B


87430A 31
(934A-001MR)

Evolution Roller E.V.O.R

934A-001 MR new

Wózek warsztatowy:



Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
934-001MR-A	87434-7B	64.0	12.24
934-001MR-D	197 szt. w zestawie	28.7	1.97
934A-001MR-A	87434-7B	64.0	12.24
934A-001MR-D	197 szt. w zestawie	28.7	1.97
934A-001MR-B	87430A	17.5	-

Wózek warsztatowy - zestaw

938-001 MR

- 77 szt. narzędzi w zestawie



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#4	*375 x 265 mm*  9-1219MR01 69  9-1711MR 70  9-40207GP 72  9-22308PR 71  9-31110MR 71  9-4522MR 74	 B3
	 x3 84700612B  87438-3B  87430A 31 (938A-001MR)	

Evolution Roller E.V.O.R

938A-001 MR new

Wózek warsztatowy:



Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
938-001MR-A	87438-3B	50.0	12.03
938-001MR-D	77 szt. w zestawie	12.24	1.64
938A-001MR-A	87438-3B	50.0	12.03
938A-001MR-D	77 szt. w zestawie	12.24	1.64
938A-001MR-B	87430A	17.5	-

Skrzynka warsztatowa - zestaw

901-068 MR
901-069 MR

- 69 szt. narzędzi w skrzynce

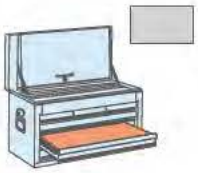


Zestaw	Szuflada
510 x 205 mm  9-4338MR 84 (901-069MR)  9-4338MR01 84 (901-068MR use)	
500 x 190 mm  9-90121MR 84  9-90104GP 84  9-31006MR 84	
 87401-3 95	

901-073 MR

- 74 szt. narzędzi w skrzynce



Zestaw	Szuflada
510 x 205 mm  9-4338MR03 84	
500 x 190 mm  9-90126MR 84  9-90104GP 84  9-31006MR 84	
 87401-3 95	

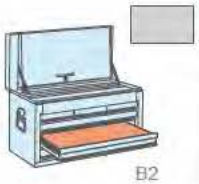
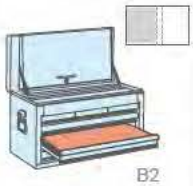
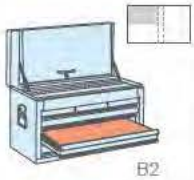
Nr KT	Rozmiar szuflady (mm) Szer. x Głęb. x Wys.	Kg	CUFT
901-068MR	505 x 195 x 65	18.8	1.98
901-069MR		18.4	
901-073MR		19.5	

Skrzynka warsztatowa - zestaw

911-002 CR new

- 107 szt. narzędzi w skrzynce



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#3	*554 x 260 mm*  9-90138CR 67	 B2
#4	*375 x 260 mm*  9-42144GP 73	 B2
#5	*265 x 185 mm*  9-31106MR 78	 B2
 4042CR 159	 20107SR 348  20109MR 348	 7811-16  87411-6B 94

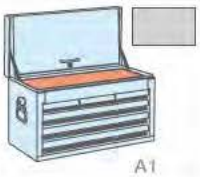
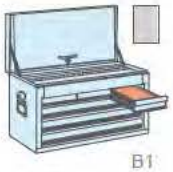
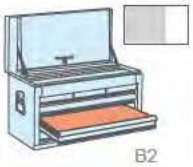
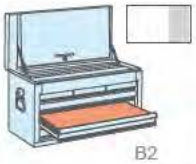
Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
911-002CR-A	87411-6B	25.4	3.97
911-002CR-D	107 szt. w zestawie	24.8	1.52

Skrzynka warsztatowa - zestaw

911-118 MR new

- 118 szt. narzędzi w skrzynce



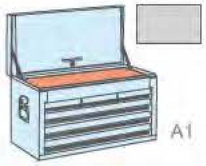
Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
# 1	*500 x 195 mm*  9-4526MR 65	 A1
# 2	*172 x 257 mm*  9-42114GP 66  9-40102GP 66	 B1
# 4	*375 x 265 mm*  9-31110MR 71  9-1216MR01 69  9-3523MR 72	 B2
# 5	*265 x 185 mm*  9-2526MR 78  9-20110MR 78  9-40103GP 78	 B2
	 79813  87411-6B 93	

Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
911-004CR-A	87411-6B	25.4	3.97
911-004CR-D	118 szt. w zestawie	24.8	1.52

911-119 CR new

- 119 szt. narzędzi w skrzynce



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
# 1	*500 x 195 mm*  9-7069CR01 65	 A1
# 3	*172 x 257 mm*  9-90129CR 67	 B2
	 **1060** 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 **5060** 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	 87411-6B 94

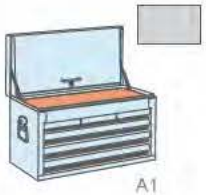
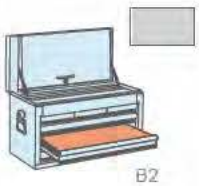
Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
911-119CR-A	87411-6B	25.4	3.97
911-119CR-D	119 szt. w zestawie	13.8	1.22

Skrzynka warsztatowa - zestaw

911-000 CR
911-000 CR01
911-000 CR02

- 219 szt. narzędzi w skrzynce



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
#1	*642 x 286 mm*  9-7069CR 65 (911-000CR)  9-7069CR01 65 (911-000CR01 / 911-000CR02)	 A1
#2	*163 x 263 mm*  9-42114GP 66  9-40102GP 66  9-2548CR01 66 (911-000CR02)  9-2548CR 66 (911-000CR / 911-000CR01)	 B1
#3	*554 x 260 mm*  9-90128SR 67  9-90138CR 67  9-90129CR 67	 B2
	 7911-12  87411-6B 94	

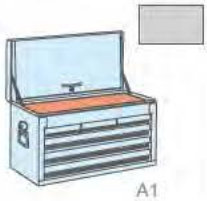
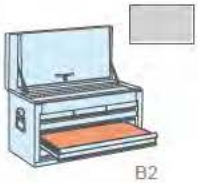
Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
911-000CR-A	87411-6B	25.4	3.97
911-000CR-D	219 szt. w zestawie	25.1	2.13
911-000CR01-A	87411-6B	25.4	3.97
911-000CR01-D	219 szt. w zestawie	23.2	2.13
911-000CR02-A	87411-6B	25.4	3.97
911-000CR02-D	219 szt. w zestawie	25.4	2.13

Skrzynka warsztatowa - zestaw

911-003 CR new

- 235 szt. narzędzi w skrzynce



Wkład Nr	Zestaw	Szuflada
# 1	*642 x 286 mm*  9-7078CR 65	 A1
# 2	*163 x 263 mm*    9-42114GP 66 9-40102GP 66 9-2548CR01 66	 B1
# 3	*554 x 260 mm*  9-90329CR 68   9-90220MR 68 9-90154CR 68	 B2
	 87411-6B 94	

Nr KT	Specyfikacja	kg	CUFT
911-003CR-A	87411-6B	25.4	3.97
911-003CR-D	107 szt. w zestawie	20.76	2.13

Skrzynka rozciągana z zestawem narzędzi

902-062 MR

- 62 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość	15.9 CUFT 1.22
902-062MR	9-4116FR 85	9-1217MR 85
	9-90120MR 86	9-30206MR 85
	9-4319MR 86	9-40203GP 85



87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

902-164 MR new

- 63 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość		14 CUFT 1.22
902-0164MR		1060	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24
		1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
		1421	Nr1 x 80, Nr2 x 38, Nr3 x 150
		1422	5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175
	6111-07, 6311-06, 6516-10A, 76104-05, 76403-05, 76404-06, 76405-65, 76406-07, 76217-06, 76223-08, 7811-16, 3611-08R		
	9-4116FR 85		9-4319MR 86



87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

Skrzynka rozciągana z zestawem narzędzi

902-065 MR
902-065 MR04

- 65 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość	14.7 CUFT 1.22
902-065MR	9-90115MR 86	9-4116FR 85
	9-1716MR 85	9-4319MR 86
		1421 Nr1 x 80, Nr2 x 38, Nr3 x 150
		1422 5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175
902-065MR04	9-1606MR01 85	3611-08P, 6111-07, 6311-06, 6511-10A, 76104-05, 76217-06, 76223-08, 76403-05, 76404-06, 76405-65, 76406-07, 7811-16
	9-90125MR 86	



87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

902-068 MR

- 68 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość	15.9 CUFT 1.22
902-068MR		1060 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
		1120MR 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
		1421 Nr1 x 80, Nr2 x 38, Nr3 x 150
		1422 5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175
	3611-12P, 6111-07, 6311-06, 6511-10A, 7821-30, 7911-12, 76104-05, 76217-06, 76223-08, 76403-05, 76404-06, 76405-65, 76406-07	9-4116FR 85, 9-4319MR01 86



87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

Skrzynka rozciągana z zestawem narzędzi

902-084 MR01 new

- 81 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość			19.24 CUFT 1.22
902-084MR01		4230M	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26	
		1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24	
		1421	Nr1 x 100, Nr2 x 150, Nr3 x 150	
		1422	6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150	
	7811-16	7851-16	6031-07R	9-4116FR03 85
	6231-07	6311-06	6516-10C	
	76213-04 76215-05 76220-07	76104-05 76105-06	6463-08	9-4319MR07 86
	76306-05	76403-05 76404-06	3611-08R 3611-12R	20218MR 346



87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

902-084 SR new

- 84 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość			21.55 CUFT 1.22
902-084MR01		4230S	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	
		5060	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, 1-1/14	
		1421	Nr1 x 100, Nr2 x 150, Nr3 x 150	
		1422	6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150	
		1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	
	7811-16	7851-16	6031-07R	6231-07	9-4116FR03 85
	6311-06	6516-10C	6463-08	3611-08R 3611-12R	
	76213-04 76215-05 76220-07	76104-05 76105-06	76403-05 76404-06	76306-05	9-4319SR08 86



87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

Skrzynka rozciągana z zestawem narzędzi

902-089 MR01

- 88 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość			17.7 CUFT 1.22
902-089MR01		1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	
		1900	6 x 7, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 13, 17x19, 22 x 24	
		1120M	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	
		1147	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
		1421	Nr2 x 38, Nr3 x 150	
		1422	3 x 75, 5 x 100	
	6111-07	6311-06	6516-10	1812MR 283
	7911-12	7821-80	3611-08R	
	9-4116FR 85		9-4319MR01 86	



87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

902-103 MR

- 103 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość			25.5 CUFT 1.22	
901-103MR		1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32		
		1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		
		1147	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
		1421	Nr0 x 60, Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr3 x 150		
		1422	3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175		
	6111-07	6311-06	6516-10	76402-45 76403-05	76220-07 76226-12
	6231-08	6431-10	6011-10R	76404-06 76405-65 76406-07	79083-03C
	7911-12	7821-80	3611-12R	76408-08 76412-09 76414-10	
	9-4116FR 85		9-4319MR01 86		1812MR 283



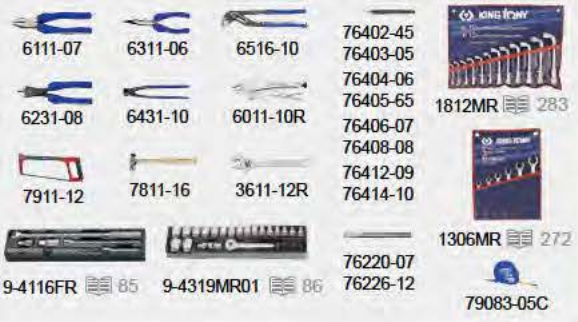
87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

Skrzynka rozciągana z zestawem narzędzi

902-109 MR new

- 109 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość	25.5 CUFT 1.22
901-109MR	1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
	1147	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	1421	Nr0 x 60, Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr3 x 150
	1422	3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175





87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

902-132 CR new

- 132 szt. narzędzi w skrzynce

Nr KT	Zawartość	25.5 CUFT 1.22
901-132MR	1421	Nr0 x 60, Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr3 x 150
	1422	3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175





87402
Rozmiar (mm):
470 x 220 x 255

Skrzynka rozciągana z zestawem narzędzi

908-077 CR new

- 77 Szt. 1/2" + 3/4" nasadek i kluczy w skrzynce narzędziowej

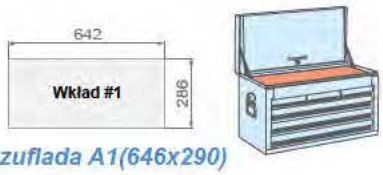
Nr KT	Zawartość
908-077CR	 9-30206MR 85  9-90111MR 87  9-6010MR 87  9-4156PR 87  9-4029CR 87  9-1215MR03 87

Nr KT	Specyfikacja	Kg	CUFT
908-077CR-A	530 x 220 x260	8.10	1.3
908-077CR-D	530 x 220 x260	19.28	0.99



87408
Rozmiar (mm):
530 x 220 x 255

Zawartość zestawu narzędzi



Szuflada A1(646x290)

Wkład kategorii #1 (642 x 286mm)

9-4526 MR

Nr KT	Zawartość	4.6 / 1 / 5
9-4526MR	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
	463521R, 4768-10F, 4452-15FR, 4251-05R, 4251-10R, 4572-12	



9-7069 CR / CR01

Nr KT	Zawartość	8.8 / 1 / 4
9-7069CR	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22
	3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13 /16
	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
	3779-08G, 4779-10GR	
9-7069CR01	4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13 /16, 7/8, 15/16, 1
	463521R, 463516R, 3792, 4791R, 3452-08F, 4452-15FR, 3571-08, 4572-10, 3221-03, 3221-06, 4251-05R, 4251-10R, 7911-12, 3812, 4813	
	3769-08P, 4768-10P	



9-7069CR



9-7069CR01

9-7078 CR new

Nr KT	Zawartość	8.67 / 1 / 2
9-7078CRV	3235M	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22
	3330M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 32
	3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16
	4330SR	3/8, 7/16,1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-1/4
	363516, 3769-08P, 3812, 3221-10, 3221-03, 3792, 4462-18F, 4768-10P, 4813, 4251-05R, 4251-10R, 4791R	



Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #2 (163 x 263mm)





Szuflada B1(172x275)

9-2548 CR / CR01

Nr KT	Zawartość	1.28 kg / 1 / 10
9-2548CR	2779-55G	2235M: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 2235S: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 2335M: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
9-2548CR01	2769-55P	2335S: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 2792, 2813, 2221-02, 2221-04



9-2548CR



9-2548CR01

9-40102GP

Nr KT	Zawartość	1.0 kg / 1 / 10
9-40102GP	6011-10R, 6511-10A	



9-42114GP

Nr KT	Zawartość	0.6 kg / 1 / 10
9-42114GP	68SS-07, 68HS-07, 68SB-07, 68HB-07	



Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #3 (554 x 260mm)



Szuflada B2(572x275)

9-90113MA new

- Specjalnie do miski olejowej i filtra oleju

Nr KT	Zawartość	2.98 / 1 / 5
9-90113MA	4023 T45 4025 H8, H12 402BM16 3204 9AE42 112005MR 112006MR 401408M 9AE2-6606 9AE2-7608 9AE2-7614 9AE2-9315	



9-90128 SR

Nr KT	Zawartość		4.8 / 1 / 4
9-90128SR	5060	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1	
	5970	1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 5/8 x 11/16, 3/4 x 7/8, 15/16 x 1, 1-1/16 x 1-1/8	
	76105-06 76215-05 76217-06 76220-07 76224-10 76404-06 76406-07 76408-08 7811-16		



9-90129 CR

Nr KT	Zawartość		2.5 / 1 / 4
9-90129CR	1421	Nr0 x 60, Nr1 x 80, Nr2 x 38, Nr2 x 100, Nr3 x 150	
	1422	3 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175	
	1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	
	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	
	6111-07 6231-07 6311-06		



9-90138 CR

Nr KT	Zawartość		4.8 / 1 / 4
9-90138CR	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21	
	1900	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 18 x 19	
	1970	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	
	1930	10 x 11, 12 x 14, 14 x 17	
	5900	1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8, 11/16 x 3/4, 13/16 x 7/8	
	3611-08P, 3611-12P		



Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #3 (554 x 260mm)



Szuflada B2(572x275)

9-90154 CR new

2017MR01

Nr KT	Zawartość	2.86 / 1 / 4
9-90154CR	1130M	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
	1130S	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8
	7811-16	
	761 Ø 4 x 120	
	764 Ø 3 x 125 Ø 4 x 150 Ø 5 x 165	
	1032CQ01	
	74030	
	76717-05	

2017SR



9-90220 MR new

Nr KT	Zawartość	2.51 / 1 / 4
9-90220MR	3025	H3, H4, H5, H6, H8, H10, H12
	3023	T30, T40
	1421	1x80, 2x100
	1428	2x100
	1422	4x100, 5.5x125, 6.5x150,8x175
	1424	2x100
	6111-08	
	6231-08	
	6311-08	



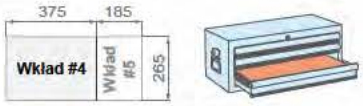
9-90329 CR new

Nr KT	Zawartość	3.37 / 1 / 4
9-90329CR	1060	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21
	5060	7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
	10D0	10, 12, 13, 14, 17, 18, 19
	3611-06R, 3611-08R	



Zawartość zestawu narzędzi

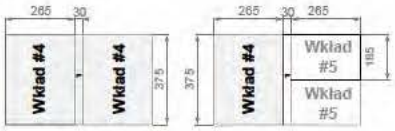
Wkład kategorii #4 (375 x 265mm)





Szuflada B2(572x275)





Szuflada B3(579x380)

9-10115 MR 9-10215 MR

Nr KT	Zawartość		17.3 / 1 / 10
9-10115MR	3731	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22	373202R 373203R
9-10215MR	3732	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22	373204R



9-12120 MR new

Nr KT	Zawartość		1.27 / 1 / 6
9-12120MR	3731	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	



9-1216 MR

Nr KT	Zawartość		3.20 / 1 / 6
9-1216MR	1060	6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 32	



9-1216 MR01

Nr KT	Zawartość		3.20 / 1 / 6
9-1216MR01	1060	6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	



9-1218 MR

Nr KT	Zawartość		2.12 / 1 / 6
9-1218MR	1060	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	
	1930	8 x 10, 9 x 11	



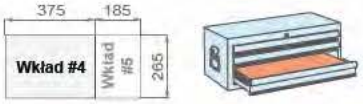
9-1219 MR01

Nr KT	Zawartość		2.25 / 1 / 6
9-1219MR01	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	



Zawartość zestawu narzędzi

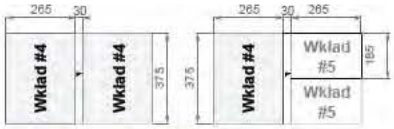
Wkład kategorii #4 (375 x 265mm)





Szuflada B2 (572x275)





Szuflada B3 (579x380)

9-1272 MR

Nr KT	Zawartość	1.45 kg / 1 / 5
9-1272MR	1063	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



9-1608 MR

Nr KT	Zawartość	1.5 kg / 1 / 5
9-1608MR	1960	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22



9-1609 MR

Nr KT	Zawartość	1.93 kg / 1 / 6
9-1609MR	1960	8 x 9, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 22 x 24, 23 x 26



9-1709 MR

Nr KT	Zawartość	2.38 kg / 1 / 6
9-1709MR	1970	8 x 9, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 22 x 24, 23 x 26



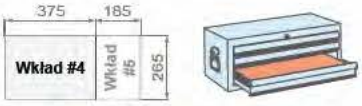
9-1711 MR

Nr KT	Zawartość	2.80 kg / 1 / 6
9-1711MR	1970	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, 30 x 32



Zawartość zestawu narzędzi

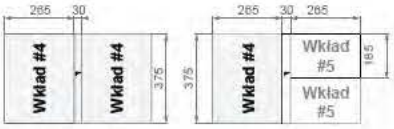
Wkład kategorii #4 (375 x 265mm)





Szuflada B2 (572x275)





Szuflada B3 (579x380)



9-1812 MR
9-1912 MR

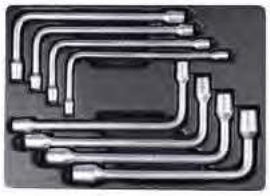
Nr KT	Zawartość			3.69 / 1 / 6
9-1812MR	○	1080	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	
9-1912MR	○	1081		



9-1812MR / 9-1912MR

9-1838 MR

Nr KT	Zawartość			2.57 / 1 / 6
9-1838MR	○	1084	8, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19	



9-22108 MR

Nr KT	Zawartość			1.10 / 1 / 10
9-22108MR	●	1160MR	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	



9-22308PR

Nr KT	Zawartość			1.10 / 1 / 10
9-22308PR	⚙	1163R	T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50	



9-30110 CR

Nr KT	Zawartość			1.4 / 1 / 6
9-30110CR	○	1450	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	
	○	5450	1/4, 5/16	



9-31110MR

Nr KT	Zawartość			1.0 / 1 / 10
9-31110MR	⊕	1421	Nr1 x 80, Nr2 x 38, Nr2 x 100, Nr3 x 150	
	⊖	1422	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 38, 6.5 x 150, 8 x 175	



Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #4 (375 x 265mm)

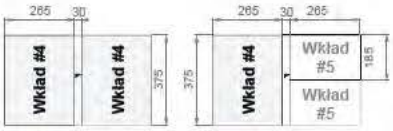






Szuflada B2 (572x275)





Szuflada B3 (579x380)

9-31909PR

Nr KT	Zawartość	0.65 / 1 / 6
9-31909PR	1427	T8 x 75, T9 x 75, T10 x 75, T15x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150



9-3523 MR

Nr KT	Zawartość	1.38 / 1 / 10
9-3523MR	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22
	3769-08F, 3571-08, 3221-03, 3221-06, 3452-08F, 3792	



9-40207GP 9-40207GP01

Nr KT	Zawartość	1.5 / 1 / 10
9-40207GP	6111-08, 6211-06, 6311-06, 68HS-07, 68HB-07, 68SS-07, 68SB-07	



9-40207GP

Nr KT	Zawartość	1.5 / 1 / 6
9-40207GP01	6211-06, 6311-06, 6463-08, 67HS-07, 67HB-07, 67SS-07, 67SB-07	



9-40207GP01

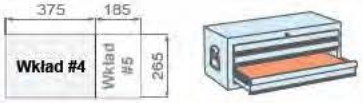
9-40604GP

Nr KT	Zawartość	1.98 / 1 / 6
9-40604GP	6116-07A, 6216-06A, 6318-08A, 6516-10A	



Zawartość zestawu narzędzi

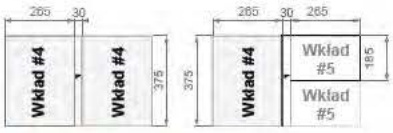
Wkład kategorii #4 (375 x 265mm)





Szuflada B2 (572x275)

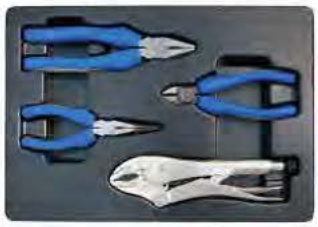




Szuflada B3 (579x380)

9-42144GP

Nr KT	Zawartość	1.63 / 1 / 8
9-42144GP	6011-10N, 6111-08, 6211-06, 6311-06	



9-4328 MR

Nr KT	Zawartość	4.6 / 1 / 6
9-4328MR	4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 32
	4027	T55, T60
	4791R, 4768-10F, 4452-15FR, 4572-10, 4251-05R, 4251-10R	



9-4333 MR

Nr KT	Zawartość	5.4 / 1 / 6
9-4333MR	4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32
	463521R, 463516R, 4791R, 4251-03R, 4251-05R, 4251-10R	
	4452-15FR, 4572-12, 4755-10G	



9-4516 MR

Nr KT	Zawartość	3.12 / 1 / 10
9-4516MR	4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23, 24
	4791R, 4452-15FR, 4768-10F, 4251-05R, 4251-10R	



Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #4 (375 x 265mm)

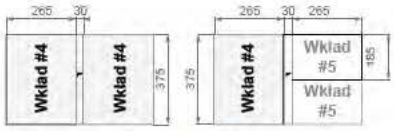






Szuflada B2 (572x275)





Szuflada B3 (579x380)

9-4522 MR

Nr KT	Zawartość	2.96 / 1 / 5
9-4522MR	4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
	463516R, 463521R, 4791R, 4768-10F	4251-03R, 4251-05R, 4251-10R



9-5575 MR

Nr KT	Zawartość	4.15 / 1 / 6
9-5575MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
	2335S	1/4, 3/8, 1/2
	3235M	8, 10, 12, 14, 17
	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22
	2375M	E4, E5, E6, E7, E8
	3375M	E10, E12, E14, E16, E18
	3027M	T40, T45, T50
	2037M	T10, T15, T20, T25, T27, T30
	2033M	T20, T25, T30, T40
	3665-16, 2792, 2769-55F, 3769-08F	2221-02, 2221-04
	3665-21, 3792, 2452-05F, 3789-11F	3221-03, 3221-06, 3221-16
	2571-45, 3571-08, 3452-08F	



9-7540 MR

Nr KT	Zawartość	3.50 / 1 / 5
9-7540MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
	2375M	E4, E5, E6, E7, E8
	4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20
	4435M	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24
	2792, 2755-55G, 2571-45	2221-02, 2221-04
	2177DF, 2452-05F	



Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #4 (375 x 265mm)

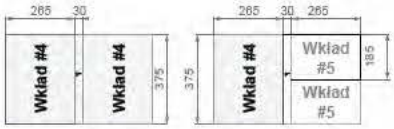






Szuflada B2 (572x275)





Szuflada B3 (579x380)

9-90103PP

9-90103PP01

Nr KT	Zawartość	2.3 kg / 1 / 5
9-90103PP	3611-12P, 6511-10A, 7821-30	
9-90103PP01	3611-12P, 6511-10A, 7811-16	



9-90103PP



9-90103PP01

9-90106SR

Nr KT	Zawartość	2.05 kg / 1 / 4
9-90106SR	76404-06, 76405-65, 76406-07, 76105-06, 7822-30, 7842-35	



9-90109 MN

Nr KT	Zawartość	2.28 kg / 1 / 6
9-90109MN	1970 8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 14x17, 17x19; 6011-10N; 3611-12R	



9-90131 MR

Nr KT	Zawartość	3.1 kg / 1 / 10
9-90131MR	4033 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60; 4035 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17; 1120MR 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10; 1930 10 x 11, 12 x 14, 14 x 17; 3204 (Ø 60 ~ 140)	



9-90205GN

9-90205GN01

Nr KT	Zawartość	1.98 kg / 1 / 6
9-90205GN	6313-06, 6011-10N, 6111-07	
9-90205GN01	6311-06, 74410, 6463-08	



9-90205GN



9-90205GN01

Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #4 (375 x 265mm)

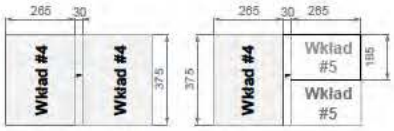






Szuflada B2 (572x275)





Szuflada B3 (579x380)

9-90310MR

Nr KT	Zawartość			1.08 / 1 / 6
9-90310MR	⊕	1411	Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr3 x 150	
	⊖	1412	5.5 x 100, 6.5 x 100, 8.0 x 150	
	76220-07	9CJ2120	14324003	24110214



9-90315 MR

Nr KT	Zawartość			2.6 / 1 / 6
9-90315MR		1900	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24	
		1970	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x23, 22 x 24	
	79083-05C			



9-91024 MR new

Nr KT	Zawartość			2.2 / 1 / 5
9-91024MR	◉	4025	6, 7, 8, 10, 12mm	
	◉	4036	M8, M10, M12, M14	
	⬢	4049	M10, M12, M13	
	⬢	3039	M7, M8, M9	
		4813	1/2"F x 3/8"M	
	◉	ST20208MY		



9-91120 MR

Nr KT	Zawartość			2.40 / 1 / 6
9-91120MR	◉	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	
		1930	8x10, 10x12, 11x13, 14x17	
		3731	8, 10, 12, 13, 14	
	6011-10N	3611-12R		

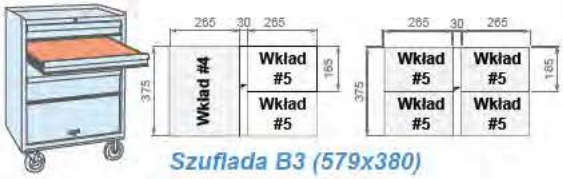


Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #5 (265 x 185mm)



Szuflada B2 (579x270)



Szuflada B3 (579x380)

9-10112 MR 9-10212 MR

Nr KT	Zawartość		12.25 / 1 / 10
9-10112MR	3731	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	373202R 373203R
9-10212MR	3732	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	373204R



9-1282 MR

Nr KT	Zawartość		1.05 / 1 / 5
9-1282MR	10D0	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	



9-1303 MR

Nr KT	Zawartość		0.50 / 1 / 10
9-1303MR	1930	10 x 11, 12 x 14, 14 x 17	



9-1905 MR

Nr KT	Zawartość		0.82 / 1 / 10
9-1905MR	1950	10 x 12, 11 x 13, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22	



9-1C08 MR

Nr KT	Zawartość		0.91 / 1 / 5
9-1C08MR	19C0	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	



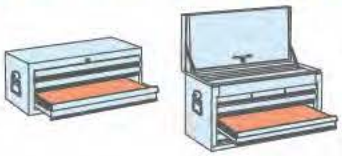
9-20110 MR

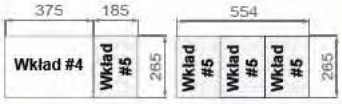
Nr KT	Zawartość		1.10 / 1 / 10
9-20110MR		1120MR 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	
		3204 (Ø 60 ~ 140)	



Zawartość zestawu narzędzi

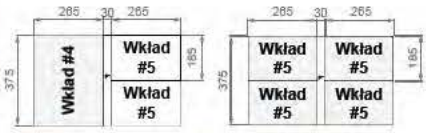
Wkład kategorii #5 (265 x 185mm)





Szuflada B2 (579x270)





Szuflada B3 (579x380)

9-2526 MR

Nr KT	Zawartość	0.80 / 1 / 10
9-2526MR	2335M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 2235M 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 2779-55G 2813 2792 2221-02 2221-04	



9-31106MR

Nr KT	Zawartość	0.60 / 1 / 10
9-31106MR	1421 Nr0 x 60, Nr1 x 80, Nr2 x 100 1422 3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 150	



9-40103GP

Nr KT	Zawartość	0.81 / 1 / 10
9-40103GP	6111-07 6211-06 6311-06	



9-4119PR

Nr KT	Zawartość	1.10 / 1 / 10
9-4119PR	4033 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	



9-4120PR

Nr KT	Zawartość	1.30 / 1 / 10
9-4120PR	4035 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17	



9-4128 FR

Nr KT	Zawartość	1.70 / 1 / 10
9-4128FR	1836S 9, 11 1880S 8, 10 1836P 2, 3 1880P 2, 3	4112 414810S



Zawartość zestawu narzędzi

Wkład kategorii #5 (265 x 185mm)

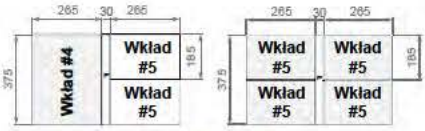






Szuflada B2 (579x270)





Szuflada B3 (579x380)

9-91026

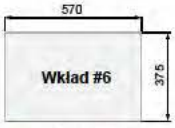
new

Nr KT	Zawartość			1.3 / 1 / 10
9-91026PR		1147R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
		1143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50,	
		4023	T30, T40, T45, T50, T55	
		4375	E10, E12, E14, E16, E18	



Wkład kategorii #6 (570 x 375mm)

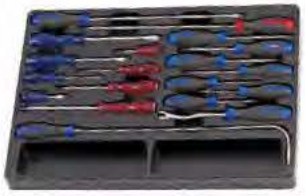




Szuflada B3 (579x380)

9-31919MR

Nr KT	Zawartość			2.67 / 1 / 5
9-31919MR		1411	Nr0 x 75, Nr2 x 38	
		1412	3 x 75, 6.5 x 38	
		1421	Nr2 x 300	
		1422	6.5 x 300	
		1481	Nr2 x 100, Nr3 x 150	
		1482	6.5 x 100, 8 x150	
		1427	T8 x 75, T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125	
		43280212	2121-18	



9-7576 MR

Nr KT	Zawartość			7.69 / 1 / 3
9-7576MR		3335M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24	
		3235M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24	
		4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	
		4235M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	
		9TD403	12, 13, 14, 17, 19	
		321510M 321512M	366516 366521	4768-10P 3769-08P
		3792	3452-08F	4452-18FR
				3221-03 3221-06 3221-10
				4573-10
				4251-03 4251-05 4251-10
				4311-16F



Zawartość zestawu narzędzi





Szuflada B3 (579x380)

Wkład kategorii #6 (570 x 375mm)

9-90408TQ

Nr KT	Zawartość	2.06 / 1 / 5
9-90408TQ	75102-08G, 75202-08G, 75302-08G, 79083-05C, 75402-08G, 75502-08G, 79061-12, 7911-12	

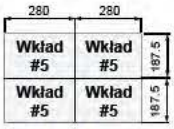


9-94435 MP

Nr KT	Zawartość	6.49 / 1 / 3
9-94435MP	○ 4435M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 29, 32 ○ 4535M 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 ○ 4415M 17, 19, 21, 22 4797P, 68SS-07, 68HS-07, 6011-10R 6211-06, 6463-08C, 6311-08, 74030	







Szuflada B3 (579x380)

Wkład kategorii #7 (280 x 187.5mm)

9-30904AY

- Do trasowania, osiowania, montażu i demontażu O-ringów, uszczelek i podkładek. Stal nierdzewna.

Nr KT	Zawartość	425.4 / 1 / 8
9-30904AY	43250115Y, 43260115Y, 43270115Y, 43290115Y	



9-3602 MR

Nr KT	Zawartość	127 / 1 / 10
9-3602MR	3350M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	



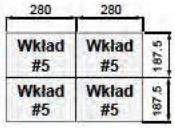
9-3612 MR

Nr KT	Zawartość	127 / 1 / 10
9-3612MR	3351M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	



Zawartość zestawu narzędzi





Szuflada B3 (579x380)

Wkład kategorii #7 (280 x 187.5mm)

9-4138PR

Nr KT	Zawartość			1.9 kg / 1 / 10
9-4138PR	⬢	4033	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
	◉	4035	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17	



9-4427 MP new

Nr KT	Zawartość			4.09 kg / 1 / 4
9-4427MP	○	4535M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27,28, 29, 30, 32, 33, 34, 36	



9-4827 MP new

Nr KT	Zawartość			4.09 kg / 1 / 4
9-4827MP	○	4530M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27,28, 29, 30, 32, 33, 34, 36	

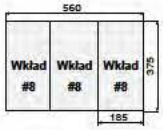


9-7128PR new

Nr KT	Zawartość			1.20 kg / 1 / 10
9-7128PR	◉	3025	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	
	⬢	3023	T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	
	○	3375M	E8, E10, E12, E14,E16, E18	
	○	4375M	E10, E12, E14,E16, E18, E20	







Szuflada B3 (579x380)

Wkład kategorii #8 (385 x 187.5mm)

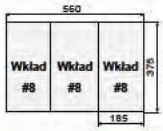
9-1011GR

Nr KT	Zawartość			1.15 kg / 1 / 12
9-91011GR		761G	6x185mm	
		763G	4x185mm, 5x185mm 6x185mm, 8x185mm	
		764G	2x140mm, 3x150mm 4x180mm, 5x200mm 6x210mm, 8x220mm	



Zawartość zestawu narzędzi





Szuflada B3 (579x380)

Wkład kategorii #8 (385 x 187.5mm)

9-12110 MR

Nr KT	Zawartość		1.89 / 1 / 12
9-12110MR	3731	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	



9-90114 MR

Nr KT	Zawartość		1.75 / 1 / 12
9-90114MR	1930	8x10, 10x11, 12x14, 14x17, 17x19	
	1060	8, 10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 24	

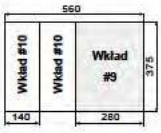


9-91016 MR

Nr KT	Zawartość		1.15 / 1 / 12
9-91016MR	3730	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	
	1123R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	







Szuflada B3 (579x380)

Wkład kategorii #9 (375 x 280mm)

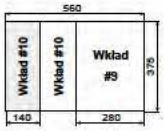
9-4435 MP new

Nr KT	Zawartość			7.3 / 1 / 2
9-4435MP	○	4435M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 36	



Zawartość zestawu narzędzi





Szuflada B3 (579x380)

Wkład kategorii #10 (375 x 140mm)

9-3421PP new

Nr KT	Zawartość			1.63 kg / 1 / 6
9-3421PP	⊕	3051	PH1, PH2, PH3, PH4	
	⊖	3052	5.5, 8, 10,	
	✱	3053	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
	3761-08F	3571-08	3260-03P	



9-3432 MP new

Nr KT	Zawartość			1.44 kg / 1 / 6
9-3432MP	✱	3055	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H16, H17	
	3761-08F	3571-08		



9-4413PP new

Nr KT	Zawartość			2.27 kg / 1 / 6
9-4413PP	✱	4053	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70	
	4260-03P	4572-12	4762-10F	



9-4432 MP new

Nr KT	Zawartość			2.47 kg / 1 / 6
9-4432MP	✱	4055	H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19	
	4260-03P	4572-12	4762-10F	



Skrzynka warsztatowa - zawartość zestawu

• Wkład rozmiar 510 x 205 mm: do szuflady górnej 87401-2 / 87401-3 / 87401-3H 95

9-4338 MR 9-4338 MR01 9-4338 MR03

Tylko do szuflady górnej



9-4338MR



9-4338MR01



9-4338MR03

Nr KT	Zawartość					5.96 / 1 / 5
9-4338MR	○ 4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4768-10F	⊕ 4021	Nr2, Nr3	4251-05R 4251-10R
9-4338MR01		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4755-10G	⊖ 4022	8, 10	4572-12
				✱ 4023	T25, T27, T30, T40	4791R
9-4338MR03		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	4755-10G	◉ 4025	4, 5, 6, 8, 10, 12	○ 463521R

• Wkład rozmiar 500 x 190 mm: do 87401-2 / 87401-3 / 87401-3H 95

9-90104GP

Nr KT	Zawartość				1.36 / 1 / 5
9-90104GP	3611-08P	6511-10A	6111-07	6311-06	



9-90121 MR

Nr KT	Zawartość			2.1 / 1 / 5
9-90121MR	1900	6 x 7, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 13, 17 x 19, 22 x 24		
	1970	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19		
	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		



9-90126 MR

Nr KT	Zawartość			2.38 / 1 / 5
9-90126MR	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22		
	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		



9-31006MR

Nr KT	Zawartość			0.74 / 1 / 5
9-31006MR	⊕ 1421	Nr1 x 80, Nr2 x 38, Nr3 x 150		
	⊖ 1422	6.5 x 38, 5.5 x 100, 8 x 175		



Skrzynka warsztatowa - zawartość zestawu

• Wkład rozmiar 460 x 105 mm: Tylko do 87402 96

9-1217 MR

Nr KT	Zawartość		1.5 kg / 1 / 8
9-1217MR	1060	17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	



9-1606 MR 9-1606 MR01

Nr KT	Zawartość		1.1 kg / 1 / 8
9-1606MR	1960	10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 23 x 26	
9-1606MR01	1960	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 22 x 24	



9-1716 MR

Nr KT	Zawartość		1.1 kg / 1 / 8
9-1716MR	1970	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	



9-30106MR

Nr KT	Zawartość		1.0 kg / 1 / 8
9-30106MR	⊕ 1421	Nr1 x 80, Nr2 x 100, Nr3 x 150	
	⊖ 1422	5.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175	



9-30206MR

Nr KT	Zawartość		1.1 kg / 1 / 8
9-30206MR	⊕ 1461	Nr1 x 75, Nr2 x 100, Nr3 x 150	
	⊖ 1462	5.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175	



9-40203GP

Nr KT	Zawartość		0.8 kg / 1 / 8
9-40203GP	6111-07	6211-06	6311-06



9-4116FR 9-4116FR03 new

Nr KT	Zawartość				2.2 kg / 1 / 8
9-4116FR	463521R	4251-05R 4251-10R	4452-18FR	4223-02R	
9-4116FR03	460521R		4572-12		



Skrzynka rozciągana z zestawem narzędzi - zawartość

• Wkład rozmiar 460 x 105 mm: tylko do 87402 96

9-4319 MR

9-4319 MR01

9-4319 MR02 new

9-4319 MR05 new

9-4319 MR07 new

9-4319 SR08 new

Nr KT	Zawartość	2.5 / 1 / 8
9-4319MR	4768-10F	4335MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 4791R
9-4319MR01	4755-10G	
9-4319MR02	4779-10FR	
9-4319MR05	4768-10F	4330MR: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 4791R
9-4319MR07	4762-10F	4330MR: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 4791R
9-4319SR08	4762-10F	4330SR: 5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 13/16, 1-1/4 4791R


9-4319MR


9-4319MR01


9-4319MR02


9-4319MR05


9-4319MR07


9-4319SR08

9-90115 MR

Nr KT	Zawartość	1.2 / 1 / 8
9-90115MR	1900	6 x 7, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 13, 17 x 19, 22 x 24
	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



9-90120 MR

Nr KT	Zawartość	1.5 / 1 / 8
9-90120MR	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



9-90125 MR

Nr KT	Zawartość	1.2 / 1 / 8
9-90125MR	1900	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 22 x 24
	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Skrzynka warsztatowa - zawartość zestawu

• Wkład rozmiar 520 x 93 mm : tylko dla 87408 96

9-4029 CR new

Nr KT	Zawartość			2.67 / 1 / 5
9-4029CR	○	4025	5, 6, 8, 10, 12, 14	
	○	4330MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32	
	○	4330SR	7/16, 9/16, 7/8	
	○	463521R		



9-4156PR new

Nr KT	Zawartość			1.99 / 1 / 5
9-4156PR	4779-10GR	4251-03R 4251-05R 4251-10R	4572-12	4791R



9-90111 MR new

Nr KT	Zawartość			1.25 / 1 / 5
9-90111MR	1145MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		
	3611-10P		6511-10C	



• Wkład rozmiar 510 x 220 mm: tylko do 87408 95

9-6010 MR new

Nr KT	Zawartość			9.70 / 1 / 2
9-6010MR	○	6330M	33, 36, 38, 41, 46, 50	
	6779-20F	6572-20	6251-08 6251-16	



• Wkład rozmiar 465 x 183 mm: tylko do87408 95

9-1215 MR03 new

Nr KT	Zawartość			3.12 / 1 / 2
9-1215MR03		1060	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 24, 27, 30, 32	



Wózek



Mocniejszy i bezpieczniejszy



Zamek centralny + 10mm mata górna



100% łożyskowane prowadnice szuflad





Jednoczęściowy stalowy korpus



Wytłoczona i młotkowana krawędź szuflady zwiększa wytrzymałość



Przemysłowe kółka z hamulcem do podłogi TPR

Akcesoria do wózka

87432-17 new



- Panel boczny

87432-15

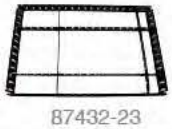


- Plastikowy wkład górny
- Rozmiar : 920(szer.) x 490(gł.) x 50(wys.)mm

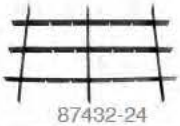
87432-23 87432-24

- Separator do szuflad





87432-23



87432-24

Nr KT	Rama(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	Material	Rozmiar (mm)
87432-23	574x358x40	Stal	Długi: 560x40 (2szt.) Krótki: 368x40 (2szt.)
87432-24	-	Tworzywo	Długi: 570x40 (3szt.) Króki: 375x40 (3szt.)

87432-31



- Rączka boczna
- Rozmiar : (Ø)38.5 x 457(dł.) mm

87432-32 new



- Wkład boczny

87432-34 new



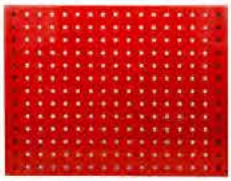
- Wkład boczny na butelki

87432-33 new



- Uchwyt magnetyczny Rozmiar: 458 x 52 x 17mm

87432-41 new



- Panel roboczy
- Rozmiar : 670(szer.) x 520(wys.) x 60(gł.) mm

87432-52



- Podajnik papieru
- Rozmiar : 45(wys.) x 290(dł.) x 65(gł.)mm

Wózek warsztatowy



87432-5B

new



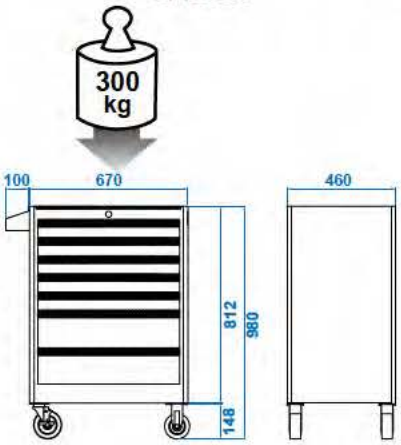
87437-8B



87434-7B



87438-3B



new

Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar szuflady(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	Kółka	kg	CUFT
87432-5B	5 Szuflad	4-576 x 380 x 75 1-576 x 380 x 154 bulk-603 x 404 x 234	5"x1-1/4"	56	12.24
87437-8B	8 Szuflad	6-576x380x48.5 3-576x380x75 1-576x380x154	5"x1-1/4"	66	
87434-7B	7 Szuflad	5-576x380x75 2-576x380x154	5"x1-1/4"	64.0	
87438-3B	3 Szuflady 2 Drzwi	3-576 x 380 x 75 1-603 x 404 x 478	5"x1-1/4"	47.2	

Bezpieczny wózek warsztatowy

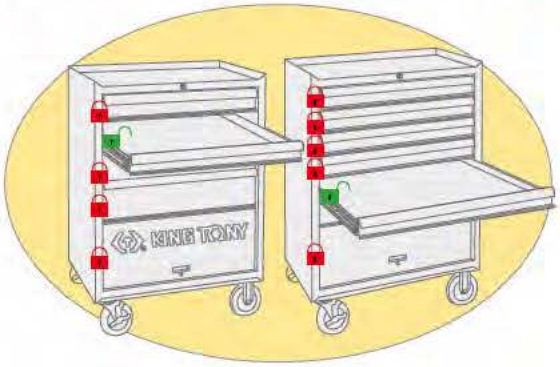
Pozwala otworzyć tylko jedną szufladę, aby zapobiec ryzyku przechylania się wózka!

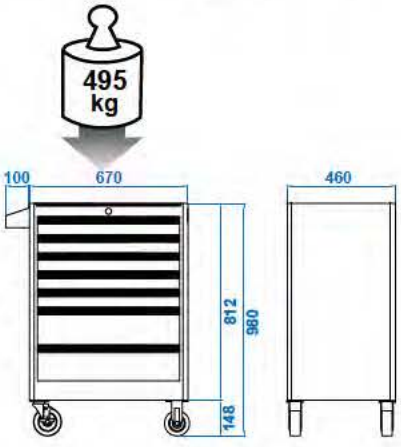


87432-5G



87434-7G





Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar szuflady(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	Kółka	kg	CUFT
87432-5G	5 Szuflad	4-576 x 380 x 75 1-576 x 380 x 154 bulk-603 x 404 x 234	5"x2"	56	12.24
87434-7G	7 Szuflad	5-576x380x75 2-576x380x154	5"x2"	64.0	

Wózek warsztatowy

87441-1B

- Wózek z 1 szufladą
- Dwa wygodnie ulokowane wkłady o głębokości 3.5"



Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar szuflady(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87441-1B	całkowity	716 x 410 x 750	23.2	2.7
	całkowity + 3" Kółka	716 x 410 x 855		
	1 Szuflada	569 x 275 x 75		

87441-3B

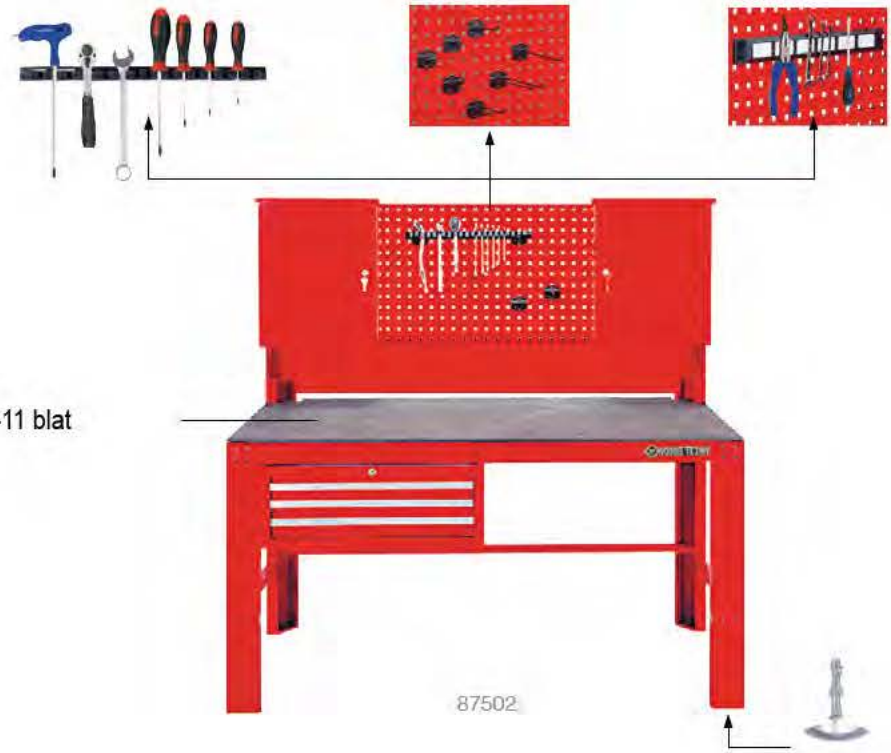
- Wózek z 3 szufladami
- 2 szt. mat ochronnych do górnej i dolnej półki
- 3 szt. ochronnych wkładek do szuflad



Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar szuflady(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87441-3B	całkowity	716 x 410 x 750	33.0	4.95
	całkowity + kółka 3" x 1-1/4"	716 x 410 x 855		
	1 Szuflada	569 x 275 x 75		
	2 Szuflady	569 x 275 x 50		



Stół warsztatowy



Akcesoria do stołu warsztatowego

Uchwyt uniwersalny na narzędzia

87502-01

- Uchwyt 500mm dł.



87502-11

- Nakładka na blat
- Antystatyczny, odporny na olej, kwas i wilgoć
- 10mm płyta z pianki PP



87502-02

- Uchwyt magnetyczny do stołu warsztatowego Rozmiar: 458 x 52 x 17mm



87502-12

- 4 szt. regulowana stopka wraz ze śrubą i podkładką



87502-05

- 87502-050 Hak pojedynczy "U"
  87502-051 Hak pojedynczy 1"
  87502-054 Hak pojedynczy 4"
  87502-058 Hak pojedynczy 8"



87502-06

- 87502-061 Hak podwójny 1"
  87502-064 Hak podwójny 4"
  87502-068 Hak podwójny 8"



Akcesoria do stołu warsztatowego

87502P02

- Szuflady do stołu warsztatowego

Nr KT	Specyfikacja	Szer. x Głęb. x Wys. (mm)	kg	CUFT
87502P02	całkowity	660 x 307 x 251	13	2.7





87502P03

- 2 szt. szafek wiszących

Nr KT	Specyfikacja	Szer. x Głęb. x Wys. (mm)	kg	CUFT
87502P03	całkowity	400 x 200 x 500	14	4.5



Stół warsztatowy

87502

- 3 szuflady z łożyskowanymi prowadnicami
- 2 szafki wiszące

Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar szuflady(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87502	całkowity	1525 x 700 x 1520	86	13.4
	Skrzynka	660 x 307 x 251		
	2 Szuflady	569 x 275 x 50		
	1 Szuflada	569 x 275 x 75		
	Szafka wisząca	400 x 200 x 500		

Stół warsztatowy bez nakładki na blat i uchwytu na narzędzia



87502P01

- Stół warsztatowy z panelem tylnym

Nr KT	Specyfikacja	Szer. x Głęb. x Wys. (mm)	kg	CUFT
87502P01	całkowity	1525 x 700 x 1520	59	6.5



87502P90

- 2 szafki podwieszane

Nr KT	Specyfikacja	Szer. x Głęb. x Wys. (mm)	kg	CUFT
87502P90	całkowity	1525 x 700 x 1520	73	-



Stół warsztatowy

87502P91

- 3 szuflady z łożyskowanymi prowadnicami

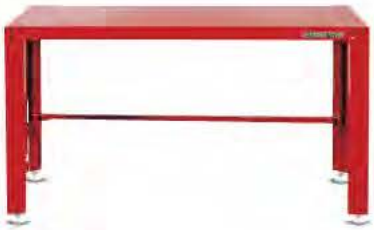
Nr KT	Specyfikacja	Szer. x Głęb. x Wys. (mm)	kg	CUFT
87502P91	całkowity	1525 x 700 x 800	61	9.2



87502P011

- Stół warsztatowy

Nr KT	Specyfikacja	Szer. x Głęb. x Wys. (mm)	kg	CUFT
87502P011	całkowity	1525 x 700 x 800	48	6.5



87502P012

- Panel tylny

Nr KT	Specyfikacja	Szer. x Głęb. x Wys. (mm)	kg	CUFT
87502P012	całkowity	400 x 200 x 500	13.5	2.7



Szafka warsztatowa z hakami

87201

- Z 20 szt. haków
  - 5 szt. haków "U" (87502-050)
  - 10 szt. haków pojedynczych 1" (87502-051)
  - 5 szt. haków podwójnych 1" (87502-061)
- Trwała konstrukcja do przechowywania narzędzi
- Wykończenie farbą proszkową.
- Drzwi z aluminiowymi uchwytami.
- 4 otwory z tyłu obudowy do zamocowania na ścianie.
- Podwójna ścianka drzwi, otwory na kołek na wewnętrznej ścianie drzwi.


87502-050


87502-051


87502-061





Grubość stali: (obudowa)1.0 mm

Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar szuflady (mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87201	całkowity	820 x 250 x 900	24	8

Skrzynka warsztatowa

87411-6B **87411-9B**

87412-4B new **87412-6B** new **87417-10B** new

- Malowanie proszkowe
- Szuflady z łożyskowanymi prowadnicami
- Zamek centralny
- Obrobione krawędzie dla poprawy trwałości i bezpieczeństwa

Nr KT	Specyfikacja	Szuflada Rozmiar(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87411-6B	całkowity 6 Szuflad	660 x 307 x 374 TOP -646 x 290 x 60 3-170 x 275 x 50 2-569 x 275 x 50 1-569 x 275 x 75	25.4	3.97'
87411-9B	całkowity 9 Szuflad	660 x 307 x 427 TOP - 646 x 290 x 60 6-170 x 275 x 50 2-569 x 275 x 50 1-569 x 275 x 75	30.2	4.3'
87412-4B	całkowity 4 Szuflady	660 x 307 x 374 TOP -646 x 290 x 60 3-569 x 275 x 50 1-569 x 275 x 75	21.0	3.97'
87412-6B	całkowity 6 Szuflad	660 x 307 x 374 TOP -646 x 290 x 60 3-170 x 275 x 50 2-569 x 275 x 50 1-569 x 275 x 75	23.9	3.97'
87417-10B	całkowity 10 Szuflad	660 x 455 x 483 TOP - 646 x 420 x 70 6-169 x 410 x 48.5 1-169 x 410 x 154 2- 576 x 410 x 48.5 1- 576 x 410 x 75	51.2	8.58'


87411-6B

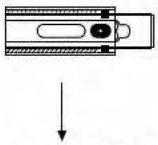

87411-9B


87412-4B


87412-6B


87417-10B


Łożyskowane prowadnice


stalowa kulka


Gumowe stopki zapobiegają ślizganiu


Centralny zamek

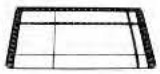

Przegroda z tworzywa sztucznego

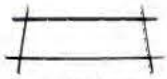
Akcesoria do skrzynki warsztatowej

87411-23 **87411-24**

- Przegroda szuflady do 87411

Nr KT	Rama(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	Materiał	Rozmiar(mm)
87411-23	568x255x40	Stal	Długa: 555x40 (2 szt.) Krótka: 265x40 (2 szt.)
87411-24	-	Tworzywo	Długa: 570x40 (2 szt.) Krótka: 272x40 (2 szt.)


87411-23


87411-24



Skrzynka warsztatowa

87421-3B

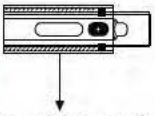
- 3 Szuflady
- Do zestawu
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Szuflady z łożyskowanymi prowadnicami
- Moletowany na całej szerokości uchwyt szuflady wzmacnia i pozwala opisać zawartość szuflady
- Zamek centralny
- 10mm mata górna
- Malowanie proszkowe
- 4 kołki na rogach dla bezpieczniejszego połączenia z górną skrzynką
- Rozmiar (mm) - 660(W) x 307(D) x 251(H)



Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar szuflady (mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87421-3B	całkowity 6 Szuflad	660 x 307 x 251 2-569 x 275 x 50 1-569 x 275 x 75	13	2.7'




łożyskowane prowadnice


stalowa kulka

Przenośna Skrzynka warsztatowa

87401

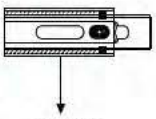
- Wytrzymała stal
- Zamknięcie pokrywy blokujące wszystkie szuflady
- Malowanie proszkowe
- Rozmiar (mm) - 535(W) x 220(D) x 287(H)


87401-2

Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar szuflady (mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87401-2	2 Szuflady	504 x 195 x 79	8.8	
87401-3	3 Szuflady	504 x 195 x 52	10.21	2.05
87401-3H	3 Szuflady	504 x 195 x 52	11.2	


wewnętrzny system blokujący


łożyskowane prowadnice


stalowa kulka


87401-3


87401-3H

Skrzynka rozciągana

87402 87408

- 3 segmentowa rozciągana
- Rurowy uchwyt
- Przetłoczenia na płaskich powierzchniach wzmacniają wytrzymałość konstrukcji
- Regulowany uchwyt

Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87402	5 segmentów	470 x 220 x 260	5.60	1.22
87408	5 segmentów	530 x 220 x 260	6.7	1.3



87404 87407

- Materiał : PP
- Wielofunkcyjna, zwiększona pojemność
- Niska waga

Nr KT	Specyfikacja	Rozmiar(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	CUFT
87404	2 segmenty	560 x 278 x 270	2.4	1.75
87407	2 segmenty	445 x 240 x 206	1.74	0.79



87404



87407

Torba do narzędzi

87711C

- Wodoodporna 1200D Nylon Oxford
- Lekka stalowa belka i wygodny uchwyt EVA
- Pokrywa na rzep dla łatwego dostępu do narzędzi
- Regulowana uchwyt z miękką nakładką na ramię
- 39 wewnętrznych kieszeni na narzędzia
- 50% niższa waga od metalowej skrzynki

Nr KT	Rozmiar(mm) Szer. x Głęb. x Wys.	kg	
87711C	550 x 285 x 370	3	1 / 1







Notes

Nasadki ręczne i akcesoria

- *Kwadrat 1/4"*

  Nasadki, końcówki, grzechotki i akcesoria

- *Kwadrat 3/8"*

  Nasadki, końcówki, grzechotki i akcesoria

- *Kwadrat 1/2"*

  Nasadki, końcówki, grzechotki, wkrętarki udarowe i akcesoria

- *Kwadrat 3/4"*

  Nasadki, grzechotki i akcesoria

- *Kwadrat 1"*

  Nasadki, grzechotki i akcesoria

- *Komplety nasadek i kluczy*



Nasadki krótkie

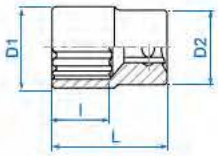
- Stal chromowo-wanadowa, polerowane, chromowane
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

2330 M

- Kwadrat 1/4"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
233004M	4	6.8	11.8	4	24	10	20 / 600
233045M	4.5	7.4	11.8	5	24	10	20 / 600
233005M	5	8.0	11.8	6	24	11	20 / 600
233055M	5.5	8.7	11.8	6	24	11	20 / 600
233006M	6	9.2	11.8	7	24	11	20 / 600
233007M	7	10.3	11.8	7	24	11	20 / 600
233008M	8	11.4	11.8	8	24	11	20 / 600
233009M	9	12.8	12.0	8	24	15	20 / 600
233010M	10	14.3	13.0	9	24	14	12 / 360
233011M	11	15.8	14.2	9	24	20	12 / 360
233012M	12	16.8	15.5	9	24	22	12 / 360
233013M	13	17.8	16.5	9	24	24	12 / 360
233014M	14	19.6	18.5	9	24	30	10 / 300



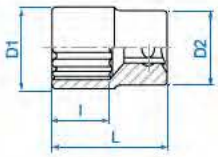


2330 S

- Kwadrat 1/4"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
233005S	5/32	6.8	11.8	4	24	10	20 / 600
233006S	3/16	7.9	11.8	6	24	10	20 / 600
233007S	7/32	8.7	11.8	6	24	11	20 / 600
233008S	1/4	9.5	11.8	7	24	11	20 / 600
233009S	9/32	10.3	11.8	7	24	11	20 / 600
233010S	5/16	11.4	11.8	8	24	11	20 / 600
233011S	11/32	13.7	12.2	8	24	13	20 / 600
233012S	3/8	14.2	13.0	8	24	14	12 / 360
233014S	7/16	15.8	14.2	9	24	19	12 / 360
233015S	15/32	16.8	15.5	9	24	22	12 / 360
233016S	1/2	17.6	16.5	9	24	24	12 / 360



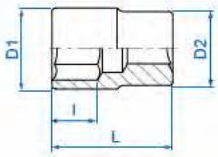


2335 M

- Kwadrat 1/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
233532M	3.2	5.7	11.8	3.5	24	9	20 / 600
233504M	4	6.8	11.8	4	24	10	20 / 600
233545M	4.5	7.4	11.8	5	24	10	20 / 600
233505M	5	8.0	11.8	6	24	11	20 / 600
233555M	5.5	8.7	11.8	6	24	11	20 / 600
233506M	6	9.2	11.8	7	24	11	20 / 600
233507M	7	10.3	11.8	7	24	11	20 / 600
233508M	8	11.4	11.8	8	24	11	20 / 600
233509M	9	12.8	12.0	8	24	15	20 / 600
233510M	10	14.3	13.0	9	24	14	12 / 360
233511M	11	15.8	14.2	9	24	20	12 / 360
233512M	12	16.8	15.5	9	24	22	12 / 360
233513M	13	17.8	16.5	9	24	24	12 / 360
233514M	14	19.6	18.5	9	24	30	10 / 300



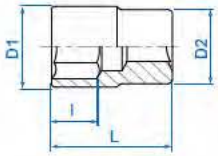


2335 S

- Kwadrat 1/4"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
233505S	5/32	6.8	11.8	4	24	10	20 / 600
233506S	3/16	7.9	11.8	6	24	10	20 / 600
233507S	7/32	8.7	11.8	6	24	11	20 / 600
233508S	1/4	9.5	11.8	7	24	11	20 / 600
233509S	9/32	10.3	11.8	7	24	11	20 / 600
233510S	5/16	11.4	11.8	8	24	11	20 / 600
233511S	11/32	13.7	12.2	8	24	13	20 / 600
233512S	3/8	14.2	13.0	8	24	14	12 / 360
NEW 233514S	7/16	15.8	14.2	9	24	19	12 / 360
233515S	15/32	16.8	15.5	9	24	22	12 / 360
233516S	1/2	17.6	16.5	9	24	24	12 / 360
233518S	9/16	19.6	18.5	9	24	25.2	10 / 300





Nasadki długie

2235 M

- Kwadrat 1/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
223504M	4	6.8	11.8	6	50	20	30 / 480
223545M	4.5	7.4	11.8	7	50	21	30 / 480
223505M	5	8.0	11.8	7	50	21	30 / 480
223555M	5.5	8.7	11.8	9	50	21	30 / 480
223506M	6	9.2	11.8	9	50	23	30 / 480
223507M	7	10.3	11.8	15	50	23	30 / 480
223508M	8	11.8	11.8	15	50	24	30 / 480
223509M	9	13.0	13.0	15	50	29	16 / 256
223510M	10	14.5	14.5	15	50	38	16 / 256
223511M	11	15.8	15.8	21	50	44	14 / 224
223512M	12	16.8	16.8	21	50	53	14 / 224
223513M	13	17.8	17.8	21	50	51	16 / 320
223514M	14	19.8	19.8	21	50	68	14 / 280



2235 S

- Kwadrat 1/4"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
223505S	5/32	6.8	11.8	6	50	24	30 / 480
223506S	3/16	7.9	11.8	7	50	24	30 / 480
223507S	7/32	8.7	11.8	9	50	25	30 / 480
223508S	1/4	9.5	11.8	9	50	25	30 / 480
223509S	9/32	10.3	11.8	15	50	25	30 / 480
223510S	5/16	11.8	11.8	15	50	24	30 / 480
223511S	11/32	13.0	13.0	15	50	31	16 / 256
new 223512S	3/8	14.5	14.5	15	50	34	16 / 256
223514S	7/16	15.8	15.8	21	50	46	14 / 224
223516S	1/2	17.6	17.6	21	50	56	16 / 320
223518S	9/16	19.6	19.6	21	50	52.2	14 / 280



Nasadki ośmiokątne

2310 M

- Kwadrat 1/4"
- 8-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3120

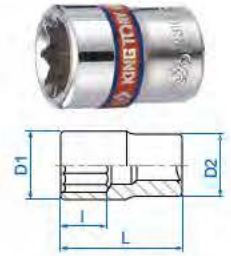
Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
231008M	8	14.3	13.0	9	24	14	12 / 360
231010M	10	17.6	16.5	9	24	14	12 / 360



2310 S

- Kwadrat 1/4"
- 8-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
231010S	5/16	14.3	13.0	9	24	14	12 / 360
231012S	3/8	17.6	16.5	9	24	14	12 / 360



Nasadki gwiazdkowe

2375M

- Kwadrat 1/4"
- Do zewnętrznego Torx
- Chromowo-wanadowa stal polerowana, chromowana
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
237504M	E4	6.0	11.8	3.6	24	15	20 / 360
237505M	E5	7.0	11.8	4.0	24	16	20 / 360
237506M	E6	8.0	11.8	6.0	24	16	20 / 360
237507M	E7	8.5	11.8	7.0	24	17	20 / 360
237508M	E8	9.8	11.8	8.0	24	20	20 / 360

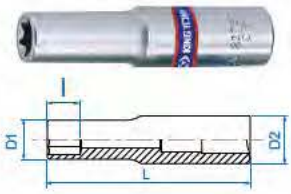


Nasadki gwiazdkowe

2275M

- Kwadrat 1/4"
- Do zewnętrznego Torx
- Chromowo-wanadowa stal polerowana, chromowana
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
227504M	E4	6.0	11.8	3.6	50	22	30 / 480
227505M	E5	7.0	11.8	4.0	50	22	30 / 480
227506M	E6	8.0	11.8	6.0	50	23	30 / 480
227507M	E7	8.5	11.8	7.0	50	24	30 / 480
227508M	E8	9.8	11.8	8.0	50	26	30 / 480



Nasadki z końcówką

- Nasadki wykonane ze stopu stali chromowo-wanadowej
- Końcówki wykonana ze stali stopowej krzemowej (S2)
- Polerowana, chromowana

CAUTION Nie należy przekraczać zalecanego obciążenia narzędzia.

new ⊕ 2011X

- Nasadka 1/4"
- Końcówka PHILLIPS
- DIN ISO 8764-1

Nr KT	No.	Dł. całk. (mm)	g	
201101X	1	25	9	20 / 600
201102X	2	25	10	20 / 600
201103X	3	25	10.5	20 / 600
201104X	4	25	12	20 / 600



new ⊖ 2012X

- Nasadka 1/4"
- Końcówka płaska
- DIN ISO 2380-1

Nr KT	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
201235X	3.5	0.6	25	8	20 / 600
201255X	5.5	1	25	9	20 / 600
201208X	8	1.2	25	10	20 / 600



new 2015X

- Nasadka 1/4"
- Końcówka HEXAGON
- DIN ISO 7422

Nr KT	mm / cale	Dł. całk. (mm)	g	
201503MX	3	25	8.5	20 / 600
201504MX	4	25	9	20 / 600
201505MX	5	25	10	20 / 600
201506MX	6	25	10.5	20 / 600
201508MX	8	25	12	20 / 600
201510MX	10	25	12.5	20 / 600
201504SX	1/8	25	8.5	20 / 600
201506SX	3/16	25	9	20 / 600
201507SX	7/32	25	10	20 / 600
201508SX	1/4	25	10.5	20 / 600
201510SX	5/16	25	12	20 / 600
201512SX	3/8	25	12.5	20 / 600



new 2013X

- Nasadka 1/4"
- Końcówka Torx

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
201308X	T8	25	8	20 / 600
201309X	T9	25	8	20 / 600
201310X	T10	25	8	20 / 600
201315X	T15	25	8	20 / 600
201320X	T20	25	8.5	20 / 600
201325X	T25	25	9	20 / 600
201327X	T27	25	9	20 / 600
201330X	T30	25	9.5	20 / 600
201340X	T40	25	10.5	20 / 600



new 2018X

- Nasadka 1/4"
- Końcówka POZIDRIV
- DIN ISO 8764-1

Nr KT	No.	Dł. całk. (mm)	g	
201801X	1	25	8.5	20 / 600
201802X	2	25	9.5	20 / 600
201803X	3	25	10	20 / 600
201804X	4	25	12	20 / 600



Nasadki z końcówką

- Nasadki wykonane ze stopu stali chromowo-wanadowej
- Końcówki wykonane ze stali stopowej krzemowej (S2)
- Polerowane, chromowane

CAUTION

Nie należy przekraczać zalecanego obciążenia narzędzia.

⊕ 2031

- Nasadka 1/4"
- Końcówka PHILLIPS
- DIN ISO 8764-1

Nr KT	⊕ No.	Dł. całk. (mm)	g	
203101	1	37	14	20 / 600
203102	2	37	14	20 / 600
203103	3	37	15	20 / 600
203104	4	37	16	20 / 600



⊖ 2032

- Nasadka 1/4"
- Końcówka płaska
- DIN ISO 8764-1

Nr KT	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
203235	3.5	0.5	37	14	20 / 600
203204	4	0.8	37	14	20 / 600
203255	5.5	1.0	37	15	20 / 600
203265	6.5	1.2	37	15	20 / 600
203208	8	1.2	37	16	20 / 600
203210	10	1.6	37	17	20 / 600



⬢ 2035

- Nasadka 1/4"
- Końcówka HEXAGON
- DIN 7422/3120

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
203503	3	37	13	20 / 600
203504	4	37	15	20 / 600
203505	5	37	15	20 / 600
203506	6	37	15	20 / 600
203507	7	37	16	20 / 600
203508	8	37	17	20 / 600
203510	10	37	21	20 / 600



✪ 2033

- Nasadka 1/4"
- Końcówka Torx
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
203308	T8	37	12	20 / 600
203309	T9	37	12	20 / 600
203310	T10	37	13	20 / 600
203315	T15	37	14	20 / 600
203320	T20	37	14	20 / 600
203325	T25	37	14	20 / 600
203327	T27	37	14	20 / 600
203330	T30	37	15	20 / 600
203340	T40	37	16	20 / 600



✪ 2037

- Nasadka 1/4"
- Do wkręta Torx z zabezpieczeniem
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
203708	T8	37	12	20 / 600
203709	T9	37	12	20 / 600
203710	T10	37	13	20 / 600
203715	T15	37	14	20 / 600
203720	T20	37	14	20 / 600
203725	T25	37	14	20 / 600
203727	T27	37	14	20 / 600
203730	T30	37	15	20 / 600
203740	T40	37	16	20 / 600



Grzechotki

- Materiał
  - uchwyt ze stali chromowo-wanadowej
  - (mechanizm) kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia
  - polerowana, chromowana
  - czarny kwadrat fosforanowany

8781007KT

2725

new

- 1/4" Grzechotka dwukierunkowa, skok mechanizmu 15° (24 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
2725-55F	5-1/2	140	144	6 / 108
2725-55G	5-1/2	140	171	5 / 90
2725DK	komplet naprawczy		-	-


2725-55F


2725-55G


2725DK

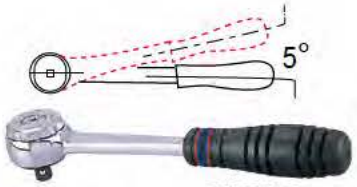
2755

DIN 3122

FINE GEAR

- 1/4" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
2755-55G	5-1/2	140	120.0	5 / 90
2755DK	komplet naprawczy		-	-



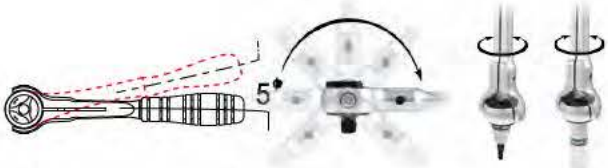
2755-55G


2755DK

2752

- 1/4" Klucz z ruchomą głowicą, dwustronna grzechotka ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Głowica wielokątowa dla trudno dostępnych miejsc

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
2752-06P	6	150	141	6 / 108
2752-06G	6	150	140	6 / 108
2752DK	komplet naprawczy		-	-




2752-06P


zwalniacz

2752-06G


2752DK

2761

DIN 3122

- 1/4"Grzechotka dwukierunkowa ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 15° (24 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby



Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
2761-55F	5-1/2	140	169.0	6 / 108
2761-55P	5-1/2	140	158.0	6 / 108
2761DK	komplet naprawczy		-	-


2761-55F


2761-55P


2761DK

2769

DIN 3122

- 1/4" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 15° (24 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
2769-55F	5-1/2	140	126.0	6 / 108
2769-55P	5-1/2	140	125.0	6 / 108
2769DK	komplet naprawczy		-	-


2769-55F


2769-55P


2769DK

Grzechotka

- Materiał
  - uchwyt ze stali chromowo-wanadowej
  - (mechanizm) Kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia
  - polerowana, chromowana
  - czarny kwadrat fosforanowany

8781007KT

2771 DIN 3122

- 1/4"Grzechotka dwukierunkowa ze zwalniaczem, skok mechanizmu 15° (24 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby





2771-55F



2771-55G



2771DK

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2771-55F	5-1/8	130	140	6 / 108
2771-55G	5-1/8	130	122	6 / 108
2771DK	komplet naprawczy		-	-

2779 DIN 3122

- 1/4" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 15° (24 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby



2779-55F



2779-55G



2779DK

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2779-55F	5-1/8	130	146	6 / 108
2779-55G	5-1/8	130	126	6 / 108
2779DK	komplet naprawczy		-	-

2781 DIN 3122

- 1/4"Grzechotka dwukierunkowa ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 15° (24 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby





2781-06F



2781-06P



2781DK

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2781-06F	6	150	155	6 / 108
2781-06P	6	150	148	6 / 108
2781DK	komplet naprawczy		-	-

2789 DIN 3122

- 1/4" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 15° (24 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby



2789-06F



2789-06P



2789DK

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2789-06F	6	150	140	6 / 108
2789-06P	6	150	140	6 / 108
2789DK	komplet naprawczy		-	-

2760 DIN 3122

- 1/4" Grzechotka mini dwustronna
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby



2760-04



2760DK

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2760-04	4	100	73.4	8 / 128
2760DK	komplet naprawczy		-	-

Grzechotki

- Materiał
  - uchwyt ze stali chromowo-wanadowej
  - (mechanizm) Kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia
  - polerowana, chromowana
  - czarny kwadrat fosforanowany

8781007KT

2765 276A

- 1/4" Grzechotka mini do końcówek
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	A (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	g	6 / 108
2765-04G	18.5	26	108	20	111	6 / 108
276A-04G	23	26	108	20	111	6 / 108
2765DK	komplet naprawczy					
276ADK	komplet naprawczy					

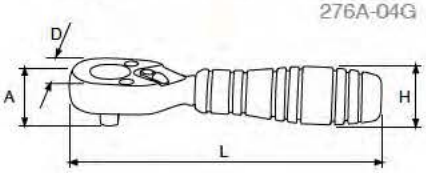
GRZECHOTKA MINI



2765-04G



276A-04G







2765-04G (góra, profil, dół)

276A-04G (góra, profil, dół)



2765DK



276ADK

Komplety z grzechotką

1001MR

- 10 szt. 1/4" końcówek i zestaw z mini grzechotką
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Zawartość			0.19	6 / 36
1001MR	⊕		1025P	NO.1, NO.2	
	✱		1025T	T10, T15, T20	
	●		1025H	H3, H4, H5, H6	
			2765-04G		



2515MR

- 15 szt. 1/4" nasadek i mini zestaw z grzechotką
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Zawartość			0.26	6 / 36
2515MR	○		2335M	5, 5.5, 6, 7, 8	
	⊕		1025P	NO.1, NO.2	
	✱		1025T	T10, T15, T20	
	●		1025H	H3, H4, H5, H6	
			276A-04G		

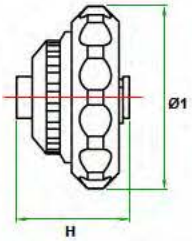


Akcesoria

2745

new

- 1/4" Grzechotka z uchwytem do końcówek
- Grzechotka bezstopniowa
- 3 pozycje naprzód / blokada / wstecz
- Odpowiednia do trudno dostępnych miejsc
- Korpus z anodyzowanego aluminium i uchwyt do końcówek ze stali chromowo-wanadowej





Nr KT	Ø1 (mm)	H		
2745	46	26.5	103	14 / 140



Akcesoria

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana

8772KT

2221

DIN 3123

- Przedłużka 1/4"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2221-02	2	55	24	30 / 480
2221-03	3	75	37	20 / 400
2221-04	4	100	45	15 / 240
2221-06	6	150	67	15 / 300
2221-10	10	254	108	15 / 240
2221-12	12	305	130	15 / 240



2223

DIN 3123

CAUTION

Przedłużka uchylna ma mniejszą wytrzymałość niż standardowa przedłużka. Nie należy jej używać jak standardowej przedłużki.

- Przedłużka uchylna 1/4"
- Maks. moment:35 Nm

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2223-02	2	55	23	30 / 480
2223-04	4	100	45	15 / 240



2293

DIN 3123

- Przedłużka uchylna/sztywna 1/4".
- Klucz hex stosuje się do trzpienia hex.
- Maks. moment:35 Nm

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2293-02	2	55	25	30 / 480
2293-04	4	100	45	15 / 240
2293-06	6	150	140	15 / 300





Akcesoria

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana i fosforanowana

8781007KT

2311 DIN 3120

- Przedłużka giętka 1/4"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2311-06	6	150	68	12 / 240
2311-12	12	300	92	12 / 120
2311-18	18	450	120	20 / 200



2792 DIN 3123

- 1/4" Przegub Cardana

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2792	1 - 1/2	36	29	24 / 384



2813 DIN 3123

- 1/4" Redukcja
- Zmiana na kwadrat 3/8"

Nr KT	Specyfikacja		
2813	1/4" F x 3/8"M	20	12 / 360



Kwadrat 3/8" (M) 1/4" Kwadrat (F)

213312DF DIN 3216

- Uchwyt wkrętakowy do końcówek wrętakowych 1/4"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
213312DF	12	300	132	2 / 40



2177DF DIN 3122

- Uchwyt wkrętakowy do końcówek 1/4"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2177DF	12-1/4	310	126	2 / 40



2178AE DIN 3122
2178DF DIN 3122

- Uchwyt wkrętakowy do końcówek 1/4"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2178AE	6	150	76	6 / 120
2178DF	6	150	71	6 / 120



2178AE (Poliwęglan)



2178DF (PP + TPR)

2452 DIN 3122

- 1/4" Pokrętło łamane
- Kąt pracy -180°

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
2452-05F	5	130	88	15 / 270
2452DK	komplet naprawczy		-	-





2452DK

Akcesoria

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana i fosforanowana

8781007KT

2571

DIN 3122

- Pokrętło przesuwne 1/4"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
2571-45	4-1/2	115	41	12 / 192



2141

- Uchwyt do końcówek 1/4"

Nr KT	Rozmiar (cale)	Total Length (mm)	g	
2141	1/4	25	14	20 / 360
2142	1/4	25	14.2	20 / 360



Komplety nasadek

2509 MR SR

- 9 szt. 1/4" komplet nasadek
- Szyna150mm
  - Szyna z 9 szt. nasadek 1/4"

Nr KT	Zawartość			0.17	50
2509MR	○	2335M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13	8720609	
2509SR	○	2335S	5/32, 3/16, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2		



2127PR

- 7 szt. 1/4" - komplet nasadek z końcówką Hex
- Szyna 130mm
  - Szyna z 7 szt. 1/4" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.15	50
2127PR	●	2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	8720507	



2109PR

- 9 szt. 1/4" - komplet nasadek z końcówką Torx
- Szyna 150mm
  - Szyna z 9 szt. 1/4" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.12	50
2109PR	✱	2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	8720609	



2107PR

- 7 szt. 1/4" komplet nasadek z końcówką Torx z otworem
- Szyna 130mm
  - Szyna z 7 szt. 1/4" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.12	50
2107PR	✱	2037	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	8720507	



Komplety nasadek

2119PR

- 9 szt. 1/4" komplet nasadek z końcówką Torx z otworem
- Szyna 150mm
  - Szyna z 9 szt. 1/4" nasadek

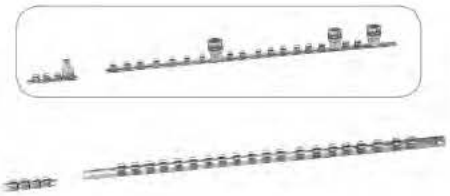


Nr KT	Zawartość			0.12	50
2119PR		2037	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	8720609	

Szyny na nasadki

872

- 1/4"
- Długość szyny od 160 mm do 560 mm



Nr KT		CLIP	L (mm)	g	
870406		-	160	-	-
870208		-	200	-	-
870422		-	560	-	-
8720		-	-	-	-

Komplety nasadek

2510 SR

- 10 szt. 1/4" - komplet nasadek

Rozmiar metalowej kasety (mm):
223 x 65 x 32 (0.016 cuft)



Nr KT	Zawartość			0.62	1 / 30
2510SR		2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2		

2511 MR

- 11 szt. 1/4" - komplet nasadek

Rozmiar metalowej kasety (mm):
223 x 65 x 32 (0.016 cuft)



Nr KT	Zawartość			0.67	1 / 30
2511MR		2235M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		

2516 MR SR

- 16 szt. 1/4" - komplet nasadek

Rozmiar metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

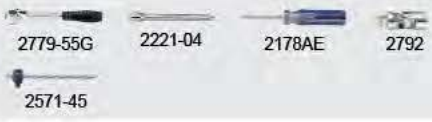


2516MR



2516SR

Nr KT	Zawartość			1.10	1 / 18
2516MR		2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13		
2516SR		2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2		



Komplety nasadek

2518 MR MR01 new

- 18 szt. 1/4" - komplet nasadek



Rozmiar metalowej kasety (mm):
198x105x32 (0.023cuft)

Nr KT	Zawartość			0.96	1 / 20
2518MR	○	2335M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	2725-55F, 2452-05F, 2571-45, 2221-02, 2221-04, 2792	
	○	2310M	8, 10		
2518MR01	○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		

2019 MR SR
2519 MR SR

- 18 szt. 1/4" - komplet nasadek



2019MR & 2519MR



2019SR & 2519SR

Rozmiar metalowej kasety (mm):
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

Nr KT	Zawartość				0.92	1 / 20
2019MR	○	2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	○ 2310M 8, 10	2769-55P, 2452-05F, 2221-02, 2221-04, 2571-45, 2792	
2519MR	○	2335M				
2019SR	○	2330S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	○ 2310S 5/16, 3/8		
2519SR	○	2335S				

2021 MR
2521 MR

- 19 szt. 1/4" - komplet nasadek



Rozmiar metalowej kasety (mm):
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

Nr KT	Zawartość			0.87	1 / 20
2021MR	○	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2779-55G, 2221-02, 2221-04, 2571-45, 2452-05F, 2792, 2141	
2521MR	○	2335M			

2525 MRE

- 25 szt. 1/4" - komplet nasadek



Rozmiar kasety (mm) :
203 x 93 x 43

Nr KT	Zawartość			0.56	1 / 20
2525MRE	○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2771-55G, 2221-04, 2142	
	⊕	1025P	PH2 x 2		
	◉	1025H	H5, H6		
	⬢	1025T	T10, T15, T20, T25, T30, T40		

Komplety nasadek

2526 MR SR

- 26 szt. 1/4" - komplet nasadek

Rozmiar metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



2526MR



2526SR

Nr KT	Zawartość			1.30	1 / 18
2526MR	○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13	2779-55G, 2221-02, 2221-04, 2792, 2813	
	○	2235M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13		
2526SR	○	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2		
	○	2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2		

2526 CR

- 26 szt. 1/4" - komplet nasadek

Rozmiar metalowej kasety (mm):
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)



Nr KT	Zawartość			0.68	1 / 12
2526CR	○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	2779-55G, 2452-05F, 2571-45, 2221-02, 2221-04, 2792	
	○	2335S	1/4, 3/8, 1/2		
	◉	2033	T20, T25, T30, T40		

2030 CR
2530 CR

- 30 szt. 1/4" - komplet nasadek

Rozmiar metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



Nr KT	Zawartość			1.30	1 / 18
2030CR	○	2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	○ 8, 10 2310M; ○ 5/16, 3/8 2310S; 2769-55F, 2221-02, 2221-04, 2571-45, 2792, 2452-05F	
	○	2330S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2		
2530CR	○	2335M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12		
	○	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2		

Komplety nasadek

2031 MR
2531 MR

- 31 szt. 1/4" - komplet nasadek



Rozmiar metalowej kasety (mm):
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)

Nr KT	Zawartość				1.60	1 / 15
2031MR	○	2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 (2033)	2779-55G, 2221-03, 2221-06, 2571-45, 2178AE, 2792	
2531MR	○	2335M		3, 4, 5, 6, 8, 10 (2035)		

2539 MR

- 39 szt. 1/4" - komplet nasadek



Rozmiar metalowej kasety (mm):
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)

Nr KT	Zawartość			1.52	1 / 15
2539MR	○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2779-55G, 2178AE, 2571-45, 2221-02, 2221-04, 2792	
		2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
		2035	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10		
	○	2375	E4, E5, E6, E7, E8		

2540 MR

- 39 szt.1/4" - komplet nasadek



Rozmiar metalowej kasety (mm):
316 x 104 x 40 (0.047 cuft)

Nr KT	Zawartość			1.36	1 / 12
2540MR	○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2779-55G, 2792, 2133DF, 2571-45, 2452-05F, 2221-02, 2221-06, 2141	
	⊖	1025S	4, 5.5, 7		
	⊕	1025P	0, 1, 2, 3		
		1025H	3, 4, 5, 6, 7, 8		
		1025T	T10, T15, T20, T25, T30, T40		

Komplety nasadek

2575 MR

- 45 szt. 1/4" - komplet nasadek



Rozmiar metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37

Nr KT	Zawartość				1.24	1 / 18
2575MR	2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14				
	1025S	4, 6.5, 7, 8				
	1025P	1, 2, 3				
	1025H	2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10				
	1025U	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40				
	1025Z	PZ1, PZ2, PZ3				


2755-55G


2792


2142

2311-06

2178AE

2223-02

2551 MR MR01

- 51 szt. 1/4" - komplet nasadek

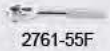

2551MR


2551MR01

Rozmiar metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37

Nr KT	Zawartość				1.3	1 / 18
2551MR	2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14				
	1025S	3, 4, 5, 6				
	1025P	PH1, PH2 ×2, PH3				
	1025H	H3, H4, H5, H6				
2551MR01	1025U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40				
	1025Z	PZ1, PZ2 ×2, PZ3				
	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40				


2755-55G


2761-55F


2178DF


2223-02
2223-04


7702-25

753-63

2813

2792

2142

Nasadki krótkie

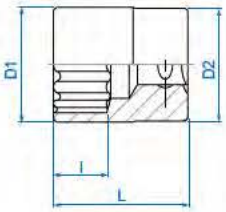
- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

3330 M

- Kwadrat 3/8"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
333006M	6	9.9	17.8	7.0	27	24	12 / 360
333007M	7	10.8	17.8	7.0	27	24	12 / 360
333008M	8	12.0	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333009M	9	13.2	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333010M	10	14.5	17.8	9.0	27	26	12 / 360
333011M	11	15.8	17.8	9.0	27	27	12 / 360
333012M	12	16.8	17.8	9.0	27	27	12 / 360
333013M	13	17.8	16.8	9.0	27	30	12 / 360
333014M	14	19.7	18.0	11.0	29	33	10 / 300
333015M	15	20.8	18.0	11.0	29	40	10 / 300
333016M	16	21.8	20.0	11.0	29	39	10 / 300
333017M	17	23.8	20.0	11.0	29	52	10 / 200
333018M	18	24.7	21.0	13.0	29	58	10 / 200
333019M	19	25.8	21.0	13.0	29	62	10 / 200
333020M	20	27.1	25.0	13.0	32	73	10 / 160
333021M	21	27.8	25.0	13.0	32	82	10 / 160
333022M	22	29.7	26.0	15.0	32	87	10 / 160
333024M	24	31.8	26.0	17.0	32	78	8 / 160



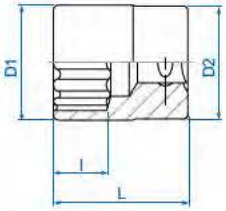


3330 S

- Kwadrat 3/8"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
333008S	1/4	10.0	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333010S	5/16	12.0	17.8	7.0	27	22	12 / 360
333011S	11/32	13.2	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333012S	3/8	14.0	17.8	9.0	27	26	12 / 360
333014S	7/16	15.8	17.8	9.0	27	27	12 / 360
333015S	15/32	16.8	17.8	9.0	27	25	12 / 360
333016S	1/2	17.8	16.8	9.0	27	30	12 / 360
333018S	9/16	19.7	18.0	11.0	29	33	10 / 300
333019S	19/32	20.8	18.0	11.0	29	41	10 / 300
333020S	5/8	21.8	20.0	11.0	29	43	10 / 300
new 333022S	11/16	23.8	20.0	11.0	29	52	10 / 200
new 333024S	3/4	25.8	21.0	13.0	29	62	10 / 200
333026S	13/16	27.8	25.0	13.0	32	77	10 / 160
333028S	7/8	29.7	26.0	15.0	32	87	10 / 160
333030S	15/16	31.8	26.0	17.0	34	83.7	8 / 160
333032S	1	33.8	26.0	17.0	34	100	8 / 160



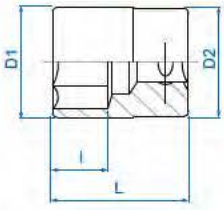


3335 M

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
333506M	6	9.9	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333507M	7	10.8	17.8	7.0	27	24	12 / 360
333508M	8	12.0	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333509M	9	13.2	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333510M	10	14.5	17.8	9.0	27	27	12 / 360
333511M	11	15.8	17.8	9.0	27	28	12 / 360
333512M	12	16.8	17.8	9.0	27	28	12 / 360
333513M	13	17.8	16.8	9.0	27	31	12 / 360
333514M	14	19.7	18.0	11.0	29	34	10 / 300
333515M	15	20.8	18.0	11.0	29	47	10 / 300
333516M	16	21.8	20.0	11.0	29	45	10 / 300
333517M	17	23.8	20.0	11.0	29	53	10 / 200
333518M	18	24.7	21.0	13.0	29	58	10 / 200
333519M	19	25.8	21.0	13.0	29	64	10 / 200
333520M	20	27.1	25.0	13.0	32	73	10 / 160
333521M	21	27.8	25.0	13.0	32	82	10 / 160
333522M	22	29.7	26.0	15.0	32	87	10 / 160
333523M	23	29.7	26.0	15.0	32	80	10 / 160
333524M	24	31.8	26.0	17.0	32	78	8 / 160





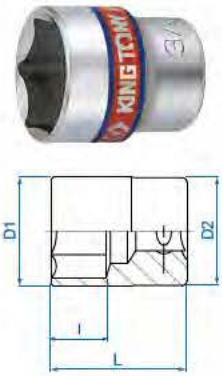
Nasadka krótka

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

3335 S

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
333508S	1/4	10.0	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333510S	5/16	12.0	17.8	7.0	27	22	12 / 360
333511S	11/32	13.2	17.8	7.0	27	25	12 / 360
333512S	3/8	14.0	17.8	9.0	27	26	12 / 360
333514S	7/16	15.8	17.8	9.0	27	27	12 / 360
333515S	15/32	16.8	17.8	9.0	27	25	12 / 360
333516S	1/2	17.8	16.8	9.0	27	30	12 / 360
333518S	9/16	19.7	18.0	11.0	29	33	10 / 300
333519S	19/32	20.8	18.0	11.0	29	41	10 / 300
333520S	5/8	21.8	20.0	11.0	29	43	10 / 300
333522S	11/16	23.8	20.0	11.0	29	52	10 / 200
333524S	3/4	25.7	21.0	13.0	29	62	10 / 200
333526S	13/16	27.8	25.0	13.0	32	77	10 / 160
333528S	7/8	29.6	26.0	15.0	32	87	10 / 160
333530S	15/16	31.8	26.0	17.0	34	80	8 / 160
333532S	1	33.8	26.0	17.0	34	100	8 / 160

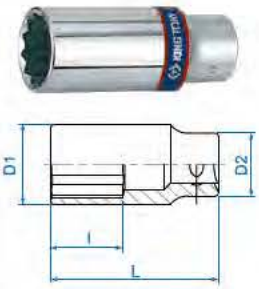


Nasadka długa

3230 M

- Kwadrat 3/8"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

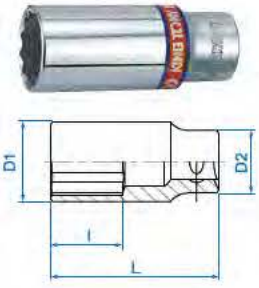
Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
323007M	7	10.8	17.8	10.0	63	54	20 / 320
323008M	8	12.0	17.8	12.0	63	54	18 / 288
323009M	9	13.2	17.8	12.0	63	59	18 / 288
323010M	10	14.5	17.8	12.0	63	56	15 / 240
323011M	11	15.8	17.8	15.0	63	63	15 / 240
323012M	12	16.8	17.8	15.0	63	58	15 / 240
323013M	13	17.8	16.8	15.0	63	61	15 / 240
323014M	14	19.7	18.0	16.0	63	71	12 / 192
323015M	15	20.8	18.0	18.0	63	92	10 / 160
323016M	16	21.8	20.0	18.0	63	88	8 / 128
323017M	17	23.8	20.0	18.0	63	97	8 / 128
323018M	18	24.7	21.0	20.0	63	136	6 / 96
323019M	19	25.8	21.0	20.0	63	110	6 / 96
323021M	21	27.8	25.0	20.0	63	127	6 / 96
323022M	22	29.7	26.0	20.0	63	164	6 / 96
323024M	24	31.8	26.0	25.0	63	182	3 / 48



3230 S

- Kwadrat 3/8"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
new 323008S	1/4	10.0	16.8	10.0	63	50.4	20 / 320
323010S	5/16	12.0	17.8	12.0	63	52	18 / 288
323012S	3/8	14.0	17.8	12.0	63	60	15 / 240
323014S	7/16	15.8	17.8	15.0	63	68	15 / 240
323016S	1/2	17.8	16.8	15.0	63	68	15 / 240
323018S	9/16	19.7	18.0	16.0	63	72	12 / 192
323020S	5/8	21.8	20.0	18.0	63	88	8 / 128
new 323022S	11/16	23.8	20.0	18.0	63	112	8 / 128
new 323024S	3/4	25.8	21.0	20.0	63	126	6 / 96
new 323026S	13/16	27.8	25.0	20.0	63	126	6 / 96
323028S	7/8	29.7	26.0	21.0	63	128	6 / 96
323030S	15/16	31.8	26.0	22.0	63	159	3 / 48
323032S	1	33.8	26.0	22.0	63	277	3 / 48



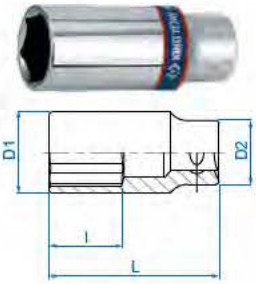
Nasadki długie

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

3235 M

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

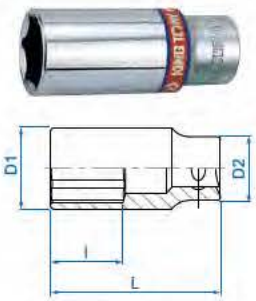
Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
323507M	7	10.8	17.8	10.0	63	52	20 / 320
323508M	8	12.0	17.8	12.0	63	52	18 / 288
323509M	9	13.2	17.8	12.0	63	56	18 / 288
323510M	10	14.5	17.8	12.0	63	60	15 / 240
323511M	11	15.8	17.8	15.0	63	68	15 / 240
323512M	12	16.8	17.8	15.0	63	68	15 / 240
323513M	13	17.8	16.8	15.0	63	64	15 / 240
323514M	14	19.7	18.0	16.0	63	72	12 / 192
323515M	15	20.8	18.0	18.0	63	88	10 / 160
323516M	16	21.8	19.0	18.0	63	88	8 / 128
323517M	17	23.8	20.0	18.0	63	112	8 / 128
323518M	18	24.7	21.0	20.0	63	126	6 / 96
323519M	19	25.8	21.0	20.0	63	124	6 / 96
323521M	21	27.8	25.0	20.0	63	126	6 / 96
323522M	22	29.7	26.0	20.0	63	128	6 / 96
323524M	24	31.8	26.0	25.0	63	155	3 / 48



3235 S

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
new 323508S	1/4	10.0	16.8	10.0	63	50.4	20 /320
323510S	5/16	12.0	17.8	12.0	63	52	18 / 288
323512S	3/8	14.0	17.8	12.0	63	60	15 / 240
323514S	7/16	15.8	17.8	15.0	63	68	15 / 240
323516S	1/2	17.8	16.8	15.0	63	68	15 / 240
323518S	9/16	19.7	18.0	16.0	63	72	12 / 192
323520S	5/8	21.8	20.0	18.0	63	88	8 / 128
new 323522S	11/16	23.8	20.0	18.0	63	112	8 / 128
new 323524S	3/4	25.8	21.0	20.0	63	126	6 / 96
new 323526S	13/16	27.8	25.0	20.0	63	126	6 / 96
323528S	7/8	29.7	26.0	21	63	128	6 / 96
323530S	15/16	31.8	26.0	22	63	159	3 / 48
323532S	1	33.8	26.0	22	63	277	3 / 48

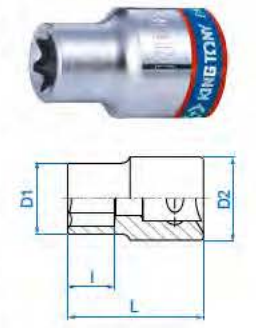


Nasadki gwiazdkowe

3375M

- Kwadrat 3/8"
- Do zewnętrznego wkręta Torx
- Stal chromowo-wanadowa
- Polerowane, chromowane
- DIN 3120

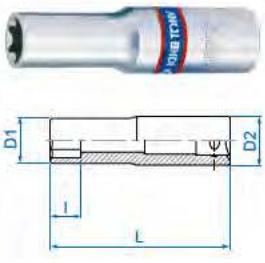
Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
337504M	E4	6.0	16.8	3.6	28	18	12 / 360
337505M	E5	7.0	16.8	4.0	28	19	12 / 360
337506M	E6	8.0	16.8	5.0	28	20	12 / 360
337507M	E7	8.9	16.8	6.0	28	21	12 / 360
337508M	E8	10.0	16.8	6.5	28	21	12 / 360
337510M	E10	12.0	16.8	7.0	28	22	12 / 360
337511M	E11	12.8	16.8	8.0	28	23	12 / 360
337512M	E12	14.3	16.8	9.0	28	25	12 / 360
337514M	E14	15.9	17.8	9.5	28	29	12 / 360
337516M	E16	18.0	19.8	10.5	28	39	10 / 300
337518M	E18	20.0	21.8	11.0	28	50	10 / 300



3275M

- Kwadrat 3/8"
- Do zewnętrznego wkręta Torx
- Długie
- Stal chromowo-wanadowa
- Polerowane, chromowane
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
327504M	E4	6.0	16.8	3.6	63	46	20 / 400
327505M	E5	7.0	16.8	4.0	63	48	20 / 400
327506M	E6	8.0	16.8	5.0	63	49	20 / 400
327507M	E7	8.9	16.8	6.0	63	51	20 / 320
327508M	E8	10.0	16.8	6.5	63	53	20 / 320
327510M	E10	12.0	16.8	7.0	63	57	18 / 288
327511M	E11	12.8	16.8	8.0	63	59	18 / 288
327512M	E12	14.3	16.8	9.0	63	62	18 / 288
327514M	E14	15.9	16.8	9.5	63	68	15 / 240
327516M	E16	17.8	17.8	10.5	63	85	15 / 240
327518M	E18	19.8	19.8	11.0	63	90	10 / 160



Nasadki długie cienkościenne

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

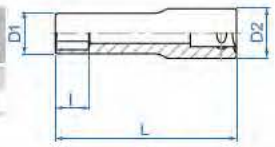
3215 M

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- Specjalnie do świec żarowych



Konstrukcja cienkościenna (D1)

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
321510M	10	13.0	17.8	12.0	65	65	20 / 240
321512M	12	15.0	17.8	15.0	65	57	20 / 240





Nasadki krótkie z przegubem

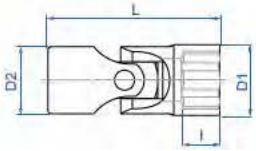
- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

3750 M

- Kwadrat 3/8"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3120

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
375010M	10	14.5	18.8	9.0	48.0	59	15 / 240
375011M	11	15.8	18.8	10.0	48.0	57	15 / 240
375012M	12	17.0	18.8	10.0	48.0	56	15 / 240
375013M	13	18.3	18.8	11.0	48.0	56	15 / 240
375014M	14	19.8	18.8	11.0	49.5	58	12 / 192
375015M	15	21.6	18.8	13.0	49.5	64	10 / 160
375016M	16	21.8	18.8	13.0	51.0	63	10 / 160
375017M	17	23.7	18.8	14.0	52.5	67	8 / 128
375018M	18	25.3	18.8	14.0	53.4	64	6 / 96
375019M	19	25.7	18.8	16.0	55.8	73	6 / 96





Nasadki do świec

3630 3635 3660 3665

- 3/8"do świec
- 6 / 12-kątne
- Rozmiary
  - 16.0mm (5/8")
  - 20.8mm (13/16")
- Wnętrze tulei
  - guma
  - magnes
- DIN 3120



Magnes



363016



366016



363021



366021



363516



366516

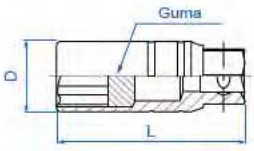


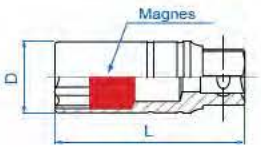
363521



366521

Nr KT	Typ	Rozmiar (cale)	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
363016	12-kątne Guma	5/8	16.0	21	70	100	10 / 200
366016	12-kątne Magnes	5/8	16.0	21	70	105	10 / 200
363021	12-kątne Guma	13/16	20.8	27.7	70	150	12 / 120
366021	12-kątne Magnes	13/16	20.8	27.7	70	155	12 / 120
363516	6-kątne Guma	5/8	16.0	21	70	100	10 / 200
366516	6-kątne Magnes	5/8	16.0	21	70	105	10 / 200
363521	6-kątne Guma	13/16	20.8	27.7	70	145	12 / 120
366521	6-kątne Magnes	13/16	20.8	27.7	70	150	12 / 120





Nasadki do świec

36A0
36A5



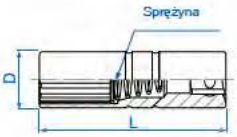
- 3/8"
- 6 / 12-kątne
- Rozmiary - 14.0mm, 18.0mm
- Wnętrze tulei - sprężyna
- DIN 3120

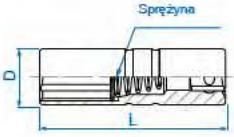

36A018


36A518


36A014


36A514





Nr KT	Typ	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
36A014	12-kątne	14.0	18.9	63	65.4	12 / 192
36A018	12-kątne	18.0	23.8	63	98.0	8 / 128
36A514	6-kątne	14.0	18.9	63	69.4	12 / 192
36A518	6-kątne	18.0	23.8	63	98.2	8 / 128

36B0
36C0
36D0



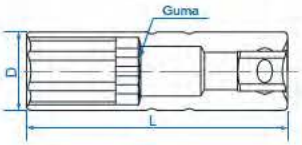
- 3/8" Nasadki do świec
- 12-kątne
- Wnętrze tulei - guma
- DIN 3120
- 36C014 & 36D014 odpowiednie do BMW, Mini, RENAULT Clio / Twingo / Kangoo, PEUGEOT 206 1.4 16V, CITROEN C5 HPI


36B018


36C014


36B014


36D014



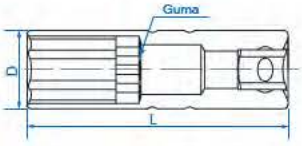
Nr KT	Typ	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
36B014	12-kątne	14.0	19.9	63	80.3	12 / 192
36B018	12-kątne	18.0	24.7	65	106.5	8 / 128
36C014	12-kątne	14.0	19.7	90	112.8	12 / 144
36D014	12-kątne	14.0	18.5	250	291.4	4 / 64

36B5 new

- 3/8" Nasadki do świec
- 6-kątne
- Wnętrze tulei - guma
- DIN 3120







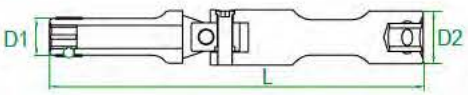
Nr KT	Typ	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
36B514	6-kątne	14.0	18.9	63	80.3	12 / 192

Nasadki do świec żarowych z przegubem

3785 M new

- Kwadrat 3/8", 4 wgłębienia blokujące kulkę
- Sprężynowy klips z kulką blokującą świecę żarową
- Do świec żarowych w większości silników diesla





Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	g	L (mm)	
378508M	8	13.5	17.8	120	120	10 / 100
378509M	9	13.5	17.8	127	120	10 / 100
378510M	10	13.5	17.8	128	120	10 / 100
378512M	12	17.8	17.8	136	120	10 / 100
378514M	14	17.8	17.8	142	120	10 / 100
378516M	16	19.8	17.8	157	120	10 / 100

Komplet nasadek do świec żarowych z przegubem

3716 MR new

Nr KT	szt./kpl.	Zawartość	kg 1.23	1/10
3716MR	6	8, 9, 10, 12, 14, 16		



Nasadki z końcówką

- Nasadki wykonane ze stopu stali chromowo-wanadowej
- Końcówki wykonane ze stali stopowej krzemowej (S2)
- Polerowana, chromowana

CAUTION Nie należy przekraczać zalecanego obciążenia narzędzia.

3021

- 3/8"
- Końcówka PHILLIPS
- DIN ISO 8764-1

Nr KT	No.	Dł. całk. (mm)	g	
302102	2	50	35	20 / 400
302103	3	50	36	20 / 400
302104	4	50	37	20 / 400



3022

- 3/8"
- Końcówka płaska
- DIN 2380

Nr KT	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
302205	5	1.0	50	36	20 / 400
302208	8	1.2	50	37	20 / 400
302210	10	1.6	50	38	20 / 400



3025

- 3/8"
- Końcówka HEXAGON
- DIN 7422/3120

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
302503	3	50	28	20 / 400
302504	4	50	30	20 / 400
302505	5	50	34	20 / 400
302506	6	50	38	20 / 400
302507	7	50	38	20 / 400
302508	8	50	40	20 / 400
302509	9	50	40	20 / 400
302510	10	50	40	20 / 400
302512	12	50	42	20 / 400



3023

- 3/8"
- Z końcówką Torx
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
302308	T8	50	28	20 / 400
302309	T9	50	28	20 / 400
302310	T10	50	28	20 / 400
302315	T15	50	28	20 / 400
302320	T20	50	30	20 / 400
302325	T25	50	34	20 / 400
302327	T27	50	38	20 / 400
302330	T30	50	38	20 / 400
302340	T40	50	40	20 / 400
302345	T45	50	40	20 / 400
302350	T50	50	42	20 / 400



Nasadki z końcówką

- Nasadki wykonane ze stopu stali chromowo-wanadowej
- Końcówka wykonana ze stali stopowej krzemowej (S2)
- Polerowana, chromowana

CAUTION Nie należy przekraczać zalecanego obciążenia narzędzia.

3027

- 3/8"
- Końcówka Torx z otworem
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
302708	T8	50	28	20 / 400
302709	T9	50	28	20 / 400
302710	T10	50	28	20 / 400
302715	T15	50	28	20 / 400
302720	T20	50	30	20 / 400
302725	T25	50	34	20 / 400
302727	T27	50	38	20 / 400
302730	T30	50	38	20 / 400
302740	T40	50	40	20 / 400
302745	T45	50	40	20 / 400
302750	T50	50	42	20 / 400



3039

- 3/8"RIBE
- Do śruby głowicy cylindra w autach VW, Audi, Fiat
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
303904	M4	90	68	8 / 160
303905	M5	90	69	8 / 160
303906	M6	90	71	8 / 160
303907	M7	90	72	8 / 160
303908	M8	90	88	8 / 160
303909	M9	90	89	8 / 160
303910	M10	90	90	8 / 160



302D

- 3/8"
- Do wkrętów Torx plus 5-kątnych z otworem
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
302D08	IPR8	50	33.2	20 / 400
302D09	IPR9	50	33.2	20 / 400
302D10	IPR10	50	34.0	20 / 400
302D15	IPR15	50	34.0	20 / 400
302D20	IPR20	50	34.0	20 / 400
302D25	IPR25	50	34.0	20 / 400
302D27	IPR27	50	34.0	20 / 400
302D30	IPR30	50	34.8	20 / 400
302D40	IPR40	50	38.8	20 / 400
302D45	IPR45	50	38.8	20 / 400
302D50	IPR50	50	40.0	20 / 400
302D55	IPR55	50	47.4	15 / 300
302D60	IPR60	50	51.2	12 / 240



Grzechotki

- Materiał
  - uchwyt ze stali chromowo-wanadowej
  - (mechanizm) kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia
  - polerowana, chromowana
  - czarny kwadrat fosforanowany



3725 new DIN 3122

- 3/8" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 8° (45 zęby)

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
3725-08F	8	203	333	2 / 40
3725-08G	8	200	387	2 / 32
3725DK	komplet naprawczy		-	-



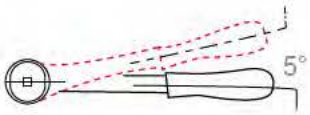




3755 DIN 3122

- 3/8" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
3755-08G	8	200	387.0	2 / 40
3755DK	komplet naprawczy		-	-



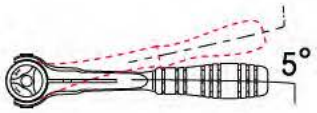




3752

- 3/8" grzechotka dwukierunkowa z ruchomą głowicą oraz z przyciskiem, ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Wielokątowa konstrukcja dla trudno dostępnych mocowań

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
3752-09P	9	235	409	2 / 32
3752-09G	9	235	378	2 / 32
3752DK	komplet naprawczy		-	-











3760 DIN 3122

- 3/8" grzechotka dwustronna mini
- Skok mechanizmu 6° (64 zęby)
- Zapadka na pięć zębów

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
3760-45	4-3/8	110	120.2	6 / 108
3760DK	komplet naprawczy		-	-





3761 DIN 3122

- 3/8"Grzechotka dwukierunkowa ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
3761-08F	8	200	358.0	2 / 40
3761-08P	8	200	333.0	2 / 40
3761DK	komplet naprawczy		-	-









Grzechotki

8781012KT

3769 DIN 3122

- 3/8" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
3769-08F	8	200	358.0	2 / 40
3769-08P	8	200	358.0	2 / 40
3769DK	komplet naprawczy		-	-


3769-08F

3769-08P


3769DK

3771 DIN 3122

- 3/8"Grzechotka dwukierunkowa ze zwalnianiem
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby



Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
3771-08F	8	200	370	2 / 40
3771-08G	8	200	309	2 / 40
3771DK	komplet naprawczy		-	-


3771-08F


3771-08G


3771DK

3779 DIN 3122

- 3/8" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
3779-08F	8	200	355	2 / 40
3779-08G	8	200	295	2 / 40
3779DK	komplet naprawczy		-	-


3779-08F


3779-08G


3779DK

3781 DIN 3122

- 3/8" Grzechotka z przyciskiem łamana, ze zwalnianiem
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
3781-11F	11	280	467	2 / 40
3781-11P	11	280	432	2 / 40
3781DK	komplet naprawczy		-	-


3781-11F


3781-11P


3781DK

3789 DIN 3122

- 3/8" Grzechotka łamana
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
3789-11F	11	280	480	2 / 40
3789-11P	11	280	490	2 / 40
3789DK	komplet naprawczy		-	-


3789-11F


3789-11P


3789DK

Akcesoria

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana i fosforanowana

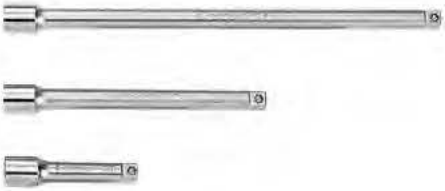
8773KT

3221

DIN 3123

- Przedłużki 3/8"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
3221-16	1-3/4	44	39	14 / 224
3221-03	3	75	75	12 / 240
3221-06	6	150	146	6 / 120
3221-10	10	250	240	9 / 144
3221-18	18	450	428	1 / 50
3221-24	24	600	570	1 / 50



CAUTION

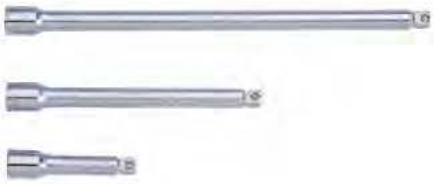
Przedłużka uchylna ma mniejszą wytrzymałość niż standardowa przedłużka.
Nie należy jej używać jak standardowej przedłużki.

3223

DIN 3120

- Przedłużki uchylne 3/8"
- Maks. moment:150 Nm

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
3223-14	1-1/2	38	41	12 / 224
3223-02	2	50	51	14 / 224
3223-03	3	75	75	12 / 240
3223-06	6	150	146	6 / 120
3223-10	10	250	240	9 / 144



3293

- Przedłużki uchylne/sztywne 3/8"
- Klucz hex stosuje się do trzpienia hex
- DIN 3120
- Maks. moment:150 Nm



Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
3293-03	3	75	80	12 / 240
3293-06	6	150	140	6 / 120
3293-10	10	250	240	9 / 144



3311

- Przedłużki giętkie 3/8"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
3311-06	6	150	148	5 / 100
3311-12	12	300	172	12 / 108



Akcesoria

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana i fosforanowana

3452 DIN 3122

- 3/8" Pokrętło łamane
- Kąt pracy -180°

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
3452-08F	8-1/2	215	259	4 / 80
3452-08G	8-1/2	215	278	2 / 40
3452-10F	10	250	319	4 / 80
3452-10G	10	250	325	3 / 60



8781012KT



3452DK

3571 DIN 3122

- 3/8" Pokrętło przesuwne

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
3571-08	8	200	182	4 / 80



8781012KT

3792 DIN 3123

- 3/8" Przegub Cardana

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
3792	2	50	67	15 / 300



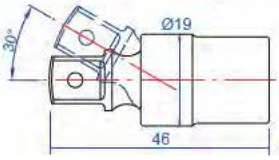
8773KT

3794

- 3/8" Przegub kulisty
- 30° rotacja
- Krótka konstrukcja umożliwia lepszy dostęp do trudno dostępnych miejsc

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
3794	1-4/5	46	45	15 / 300





3812 3814 DIN 3123, ISO3316

- 3/8" Redukcja
- Zmiana na 1/4" lub na 1/2"
- 3812→Maks. moment:80.6 Nm

Nr KT	Specyfikacja	g	szt./op.
3812	3/8"Fx1/4"M	31.5	12 / 192
3814	3/8"Fx1/2"M	47	12 / 360

8773KT

1/4" Trzpień (M)
Kwadrat 1/2"(M)



3/8" Otwór(F)

3812 / 3814

3148

- 3/8" Uchwyt do bitów
- DIN 3120 / 3126

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
314808S	1/4"	30	33	12 / 360
314810S	5/16"	30	35	12 / 360
314810M	10 mm	30	35	12 / 360



Komplety nasadek na szynie

3013 MR SR
3513 MR

- 13 szt. 3/8" Komplet nasadek krótkich
- Szyna 290mm
  - Szyna z 13 szt. nasadek 3/8"

Nr KT	Zawartość			0.52	35
3013MR	○	3330M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	8731213	
3013SR	○	3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16		
3513MR	○	3335M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		



3508 MR10

- 8 szt. 3/8" Komplet długich nasadek
- Szyna 210mm
  - Szyna z 8 szt. nasadek 3/8"

Nr KT	Zawartość			0.65	24
3508MR10	○	3235M	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	8730808	



3106PR
3116PR

- 6 szt. 3/8" - komplet nasadek Torx
- Szyna 150mm
  - Szyna z 6 szt. nasadek 3/8"

Nr KT	Zawartość					
3106PR	○	3375M	E8, E10, E12, E14, E16, E18	8730606	0.28	40
3116PR	○	3275M	E4, E5, E8, E10, E12, E14		0.39	50



3106PR



3116PR

3105PR

- 5 szt. 3/8" + - komplet nasadek 1/2" z końcówką RIBE
- Szyna 150mm
  - Szyna z 2 szt. nasadek 3/8" i 3 szt. nasadek 1/2"

Nr KT	Zawartość			0.75	30
3105PR	⬢	3039	M7, M8	8730605	
	⬢	4049	M10, M12, M13		



3108PR8

- 8 szt. 3/8" - komplet nasadek imbusowych z końcówką Torx
- Szyna 210mm
  - Szyna z 8 szt. nasadek 3/8"

Nr KT	Zawartość			0.34	50
3108PR8	⬢	3025	H3, H4, H5, H6, H7, H8 H10, H12	8730808	



Komplety nasadek na szynach

Blister



3109PR8 / 3119PR8 / 3149PR8 / 3131PR8

3118PR

new

- 8 szt. 3/8" - komplet nasadek z końcówką Torx
- Szyna 210mm
  - Szyna z 8 szt. 3/8" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.34	50
3118PR		3023	T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		8730809



3109PR8

- 9 szt. 3/8" - komplet nasadek z końcówką Torx
- Szyna 210mm
  - Szyna z 9 szt. 3/8" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.36	50
3109PR8		3023	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		8730809



3119PR8

- 9 szt. 3/8" - komplet nasadek z końcówką Torx z otworem
- Szyna 210mm
  - Szyna z 9 szt. 3/8" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.36	50
3119PR8		3027	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		8730809



3131PR8

- 11 szt. 3/8" - komplet nasadek z końcówką Torx z otworem
- Szyna 210mm
  - Szyna z 11 szt. 3/8" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.4	48
3131PR8		3027	T8, T9, T10, T15,T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		8730811



3146PR

- 6 szt. 3/8" - komplet nasadek z końcówką Torx 5-kątnych z otworem
- Szyna 150mm
  - Szyna z 6 szt. 3/8" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.36	50
3146PR		302D	PR10, PR15, PR20, PR25, PR27, PR30		8730606



3149PR8

- 9 szt. 3/8" - komplet nasadek z końcówką Torx 5-kątnych z otworem
- Szyna 210mm
  - Szyna z 9 szt. 3/8" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.36	50
3149PR8		302D	IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, IPR30, IPR40, IPR45, IPR50		8730809



Komplety z nasadkami

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana i fosforanowana

3007MR01

- 5 szt. 3/8"

Nr KT	Zawartość	0.98	20
3007MR01	366516 366021	3789-11F 3221-06 3221-16	



Komplety przedłużek

3113PR

- 3 szt. 3/8" - komplet przedłużek

Nr KT	Zawartość	0.5	35
3113PR	3221 3", 6", 10"		



3103PR

- 3 szt. 3/8" - komplet przedłużek uchylnych

Nr KT	Zawartość	0.4	35
3103PR	3223 3", 6", 10"		

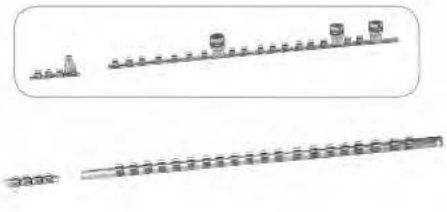


Szyny do nasadek

873

- 3/8"
- Długość szyny od 160 mm do 560 mm

Nr KT		CLIP	L (mm)	g	
870406		-	160	-	-
870311		-	280	-	-
870322		-	560	-	-
8730		-	-	-	-



Komplety nasadek

3508 MR SR

- 8 szt. 3/8" Komplety długich nasadek



3508MR



3508SR

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 203 x 79 x 41 (0.023 cuft)

Nr KT	Zawartość		1.0	1 / 20
3508MR	○	3235M	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	
3508SR	○	3235S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16	

3020 MR02 SR02
3520 MR02

- 20 szt. 3/8" - komplety z nasadkami



3020MR02 / 3520MR02



3020SR02

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

Nr KT	Zawartość						1.0	1 / 6
3020MR02	○	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22	○	363021		3779-08F	3452-08G
3520MR02	○	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23	○	363521		3221-03 3221-06	3571-08 3792
3020SR02	○	3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8	○	363021			

3023 MR MR04
3523 MR MR04

- 22 szt. 3/8" - komplety z nasadkami



3023MR / 3523MR



3023MR04 / 3523MR04

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

Nr KT	Zawartość								1.0	1 / 6
3023MR	○	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	3769-08F	3221-03 3221-06	3452-08F			2.8	1 / 6
3523MR	○	3335M								
3023MR04	○	3330M		3755-08G	3571-08	3792			3.0	1 / 6
3523MR04	○	3335M								

Komplety nasadek

3024 MR SR
3524 MR

- 24 szt. 3/8" - komplety z nasadkami



3024MR/3524MR



3024SR

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

Nr KT	Zawartość				2.2	1 / 10
3024MR	○	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	3021: 2, 3 · 3022: 5, 8 · 3779-08G · 3025: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 · 3221-06 · 3792		
3524MR	○	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19			
3024SR	○	3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4			

3027 MR SR
3527 MR

- 26 szt. 3/8" - komplety z nasadkami



3027MR / 3527MR



3027SR

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

Nr KT	Zawartość				2.6	1 / 10
3027MR	○	3330M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	○ 3235M: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 · 3779-08G · 3812		
3527MR	○	3335M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19			
3027SR	○	3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16	3221-03 · 3792		
	○	3235S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16			

3034 MR
3534 MR

- 36 szt. 3/8" - komplet z nasadkami



3034MR / 3534MR

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

Nr KT	Zawartość				3.1	1 / 6
3034MR	○	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	○ 3375: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18 · 3779-08G · 3221-03 · 3221-06 · 3792 · 3571-08 · ⬢ 3023: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 · 3452-10F		
3534MR	○	3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19			

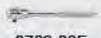
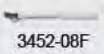
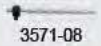
Komplety nasadek

3036 CR

- 36 szt. 3/8" - komplet nasadek



Rozmiar metalowej kasety (mm) : 372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

Nr KT	Zawartość				3.27	1 / 6
3036CR	○		3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	 3769-08F	 3452-08F	 3221-03 3221-06
	○		3330S	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8	 3571-08	 3792	

3537 MR

- 39 szt. 3/8" - komplet nasadek



Rozmiar metalowej kasety (mm) : 372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

Nr KT	Zawartość				3.17	1 / 6
3537MR	⬣		3023	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45	 3779-08G	3221-03 3221-06	 3792	3452-10F	 3571-10
	○		3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19					
	⬡		3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18					

3050 MR

- 50 szt. 3/8" - komplet narzędzi



Rozmiar kasety (mm) :
405 x 310 x 80 (0.36 cuft)

Nr KT	Zawartość				4.65	1 / 4
3050MR	○		3235M	8, 10, 12, 13		
	○		3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22		
			1060	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19		
	⊕		1421	No.2 x 100		
	⊖		1422	5.5 x 100		
	◉		1120MR	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10		
	⬣		1832T	T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50		
	○	 363516	 6111-06	3734-10F	 3792		
	○	 363021	3221-03 3221-06	 3571-08	 314810S		

Nasadki krótkie

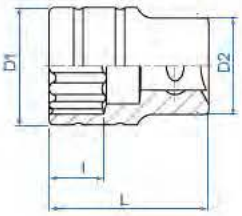
- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

4330 MR

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
433008MR	8	13.2	23.3	7.0	38	57	10 / 200
433009MR	9	14.0	23.3	7.0	38	60	10 / 200
433010MR	10	15.0	23.3	8.0	38	58	10 / 200
433011MR	11	16.4	23.3	8.0	38	58	10 / 200
433012MR	12	17.8	23.3	9.0	38	60	10 / 200
433013MR	13	19.0	23.3	10.0	38	60	10 / 200
433014MR	14	20.4	23.3	11.0	38	61	10 / 200
433015MR	15	21.6	23.3	11.0	38	62	10 / 200
433016MR	16	22.5	23.3	11.0	38	63	10 / 200
433017MR	17	24.0	23.2	12.0	38	66	10 / 200
433018MR	18	25.2	23.2	13.0	38	66	10 / 200
433019MR	19	26.6	23.2	13.0	38	73	10 / 160
433020MR	20	27.9	23.2	13.0	38	86	10 / 160
433021MR	21	28.9	23.2	14.0	38	97	10 / 160
433022MR	22	30.2	24.0	15.0	40	99	10 / 160
433023MR	23	31.2	25.0	15.0	40	99	8 / 160
433024MR	24	32.1	26.0	17.0	42	113	8 / 160
433025MR	25	33.4	27.0	17.0	42	125	8 / 160
433026MR	26	35.0	28.0	17.0	42	130	6 / 120
433027MR	27	36.6	28.0	19.0	42	135	6 / 120
433028MR	28	37.8	30.0	20.0	42	151	6 / 120
433029MR	29	39.0	30.0	21.0	44	169	6 / 120
433030MR	30	40.0	29.5	21.0	44	169	6 / 120
433032MR	32	42.5	30.0	23.0	44	173	6 / 120
433033MR	33	43.0	30.0	24.0	46	217	6 / 96
433036MR	36	47.0	33.0	24.0	46	238	6 / 96



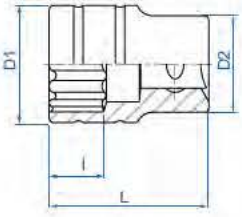


4330 SR

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
433010SR	5/16	13.2	21.8	7.0	38	55	10 / 200
433012SR	3/8	15.0	21.8	7.0	38	59	10 / 200
433013SR	13/32	15.0	23.3	7.0	38	58	10 / 200
433014SR	7/16	16.4	23.3	8.0	38	60	10 / 200
433015SR	15/32	18.0	23.3	8.0	38	62	10 / 200
433016SR	1/2	19.0	23.3	10.0	38	62	10 / 200
433018SR	9/16	20.4	23.3	11.0	38	62	10 / 200
433019SR	19/32	21.6	23.3	11.0	38	64	10 / 200
433020SR	5/8	22.5	23.3	11.0	38	62	10 / 200
433022SR	11/16	24.0	23.2	12.0	38	70	10 / 200
433024SR	3/4	26.8	23.2	13.0	38	83	10 / 160
433025SR	25/32	28.0	23.2	13.0	38	85	10 / 160
433026SR	13/16	28.6	23.2	13.0	38	95	10 / 160
433028SR	7/8	30.2	24.0	15.0	40	102	10 / 160
433030SR	15/16	32.6	26.0	17.0	42	112	8 / 160
433032SR	1	34.8	26.8	17.0	42	130	8 / 160
433034SR	1-1/16	36.6	28.0	19.0	42	135	6 / 120
433036SR	1-1/8	39.0	30.0	21.0	44	160	6 / 120
433038SR	1-3/16	40.0	29.5	21.0	44	169	6 / 120
433040SR	1-1/4	42.5	30.0	23.0	44	173	6 / 120





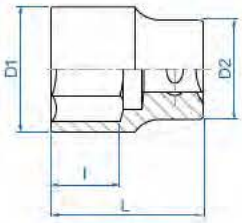
Nasadki krótkie

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

4335 MR

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1



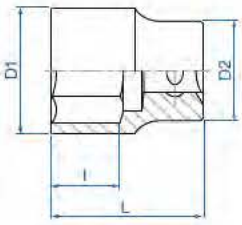


Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	l (mm)	L (mm)	g	
433506MR	6	12.0	23.3	7.0	38	105	10 / 200
433507MR	7	12.6	23.3	7.0	38	102	10 / 200
433508MR	8	13.2	23.3	7.0	38	61	10 / 200
433509MR	9	14.0	23.3	7.0	38	59	10 / 200
433510MR	10	15.0	23.3	8.0	38	60	10 / 200
433511MR	11	16.4	23.3	8.0	38	60	10 / 200
433512MR	12	17.8	23.3	9.0	38	61	10 / 200
433513MR	13	19.0	23.3	10.0	38	63	10 / 200
433514MR	14	20.4	23.3	11.0	38	63	10 / 200
433515MR	15	21.6	23.3	11.0	38	66	10 / 200
433516MR	16	22.5	23.3	11.0	38	64	10 / 200
433517MR	17	24.0	23.2	12.0	38	68	10 / 200
433518MR	18	25.2	23.2	13.0	38	75	10 / 200
433519MR	19	26.6	23.2	13.0	38	86	10 / 160
433520MR	20	27.9	23.2	13.0	38	95	10 / 160
433521MR	21	28.9	23.2	14.0	38	97	10 / 160
433522MR	22	30.2	24.0	15.0	40	105	10 / 160
433523MR	23	31.2	25.0	15.0	40	118	8 / 160
433524MR	24	32.1	26.0	17.0	42	138	8 / 160
433525MR	25	33.4	27.0	17.0	42	141	8 / 160
433526MR	26	35.0	28.0	17.0	42	158	6 / 120
433527MR	27	36.6	28.0	19.0	42	161	6 / 120
433528MR	28	37.8	30.0	20.0	42	162	6 / 120
433529MR	29	39.0	30.0	21.0	44	199	6 / 120
433530MR	30	40.0	29.5	21.0	44	214	6 / 120
433532MR	32	42.5	30.0	23.0	44	236	6 / 120
433533MR	33	43.0	30.0	24.0	46	227	6 / 96
433534MR	34	45.0	30.0	24.0	46	231	6 / 96
433536MR	36	47.0	33.0	24.0	46	248	6 / 96
433538MR	38	49.0	34.0	25.0	50	241	6 / 60
433539MR	39	50.0	34.0	25.0	50	240	6 / 60
433541MR	41	53.0	36.0	27.0	53	284	6 / 60
433546MR	46	59.0	40.0	30.0	58	500	4 / 32

4335 SR

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1





Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	l (mm)	L (mm)	g	
433510SR	5/16	13.2	21.8	7.0	38	60	10 / 200
433512SR	3/8	15.0	21.8	7.0	38	58	10 / 200
433514SR	7/16	16.4	23.3	8.0	38	60	10 / 200
433515SR	15/32	18.0	23.3	8.0	38	63	10 / 200
433516SR	1/2	19.0	23.3	10.0	38	61	10 / 200
433518SR	9/16	20.4	23.3	11.0	38	61	10 / 200
433519SR	19/32	21.6	23.3	11.0	38	65	10 / 200
433520SR	5/8	22.5	23.3	11.0	38	60	10 / 200
433522SR	11/16	24.0	23.2	12.0	38	67	10 / 200
433524SR	3/4	26.8	23.2	13.0	38	87	10 / 160
433525SR	25/32	28.0	23.2	13.0	38	96	10 / 160
433526SR	13/16	28.6	23.2	13.0	38	91	10 / 160
433528SR	7/8	30.2	24.0	15.0	40	102	10 / 160
433530SR	15/16	32.6	26.0	17.0	42	118	8 / 160
433532SR	1	34.8	26.8	17.0	42	143	8 / 160
433534SR	1-1/16	36.6	28.0	19.0	42	167	6 / 120
433536SR	1-1/8	39.0	30.0	21.0	44	163	6 / 120
433538SR	1-3/16	40.0	29.5	21.0	44	214	6 / 120
433540SR	1-1/4	42.5	30.0	23.0	44	226	6 / 120

Nasadki długie

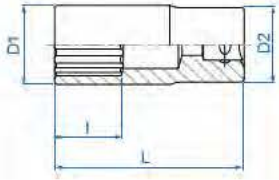
- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

4230 M

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
423008M	8	13.2	22.0	16	77	107	6 / 120
423009M	9	14.0	22.0	16	77	112	6 / 120
423010M	10	15.2	23.7	24	77	116	6 / 120
423011M	11	16.3	23.7	24	77	119	6 / 120
423012M	12	17.7	23.7	24	77	123	6 / 120
423013M	13	18.7	23.7	24	77	125	6 / 120
423014M	14	20.2	23.7	35	77	138	6 / 120
423015M	15	21.3	23.7	35	77	138	6 / 120
423016M	16	22.6	23.7	35	77	147	6 / 96
423017M	17	23.7	23.2	35	77	151	6 / 96
423018M	18	25.5	23.2	35	77	182	6 / 96
423019M	19	26.7	23.2	35	77	176	6 / 96
423020M	20	27.7	24.0	35	77	201	6 / 96
423021M	21	28.7	25.0	35	77	220	6 / 96
423022M	22	29.8	26.0	35	77	205	6 / 96
423023M	23	31.2	27.5	35	77	207	5 / 60
423024M	24	31.8	28.5	35	77	195	5 / 60
423025M	25	33.4	29.5	35	77	227	5 / 60
423026M	26	34.8	30.5	35	77	252	5 / 60
423027M	27	36.6	31.5	34	77	304	5 / 60
423028M	28	37.8	32.5	34	77	304	5 / 50
423029M	29	38.8	33.5	34	77	308	5 / 50
423030M	30	39.8	34.5	34	77	319	5 / 50
423032M	32	41.8	36.0	34	77	334	5 / 50
423033M	33	43.8	38.5	35	77	360	4 / 48
423036M	36	46.8	40.5	36	77	443	2 / 40



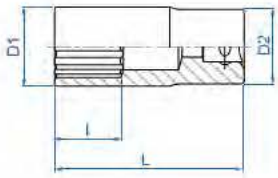


4230 S

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
423010S	5/16	13.2	22.0	9	77	107	6 / 120
423012S	3/8	14.7	22.0	10	77	116	6 / 120
423014S	7/16	16.3	23.7	12	77	119	6 / 120
423016S	1/2	18.7	23.7	14	77	125	6 / 120
423018S	9/16	20.2	23.7	15	77	138	6 / 120
423020S	5/8	22.6	23.7	17	77	147	6 / 96
423022S	11/16	23.7	23.2	35	77	151	6 / 96
423024S	3/4	26.7	23.2	35	77	176	6 / 96
423026S	13/16	28.6	25.0	37	77	190	6 / 96
423028S	7/8	29.8	26.0	37	77	203	6 / 96
423030S	15/16	31.8	28.5	37	77	205	5 / 60
423032S	1	33.8	29.5	37	77	277	5 / 60
423034S	1-1/16	36.6	31.5	28	77	305	5 / 60
423036S	1-1/8	37.8	32.5	28	77	306	5 / 50
423038S	1-3/16	39.8	34.5	34	77	319	5 / 50
423040S	1-1/4	41.8	36.0	34	77	330	5 / 50





Nasadki długie

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

4235 M

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

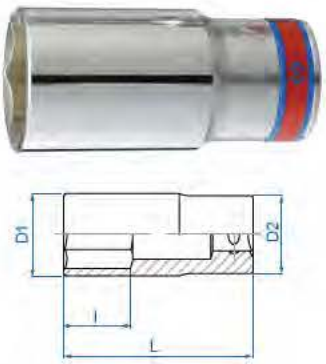
Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
423508M	8	13.2	22.0	16	77	113	6 / 120
423509M	9	14.0	22.0	16	77	114	6 / 120
423510M	10	15.2	23.7	24	77	116	6 / 120
423511M	11	16.3	23.7	24	77	118	6 / 120
423512M	12	17.7	23.7	24	77	125	6 / 120
423513M	13	18.7	23.7	24	77	124	6 / 120
423514M	14	20.2	23.7	35	77	127	6 / 120
423515M	15	21.3	23.7	35	77	140	6 / 120
423516M	16	22.6	23.7	35	77	139	6 / 96
423517M	17	23.7	23.2	35	77	132	6 / 96
423518M	18	25.5	23.2	35	77	136	6 / 96
423519M	19	26.7	23.2	35	77	151	6 / 96
423520M	20	27.7	24.0	35	77	194	6 / 96
423521M	21	28.7	25.0	35	77	163	6 / 96
423522M	22	29.8	26.0	35	77	166	6 / 96
423523M	23	31.2	27.5	35	77	208	5 / 60
423524M	24	31.8	28.5	35	77	212	5 / 60
423525M	25	33.4	29.5	35	77	224	5 / 60
423526M	26	34.8	30.5	35	77	244	5 / 60
423527M	27	36.6	31.5	34	77	270	5 / 60
423528M	28	37.8	32.5	34	77	312	5 / 50
423529M	29	38.8	33.5	34	77	309	5 / 50
423530M	30	39.8	34.5	34	77	307	5 / 50
423532M	32	41.8	36.0	34	77	334	5 / 50
423533M	33	43.8	38.5	35	77	346	4 / 48
423536M	36	46.8	40.5	36	77	410	2 / 40
423538M	38	49.0	40.5	38	77	490	2 / 40
423541M	41	53.0	40.5	40	77	665	2 / 24



4235 S

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
423510S	5/16	13.2	22.0	16	77	116	6 / 120
423512S	3/8	14.7	22.0	16	77	116	6 / 120
423514S	7/16	16.3	23.7	24	77	118	6 / 120
423516S	1/2	18.7	23.7	24	77	130	6 / 120
423518S	9/16	20.2	23.7	35	77	138	6 / 120
423520S	5/8	22.6	23.7	35	77	139	6 / 96
423522S	11/16	23.7	23.2	35	77	115	6 / 96
423524S	3/4	26.7	23.2	35	77	140	6 / 96
423526S	13/16	28.6	25.0	35	77	163	6 / 96
423528S	7/8	29.8	26.0	35	77	166	6 / 96
423530S	15/16	31.8	28.5	35	77	195	5 / 60
423532S	1	33.8	29.5	35	77	277	5 / 60
423534S	1-1/16	36.6	31.5	34	77	239	5 / 60
423536S	1-1/8	37.8	32.5	34	77	309	5 / 50
423538S	1-3/16	39.8	34.5	34	77	307	5 / 50
423540S	1-1/4	41.8	36.0	34	77	334	5 / 50
423542S	1-5/16	44.0	38.5	35	77	377	4 / 48
423544S	1-3/8	46.0	38.5	35	77	401	2 / 40
423546S	1-7/16	47.5	40.5	36	77	424	2 / 40
423548S	1-1/2	49.0	40.5	38	77	496	2 / 40



Nasadki długie

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

4245 M

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3120

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
424508M	8	13.2	22.0	9.0	90	110	6/120
424509M	9	14.0	22.0	10.0	90	113	6/120
424510M	10	15.2	23.7	11.0	90	133	6/120
424512M	12	17.7	23.7	13.0	90	155	6/120
424513M	13	18.7	23.7	14.0	90	157	6/120
424514M	14	20.2	23.7	15.0	90	162	6/120



4255 M

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3120

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
425508M	8	13.2	22.0	20.0	120	135	6/96
425509M	9	14.0	22.0	25.0	120	145	6/96
425510M	10	15.2	23.7	32.0	120	162	6/96
425512M	12	17.7	23.7	32.0	120	200	6/96
425513M	13	18.7	23.7	32.0	120	202	6/96
425514M	14	20.2	23.7	32.0	120	217	6/96



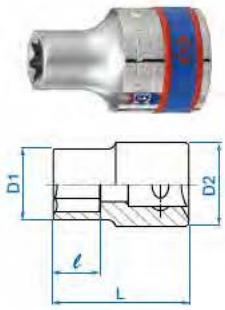
Nasadki gwiazdkowe

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

4375M

- 1/2" Nasadki gwiazdkowe
- Do zewnętrznego wkręta Torx
- Stal chromowo-wanadowa
- Polerowana, chromowana
- DIN 3120

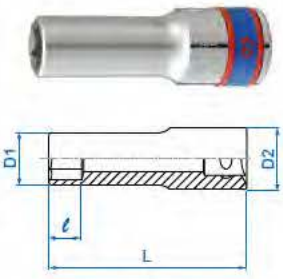
Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
437510M	E10	13.2	23.8	7.5	37	60	10 / 200
437512M	E12	15.0	23.8	9.0	37	62	10 / 200
437514M	E14	16.4	23.8	10.0	37	64	10 / 200
437516M	E16	18.8	23.8	11.0	37	68	10 / 200
437518M	E18	20.5	23.8	12.5	39	72	10 / 200
437520M	E20	22.8	23.8	14.0	39	74	10 / 200
437522M	E22	24.6	23.8	16.0	39	75	10 / 200
437524M	E24	26.5	23.8	16.0	39	83	10 / 160



4275M

- 1/2" Nasadki gwiazdkowe długie
- Do zewnętrznego wkręta Torx
- Stal chromowo-wanadowa
- Polerowana, chromowana
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
427510M	E10	13.2	23.8	7.5	77	109	6 / 120
427512M	E12	15.0	23.8	9.0	77	119	6 / 120
427514M	E14	16.4	23.8	10.0	77	125	6 / 120
427516M	E16	18.8	23.8	11.0	77	138	6 / 120
427518M	E18	20.5	23.8	12.5	77	149	6 / 120
427520M	E20	22.8	23.8	14.0	77	167	6 / 120
427522M	E22	24.6	23.8	16.0	77	172	6 / 96
427524M	E24	26.5	23.8	16.0	77	191	6 / 96



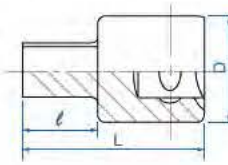
Nasadki kwadratowe

4014 M

- Kwadrat 1/2" nasadki kwadratowe
- 4 wgłębienia blokujące kulkę
- Stal chromowo-wanadowa
- Polerowana, chromowana
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar (mm)	D (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
401408M	8.0	23.5	13.5	35	60	10 / 200
401409M	9.5	23.5	13.5	35	68	10 / 200
401410M	10.0	23.5	13.5	35	72	10 / 200
401411M	10.5	23.5	13.5	35	78	10 / 200
401412M	12.0	23.5	13.5	35	90	10 / 200
401413M	12.7	23.5	13.5	35	97	10 / 200
401414M	13.5	23.5	13.5	35	106	10 / 200
401419M	19.0	25.0	15.5	40	130	10 / 160





Nasadki do świec

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

4630 4635 4660 4665

- 1/2" Nasadki do świec
- 6/12-kątne
- Rozmiary
  - 16.0mm (5/8")
  - 20.8mm (13/16")
- Wnętrze tulei
  - guma
  - magnes
- DIN 3120
- 14mm do użycia w Toyota Yaris, Vios


Magnes



463014RC - cienkościenna



463016R - cienkościenna



466016 - cienkościenna



463514RC - cienkościenna



463516R - cienkościenna



466516 - cienkościenna

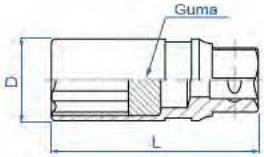
Nr KT	Typ	Rozmiar (cale)	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
463014RC	12-kątne Guma	-	14	19.05	70	70	12 / 240
463016R	12-kątne Guma	5/8	16.0	20.75	70	110	10 / 200
466016	12-kątne Magnes	5/8	16.0	20.75	70	115	10 / 200
463514RC	6-kątne Guma	-	14	19.05	70	70	12 / 240
463516R	6-kątne Guma	5/8	16.0	20.75	70	110	10 / 200
466516	6-kątne Magnes	5/8	16.0	20.75	70	115	10 / 200
463021R	12-kątne Guma	13/16	20.8	27.7	70	160	12 / 120
466021	12-kątne Magnes	13/16	20.8	27.7	70	165	12 / 120
463521R	6-kątne Guma	13/16	20.8	27.7	70	155	12 / 120
466521	6-kątne Magnes	13/16	20.8	27.7	70	160	12 / 120

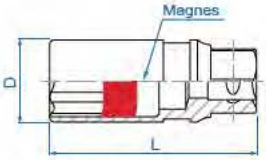

463021R


466021


463521R


466521





Nasadki z końcówką

- Nasadki wykonane ze stopu stali chromowo-wanadowej
- Końcówki wykonane ze stali stopowej krzemowej (S2)
- Polerowane, chromowane

CAUTION

Nie należy przekraczać zalecanego obciążenia narzędzia.

⊕ 4021

- Kwadrat 1/2"
- Końcówka PHILLIPS
- DIN ISO 8764-1

Nr KT	⊕ No.	Dł. całk. (mm)	g	
402102	2	60	77	10 / 180
402103	3	60	77	10 / 180
402104	4	60	77	10 / 180



⊖ 4022

- Kwadrat 1/2"
- Końcówka płaska
- DIN 5264/3120

Nr KT	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
402208	8	1.2	60	77	10 / 180
402210	10	1.6	60	83	10 / 180
402212	12	2.0	60	110	10 / 180
402214	14	2.5	60	112	10 / 180
402216	16	2.5	60	113	10 / 180



4025
4035

- Kwadrat 1/2"
- Końcówka HEX
- DIN 7422

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
402503	3	60	68	10 / 180
402504	4	60	68	10 / 180
402505	5	60	70	10 / 180
402506	6	60	72	10 / 180
402507	7	60	75	10 / 180
402508	8	60	75	10 / 180
402510	10	60	85	10 / 180
402512	12	60	117	10 / 180
402514	14	60	120	10 / 180
402517	17	66	153	12 / 120
402519	19	66	225	10 / 120
403504	4	80	90	6 / 120
403505	5	80	90	6 / 120
403506	6	80	90	6 / 120
403507	7	80	90	6 / 120
403508	8	80	93	6 / 120
403510	10	80	107	6 / 120
403512	12	80	145	6 / 120
403514	14	80	145	6 / 120
403517	17	80	200	6 / 120
403519	19	80	245	6 / 96



4025



4035

new

40D0

- Kwadrat 1/2"
- Końcówka HEX z kulką

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
40D006	6	140	101	6 / 120
40D008	8	140	103	6 / 120
40D010	10	140	132	6 / 120



Nasadki z końcówką

- Nasadki wykonane ze stopu stali chromowo-wanadowej
- Końcówki wykonane ze stali stopowej krzemowej (S2)
- Polerowane, chromowane

CAUTION

Nie należy przekraczać zalecanego obciążenia narzędzia.

4026
4036
4046
4066

- Kwadrat 1/2"
- Końcówka SPLINE
- DIN 3120

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
402605	M5	60	70	10 / 180
402606	M6	60	72	10 / 180
402608	M8	60	73	10 / 180
402610	M10	60	85	10 / 180
402612	M12	60	113	10 / 180
402614	M14	60	117	10 / 180
403605	M5	80	74	6 / 120
403606	M6	80	85	6 / 120
403608	M8	80	90	6 / 120
403610	M10	80	107	6 / 120
403612	M12	80	142	6 / 120
403614	M14	80	134	6 / 120
404610	M10	100	113	6 / 120
new 404612	M12	100	138	6 / 120
new 404614	M14	100	170	6 / 120
new 406608	M8	140	109	6 / 120
new 406609	M9	140	138	6 / 120
406610	M10	140	138	6 / 120
406612	M12	140	175	6 / 120
406614	M14	140	213	6 / 120


4026


4036


4066

404108

- Kwadrat 1/2"
- Końcówka SPLINE
- DIN 3120
- Do śruby głowicy cylindrów Toyota Tercel

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
404108	M8.9	100	129.4	6 / 120



402A new

- Kwadrat 1/2"
- Końcówka Pentagon
- Do montażu układu hamulcowego w większości pojazdów

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
402A10	10	60	85	10 / 180



402B

- Kwadrat 1/2"
- Końcówka SPLINE z otworem
- Do skrzyni biegów i korków miski olejowej Audi A4/A6/A3, VW Golf IV/LT

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
402B16	M16	66	150	10 / 120
402B18	M18	66	201	10 / 120



Nasadki z końcówką

4023
4033

- Kwadrat 1/2"
- Z końcówką Torx
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)		
402320	T20	60	72	10 / 180
402325	T25	60	72	10 / 180
402327	T27	60	72	10 / 180
402330	T30	60	75	10 / 180
402340	T40	60	75	10 / 180
402345	T45	60	80	10 / 180
402350	T50	60	82	10 / 180
402355	T55	60	85	10 / 180
402360	T60	60	115	10 / 180
402370	T70	60	116	10 / 180
403320	T20	80	78	6 / 120
403325	T25	80	79	6 / 120
403327	T27	80	80	6 / 120
403330	T30	80	80	6 / 120
403340	T40	80	81	6 / 120
403345	T45	80	81	6 / 120
403350	T50	80	82	6 / 120
403355	T55	80	99	6 / 120
403360	T60	80	134	6 / 120
403370	T70	80	143	6 / 120


4023


4033

4027
4037

- Kwadrat 1/2"
- Z końcówką Torx z zabezpieczeniem
- DIN 3120

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)		
402720	T20	60	72	10 / 180
402725	T25	60	72	10 / 180
402727	T27	60	72	10 / 180
402730	T30	60	75	10 / 180
402740	T40	60	75	10 / 180
402745	T45	60	80	10 / 180
402750	T50	60	82	10 / 180
402755	T55	60	85	10 / 180
402760	T60	60	115	10 / 180
403720	T20	80	78	6 / 120
403725	T25	80	79	6 / 120
403727	T27	80	80	6 / 120
403730	T30	80	80	6 / 120
403740	T40	80	81	6 / 120
403745	T45	80	81	6 / 120
403750	T50	80	82	6 / 120
403755	T55	80	99	6 / 120
403760	T60	80	134	6 / 120


4027


4037

4049

- Kwadrat 1/2"
- końcówka RIBE
- Do śrub głowicy cylindrów VW, Audi, Fiat

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)		
404904	M4	100	94	6 / 120
404905	M5	100	95	6 / 120
404906	M6	100	96	6 / 120
404907	M7	100	97	6 / 120
404908	M8	100	98	6 / 120
404909	M9	100	100	6 / 120
404910	M10	100	106	6 / 120
404925	M10.5	100	110	6 / 120
404912	M12	100	132	6 / 120
404913	M13	100	162	6 / 120
404914	M14	100	164	6 / 120
404916	M16	100	166	6 / 120



Grzechotki

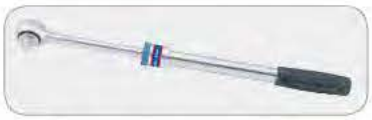
- Materiał
  - uchwyt ze stali chromowo-wanadowej
  - (mechanizm) Kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia
  - polerowana, chromowana
  - czarny kwadrat fosforanowany

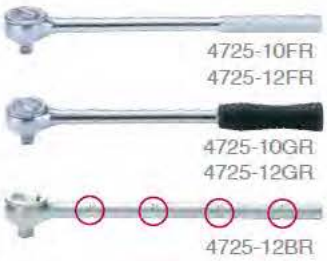
8781013KT

4725 DIN 3122

- 1/2" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 8° (45 zęby)

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4725-10FR	10	250	573.0	2 / 40
4725-10GR	10	250	617.0	1 / 20
4725-12FR	12	300	642.0	2 / 40
4725-12GR	12	300	762..0	1 / 20
4725-12BR	12	300	644.0	2 / 40
4725DKR01	komplet naprawczy		-	-

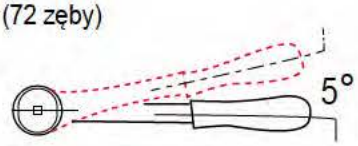





4725DKR01

4755 DIN 3122

- 1/2" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)



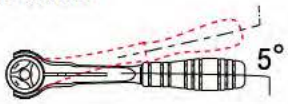
Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4755-10G	10	250	570.0	1 / 20
4755DK	komplet naprawczy		-	1 / 20




4755DK

4752

- 1/2" Grzechotka dwustronna z ruchomą głowicą i zwalniaczem
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Wielokątowa konstrukcja do trudno dostępnych mocowań



Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4752-12P	12	300	668	1 / 20
4752-12G	12	300	686	1 / 20
4752DK	komplet naprawczy		-	-




4752DK

4760 DIN 3122

- Grzechotka mini 1/2"
- Skok mechanizmu 6° (64 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4760-05	4-3/4	120	222.4	5 / 108
4760-05G	4-3/4	120	221	4 / 72
4760DK	komplet naprawczy		-	-




4760DK

Grzechotki

- Materiał
  - uchwyt ze stali chromowo-wanadowej
  - (mechanizm) Kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia
  - polerowana, chromowana
  - czarny kwadrat fosforanowany

8781013KT

4762 DIN 3122

- 1/2" Grzechotka dwukierunkowa ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby



Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4762-10G	10	250	565	5 / 30
4762-10F	10	250	590	6 / 36
4762-10P	10	250	563	6 / 36
4762-15G	15	375	711	5 / 20
4762-15F	15	375	750	6 / 24
4762-15P	15	375	728	6 / 24
4762DK	komplet naprawczy		-	-



4762-10G / 4762-15G



4762-10F / 4762-15F



4762-10P / 4762-15P



4762DK

4767 DIN 3122

- 1/2" Grzechotka dwukierunkowa (19 mm nasadka w zestawie)
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby



19mm 12 point

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4767-10G	10	250	530	5 / 30
4767-10F	10	250	563	6 / 36
4767-15G	15	375	690	5 / 20
4767-15F	15	375	736	6 / 24
4767DK	komplet naprawczy		-	-



4767-10G / 4767-15G



4767-10F / 4767-15F



4767DK

4768 DIN 3122

- 1/2" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4768-10G	10	250	549	1 / 20
4768-10F	10	250	589	6 / 36
4768-10P	10	250	562	2 / 40
4768-15G	15	375	720	5 / 20
4768-15F	15	375	776	6 / 24
4768-15P	15	375	734	6 / 24
4768DK	komplet naprawczy		-	-



4768-10G / 4768-15G



4768-10F / 4768-15F



4768-10P / 4768-15P



4768DK

Grzechotki

- Materiał
  - uchwyt ze stali chromowo-wanadowej
  - (mechanizm) Kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia
  - polerowana, chromowana
  - czarny kwadrat fosforanowany

8781013KT

4771 DIN 3122

- 1/2"Grzechotka dwukierunkowa ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby







4771-10BR



4771-10FR



4771-10GR



4771DK

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4771-10BR	10	250	624	2 / 40
4771-10FR	10	250	659	2 / 40
4771-10GR	10	250	623	1 / 20
4771DK	komplet naprawczy		-	-

4779 DIN 3122

- 1/2" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby



4779-10BR



4779-10FR



4779-10GR

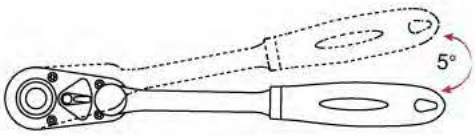


4779DK01

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4779-10BR	10	250	590	2 / 40
4779-10FR	10	250	615	2 / 40
4779-10GR	10	250	580	1 / 20
4779DK01	komplet naprawczy		-	-

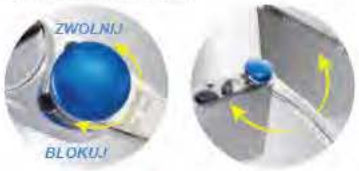
4780

- 1/2" Grzechotka z ruchomą głowicą
- 72 zęby





- Krótka końcówka umożliwia lepszy dostęp do trudno dostępnych miejsc





4780ADK



4780BDK



- 360° obrotową konstrukcja sprawia, że każdy obrót jest wydajny
- Poszerzony uchwyt ułatwia obsługę

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4780-12G	12	310	740	1 / 20
4780ADK	komplet naprawczy		-	-
4780BDK	komplet naprawczy		-	-

Grzechotki

- Materiał
  - uchwyt ze stali chromowo-wanadowej
  - (mechanizm) Kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia
  - polerowana, chromowana
  - czarny kwadrat fosforanowany

8781013KT

4781 DIN 3122

- 1/2" Grzechotka łamana ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4781-12F	12	300	792	1 / 20
4781-12P	12	300	758	1 / 20
4781DK	komplet naprawczy		-	-


4781-12F

4781-12P


4781DK

4783

- Grzechotka ze zmianą kierunku przez ruch
- 1/2" Grzechotka łamana ze zwalniaczem
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby
- Budowa pozwalająca na zmianę kierunku przez ruch
- Zmiana kierunku przez ruch jedną ręką
- Takie rozwiązanie pozwala na szybszą, łatwiejszą i wygodniejszą pracę.

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4783-10G	10	250	530	1 / 20



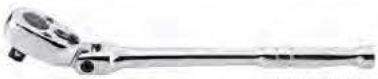

4783DK

4789 DIN 3122

- 1/2" Grzechotka łamana
- Skok mechanizmu 11° (32 zęby)
- Zapadka działa na 2 zęby

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4789-12F	12	300	735	1 / 20
4789-12P	12	300	735	1 / 20
4789DK	komplet naprawczy		-	-


4789-12F


4789-12P


4789DK

Akcesoria

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana

4121

- Przedłużka regulowana 1/2"
- Zatrzask

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4121-11GR	11-1/2	295	544	1 / 20



CAUTION Przedłużka uchylna ma mniejszą wytrzymałość niż standardowa przedłużka. Nie należy jej używać jak standardowej przedłużki.

4251 DIN 3123

- Przedłużka 1/2"

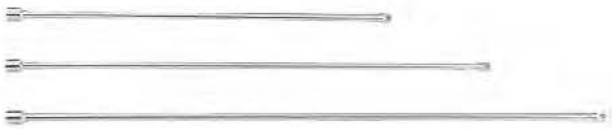
Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4251-02R	2	55	98	12 / 216
4251-03R	3	75	138	6 / 120
4251-04R	4	100	163	4 / 80
4251-05R	5	125	192	4 / 80
4251-06R	6	150	230	6 / 96
4251-08R	8	200	270	4 / 64
4251-10R	10	250	433	4 / 64



4221

- Przedłużka 1/2"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4221-18	18	450	550	1 / 20
4221-24	24	600	685	1 / 20
4221-30	30	750	860	1 / 20
4221-36	36	900	1030	1 / 20



4223 DIN 3120

- Przedłużka uchylna 1/2"
- Maks. moment:320 Nm

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4223-02R	2	55	94	12 / 216
4223-05R	5	125	198	4 / 80
4223-10R	10	250	357	4 / 64



4293

- Przedłużka uchylna/sztywna 1/2"
- Maks. moment:320 Nm

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4293-02	2	55	55	12 / 216
4293-05	5	125	200	4 / 80
4293-10	10	250	420	4 / 64



Akcesoria

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana

4311 DIN 3122

- Pokrętło - korba 1/2"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4311-16F	16-1/4	412	545	5 / 40
4311-16G	16-1/4	412	545	5 / 40



4311-16F

4311-16G

4452 DIN 3122

- Pokrętło łamane 1/2"
- Kąt pracy -180°

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4452-15FR	15	375	720	2 / 24
4452-18FR	18	450	828	2 / 20
4452-24FR	24	600	1165	1 / 20
4452DK	komplet naprawczy (do 15F/18F)		62	250 / 250
4452DK1	komplet naprawczy(do 24F)			





4452DK

4462 DIN 3122

- Pokrętło łamane 1/2"
- Kąt pracy -180°



Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4462-18F	18	463	1046	1 / 20
4462-24F	24	613	1350	1 / 20
4462DK	komplet naprawczy		-	-





8781013KT



4462DK

4572 DIN 3122

- Pokrętło przesuwne 1/2"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4572-10	10	250	370	2 / 40
4572-12	12	300	433	3 / 60
4572DK	komplet naprawczy		-	-





8781013KT



4572DK

4573 DIN 3120

- Pokrętło przesuwne 1/2"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
4573-10	10	250	497	2 / 40
4573DK	komplet naprawczy		-	-







4573DK

Akcesoria

- Materiał - stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia - polerowana, chromowana i fosforanowana

4581 DIN 3122

- 1/2" Pokrętło 90° Typ L

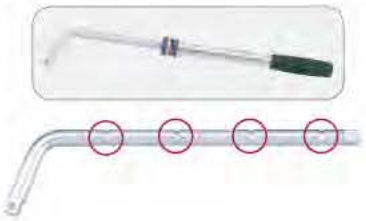
Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4581-10	10	250	429	2 / 40



4583 DIN 3120

- 1/2" Pokrętło 105° Typ L

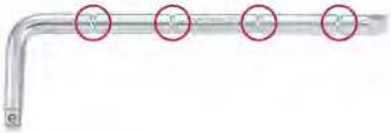
Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4583-12R	12-1/2	315	545	1 / 40



4584 DIN 3120

- 1/2" Pokrętło 90° Typ L

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4584-12R	12	300	550	1 / 40

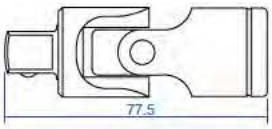


4791R DIN 3123, ISO 3316

- 1/2" Przegub Cardana

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4791R	3	77.5	163	5 / 100



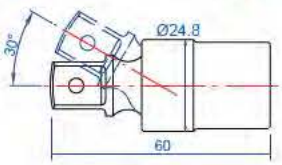


4794

- 1/2" Przegub kulisty
- Zakres rotacji 30°
- Krótka konstrukcja umożliwia lepszy dostęp do trudno dostępnych miejsc

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4794	2-3/8	60	106	5 / 180





4813 4816 DIN 3123, ISO 3316

- 1/2" Redukcja
- Zamienia na Kwadrat 3/8" lub Kwadrat 3/4"
- 4813→Maks. moment:280 Nm

Nr KT	Specyfikacja		
4813	1/2"Fx3/8"M	61	10 / 200
4816	1/2"Fx3/4"M	114	10 / 200



4813
Kwadrat 3/8"(M)



4816
3/4" Kwadrat(M)

4148

- 1/2" Uchwyt do końcówek

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)		
414808S	1/4"	38	50	10 / 200
414810S	5/16"	38	60	10 / 200
414810M	10 mm	38	65	10 / 200



Komplety nasadek

4072 MR (172 szt.) 4072 SR (136 szt.)
4572 MR (172 szt.) 4572 SR (136 szt.)

- 1/2" Komplet nasadek standardowych



4072MR / 4572MR

Rozmiar metalowej półki (mm) : 415x 336 x 320

Nr KT	Zawartość		szt. el.
4072MR	○ 4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	8
		19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	7
4572MR	○ 4335MR	26 27 28 29 30	6
		32	5
4072SR	○ 4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16	8
		3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16	7
4572SR	○ 4335SR	1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16	6
		1-1/4	5

Nr KT	Specyfikacja	kg	Cuft
4072MR -A 4572MR	87103	5.87	0.54
4072MR -D 4572MR	172 szt. nasadek	26.0	0.6
4072SR -A 4572SR	87103	5.87	0.54
4072SR -D 4572SR	136 szt. nasadek	24.7	0.6

4066 MR (165 szt.) 4066 SR (114 szt.)
4566 MR (165 szt.)

- 1/2" Komplet nasadek standardowych



4066MR / 4566MR

Rozmiar metalowej półki (mm) : 415x 336 x 320

Nr KT	Zawartość		szt. el.
4066MR	○ 4230M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	8
		19, 20, 21, 22, 23, 24	7
4566MR	○ 4235M	26, 27, 28, 29, 30	6
		32	5
4066SR	○ 4230S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16	8
		3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	7
		1-1/16, 1-1/8, 1-3/16	6
		1-1/4	5

Nr KT	Specyfikacja	kg	Cuft
4066MR -A 4566MR	87103	5.87	0.54
4066MR -D 4566MR	165 szt. nasadek	40.5	0.6
4066SR -A	87103	5.87	0.54
4066SR -D	114 szt. nasadek	30.2	0.6

Komplety nasadek na szynie

4010 MR SR
4510 MR SR

- 8 szt. - komplet nasadek 1/2"
- Szyna 230mm
  - Szyna z 8 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.64	40
4010MR	○	4330MR	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22	8740908	
4510MR	○	4335MR			
4010SR	○	4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8		
4510SR	○	4335SR			



4106PR

- 6 szt. - komplet nasadek Torx 1/2"
- Szyna 230mm
  -Szyna z 6 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.51	40
4106PR	○	4375M	E10, E12, E14, E16,E18, E20	8740906	



4208 MR10

- 8 szt. - komplet długich nasadek 1/2"
- Szyna 240mm
  - Szyna z 8 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			1.22	14
4208MR10	○	4230M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23	8741108	



4308 MR10

- 8 szt. - komplet długich nasadek 1/2"
- Szyna 240mm
  - Szyna z 8 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			1.22	14
4308MR10	○	4235M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23	8741108	



4118 MR

- 8 szt. - komplet nasadek kwadrat 1/2"
- Szyna 230mm
  - Szyna z 8 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.57	40
4118MR	●	4014M	8, 9.5, 10, 10.5,12, 12.7, 13.5, 19	8740908	



4311 MR

- 11 szt. - komplet nasadek 1/2"
- Szyna 230mm
  - Szyna z 8 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.92	12
4311MR	○	4335MR	10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19	4725-10GR 4251-05	4572-10 8740908



Komplety nasadek na szynie

4110PR10

- 9 szt. - komplet nasadek 1/2" z końcówką Hex
- Szyna 240mm
  - Szyna z 9 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.77	14
4110PR10	4025	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		8741009	



4120PR10

- 9 szt. - komplet nasadek 1/2" z końcówką Hex
- Szyna 240mm
  - Szyna z 9 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			1.0	14
4120PR10	4035	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17		8741009	



4126PR

- 4 szt. - komplet nasadek 1/2" z końcówką Spline
- Szyna 127mm
  - Szyna z 4 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.38	50
4126PR	4026	M6, M8, M10, M12		8740504	



4105PR

- 5 szt. - komplet nasadek 1/2" z końcówką Spline
- Szyna 150mm
  - Szyna z 5 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.57	50
4105PR	4026	M8, M10, M12, M14		8740605	
	402B	M16			



4136PR

- 4 szt. - komplet nasadek 1/2" z końcówką Spline
- Szyna 127mm
  - Szyna z 4 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.46	30
4136PR	4036	M6, M8, M10, M12		8740504	



4109PR10

- 9 szt. - komplet nasadek 1/2" z końcówką Torx
- Szyna 240mm
  - Szyna z 9 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.74	14
4109PR10	4023	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60		8741009	



Komplety nasadek na szynie

4119PR10

- 9 szt. - komplet nasadek 1/2" z końcówką Torx
- Szyna 240mm
  - Szyna z 9 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.84	14
4119PR10		4033	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	8741009	



4116PR

- 6 szt. - komplet nasadek 1/2" z końcówką RIBE
- Szyna 180mm
  - Szyna z 6 szt. 1/2" nasadek

Nr KT	Zawartość			0.38	20
4116PR		4049	M9, M10, M12, M13, M14, M16	8740706	



Szyny na nasadki

874

- 1/2"
- Długość szyny od 160 mm to 560 mm

Nr KT		CLIP	L (mm)	g	
870406		-	160	-	-
870410		-	260	-	-
870422		-	560	-	-
8740		-	-	-	-





Komplety przedłużek

4104PR

- 4 szt. - komplet przedłużek 1/2"

Nr KT	Zawartość			0.84	1 / 20
4104PR		4251	3" 5" 6" 10"		



Komplety nasadek i końcówek

4208 MR SR
4308 MR

- 8 szt. - komplet długich nasadek 1/2"

Nr KT		Zawartość	1.93	1 / 12
4208MR	○	4230M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23	
4308MR	○	4235M		
4208SR	○	4230S	1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	

Rozmiar metalowej kasety (mm):
246 x 103 x 38 (0.034 cuft)



4028MR / 4308MR



4208SR

4215 MR

- 15 szt. - komplet długich nasadek 1/2"

Nr KT		Zawartość	3.80	1 / 6
4215MR	○	4230M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	

Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)



4216 MR

- 16 szt. - komplet długich nasadek 1/2"

Nr KT		Zawartość	3.68	1 / 6
4216MR	○	4230M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	

Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)



4315 MR

- 15 szt. - komplet długich nasadek 1/2"

Nr KT		Zawartość	3.80	1 / 6
4315MR	○	4235M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	

Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)



4316 MR

- 16 szt. - komplet długich nasadek 1/2"

Nr KT		Zawartość	3.68	1 / 6
4316MR	○	4235M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	

Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)



Komplety nasadek i końcówek

4109PR
4119PR

- 9 szt. 1/2" Komplet nasadek z końcówką Torx

Nr KT	Zawartość			
4109PR	4023	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1.03	1 / 20
4119PR	4033		1.38	1 / 20

Rozmiar metalowej kasety (mm):
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)



4109PR



4119PR

4110PR
4120PR

- 9 szt. 1/2" Komplet nasadek z końcówką Hex

Nr KT	Zawartość			
4110PR	4025	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14	1.03	1 / 20
4120PR	4035	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17	1.38	1 / 20

Rozmiar metalowej kasety (mm):
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)



4110PR



4120PR

4117PR

- 7 szt. 1/2" Komplet nasadek z końcówką Spline

Nr KT	Zawartość			1.22	1 / 8
4117PR	4026	M6, M8, M10, M12, M14			
	402B	M16, M18			

Rozmiar
metalowej kasety (mm):
244 x 94 x 40 (0.033 cuft)



4128PR

- 8 szt. 1/2" Komplet nasadek z końcówką Spline

Nr KT	Zawartość			1.24	1 / 18
4128PR	4026	M5, M6, M8, M10			
	402B	M16			
	4036	M8, M10, M12			

Rozmiar
metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)



Komplety nasadek

4501 MR

- 15 szt. - komplet nasadek 1/2"



Rozmiar metalowej kasety (mm):
392 x 90 x 50 (0.062 cuft)

Nr KT	Zawartość			3.40	1 / 6
4501MR	○	4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27	4779-10FR, 4251-05R, 4452-15FR	

4511 MR new

- 24 szt. - komplet nasadek 1/2"



Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość			5.4	1 / 4
4511MR	○	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○ 463521R, 4725-12GR, 4251-05, 4251-10, 4572-10, 4223-02R	

4012 MR SR
4512 MR SR

- 14 szt. - komplet nasadek 1/2"



4012MR / 4512MR

4012SR / 4512SR

Rozmiar
metalowej kasety (mm):
445x 135 x 50 (0.107 cuft)

Nr KT	Zawartość					3.50	1 / 6
4012MR	○	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	○	463021R	4768-10F, 4572-12, 4251-05R	
4512MR	○	4335MR		○	463521R		
4012SR	○	4330SR	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	○	463021R		
4512SR	○	4335SR		○	463521R		

4220 MR
4320 MR

- 20 szt. - komplet nasadek 1/2"



Rozmiar
metalowej kasety (mm):
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)

Nr KT	Zawartość			3.83	1 / 6
4220MR	○	4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27	4755-10G, 4251-05R, 4251-10R, 4791R	
4320MR	○	4335MR			

Komplety nasadek

4322 MR

- 24 szt. - komplet nasadek 1/2"



Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość				5.30	1 / 4
4322MR	○	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30			
	◉	4025	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14	4755-10G	4251-05R 4251-10R	4791R

4325 MR

- 24 szt. - komplet nasadek 1/2"

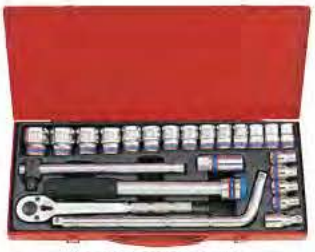


Rozmiar metalowej kasety (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość							5.01	1 / 4
4325MR	○	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	4779-10GR	4251-05R 4251-10R	4311-16G	4572-10	4791R	

4024 MR SR
4524 MR SR
4033 MR SR
4533 MR SR

- 24 szt. - komplety nasadek 1/2"



4024MR / 4524MR
4033MR / 4533MR



4024SR / 4524SR
4033SR / 4533SR

Rozmiar
metalowej kasety (mm):
445x 187 x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość						5.7	1 / 4
4024MR	○	4330MR		○	463021R			
4524MR	○	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○	463521R	4121-11GR		
4033MR	○	4330MR		○	463021R	4779-10BR	4223-02R	
4533MR	○	4335MR		○	463521R			
4024SR	○	4330SR	3/8, 7/16, 15/32, 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	○	463021R		4573-10	
4524SR	○	4335SR		○	463521R	4725-12BR		
4033SR	○	4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4	○	463021R	4121-11GR	4583-12R	
4533SR	○	4335SR		○	463521R			

Komplety nasadek

4044 CR
4544 CR

- 43 szt. - komplet nasadek 1/2"



4044CR / 4544CR

Rozmiar metalowej kasety (mm):
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)

Nr KT	Zawartość				8.5	1 / 2
4044CR	○	4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	4779-10BR	4121-11GR	
	○	4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	4223-02R	4583-12R	
4544CR	○	4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	4573-10	4791R	
	○	4335SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4			

4026 MR SR
4026 MR03 SR03
4026 MR04

4526 MR SR
4526 MR03 SR03
4526 MR04

- 24 szt. - komplety nasadek 1/2"



4026MR / 4526MR



4026SR / 4526SR



4026MR03 / 4526MR03



4026MR04 / 4526MR04

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 445x 187 x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość						5.95	1 / 4
4026MR	○	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○	463021R	4768-10F		
4526MR	○	4335MR		○	463521R			
4026MR03	○	4330MR	8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32		4791R	4779-10GR	4452-15FR	
4526MR03	○	4335MR						
4026MR04	○	4330MR				4755-10G	4572-12	
4526MR04	○	4335MR						
4026SR	○	4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/4, 1-1/6, 1-3/16	○	463021R	4768-10F	4251-05R 4251-10R	
4526SR	○	4335SR		○	463521R			
4026SR03	○	4330SR			4791R	4779-10GR		
4526SR03	○	4335SR						

Komplety nasadek

4032 MR SR
4532 MR SR

- 24 szt. - komplety nasadek 1/2"



4032MR / 4532MR



4032SR / 4532SR

Rozmiar metalowej kasety (mm): 445x 187 x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość								5.6	1 / 4
4032MR	○	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○	463021R	4779-10FR	4452-15FR			
4532MR	○	4335MR		○	463521R					
4032SR	○	4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4	○	463021R	4251-05R 4251-10R	4791R			
4532SR	○	4335SR		○	463521R					

4028 MR SR
4528 MR SR
4028 MR02
4528 MR02

- 24 szt. - komplety nasadek 1/2"



4028MR / 4528MR



4028SR / 4528SR



4028MR02 / 4528MR02

Rozmiar metalowej kasety (mm): 445x 187 x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość								5.3	1 / 4
4028MR	○	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○	463021R	4779-10GR	4791R			
4528MR	○	4335MR		○	463521R					
4028MR02	○	4330MR		○	463021R	4755-10G	4251-05R 4251-10R			
4528MR02	○	4335MR		○	463521R					
4028SR	○	4330SR	3/8, 7/16, 15/32, 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	○	463021R	4779-10GR	4572-10			
4528SR	○	4335SR		○	463521R					

Komplety nasadek

4042 CR CR02
4542 CR CR02

• 42 szt. - komplety nasadek 1/2"

Rozmiar metalowej kasety (mm):
476x 282 x 57 (0.27 cuft)



4042CR / 4542CR



4042CR02 / 4542CR02

Nr KT	Zawartość			8.5	1 / 2
4042CR	○ 4330MR ○ 4330SR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 5/16, 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	○ 463021R ○ 463521R 4779-10GR 4791R	4768-10F	4452-18FR 4251-05R 4251-10R 4572-12
4542CR	○ 4335MR ○ 4335SR				
4042CR02	○ 4330MR ○ 4330SR				
4542CR02	○ 4335MR ○ 4335SR				

4034 MR
4534 MR

• 33 szt. - komplet nasadek 1/2"

Rozmiar metalowej kasety (mm):
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)



4034MR / 4534MR

Nr KT	Zawartość			8.2	1 / 2
4034MR	○ 4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	○ 463021R ○ 463521R	○ 463516R 4791R 4452-18FR 4572-12	4251-03R 4251-05R 4251-10R 4779-10FR
4534MR	○ 4335MR				

41026 MR (25 szt.)
41526 MR (25 szt.)
41026 SR (25 szt.)
41526 SR (25 szt.)

• 25 szt. - komplety nasadek 1/2"





41026MR / 41026SR

41526MR / 41526SR

Rozmiar plastikowej skrzynki (mm):
445x 240 x 206 (0.79 cuft)

Nr KT	Zawartość			5.7	1
41026MR	○ 4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○ 463021R ○ 463521R	4768-10F	4452-15FR
41526MR	○ 4335MR				
41026SR	○ 4330SR	5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4	○ 463021R ○ 463521R	4251-05R 4251-10R	4572-12 4791R
41526SR	○ 4335SR				

Komplety z wkrętakiem udarowym

4108 FR
4111 FR
4112 FR

- Wkrętak udarowy 1/2" - komplet





4108FR 4112FR

Rozmiar metalowej kasety (mm): 190 x 60 x 48 (0.019 cuft)

Nr KT	szt./kpl.	Zawartość				kg	
4108FR	8	⊖ 1836S 9, 11	⊕ 1836P 2, 3	⊕ 1880P 2, 3	4112	1.04	
4111FR	6	⊖ 1880S 8, 10	⊕ 1880P 2, 3			1.00	1 / 24
4112FR	6	⊖ 1836S 9, 11	⊕ 1836P 2, 3		414810S	1.00	

4505 MR
4505 SR

- 10 szt. Wkrętak udarowy 1/2" z nasadkami



4505MR 4505SR

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 246x 103 x 38 (0.034 cuft)

Nr KT	Zawartość						kg 1.56	1 / 12
4505MR	○	4335MR 8, 10, 12, 14	⊖ 1836S 9, 11	⊕ 1836P 2, 3	4112	414810S		
4505SR	○	4335SR 5/16, 3/8, 1/2, 9/16						

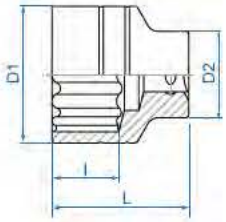
Nasadki krótkie

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

6330 M

- Kwadrat 3/4"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1



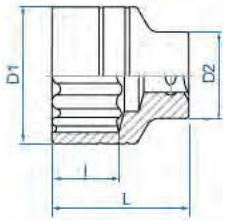


Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	l (mm)	L (mm)	g	
633017M	17	26.0	32.7	14	51	187	8 / 96
633019M	19	30.0	32.7	14	51	207	8 / 96
633021M	21	32.0	32.7	16	51	210	8 / 96
633022M	22	33.0	35.7	16	51	209	8 / 96
633023M	23	34.0	35.7	16	51	216	8 / 96
633024M	24	35.0	35.7	17	51	219	8 / 96
633026M	26	35.7	35.0	17	52	243	8 / 96
633027M	27	38.0	36.0	19	52	238	8 / 96
633028M	28	39.0	36.0	19	52	233	8 / 96
633029M	29	40.0	38.0	19	52	261	8 / 96
633030M	30	42.0	38.0	21	54	295	6 / 48
633032M	32	44.0	38.0	23	56	317	6 / 48
633033M	33	46.0	39.0	23	56	351	6 / 48
633034M	34	47.0	42.0	24	57	400	6 / 48
633035M	35	48.0	42.0	25	58	406	6 / 36
633036M	36	50.0	42.0	25	58	434	6 / 36
633038M	38	52.0	45.0	27	60	497	6 / 36
633041M	41	56.0	45.0	29	64	581	4 / 32
633042M	42	57.0	45.0	29	64	591	4 / 32
633046M	46	62.0	48.0	33	68	724	4 / 32
633048M	48	64.0	48.0	34	70	775	2 / 24
633050M	50	68.0	48.0	34	72	889	2 / 24
633054M	54	72.0	50.0	35	75	1070	1 / 20
633055M	55	74.0	50.0	37	76	1115	1 / 20
633058M	58	77.0	50.0	37	78	905	1 / 20
633060M	60	80.0	50.0	40	78	1250	1 / 20
633063M	63	83.0	55.0	40	81	1445	1 / 12
633065M	65	85.0	58.0	43	83	1565	1 / 12
633070M	70	92.0	58.0	46	88	1875	1 / 12

6330 S

- Kwadrat 3/4"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1





Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	l (mm)	L (mm)	g	
633022S	11/16	26	35.7	14	50.8	195	8 / 96
633024S	3/4	30	35.7	14	50.8	225	8 / 96
633026S	13/16	32	35.7	16	50.8	228	8 / 96
633028S	7/8	33	35.7	16	51.0	230	8 / 96
633030S	15/16	35	35.7	17	51.0	240	8 / 96
633032S	1	35	35.7	17	52.0	242	8 / 96
633034S	1-1/16	38	36.0	19	52.0	238	8 / 96
633036S	1-1/8	40	38.0	19	52.0	261	8 / 96
633038S	1-3/16	42	38.0	21	54.0	295	6 / 48
633040S	1-1/4	44	38.0	23	56.0	317	6 / 48
633042S	1-5/16	46	39.0	23	56.0	351	6 / 48
633044S	1-3/8	48	42.0	25	58.0	406	6 / 36
633046S	1-7/16	50	42.0	25	58.0	434	6 / 36
633048S	1-1/2	52	45.0	27	60.0	497	6 / 36
633050S	1-9/16	54	45.0	28	62.0	537	4 / 32
633052S	1-5/8	56	45.0	29	64.0	581	4 / 32
633054S	1-11/16	58	45.0	29	65.0	591	4 / 32
633056S	1-3/4	60	48.0	31	66.0	657	4 / 32
633058S	1-13/16	62	48.0	34	68.0	724	4 / 32
633060S	1-7/8	64	48.0	34	70.0	775	2 / 24
633062S	1-15/16	66	48.0	34	70.0	832	2 / 24
633064S	2	68	48.0	34	72.0	889	2 / 24
633066S	2-1/16	70	50.0	35	74.0	950	1 / 20
633068S	2-1/8	72	50.0	35	75.0	1020	1 / 20
633070S	2-3/16	74	50.0	37	76.0	1120	1 / 20
633072S	2-1/4	76	50.0	37	76.0	1120	1 / 20
633074S	2-5/16	78	50.0	37	78.0	1160	1 / 20
633076S	2-3/8	80	50.0	40	78.0	1240	1 / 20
633078S	2-7/16	82	55.0	40	81.0	1366	1 / 12
633080S	2-1/2	84	55.0	40	81.0	1460	1 / 12
633082S	2-9/16	85	58.0	43	83.0	1510	1 / 12
633084S	2-5/8	86	58.0	43	83.0	1510	1 / 12
633086S	2-11/16	90	58.0	43	85.0	1555	1 / 12
633088S	2-3/4	92	58.0	46	88.0	1865	1 / 12

Nasadki krótkie

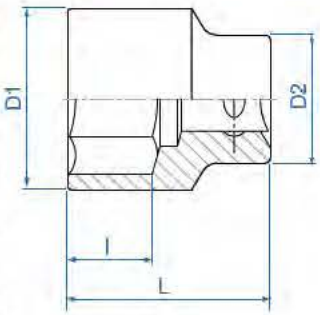
- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

6335 M

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)		
633517M	17	26.0	32.7	14	51	187	8 / 96
633518M	18	28.0	32.7	14	51	196	8 / 96
633519M	19	30.0	32.7	14	51	207	8 / 96
633520M	20	31.0	32.7	16	51	209	8 / 96
633521M	21	32.0	32.7	16	51	210	8 / 96
633522M	22	33.0	35.7	16	51	209	8 / 96
633523M	23	34.0	35.7	16	51	216	8 / 96
633524M	24	35.0	35.7	17	51	219	8 / 96
633525M	25	35.0	35.7	17	52	240	8 / 96
633526M	26	35.7	35.0	17	52	243	8 / 96
633527M	27	38.0	36.0	19	52	238	8 / 96
633528M	28	39.0	36.0	19	52	233	8 / 96
633529M	29	40.0	38.0	19	52	261	8 / 96
633530M	30	42.0	38.0	21	54	295	6 / 48
633531M	31	43.0	38.0	23	55	305	6 / 48
633532M	32	44.0	38.0	23	56	317	6 / 48
633533M	33	46.0	39.0	23	56	351	6 / 48
633534M	34	47.0	42.0	24	57	400	6 / 48
633535M	35	48.0	42.0	25	58	406	6 / 36
633536M	36	50.0	42.0	25	58	434	6 / 36
633537M	37	51.0	45.0	25	59	485	6 / 36
633538M	38	52.0	45.0	27	60	497	6 / 36
633539M	39	53.0	45.0	28	61	520	4 / 32
633540M	40	54.0	45.0	28	62	540	4 / 32
633541M	41	56.0	45.0	29	64	581	4 / 32
633542M	42	57.0	45.0	29	64	591	4 / 32
633543M	43	58.0	45.0	29	65	620	4 / 32
633544M	44	60.0	48.0	31	66	695	4 / 32
633545M	45	61.0	48.0	33	67	715	4 / 32
633546M	46	62.0	48.0	33	68	724	4 / 32
633547M	47	63.0	48.0	33	69	755	4 / 32
633548M	48	64.0	48.0	34	70	775	2 / 24
633549M	49	66.0	48.0	34	70	810	2 / 24
633550M	50	68.0	48.0	34	72	889	2 / 24
633551M	51	69.0	50.0	35	73	895	1 / 20
633552M	52	69.0	50.0	35	73	905	1 / 20
633553M	53	70.0	50.0	35	74	975	1 / 20
633554M	54	72.0	50.0	35	75	1010	1 / 20
633555M	55	74.0	50.0	37	76	1095	1 / 20
633556M	56	75.0	50.0	37	76	1145	1 / 20
633557M	57	76.0	50.0	37	76	1195	1 / 20
633558M	58	77.0	50.0	37	78	1225	1 / 20
633559M	59	78.0	50.0	37	78	1250	1 / 20
633560M	60	80.0	50.0	40	78	1275	1 / 20
633563M	63	83.0	55.0	40	81	1390	1 / 12
633565M	65	85.0	58.0	43	83	1510	1 / 12
633570M	70	92.0	58.0	46	88	1805	1 / 12





Nasadki długie

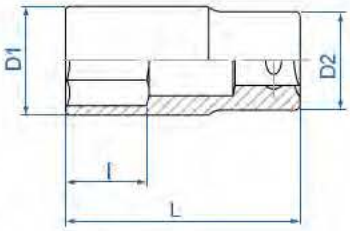
- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

6235 M

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
623517M	17	26.0	32.7	20	90	388	2 / 48
623518M	18	28.0	32.7	20	90	411	2 / 48
623519M	19	30.0	32.7	20	90	437	2 / 48
623520M	20	31.0	32.7	22	90	440	2 / 48
623521M	21	32.0	32.7	22	90	444	2 / 48
623522M	22	33.0	35.7	22	90	460	2 / 48
623523M	23	34.0	35.7	24	90	462	2 / 48
623524M	24	35.0	35.7	24	90	477	2 / 48
623525M	25	35.0	35.7	25	90	464	2 / 48
623526M	26	35.7	35.0	25	90	433	1 / 24
623527M	27	38.0	36.0	28	90	431	1 / 24
623528M	28	39.0	36.0	28	90	477	1 / 24
623529M	29	40.0	38.0	28	90	502	1 / 24
623530M	30	42.0	38.0	31	90	584	1 / 24
623531M	31	43.0	38.0	34	90	580	1 / 24
623532M	32	44.0	38.0	34	90	580	1 / 24
623533M	33	46.0	39.0	34	90	646	1 / 24
623534M	34	47.0	42.0	34	90	717	1 / 24
623535M	35	48.0	42.0	37	90	677	1 / 24
623536M	36	50.0	42.0	37	90	724	1 / 24
623537M	37	51.0	45.0	37	90	891	1 / 24
623538M	38	52.0	45.0	41	90	913	1 / 24
623539M	39	53.0	45.0	41	90	935	1 / 24
623540M	40	54.0	45.0	41	90	911	1 / 24
623541M	41	56.0	45.0	41	90	864	1 / 24
623542M	42	57.0	45.0	46	95	913	1 / 24
623543M	43	58.0	45.0	46	95	971	1 / 10
623544M	44	60.0	48.0	46	95	1066	1 / 10
623545M	45	61.0	48.0	46	95	1073	1 / 10
623546M	46	62.0	48.0	46	95	1093	1 / 10
623547M	47	63.0	48.0	46	95	1102	1 / 10
623548M	48	64.0	48.0	50	95	1093	1 / 10
623549M	49	66.0	48.0	50	95	1035	1 / 10
623550M	50	68.0	48.0	50	95	1220	1 / 10
623551M	51	69.0	50.0	50	95	1282	1 / 10
623552M	52	69.0	50.0	50	95	1244	1 / 10
623553M	53	70.0	50.0	50	95	1262	1 / 10
623554M	54	72.0	50.0	50	95	1342	1 / 10
623555M	55	74.0	50.0	50	95	1268	1 / 10
623556M	56	75.0	50.0	50	95	1440	1 / 10
623557M	57	76.0	50.0	52	100	1555	1 / 10
623558M	58	78.0	50.0	52	100	1540	1 / 10
623559M	59	78.0	50.0	52	100	1604	1 / 10
623560M	60	80.0	50.0	53	100	1662	1 / 10





Grzechotki i akcesoria

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

6779 DIN 3122

- Grzechotka dwukierunkowa 3/4"
- Skok mechanizmu 15° (24 zęby)

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
6779-20F	20	500	2349	1 / 6
6779DK	komplet naprawczy		-	-







6251 DIN 3123

- Przedłużka 3/4"

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
6251-04	4	110	400	4 / 40
6251-08	8	200	732	2 / 20
6251-16	16	400	1362	1 / 10





6452 DIN 3122

- 3/4" Pokrętło łamane
- Kąt pracy -180°

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
6452-18F	18	450	1717	1 / 10
6452-30F	30	750	2813	1 / 8
6452DK	komplet naprawczy		-	-







6572 DIN 3122

- 3/4" Pokrętło przesuwne

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
6572-20	20	500	1542	1 / 10
6572DK	komplet naprawczy		-	-







6581 DIN 3122

- 3/4" Pokrętło 90° Typ L

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
6581-12	12	300	1307	10
6581-18	18	450	1850	12



Grzechotki i akcesoria

- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

6585

- 3/4"DR. dwustronne pokrętło typu L 90° Chromowane

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
6585-19	19	478	2021	12



6791

DIN 3123, ISO 3316

- 3/4" Przegub Cardana

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
6791	4-1/4	108	590	2 / 20





6814 6818

DIN 3123, ISO 3316

- 3/4" Redukcje
- Redukcja do 1/2" lub 1"
- 6814→Maks. moment:620 Nm

Nr KT	Specyfikacja	g	
6814	3/4"F x 1/2"M	131	8 / 96
6818	3/4"F x 1"M	304	6 / 60





Komplety z nasadkami

6013 MR MR01 new

- 13 szt. - komplety z nasadkami 3/4"

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 537 x 177 x 78 (0.26 cuft)

Nr KT	Zawartość							
6013MR	○		6330M	19, 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41	6779-20F	6251-04 6251-08	12.5	1
6013MR01	○		6330M	19, 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41	6572-20		13.23	


6013MR


6013MR01

6016 MR SR ■ 6316 MR

- 16 szt. - komplety z nasadkami 3/4"

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 537 x 177 x 78 (0.26 cuft)

Nr KT	Zawartość						
6016MR	○	6330M	21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F	14.0	1
6316MR	○	6335M		6251-08 6251-16		
6016SR	○	6330S	7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-3/8, 1-1/2, 1-5/8, 1-3/4, 1-7/8, 2	6572-20		



6023 MR SR ■ 6323 MR

- 23 szt. - komplety z nasadkami 3/4"

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 537 x 177 x 78 (0.26 cuft)

Nr KT	Zawartość						
6023MR	○	6330M	21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F	17.1	1
6323MR	○	6335M		6251-04 6251-08 6251-16		
6023SR	○	6330S	7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2, 1-9/16, 1-5/8, 1-3/4 1-13/16, 1-7/8, 2	6572-20 6791		



6224 CR

- 24 szt. - komplety z nasadkami 3/4"

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 537 x 177 x 78 (0.26 cuft)

Nr KT	Zawartość						
6224CR	○	6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F	15.5	1
	○	6330S	1, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8, 1-3/4, 2	6251-08 6251-16 6572-20		



6226 CR

- 26 szt. - komplety z nasadkami 3/4"

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 537 x 177 x 78 (0.26 cuft)

Nr KT	Zawartość						
6226CR	○	6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F	15.5	1
	○	6330S	7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-3/16, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-5/8, 1-3/4, 1-7/8, 2	6251-08 6251-16 6572-20		



Nasadki krótkie

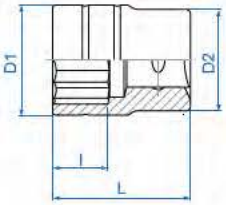
- Stal chromowo-wanadowa, polerowana, chromowana
- 4 wgłębienia blokujące kulkę

8330 M

- Kwadrat 1"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3124, ISO 2725-1

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	1/24
833036M	36	52	48	26	65	449	1 / 24
833038M	38	54	48	26	65	478	1 / 24
833041M	41	58	50	29	70	557	1 / 24
833046M	46	65	54	32	75	849	1 / 10
833050M	50	70	54	34	75	996	1 / 10
833054M	54	74	57	38	80	1145	1 / 10
833055M	55	76	57	42	83	1206	1 / 12
833058M	58	79	57	42	83	1263	1 / 12
833060M	60	82	58	46	87	1470	1 / 12
833063M	63	86	58	46	87	1555	1 / 12
833065M	65	88	65	49	90	1670	1 / 12
833067M	67	91	70	49	91	1670	1 / 12
833070M	70	94	70	50	93	2100	1 / 8
833071M	71	95	70	50	93	2068	1 / 8
833075M	75	100	70	50	95	2310	1 / 8
833077M	77	103	80	52	100	2557	1 / 8
833080M	80	107	80	52	100	2580	1 / 8



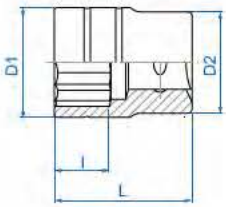


8330 S

- Kwadrat 1"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	1/24
833046S	1-7/16	52	48	26	65	463	1 / 24
833048S	1-1/2	54	48	26	65	489	1 / 24
833054S	1-11/16	60	54	29	70	680	1 / 24
833060S	1-7/8	67	54	34	75	976	1 / 10
833064S	2	71	54	34	75	988	1 / 10
833072S	2-1/4	78	57	42	83	1212	1 / 12
833076S	2-3/8	82	58	46	87	1437	1 / 12
833084S	2-5/8	90	65	49	90	1693	1 / 12
833094S	2-15/16	100	70	52	95	2242	1 / 8
8330A0S	3-1/8	107	80	52	100	2578	1 / 8







Grzechotka

8779 DIN 3122

- Uchwyt chromowo wanadowy, kwadrat chromowo-molibdenowy
- Chromowany uchwyt i fosforanowany Kwadrat

- 1" Grzechotka dwukierunkowa
- Skok mechanizmu 15° (24 zęby)

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
8779-32F	32	800	4400	5
8779DK	komplet naprawczy		-	-





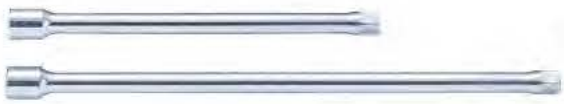
8779DK

Akcesoria

8251 DIN 3123

- 1" Przedłużki

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
8251-08	8	200	1350	1 / 16
8251-16	16	400	2480	1 / 8



8572 DIN 3122

- 1" Pokrętło przesuwne

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
8572-25	25	630	4200	6
8572DK	komplet naprawczy		-	-





8572DK

8581 DIN 3122

- 1" Pokrętło 90° Typ L

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
8581-26	26	650	5120	4



8816 DIN 3123, ISO 3316

- 1" Redukcja
- Redukcja do 3/4"
- Maks. moment:1800 Nm

Nr KT	Specyfikacja	g	
8816	1"F x 3/4"M	330	6 / 48

3/4" Kwadrat(M)



Kwadrat 1" (F)

Komplety z nasadkami

8015 MR SR

- 14 szt. - komplety z nasadkami 1"



Rozmiar metalowej kasety (mm):
660 x 205 x 108 (0.52 cuft)

Nr KT	Zawartość				34.1	1
8015MR	○	8330M	36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80	8779-32F	8251-08 8251-16	8572-25
8015SR	○	8330S	1-7/16, 1-1/2, 1-11/16, 1-7/8, 2, 2-1/4, 2-3/8, 2-5/8, 2-15/16, 3-1/8			

5022 MR SR
5522 MR

- 21 szt. - komplety z nasadkami 1/4" + 3/8"



5022MR / 5522MR



5022SR

Rozmiar metalowej kasety (mm):
285 x 130 x 45 (0.059 cuft)

Nr KT	Zawartość						1.60	1 / 10
5022MR	○	3330M	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	○ 2335M 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9	○ 363021	3769-08F	3812	
5522MR	○	3335M			○ 363521	3221-03 3221-06	○ 363516	
5022SR	○	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32	○ 363021			2178AE	
	○	3330S	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4					

5039 CR

- 39 szt. - komplety z nasadkami 1/4" + 3/8"



Rozmiar metalowej kasety (mm):
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

Nr KT	Zawartość						2.60	1 / 10
5039CR	○	2335M	4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	3769-08F	3812	○ 363021		
	○	2335S	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2					
	○	3330M	9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	3221-03	2178AE			
	○	3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4					

Komplety z nasadkami

5092 CR new

- 91 szt. - komplety z nasadkami 1/4" + 3/8"



Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 187x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość				4.4	1 / 4
5092CR	○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13			
	○	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2			
	○	2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13			
	○	2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2			
	○	3330M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22			
	●	2015M	3, 4, 5, 6, 8, 10			
	●	2015S	1/8, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8			
	⊕	2011	No. 1, No. 2, No. 3, No. 4			
	●	1115-03	1.5, 2, 2.5			



7120PR
7120PR01

- 20 szt. - komplety nasadek 3/8" + 1/2"



Rozmiar metalowej kasety (mm) :
296 x 130 x 41 (0.056 cuft)

Nr KT	Zawartość				2.1	1 / 10
7120PR	⬢	4023	T30, T40, T45, T50, T55	○ 3375M E6, E7, E8, E10	● 3023 T10, T15, T20, T25, T27	
7120PR01	⬢	4027	T30, T40, T45, T50, T55	○ 4375M E12, E14, E16, E18, E20	4813	

Komplety z nasadkami

7558 MR

- 58 szt. - komplety z nasadkami 1/4" + 1/2"

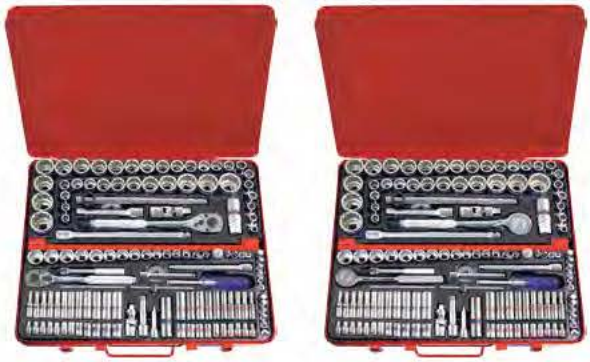


Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)

Nr KT	Zawartość			kg 3.8	1 / 4
7558MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	2779-55G	2221-02 2221-04	2178AE
	4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	4779-10GR	4251-05	2141
	1025S	4, 6, 8	2792	4791R	
	1025P	PH1, PH2, PH3			
	1025H	H3, H4, H5, H6, H7, H8			
	1025U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40			
	1025Z	PZ1, PZ2, PZ3			

9033 CR
9035 CR

- 135 szt. - komplety z nasadkami 1/4" + 3/8" + 1/2"



9033CR 9035CR

Rozmiar metalowej kasety (mm):
450 x 370 x 56 (0.329 cuft)

Nr KT	Zawartość				kg 12.3	1 / 2
9033CR	463516R	2561 cross bar. 4-1/2"L	3792	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	
	463021R	3840 Kwadrat 3/8" spin disc.	4791R	2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	
	4768-10F	43840 Kwadrat 1/2"spin disc.	3812	2235M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	
		3769-08F	2452-05F	2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	
9035CR	363516	2571-45	4572-10	3330M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	
		2221-02 2221-04	3221-03 3221-06	4330MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	
		4251-05R 4251-10R	2178AE	4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	
				2015M	3, 4, 5, 6, 8, 10	
				2015S	1/8, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8	
				2011	No. 1, 2, 3, 4	
				1115-03	1.5, 2, 2.5	

Komplety z nasadkami

9063 MR MR01
9563 MR MR01

- 62 szt. - komplety z nasadkami 1/4" + 3/8" + 1/2"

Rozmiar metalowej kasety (mm) :
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)



9063MR/9563MR



9063MR01/9563MR01

Nr KT	Zawartość						kg 7.4	1 / 2
9063MR	○	4330MR	4330MR / 4335MR 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	○	363021	4768-10F, 3769-08F	○ 2335M 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	2571-45, 3571-08
	○	3330M						
9563MR	○	4335MR		○	363521	○ 3235M 12, 14, 17, 19	3023 T20, T25, T27, T30, T40	4572-12, 2221-04
	○	3335M						
9063MR01	○	4330MR	3330M / 3335M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	○	363021	4755-10G, 3779-08G	3025 4, 5, 6, 8, 10	3221-06, 4251-06R
	○	3330M						
9563MR01	○	4335MR		○	363521	○ 3235M 10, 13, 17, 19	3792, 4791R	3812
	○	3335M						

Komplety nasadek i kluczy

7075 MR MR01

- 75 szt. - komplety nasadek, kluczy i akcesoriów 1/4" + 1/2"

Nr KT	Zawartość					kg 7.9	1 / 2
7075MR	2571-45	○	2235M	8, 10, 12, 13			
		○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13			
		○	4330MR	10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30			
			1060	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19			
		⊕	1421	No.1 x 80, No.2 x 100			
		⊖	1422	4 x 100, 6.5 x 100			
		◉	1025T	T9, T20, T27, T30, T40			
7075MR01	2779-55G	◉	1025H	H1.5, H2.5, H7, H8, H10			
		◉	1145M	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
		○	463516R, 6111-06	4779-10BR	2221-04	4223-05R	
		○	463521R, 6511-10A	2178AE	4121-11GR	2141	
			7821-30, 2792	4791R	4583-12R		



7075MR



7075MR01

Rozmiar kasety (mm):
475 x 360 x 90 (0.56 cuft)

Komplety nasadek i kluczy

7572 MR

- 72 szt. - komplet nasadek, kluczy i akcesoriów 1/4" + 1/2"

Nr KT	Zawartość		4.96 kg	1 / 4
7572MR	2235M	8, 10, 12, 13		
	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10		
	4335MR	10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24		
	1060	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19		
	1145MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10		
	1025S	4, 5.5, 7		
	1025P	PH0, PH1, PH2, PH3		
	1025H	3, 4, 5, 6, 7, 8		
	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
	463516R, 2571-45, 2221-04, 4251-05R, 2141			
	463521R, 6114-05, 2178AE, 4779-10GR, 4581-10, 4791R			



Rozmiar kasety (mm):
410 x 280 x 60 (0.247 cuft)

7583 MR new

- 83 szt. - komplet nasadek, kluczy i akcesoriów 1/4"+1/2"

Nr KT	Zawartość		6.4 kg	1 / 2
7583MR	2235M	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
	2335M	4.5, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 22, 23, 24, 27, 30, 32		
	2031	PH1, PH2, PH3		
	2032	4, 5.5, 6.5		
	2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
	2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10		
	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		
	2221-02 2221-04 2221-06, 4251-05R 4251-10R, 2571-45, 4572-10, 4791R			
	2779-55G, 4779-10GR, 2178DF, 2792			



Rozmiar kasety (mm):
450 x 435 x 70 (0.484 cuft)

Komplety nasadek i kluczy

7085 MR

• 85 szt. - komplet nasadek, kluczy i akcesoriów 1/4" + 1/2"

Nr KT	Zawartość	9.20	1 / 2
7085MR	2235M 7, 8, 10, 12, 13		
	2335M 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13		
	4330MR 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30		
	1060 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22		
	1130MR 3, 4, 5, 6, 8, 10, 2.5		
	1147R T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
	1421 No.1 x 80, No.2 x 100		
	1422 4 x 100, 5.5 x 100		
	1636H H5, H6, H7, H8, H10, H12		
	1636M 6, 8, 10, 12		
	1636T T30, T40, T45, T50, T55, T60		
	19961721 17, 19, 13/16", 1/2" x 300mm		
	463516R 6111-06 4779-10GR 2211-06 4251-05R		
	463521R 6231-07 2779-55G 414810M 2792 4791R 6516-10 4452-15FR 2452-05F		



Rozmiar kasety (mm):
475 x 360 x 90 (0.553 cuft)

7597 MR

• 97 szt. - komplet nasadek, kluczy i akcesoriów 1/4" + 1/2"

Nr KT	Zawartość	9.2	1 / 2
7597MR	2235M 7, 8, 10, 12, 13		
	2335M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
	4335MR 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		
	1060 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		
	1421 No.2 x 38		
	1422 4 x 100, 6.5 x 38		
	1461 No.2 x 100, No.3 x 150		
	1462 6.5 x 150		
	1025S 4, 5.5, 7, 8		
	1025P PH0, PH1, PH2, PH3		
	1025H H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10		
	1025U T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
	1025Z PZ1, PZ2, PZ3		
	463516R 6111-06 2571-45 4779-10BR 2452-05F 2792		
	463521R 6511-10A 4573-10 2779-55G 4121-11GR 4791R 4583-12R 4223-02R 4251-10R 2221-02 2221-04 2141		



Rozmiar kasety (mm):
445 x 440 x 50 (0.147 cuft)

Komplety nasadek i kluczy

9507 MR

- 107 szt. - komplet nasadek, kluczy i akcesoriów 1/4" + 3/8" + 1/2"

Nr KT	Zawartość						10.7	1 / 2
9507MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10						
	3330M	6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17						
	3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18						
	4335MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32						
	1060	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24						
	1930	8 x10, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19						
	1422	5.5 x 100						
	1461	No.1 x 75, No.2 x 100						
	1462	6.5 x 150						
	1832H	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12						
	1832T	T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50						
	463516R	6111-06	4779-10GR	2755-55G	2792	4791R		
	463521R	2221-03 2221-06	3221-03 3221-06	4251-05R 4251-10R	3792	414810S		
	3611-08R	4223-02R	4452-15FR	3734-10F				



Rozmiar kasety (mm):
445 x 440 x 50 (0.147 cuft)

Komplet nasadek i kluczy

7553 MR

- 153 szt. - komplet nasadek 1/4" + 1/2"

Nr KT	Zawartość		13.9	1 / 2
7553MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32		
	2235M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
	4235M	13, 14, 17, 19, 22		
	2375M	E4, E5, E6, E7, E8		
	4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20		
	4635	16, 20.8		
	1060	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27		
	1930	8x10, 11x13, 12x14		
	1421	No.2 x 38		
	1422	6.5 x 38		
	1461	NO.1 x 75, No.2 x 100 mm		
	1462	5.5 x 100, 6.5 x 150 mm		
	1025S	4, 5.0, 6.5		
	1025P	PH0, PH1, PH2		
	1025H	3, 4, 5, 6		
	1025Z	PZ1, PZ2, PZ3		
	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
	1636H	5, 6, 7, 8, 10, 12		
	1636M	6, 8, 10, 12		
	1636T	T30, T40, T45, T50, T55, T60		
	1680H	5, 6, 7, 8, 10, 12		
	1680M	6, 8, 10, 12		
	1680T	T25, T30, T40, T45, T50, T55		
	6511-10A	6111-06	2452-05F	2771-55G	2221-02 2221-06	414810M
	6214-05	2178DF	4452-18FR	4771-10GR	4251-05R 4251-10R	2792
		2141	4223-02R			4791R



Rozmiar kasety (mm):
520 x 460 x 105 (0.89 cuft)

Komplety nasadek

7112PR

- 12 szt. - komplet nasadek 3/8" + 1/2" gwiazdkowych Torx
- Szyna 260mm
  - Szyna z 6 szt. nasadek 1/2" i 5 szt. nasadek 3/8"

Nr KT	Zawartość	0.76	24
7112PR	3375M E4, E5, E6, E8 4375M E10, E12, E14, E16, E18, E20	3571-08 3814 8771011	



7113PR

- 12 szt. - komplet nasadek 3/8" + 1/2" gwiazdkowych Torx
- Szyna 260mm
  - Szyna z 6 szt. nasadek 3/8" i 6 szt. nasadek 1/2"

Nr KT	Zawartość	0.6	32
7113PR	3375M E4, E5, E6, E7, E8, E11 4375M E10, E12, E14, E16, E18, E20	8771012	



Komplet narzędzi w etui

92543 MR

Nr KT	Zawartość	2.49	1 / 10
92543MR	2335M 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 1421 PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 150 1422 3.0 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 150 1025Z PZ1, PZ2, PZ3 1025T T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 6511-10A 6111-07 2178DF 3611-08P 7976-65 79083-03C 20317MR 870208 2792 2141 8720		



Rozmiar etui (mm):
250 x 400 x 30 mm

Komplet grzechotek

9415GR

- 15 szt. - komplet grzechotek dwukierunkowych z ruchomą głowicą i przyciskiem
- 1/4" + 3/8" + 1/2"

Nr KT	Zawartość	5.9	1 / 2
9415GR		2752-06G	
		3752-09G	
		4752-12G	



Rozmiar ekspozytora (mm):
299 x 282 x 148 (0.44 cuft)





Notes

Nasadki udarowe i akcesoria

- *Nasadki udarowe 1/4"*
- *Nasadki udarowe, końcówki i akcesoria 3/8"*
- *Nasadki udarowe, końcówki i akcesoria 1/2"*
- *Nasadki udarowe, końcówki i akcesoria 3/4"*
- *Nasadki udarowe i akcesoria 1", 1- 1/2"*





Nasadki udarowe krótkie

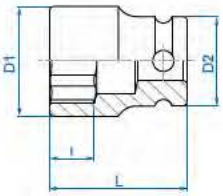
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

2535 M

- Kwadrat 1/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3129, ISO 2725-2

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
253504M	4	7.5	13	4	23	12	20 / 600
253545M	4.5	8.1	13	5	23	12	20 / 600
253505M	5	8.8	13	6	23	12	20 / 600
253555M	5.5	9.4	13	6	23	13	20 / 600
253506M	6	10.0	13	7	23	13	20 / 600
253507M	7	11.3	13	7	23	13	20 / 600
253508M	8	12.5	13	8	23	13	20 / 600
253509M	9	13.8	13	8	23	15	12 / 360
253510M	10	15.0	13	9	23	18	12 / 360
253511M	11	16.3	13	9	23	20	12 / 360
253512M	12	17.5	13	9	23	21	12 / 360
253513M	13	18.8	13	9	23	22	12 / 360
253514M	14	19.8	13	9	23	23	10 / 300



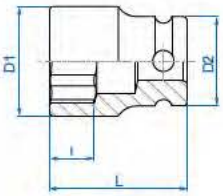


3535 M

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3129, ISO 2725-2

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
353506M	6	10.6	19	5	32	31	12 / 360
353507M	7	11.8	19	5	32	33	12 / 360
353508M	8	13.2	19	6	32	34	12 / 360
353509M	9	14.5	19	6	32	39	12 / 360
353510M	10	15.5	19	7	32	38	12 / 360
353511M	11	17.0	19	7	32	38	12/ 360
353512M	12	18.2	19	8	32	41	12 / 360
353513M	13	19.4	22	9	32	53	10 / 200
353514M	14	20.7	22	9	32	54	10 / 200
353515M	15	22.0	22	10	32	55	10 / 200
353516M	16	23.8	22	10	32	57	10 / 200
353517M	17	24.8	22	11	32	60	10 / 200
353518M	18	25.8	22	11	32	63	10 / 200
353519M	19	27.6	22	13	32	64	10 / 160



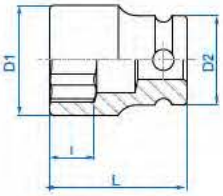


3535 S

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
353508S	1/4	10.8	19	5	32	31	12 / 360
353510S	5/16	13.0	19	6	32	34	12 / 360
353512S	3/8	15.3	19	7	32	38	12 / 360
353514S	7/16	17.0	19	7	32	38	12 / 360
353516S	1/2	18.2	19	9	32	53	10 / 200
353518S	9/16	20.7	22	9	32	53	10 / 200
353520S	5/8	23.8	22	10	32	57	10 / 200
353522S	11/16	24.5	22	11	32	60	10 / 200
353524S	3/4	27.0	22	11	32	64	10 / 160





Nasadki udarowe długie

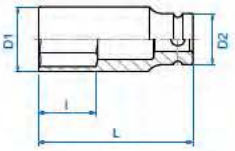
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

3435 M

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
343506M	6	10.6	19	10	65	62	6 / 120
343507M	7	11.8	19	10	65	66	6 / 120
343508M	8	13.2	19	12	65	71	6 / 120
343509M	9	14.5	19	12	65	76	6 / 120
343510M	10	15.5	19	12	65	82	6 / 120
343511M	11	17.0	19	13	65	84	6 / 120
343512M	12	18.2	19	14	65	93	6 / 120
343513M	13	19.4	22	14	65	113	6 / 120
343514M	14	20.7	22	14	65	114	6 / 120
343515M	15	22.0	22	16	65	125	6 / 120
343516M	16	23.8	22	16	65	126	6 / 96
343517M	17	24.8	22	17	65	138	6 / 96
343518M	18	25.8	22	18	65	144	6 / 96
343519M	19	27.6	22	20	65	154	6 / 96
343520M	20	28.3	22	20	65	148	6 / 96
343521M	21	29.5	22	22	65	156	6 / 96
343522M	22	30.8	22	22	65	172	5 / 60
343523M	23	32.0	22	24	65	177	5 / 60
343524M	24	32.5	22	24	65	180	5 / 60



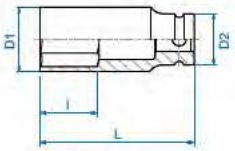


3435 S

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
343508S	1/4	10.8	19	10	63.5	62	6 / 120
343510S	5/16	13.0	19	12	63.5	71	6 / 120
343512S	3/8	15.3	19	12	63.5	82	6 / 120
343514S	7/16	17.0	19	13	63.5	84	6 / 120
343516S	1/2	18.2	19	14	63.5	113	6 / 120
343518S	9/16	20.7	22	14	65	114	6 / 120
343520S	5/8	23.8	22	16	65	126	6 / 96
343522S	11/16	24.5	22	17	65	138	6 / 96
343524S	3/4	27.0	22	20	65	154	6 / 96
343526S	13/16	29.5	22	22	65	156	6 / 96
343528S	7/8	30.8	22	22	65	172	5 / 60





Nasadki udarowe gwiazdkowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

3575 M

- Kwadrat 3/8"
- Do zewnętrznego wkrętu Torx
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	📦/📦
357505M	E5	9.6	19	4.0	32	31	12 / 360
357506M	E6	10.2	19	5.0	32	31	12 / 360
357507M	E7	10.8	19	6.0	32	33	12 / 360
357508M	E8	11.5	19	6.5	32	33	12 / 360
357510M	E10	12.0	19	7.0	32	34	12 / 360
357512M	E12	14.0	19	9.0	32	34	12 / 360
357514M	E14	17.0	19	9.5	32	40	12 / 360



Nasadki udarowe z końcówką

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

CAUTION

1. Nie należy przeciążać
2. Ciśnienie nie powinno przekraczać 6.3 bar. Należy ustawić optymalny moment.

3051 new

- Kwadrat 3/8"
- Końcówka PHILLIPS
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	📦/📦
305101	1	55	33	12 / 360
305102	2	55	35	12 / 360
305103	3	55	40	12 / 360
305104	4	55	45.8	12 / 360



3052 new

- Kwadrat 3/8"
- Końcówka Płaska
- DIN 3121

Nr KT	Szer. końc. (mm)	L (mm)	g	📦/📦
305255	5.5	55	32.2	12 / 360
305208	8	55	38.4	12 / 360
305210	10	55	45	12 / 360



3055 M

- Kwadrat 3/8"
- Końcówka HEX
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	Siła (Nm)	g	📦/📦
305504M	4	55	20.80	35	12 / 360
305505M	5	55	36.00	38	12 / 360
new 305506M	6	55	62.40	40	12 / 360
305507M	7	55	93.60	66	12 / 360
305508M	8	55	144.00	45	12 / 360
new 305510M	10	55	264.00	50	12 / 360
new 305512M	12	55	420.00	60	12 / 360
new 305514M	14	55	650.00	77	12 / 288
305516M	16	55	680.00	79	12 / 288
305517M	17	55	715.00	85	12 / 288



Nasadki udarowe z końcówką

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

CAUTION

1. Nie należy przeciążać
2. Ciśnienie nie powinno przekraczać 6.3 bar. Należy ustawić optymalny moment.

3055 S

- Kwadrat 3/8"
- Końcówka HEX
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar (cale)	L (mm)	Siła (Nm)	g	
new 305545S	9/64	55	20.8	29	12 / 360
new 305505S	5/32	55	22.5	30	12 / 360
305506S	3/16	55	36.0	35	12 / 360
305507S	7/32	55	62.4	38	12 / 360
305508S	1/4	55	93.6	39	12 / 360
305510S	5/16	55	144.0	46	12 / 360
305512S	3/8	55	264.0	53	12 / 360
305516S	1/2	55	518.0	70	12 / 360



3065 M

- Kwadrat 3/8"
- Końcówka HEX
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	Siła (Nm)	g	
306504M	4	90	20.8	42	8 / 160
306505M	5	90	36.0	48	8 / 160
306506M	6	90	62.4	55	8 / 160
306508M	8	90	144.0	73	8 / 160
306510M	10	90	264.0	96	8 / 160



3053

- Kwadrat 3/8"
- Końcówka Torx
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar	L (mm)	Siła (Nm)	g	
305310	T10	55	4.52	30	12 / 360
305315	T15	55	7.69	30	12 / 360
305320	T20	55	12.66	32	12 / 360
305325	T25	55	18.99	32	12 / 360
305327	T27	55	26.90	33	12 / 360
305330	T30	55	37.40	34	12 / 360
305340	T40	55	65.08	37	12 / 360
new 305345	T45	55	103.50	41	12 / 360
new 305350	T50	55	158.75	44	12 / 360
305355	T55	55	260	58	12 / 288
305360	T60	55	450	65	12 / 288



Akcesoria udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

3147

- Kwadrat 3/8" - uchwyt udarowy do końcówek

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
314708S	1/4"	40	44	12 / 420
314710S	5/16"	40	45	12 / 420
314710M	10mm	40	46	12 / 420



3260

3260P

- Kwadrat 3/8" - przedłużka udarowa
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
3260-03	3	75	98.6	6 / 120
new 3260-04	4	100	121	8 / 160
new 3260-05	5	125	145	8 / 144
new 3260-06	6	150	169.8	5 / 100
new 3260-08	8	200	216	6 / 72
new 3260-10	10	250	230	6 / 54
new 3260-03P	3	75	96	6 / 120
new 3260-04P	4	100	98.6	8 / 160
3260-05P	5	125	145	8 / 144
3260-06P	6	150	168	5 / 100
3260-08P	8	200	216	6 / 72
3260-10P	10	250	230	6 / 54



3260



3260P

3862

3862P

- Kwadrat 3/8" redukcja udarowa
- Redukcja do 1/4"
- DIN 3121

Nr KT	Specyfikacja	D (mm)	g	
3862	3/8"F x 1/4"M	20.8	33	24 / 384
3862P	3/8"F x 1/4"M	20.8	33	24 / 384



3862



3862P

3864

3864P

- Kwadrat 3/8" - redukcja udarowa
- Redukcja do 1/2"
- DIN 3121

Nr KT	Specyfikacja	D (mm)	g	
3864	3/8"F x 1/2"M	20.8	51	24 / 384
3864P	3/8"F x 1/2"M	20.8	51	24 / 384



3864



3864P

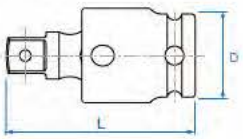
Akcesoria udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

3796
3796P

- Kwadrat 3/8" przegub kulisty udarowy
- DIN 3121

Nr KT	L (cale)	L (mm)	D (mm)	g	
3796	2	50	22	83.4	10 / 200
3796P	2	50	22	83.4	10 / 200




3796


3796P

90408
90409

- Kwadrat 3/8" O-ring zabezpieczający
- Wytrzymała guma

90608
90609

- Kwadrat 3/8" przetyczka zabezpieczająca
- Stal chromowo-wanadowa
- DIN 3129

Nr KT	Opis	ø	d / ℓ	Do nasadek rozmiaru
90408	ring	3.5	12	3535M (6~12 mm) 3535S (1/4~1/2 cale) 3435M (6~12 mm) 3435S (1/4~1/2 cale) 3055M (4~12 mm) 3055S (3/16~1/2 cale) 3065M (4~10 mm) 3053 (T10~T15) 3575M (E5~E14) 3053.3055.3065.3147.3862.3864
90608	przety-czka	2.5	14	
90409	ring	3.5	15	3535M (13~19 mm) 3535S (9/16~3/4 cale) 3435M (13~24 mm) 3435S (9/16~7/8 cale) 3260.3796
90609	przety-czka	2.5	16	



90408
90409



90608
90609

Zestaw nasadek udarowych z końcówką

3406 MP

- 6 szt. - kwadrat 3/8" zestaw końcówek
- Końcówka HEX
- 55mm, 4 ~ 12 mm

Nr KT	Zawartość		kg 0.723	1 / 20
3406MP	3055M		4, 5, 6, 8, 10, 12	


Rozmiar metalowej kasety (mm):
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)

3410 MP new

- 10 szt. - kwadrat 3/8" zestaw końcówek HEX

Nr KT	Zawartość		kg 0.75	1 / 20
3410MP	3055M		4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 17	


Rozmiar metalowej kasety (mm):
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)

3419PP

- 9 szt. - kwadrat 3/8" zestaw końcówek
- Z końcówką Torx
- 55mm, T10 ~ T50

Nr KT	Zawartość		kg 0.62	1 / 20
3419PP	3053		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	


Rozmiar metalowej kasety (mm):
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)

Nasadki udarowe krótkie

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4525 M

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- Do klucza udarowego
- DIN 3129, ISO 2725-2

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
452517M	17	26	26	5.5	26.5	66	10 / 160
452519M	19	28	26	10	26.5	64	10 / 160
452521M	21	30	30	10	26.5	82	8 / 160
452522M	22	32	30	10	26.5	88	8 / 160
452524M	24	34	30	12	28.5	97	6 / 120



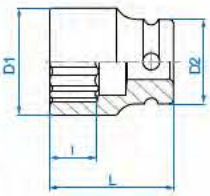


Nasadki udarowe krótkie

4530 M

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3129, ISO 2725-2





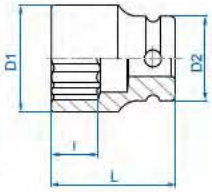
Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
453008M	8	14	25	7	38	67	10 / 200
453009M	9	15	25	7	38	67	10 / 200
453010M	10	17	25	8	38	70	10 / 200
453011M	11	18	25	8	38	71	10 / 200
453012M	12	19	25	9	38	72	10 / 200
453013M	13	20	25	10	38	72	10 / 200
453014M	14	22	25	10	38	77	10 / 200
453015M	15	23	30	11	38	112	10 / 160
453016M	16	24	30	11	38	112	10 / 160
453017M	17	26	30	12	38	115	10 / 160
453018M	18	27	30	13	38	115	10 / 160
453019M	19	28	30	13	38	120	10 / 160
453020M	20	29.2	30	13	38	120	10 / 160
453021M	21	30	30	14	40	125	8 / 160
453022M	22	32	30	14	40	143	8 / 160

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
453023M	23	33	30	15	40	143	8 / 160
453024M	24	34	30	15	42	152	6 / 120
453025M	25	36	30	15	42	168	6 / 120
453026M	26	37	30	15	42	173	6 / 120
453027M	27	38	30	16	44	176	6 / 120
453028M	28	41	30	16	44	194	6 / 120
453029M	29	41	30	17	44	194	6 / 120
453030M	30	42	30.5	17	44	201	6 / 120
453032M	32	46	30	19	44	205	6 / 120
453033M	33	46	30	19	46	227	6 / 96
453034M	34	46	30	20	46	231	6 / 96
453036M	36	47	30	20	46	248	6 / 96
453038M	38	50	30	21	50	248	6 / 60
453041M	41	52	30	22	52	248	6 / 60

4530 S new

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2





Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
453016S	1/2	20	25	10	38	71	10 / 200
453018S	9/16	22	25	10	38	77	10 / 200
453020S	5/8	24	25	11	38	111	10 / 160
453022S	11/16	26	30	12	38	116	10 / 160
453024S	3/4	28	30	13	38	119	10 / 160
453026S	13/16	30	30	14	40	125	8 / 160
453028S	7/8	32	30	14	40	141	8 / 160
453030S	15/16	34	30	15	42	152	6 / 120
453032S	1	36	30	15	42	168	6 / 120
453034S	1-1/16	38	30	16	44	176	6 / 120
453036S	1-1/8	41	30	17	44	194	6 / 120

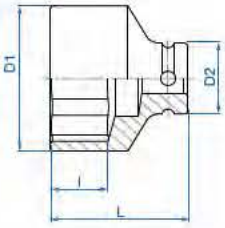
Nasadki udarowe krótkie

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4535 M

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3129, ISO 2725-2





Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
453508M	8	14	25	7	38	67	10 / 200
453509M	9	15	25	7	38	67	10 / 200
453510M	10	17	25	8	38	70	10 / 200
453511M	11	18	25	8	38	71	10 / 200
453512M	12	19	25	9	38	72	10 / 200
453513M	13	20	25	10	38	72	10 / 200
453514M	14	22	25	10	38	77	10 / 200
453515M	15	23	30	11	38	112	10 / 160
453516M	16	24	30	11	38	112	10 / 160
453517M	17	26	30	12	38	115	10 / 160
453518M	18	27	30	13	38	115	10 / 160
453519M	19	28	30	13	38	120	10 / 160
453520M	20	29.2	30	13	38	120	10 / 160
453521M	21	30	30	14	40	125	8 / 160
453522M	22	32	30	14	40	143	8 / 160

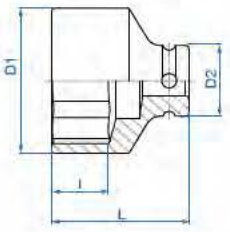
Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
453523M	23	33	30	15	40	143	8 / 160
453524M	24	34	30	15	42	152	6 / 120
453525M	25	36	30	15	42	168	6 / 120
453526M	26	37	30	15	42	173	6 / 120
453527M	27	38	30	16	44	176	6 / 120
453528M	28	41	30	16	44	194	6 / 120
453529M	29	41	30	17	44	194	6 / 120
453530M	30	42	30.5	17	44	201	6 / 120
453532M	32	46	30	19	44	205	6 / 120
453533M	33	46	30	19	46	227	6 / 96
453534M	34	46	30	20	46	231	6 / 96
453536M	36	47	30	20	46	248	6 / 96
453538M	38	50	30	21	50	241	6 / 60
453539M	39	51	30	22	50	240	6 / 60
453541M	41	52	30	22	52	283	6 / 60
453546M	46	59	30	23	55	408	4 / 32

4535 S

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
453510S	5/16	14	25	7	38	67	10 / 200
453512S	3/8	17	25	7	38	70	10 / 200
453514S	7/16	18	25	8	38	71	10 / 200
453516S	1/2	20	25	10	38	72	10 / 200
453518S	9/16	22	25	10	38	77	10 / 200
453520S	5/8	24	25	11	38	112	10 / 160
453522S	11/16	26	30	12	38	115	10 / 160
453524S	3/4	28	30	13	38	120	10 / 160
453526S	13/16	30	30	14	40	125	8 / 160
453528S	7/8	32	30	14	40	143	8 / 160
453530S	15/16	34	30	15	42	152	6 / 120
453532S	1	36	30	15	42	168	6 / 120
453534S	1-1/16	38	30	16	44	176	6 / 120
453536S	1-1/8	41	30	17	44	194	6 / 120
453538S	1-3/16	42	30.5	17	44	201	6 / 120
453540S	1-1/4	46	30	18	44	205	6 / 120





Nasadki udarowe długie

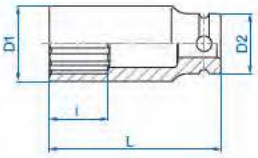
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4430 M

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	📦/📦
443008M	8	14	25	12	78	130	6 / 120
443009M	9	15	25	12	78	135	6 / 120
443010M	10	17	25	12	80	150	6 / 120
443011M	11	18	25	13	80	160	6 / 120
443012M	12	19	25	14	80	170	6 / 120
443013M	13	20	25	14	80	165	6 / 120
443014M	14	22	25	14	80	180	6 / 120
443015M	15	23	30	16	80	236	6 / 96
443016M	16	24	30	16	80	243	6 / 96
443017M	17	26	30	16	80	255	6 / 96
443018M	18	27	30	17	80	267	6 / 96
443019M	19	28	30	18	80	260	6 / 96
443020M	20	29.2	30	20	80	252	6 / 96
443021M	21	30	30	20	80	251	6 / 96
443022M	22	32	30	22	80	304	5 / 60
443023M	23	33	30	24	80	310	5 / 60
443024M	24	34	30	24	80	318	5 / 60
443027M	27	38	30	27	80	368	5 / 60
443030M	30	42	30.5	30	80	422	5 / 50
443032M	32	46	30	32	80	460	1 / 24
443036M	36	47	30	36	80	535	1 / 24

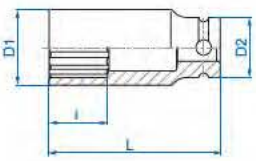




4430 S new

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2





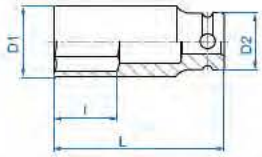
Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	📦/📦
443020S	5/8	24	25	16	80	233	6 / 96
443024S	3/4	28	30	18	80	250	6 / 96
443028S	7/8	32	30	22	80	294	5 / 60
443030S	15/16	34	30	24	80	308	5 / 60
443032S	1	36	30	24	80	341	5 / 60
443034S	1-1/16	38	30	27	80	358	5 / 60
443036S	1-1/8	41	30	27	80	401	5 / 50
443040S	1-1/4	46	30	32	80	504	1 / 24
443042S	1-5/16	46	30	34	80	476	1 / 24

Nasadki udarowe długie

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4435 M

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121





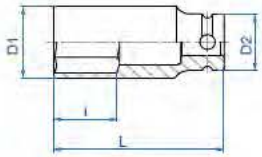
Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
443508M	8	14	25	12	78	116	6 / 120
443509M	9	15	25	12	78	125	6 / 120
443510M	10	17	25	12	80	136	6 / 120
443511M	11	18	25	13	80	144	6 / 120
443512M	12	19	25	14	80	157	6 / 120
443513M	13	20	25	14	80	157	6 / 120
443514M	14	22	25	14	80	172	6 / 120
443515M	15	23	30	16	80	223	6 / 96
443516M	16	24	30	16	80	230	6 / 96
443517M	17	26	30	16	80	240	6 / 96
443518M	18	27	30	17	80	255	6 / 96
443519M	19	28	30	18	80	236	6 / 96
443520M	20	29.2	30	20	80	244	6 / 96
443521M	21	30	30	20	80	240	6 / 96
443522M	22	32	30	22	80	296	5 / 60

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
443523M	23	33	30	24	80	300	5 / 60
443524M	24	34	30	24	80	308	5 / 60
443525M	25	36	30	24	80	342	5 / 60
443526M	26	37	30	27	80	344	5 / 60
443527M	27	38	30	27	80	356	5 / 60
443528M	28	41	30	27	80	424	5 / 50
443529M	29	41	30	27	80	404	5 / 50
443530M	30	42	30.5	30	80	416	5 / 50
443532M	32	46	30	32	80	510	1 / 24
443533M	33	46	30	32	80	521	1 / 24
443534M	34	46	30	33	80	539	1 / 24
443536M	36	47	30	36	80	556	1 / 24
443538M	38	50	30	38	80	617	1 / 24
443541M	41	52	30	38	80	635	1 / 24
443546M	46	59	30	40	80	825	1 / 24

4435 S

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2





Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
443510S	5/16	14	25	12	78	123	6 / 120
443512S	3/8	17	25	12	80	148	6 / 120
443514S	7/16	18	25	13	80	148	6 / 120
443516S	1/2	20	25	14	80	159	6 / 120
443518S	9/16	22	25	14	80	170	6 / 120
443520S	5/8	24	25	16	80	232	6 / 96
443522S	11/16	26	30	17	80	235	6 / 96
443524S	3/4	28	30	18	80	251	6 / 96
443526S	13/16	30	30	20	80	243	6 / 96
443528S	7/8	32	30	22	80	292	5 / 60
443530S	15/16	34	30	24	80	308	5 / 60
443532S	1	36	30	24	80	336	5 / 60
443534S	1-1/16	38	30	27	80	356	5 / 60
443536S	1-1/8	41	30	27	80	401	5 / 50
443538S	1-3/16	42	30.5	30	80	409	5 / 50
443540S	1-1/4	46	30	32	80	423	1 / 24

Nasadki udarowe cienkościenne

4835 M

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
483510M	10	16	25	20	52	92	10 / 180
483511M	11	17	25	20	52	92	10 / 180
483512M	12	18	25	20	52	92	10 / 180
483513M	13	19	25	20	52	95	10 / 180
483514M	14	21	25	20	52	101	10 / 180
483516M	16	23	25	20	52	149	8 / 80
483517M	17	25	25	23	52	152	8 / 80
483519M	19	27	30	23	52	148	8 / 80
483521M	21	29	30	25	52	152	8 / 80
483522M	22	31	30	25	52	164	8 / 80
483523M	23	32	30	26	52	172	8 / 80
483524M	24	33	30	26	52	174	8 / 80
483526M	26	36	30	27	65	241	6 / 60
483527M	27	37	30	27	65	248	6 / 60
483530M	30	41	30.5	27	65	296	5 / 50



4930 M

- Kwadrat 1/2"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
493008M	8	13.2	25	20	78	130	6 / 120
493009M	9	14.0	25	20	78	135	6 / 120
493010M	10	15.5	25	20	80	150	6 / 120
493011M	11	16.7	25	20	80	160	6 / 120
493012M	12	18.0	25	20	80	170	6 / 120
493013M	13	19.0	25	20	80	165	6 / 120
493014M	14	20.5	25	20	80	180	6 / 120
493015M	15	21.5	30	20	80	236	6 / 96
493016M	16	23.0	30	20	80	243	6 / 96
493017M	17	24.5	30	23	80	255	6 / 96
493018M	18	25.5	30	23	80	267	6 / 96
493019M	19	27.0	30	23	80	260	6 / 96
493020M	20	28.0	30	23	80	252	6 / 96
493021M	21	29.0	30	25	80	251	6 / 96
493022M	22	30.5	30	25	80	304	5 / 60
493023M	23	32.0	30	26	80	310	5 / 60
493024M	24	33.0	30	26	80	318	5 / 60
493027M	27	37.0	30	27	80	368	5 / 60
493030M	30	40.5	30	27	80	422	5 / 50
493032M	32	42.5	30	27	80	460	5 / 50
493036M	36	45.5	30	32	80	535	1 / 24



4935 M

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
493510M	10	15.5	25	20	80	132	6 / 120
493511M	11	16.7	25	20	80	151	6 / 120
493512M	12	18.0	25	20	80	148	6 / 120
493513M	13	19.0	25	20	80	148	6 / 120
493514M	14	20.5	25	20	80	156	6 / 120
493516M	16	23.0	30	20	80	213	6 / 96
493517M	17	24.5	30	23	80	230	6 / 96
493519M	19	27.0	30	23	80	238	6 / 96
493521M	21	29.0	30	25	80	234	6 / 96
493522M	22	30.5	30	25	80	294	5 / 60
493523M	23	32.0	30	26	80	300	5 / 60
493524M	24	33.0	30	26	80	285	5 / 60
493526M	26	35.5	30	27	80	341	5 / 60
493527M	27	37.0	30	27	80	358	5 / 60
493530M	30	40.5	30	27	80	413	5 / 60



Nasadki udarowe cienkościenne

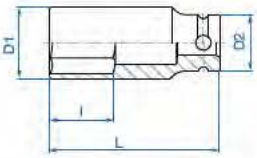
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4935 S

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
493510S	5/16	13.0	25	20	80	129	6 / 120
493512S	3/8	16.0	25	20	80	145	6 / 120
493514S	7/16	16.7	25	20	80	148	6 / 120
493516S	1/2	19.0	25	20	80	159	6 / 120
493518S	9/16	20.5	25	20	80	165	6 / 120
493520S	5/8	23.0	25	20	80	170	6 / 120
493522S	11/16	24.5	30	23	80	235	6 / 96
493524S	3/4	27.0	30	23	80	255	6 / 96
493526S	13/16	29.0	30	25	80	292	6 / 96
493528S	7/8	30.5	30	25	80	308	5 / 60
493530S	15/16	33.0	30	26	80	336	5 / 60
493532S	1	34.0	30	26	80	356	5 / 60
493534S	1-1/16	37.0	30	27	80	405	5 / 60
493536S	1-1/8	39.0	30	27	80	414	5 / 50
493538S	1-3/16	40.5	30	27	80	417	5 / 50
493540S	1-1/4	42.5	30	27	80	422	5 / 50





Nasadki udarowe długie ekstra cienkościenne

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Do felg aluminiowych
- Powierzchnia - fosforanowana
- Wersja ekstra cienkościenna jest mniej wytrzymała niż standardowa długa

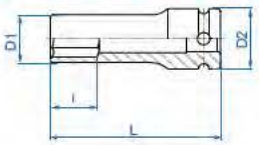
4415 M

- Kwadrat 1/2" wersja ekstra cienkościenna
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
441517M	17	23.8	25	17	80	171	6 / 96
441519M	19	25.8	30	20	80	209	6 / 96
441521M	21	27.8	30	22	80	219	6 / 96
441522M	22	29.5	30	24	80	237	6 / 96



Cienkościenna konstrukcja (D1)



Nasadki długie udarowe cienkościenne z tuleją zabezpieczającą

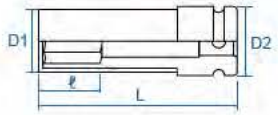
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana
- Trwała zewnętrzna tuleja chroni polerowane felgi i nakrętki

4945 MX

- Kwadrat 1/2" wersja cienkościenna z tuleją zabezpieczającą
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
494517MX	17	27.3	30	26	85	214	5 / 60
494519MX	19	29.3	30	26	85	229	5 / 60
494521MX	21	30.9	30	26	85	237	5 / 60





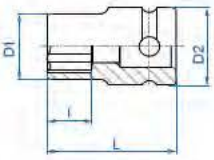
Nasadki udarowe gwiazdkowe

4575 M

- Kwadrat 1/2"
- Do zewnętrznego wkrętu Torx
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
457510M	E10	14.0	25.0	7.5	38	67	10 / 200
457512M	E12	15.9	25.0	9.0	38	69	10 / 200
457514M	E14	17.7	25.0	10.0	38	71	10 / 200
457516M	E16	20.0	25.0	11.0	38	76	10 / 200
457518M	E18	22.0	25.0	12.5	38	79	10 / 200
457520M	E20	24.5	30.0	14.0	38	118	10 / 160





Nasadki krótkie udarowe z przegubem

4B55 M

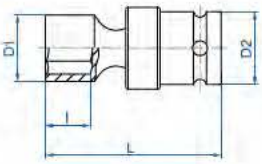
- Kwadrat 1/2" długość standardowa
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Specjalna konstrukcja do trudno dostępnych miejsc
- DIN 3121



Długość standardowa

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
4B5510M	10	17.0	27.5	12	64	161	10 / 120
4B5511M	11	19.0	27.5	12	64	166	10 / 120
4B5512M	12	19.0	27.5	12	64	162	10 / 120
4B5513M	13	21.8	27.5	12	64	176	10 / 120
4B5514M	14	22.0	27.5	12	64	174	10 / 120
4B5515M	15	22.0	27.5	12	64	172	10 / 120
4B5516M	16	23.9	27.5	12	64	180	10 / 120
4B5517M	17	25.0	27.5	12	64	173	10 / 120
4B5518M	18	25.8	27.5	12	64	173	10 / 120
4B5519M	19	27.9	27.5	12	64	187	10 / 120
4B5521M	21	30.0	27.5	12	64	190	10 / 120
4B5522M	22	31.7	27.5	12	64	196	10 / 120
4B5524M	24	35.8	27.5	12	64	217	6 / 96





4B55 S

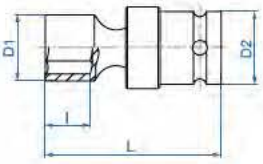
- Kwadrat 1/2" długość standardowa
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Specjalna konstrukcja do trudno dostępnych miejsc
- DIN 3121



Długość standardowa

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
4B5512S	3/8	17.0	27.5	12	64	161	10 / 120
4B5514S	7/16	19.0	27.5	12	64	166	10 / 120
4B5516S	1/2	21.8	27.5	12	64	176	10 / 120
4B5518S	9/16	22.0	27.5	12	64	174	10 / 120
4B5520S	5/8	23.9	27.5	12	64	180	10 / 120
4B5522S	11/16	25.0	27.5	12	64	173	10 / 120
4B5524S	3/4	27.9	27.5	12	64	187	10 / 120
4B5526S	13/16	30.0	27.5	12	64	190	10 / 120
4B5528S	7/8	31.7	27.5	12	64	196	10 / 120
4B5530S	15/16	35.8	27.5	12	64	217	6 / 96





Nasadki długie udarowe z przegubem

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4A55 M

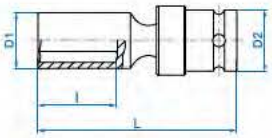
- Kwadrat 1/2" wersja długa
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Specjalna konstrukcja do trudno dostępnych miejsc
- DIN 3121



Wersja długa

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
4A5510M	10	17.0	27.5	19	91	195	10 / 80
4A5511M	11	19.0	27.5	19	91	207	10 / 80
4A5512M	12	19.0	27.5	19	91	202	10 / 80
4A5513M	13	21.8	27.5	19	91	207	10 / 80
4A5514M	14	22.0	27.5	19	91	217	10 / 80
4A5515M	15	22.0	27.5	19	91	228	10 / 80
4A5516M	16	23.9	27.5	19	91	234	10 / 80
4A5517M	17	26.0	27.5	19	91	256	6 / 60
4A5518M	18	26.0	27.5	19	91	248	6 / 60
4A5519M	19	27.9	27.5	19	91	259	6 / 60
4A5521M	21	30.0	27.5	19	91	272	6 / 60
4A5522M	22	31.7	27.5	23.5	91	278	6 / 60
4A5524M	24	35.8	27.5	24	91	309	6 / 60





4A55 S

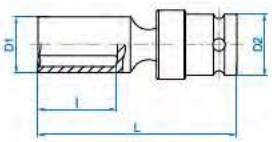
- Kwadrat 1/2" wersja długa
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Specjalna konstrukcja do trudno dostępnych miejsc
- DIN 3121



Wersja długa

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
4A5512S	3/8	17.0	27.5	19	91	195	10 / 80
4A5514S	7/16	19.0	27.5	19	91	207	10 / 80
4A5516S	1/2	21.8	27.5	19	91	207	10 / 80
4A5518S	9/16	22.0	27.5	19	91	217	10 / 80
4A5520S	5/8	23.9	27.5	19	91	234	10 / 80
4A5522S	11/16	26.0	27.5	19	91	256	6 / 60
4A5524S	3/4	27.9	27.5	19	91	259	6 / 60
4A5526S	13/16	30.0	27.5	19	91	273	6 / 60
4A5528S	7/8	31.7	27.5	23.5	91	278	6 / 60
4A5530S	15/16	35.8	27.5	24	91	309	6 / 60





Nasadki krótkie udarowe z końcówką

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4055 M

- Kwadrat 1/2" nasadka krótka udarowa
- Końcówka HEX
- DIN 3121



CAUTION

1. Ciśnienie powietrza nie może przekraczać 90PSI (6.3bar)
2. Należy ustawić narzędzia pneumatyczne na najniższy moment obrotowy, jeśli okaże się niewystarczający należy stopniowo go zwiększać.

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	Siła (Nm)	g	
405504M	4	60	20.8	72	10 / 180
405505M	5	60	36.0	73	10 / 180
405506M	6	60	62.4	74	10 / 180
405507M	7	60	93.6	76	10 / 180
405508M	8	60	144.0	78	10 / 180
405510M	10	60	264.0	86	10 / 180
405512M	12	60	420.0	99	10 / 180
new 405513M	13	60	518.0	105	10 / 180
new 405514M	14	60	650.0	110	10 / 180
405516M	16	60	898.0	127	10 / 180
405517M	17	60	715.0	180	10 / 180
405519M	19	60	786.0	199	10 / 80

Nasadki udarowe z końcówką

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

CAUTION

1. Ciśnienie powietrza nie może przekraczać 90PSI (6.3bar)
2. Należy ustawić narzędzia pneumatyczne na najniższy moment obrotowy, jeśli okaże się niewystarczający należy stopniowo go zwiększać.

4055 S

- Kwadrat 1/2" nasadka krótka udarowa
- Końcówka HEX
- ANSI/ASME B107.2

Nr KT	Rozmiar (cale)	L (mm)	Siła (Nm)	g	
405506S	3/16	60	36.0	66	10 / 180
405508S	1/4	60	93.6	74	10 / 180
405510S	5/16	60	144.0	77	10 / 180
405512S	3/8	60	264.0	80	10 / 180
405514S	7/16	60	420.0	84	10 / 180
405516S	1/2	60	518.0	88	10 / 180



4056 M

- Kwadrat 1/2" nasadka krótka udarowa
- Końcówka SPLINE
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar	L (mm)	Siła (Nm)	g	
405608M	M 8	60	144.0	73	10 / 180
405610M	M10	60	264.0	81	10 / 180
405612M	M12	60	420.0	88	10 / 180



4053
4063

- Kwadrat 1/2" nasadka krótka udarowa
- Z końcówką Torx
- DIN 3121



4053

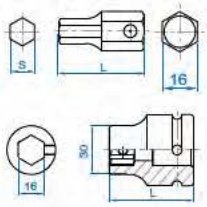


4063

Nr KT	Rozmiar	L (mm)	Siła (Nm)	g		Nr KT	Rozmiar	L (mm)	Siła (Nm)	g	
new 405320	T20	60	12.66	58.0	10 / 180	405370	T70	60	670.0	105.0	10 /180
405325	T25	60	20.0	73.0	10 / 180	406325	T25	100	20.0	97.0	6 / 120
405327	T27	60	30.0	73.5	10 / 180	406327	T27	100	30.0	97.5	6 / 120
405330	T30	60	40.0	74.0	10 / 180	406330	T30	100	40.0	98.0	6 / 120
405340	T40	60	70.0	85.0	10 / 180	406340	T40	100	70.0	110.0	6 / 120
405345	T45	60	110.0	90.0	10 / 180	406345	T45	100	110.0	130.0	6 / 120
405350	T50	60	165.5	95.0	10 / 180	406350	T50	100	165.5	150.0	6 / 120
new 405355	T55	60	260.0	100.0	10 / 180	406355	T55	100	260.0	160.0	6 / 120
405360	T60	60	450.0	105.0	10 / 180	406360	T60	100	450.0	170.0	6 / 120

1740
409616 M

- Końcówka Hex i uchwyt udarowy do końcówek - DIN 3121



Nr KT	S (mm)	L (mm)	g	
174010H	10	40	46	20 / 400
174012H	12	40	52	20 / 400
174014H	14	40	60	20 / 200
174017H	17	40	73	20 / 200
174019H	19	40	80	20 / 200
174022H	22	40	97	12 / 120
409616M	16	38	145	10 / 160



1740



409616M

Nasadki udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

CAUTION

1. Ciśnienie powietrza nie może przekraczać 90PSI (6.3bar)
2. Należy ustawić narzędzia pneumatyczne na najniższy moment obrotowy, jeśli okaże się niewystarczający należy stopniowo go zwiększać.

4015 M

- Kwadrat 1/2" nasadka krótka udarowa
- Końcówka HEX
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	Siła (Nm)	g	
401505M	5	80	36.0	84	6 / 120
401506M	6	80	62.4	86	6 / 120
401507M	7	80	93.6	89	6 / 120
401508M	8	80	144.0	96	6 / 120
401509M	9	80	229.0	114	6 / 120
401510M	10	80	264.0	136	6 / 120
401512M	12	80	420.0	145	6 / 120
401513M	13	80	518.0	155	6 / 120
401514M	14	80	650.0	164	6 / 120
401517M	17	80	715.0	248	6 / 96
401519M	19	80	786.0	246	6 / 96



4015 S

- Kwadrat 1/2" nasadka krótka udarowa
- Końcówka HEX
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar (cale)	L (mm)	Siła (Nm)	g	
401508S	1/4	80	144	87	6 / 120
401512S	3/8	80	420	125	6 / 120
401516S	1/2	80	518	150	6 / 120



4065 M

- Kwadrat 1/2" nasadka krótka udarowa
- Końcówka HEX
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	Siła (Nm)	g	
406504M	4	100	20.8	96	6 / 120
406505M	5	100	36.0	97	6 / 120
406506M	6	100	62.4	98	6 / 120
406508M	8	100	144.0	110	6 / 120
406510M	10	100	264.0	150	6 / 120
406512M	12	100	420.0	170	6 / 120
406514M	14	100	650.0	190	6 / 120



4075 M

- Kwadrat 1/2" nasadka krótka udarowa
- Końcówka HEX
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	Siła (Nm)	g	
407505M	5	150	36.0	115	6 / 120
407506M	6	150	62.4	125	6 / 120
407508M	8	150	144.0	145	6 / 120
407510M	10	150	264.0	185	6 / 120
407512M	12	150	420.0	225	6 / 120
407514M	14	150	650.0	250	6 / 120



Uchwyty udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4147

- Kwadrat 1/2" uchwyt udarowy do końcówek
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
414708S	1/4"	48	69	12 / 216
414710S	5/16"	48	70	12 / 216
414710M	10 mm	48	72	12 / 216



414A08S

- Kwadrat 1/2" uchwyt udarowy do końcówek
- Przycisk zwalniający - DIN 3121

Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
414A08S	1/4"	51.2	93.6	10 / 180



Przedłużki udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4260
4260P

- Kwadrat 1/2" przedłużka udarowa z kulką
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)		
4260-03	3	75	197	4 / 80
4260-04	4	100	255	4 / 80
4260-05	5	125	277	2 / 40
4260-06	6	150	340	4 / 80
4260-08	8	200	423	4 / 48
new 4260-10	10	250	452	4 / 48
4260-12	12	300	595	2 / 40
4260-16	16	400	746	2 / 20
4260-03P	3	75	197	4 / 80
4260-04P	4	100	255	4 / 80
4260-05P	5	125	277	2 / 40
new 4260-06P	6	150	340	4 / 80
4260-08P	8	200	423	4 / 48
4260-10P	10	250	452	4 / 48
4260-12P	12	300	595	2 / 40
4260-16P	16	400	746	2 / 20



4269

- Kwadrat 1/2" przedłużka z ograniczeniem momentu
- Oznaczona kolorami i z wygrawerowanymi wartościami w Nm i ft.lb
- Pomaga wyeliminować przeciążanie nakrętek

Nr KT	Kolor	Siła (Nm)	Siła (ft.lbs)	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Specyfikacja	
4269-08-90		90	65	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	192
4269-08-A0		100	75	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	201
4269-08-B0		110	80	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	217
4269-08-C0		120	90	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	224
4269-08-D5		135	100	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	238
4269-08-F0		150	110	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	263
4269-08-G0		160	120	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	304
4269-08-H5		175	130	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	284
4269-08-J0		190	140	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	331
4269-08-K0		200	150	7-11/16	195	1/2"Fx1/2"M	344





Sposób użycia przedłużki z ogranicznikiem momentu:

1. Stosować tylko z kluczem udarowym
2. Należy korzystać z klucza udarowego o rozmiarze kwadratu trzpienia ½"
3. Nastawić wartość ciśnienia powietrza w zakresie od 0.5MPa(73 PSI) do 0.6MPa(90 PSI)
4. Nastawić wartość momentu obrotowego między 190 Nm a 210 Nm
5. Zamocować przedłużkę z ogranicznikiem momentu z nasadką na klucz udarowy i uruchomić go. Na dokręcany element zostanie przekazany ograniczony maksymalny moment obrotowy zgodny z opisem na przedłużce z ogranicznikiem momentu.



Akcesoria udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

9TE41

- Wieszak do przedłużek z ogranicznikiem momentu
- Wielkość otworu: 22 mm



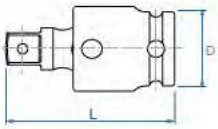
Nr KT	Dł. całk. (mm)	g	szt./op.
9TE41	311	196.4	1 / 24



4796
4796P

- Kwadrat 1/2" przegub kulisty udarowy z kulką
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	D (mm)	g	szt./op.
4796	2-3/8	59	25	121	6 / 96
4796P	2-3/8	59	25	121	6 / 96



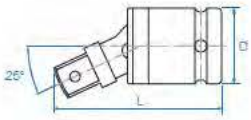

4796


4796P

479AP
4797
4797P

- Kwadrat 1/2" przegub kulisty udarowy z kulką
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	D (mm)	g	szt./op.
479AP	2-3/8	61	29.1	161	6 / 96
4797	2-1/2	65	29.1	172	6 / 96
4797P	2-1/2	65	29.1	172	6 / 96



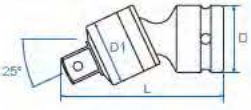

479AP


4797


4797P

4798
4798P

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	D (mm)	D1 (mm)	g	szt./op.
4798	3	74	29.1	29.1	222	6 / 96
4798P	3	74	29.1	29.1	222	6 / 96




4798


4798P

Akcesoria udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4863 4863P 4866 4866P

- Kwadrat 1/2" redukcja udarowa z kulką
- Redukcja do 3/8", Kwadrat 3/4"
- 4863 → Siła:380 Nm
- DIN 3121

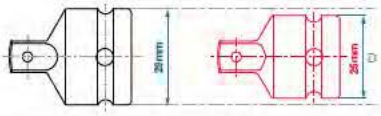
Nr KT	Specyfikacja	g	
4863	1/2"F x 3/8"M	95	10 / 160
4866	1/2"F x 3/4"M	174	8 / 160
4863P	1/2"F x 3/8"M	95	10 / 160
4866P	1/2"F x 3/4"M	174	8 / 160



4863 & 4866



4863P & 4866P



4863 / 4863P 4873 / 4873P

4873 4873P

- Kwadrat 1/2" redukcja udarowa z kulką
- Redukcja do 3/8"
- 4873 → Siła:320 Nm
- DIN 3121

Nr KT	Specyfikacja	D (mm)	g	
4873	1/2"F x 3/8"M	25	80	10 / 160
4873P	1/2"F x 3/8"M	25	80	10 / 160



4873



4873P

Akcesoria udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

90401 90402

- Kwadrat 1/2" O-ring
- Wytrzymała guma

90601 90602

- Kwadrat 1/2" przetyczka zabezpieczająca
- Stal chromowo-wanadowa
- DIN 3129

Nr KT	Opis	Ø	d / ℓ	Do rozmiaru nasadek
90401	ring	3.5	19	4535M (8~14mm) 4535S (15/16"~9/16") 4435M (8~14mm) 4435S (15/16"~9/16") 4015M (5~14mm) 4015S (1/4"~1/2") 4055M (4~14mm) 4055S (3/16"~1/2") 4935M (10~14mm) 4935S (7/16"~9/16") 4415M (17mm) 4575 (E10~E18) 4835M (10~17mm) 4530M (8~14mm) 414A08S.4053.4063.4065.4075.4873.4015 4147.4055.40
90601	przety-czka	3.0	20	
90402	ring	3.5	23	4535M (15~46mm) 4535S (11/16"~1-1/4") 4435M (15~46mm) 4435S (5/8"~1-1/4") 4935M (16~30mm) 4935S (11/16"~1-1/4") 4015M (17.19mm) 4415M (19.21mm) 4530M (15~36mm) 4575M (E20) 4835M (19~30mm) 4260.4796.4797.4863.4873.4866
90602	przety-czka	3.0	25	



90401
90402



90601
90602

Komplety nasadek udarowych

○ 4408 MP
○ 4408 SP

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- 6-kątne, długość standardowa
- 10~24 mm (3/8"~15/16")

Nr KT	Zawartość		1.3	1 / 20
4408MP	○	4535M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24	
4408SP	○	4535S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 15/16	



4408MP



4408SP

Rozmiar metalowej kasety (mm): 270 x 73 x 46 (0.032 cuft)

○ 4412 MP

- 11 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- 6-kątne, długość standardowa
- 10~21 mm

Nr KT	Zawartość		1.5	1 / 8
4412MP	○	4535M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21	



Rozmiar metalowej kasety (mm): 224 x 94 x 40 (0.03 cuft)

○ 4414 SP

- 14 sztuk nasadek udarowych,kwadrat 1/2"
- 6-kątne, długość standardowa
- 3/8"~1-1/4"

Nr KT	Zawartość		2.4	1 / 8
4414SP	○	4535S	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	



Rozmiar metalowej kasety (mm): 270 x 100 x 49 (0.048 cuft)

○ 4410 MP MP01
○ 4410 SP

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- 6-kątne, wersja długa
- 12~23 mm (1/2"~15/16")

Nr KT	Zawartość		2.3	1 / 12
4410MP	○	4435M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23	
new 4410MP01	○	4435M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	
4410SP	○	4435S	1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	



4410MP / 4410MP01



4410SP

Rozmiar metalowej kasety (mm): 246x103x38 (0.034 cuft)

Komplety nasadek udarowych

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4415 MP MP03

- 15 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- 6-kątne, wersja długa
- 10~32 mm

Nr KT	Zawartość			4.9	1 / 6
4415MP	○		4435M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 29, 32	
4415MP03				10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	



4415MP



4415MP03

Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 135 x 50 (0.106 cuft)

4416 SP

- 14 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- 6-kątne, wersja długa
- 3/8"~1-1/4"

Nr KT	Zawartość			4.8	1 / 6
4416SP	○		4435S	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	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 135 x 50 (0.106 cuft)

4423 MP new

- 3 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- 6-kątne, wersja cienkościenna
- 17~21 mm
- Szyna 127mm - Szyna z 3 szt. nasadek, Kwadrat 1/2"

Nr KT	Zawartość			4.5	48
4423MP	○		4835M	17, 19, 21	



4413 MP

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- 6-kątne, wersja cienkościenna
- 10~24 mm

Nr KT	Zawartość			1.5	1 / 20
4413MP	○		4835M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)

Komplety nasadek udarowych do felg aluminiowych

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4405 MX

- 3 sztuki nasadek udarowych, kwadrat 1/2" cienkościennych z tuleją zabezpieczającą
- 6-kątne
- Trwała zewnętrzna tuleja do polerowanych felg i nakrętek

Nr KT	Zawartość			0.83	1 / 16
4405MX	○		494517MX	17 mm	
	○		494519MX	19 mm	
	○		494521MX	21 mm	



Plastikowa kaseta (mm): 149 x 132 x 45

4406 MX

- 3 sztuki nasadek długich udarowych cienkościennych z tuleją zabezpieczającą
- 3 sztuki przedłużek z ogranicznikiem momentu

Nr KT	Zawartość			2.13	1 / 10
4406MX	○		494517MX	17 mm	
	○		494519MX	19 mm	
	○		494521MX	21 mm	
			4269-08-90	90 Nm	
			4269-08-B0	110 Nm	
			4269-08-D5	135 Nm	



Rozmiar metalowej kasety (mm): 296 x 130 x 41

Komplety nasadek udarowych uniwersalnych z przegubem

4450 MP
4450 SP

- 10 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"

Nr KT	Zawartość			2.6	1 / 5
4450MP	◉		4B55M	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	
4450SP	◉		4B55S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	



Rozmiar metalowej kasety (mm): 318 x 147 x 46 (0.076cuft)

4440 MP
4440 SP

- 10 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"

Nr KT	Zawartość			3.3	1 / 5
4440MP	◉		4A55M	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	
4440SP	◉		4A55S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	



Rozmiar metalowej kasety (mm): 318 x 147 x 46 (0.076cuft)

Komplety nasadek udarowych

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4407 MP

- 7 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- Końcówka HEX
- 60mm, 4~14 mm

Nr KT	Zawartość	0.94	1 / 20
4407MP	4055M	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

4418MP new

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1/2"
- Końcówka HEX
- 60mm 5~19 mm

Nr KT	Zawartość	1.34	1 / 20
4418MP	4055M	H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
270 x 73 x 46 (0.034 cuft)

4457 MP

- 7 sztuk nasadek udarowych z końcówką, kwadrat 1/2"
- Końcówka HEX
- 100mm, 4~14 mm

Nr KT	Zawartość	1.44	1 / 18
4457MP	4065M	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

4476 MP

- 6 sztuk nasadek udarowych z końcówką, kwadrat 1/2"
- Końcówka HEX
- 150mm, 5~14 mm

Nr KT	Zawartość	1.47	1 / 18
4476MP	4075M	5, 6, 8, 10, 12, 14	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

4417PP

- 7 sztuk nasadek udarowych z końcówką, kwadrat 1/2"
- Z końcówką Torx
- 60mm, T25~T60

Nr KT	Zawartość	0.94	1 / 20
4417PP	4053	T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

4467PP

- 7 sztuk nasadek udarowych z końcówką, kwadrat 1/2"
- Z końcówką Torx
- 100mm, T25~T60

Nr KT	Zawartość	1.31	1 / 18
4467PP	4063	T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

Komplety nasadek udarowych

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

4472 MP 4472MP : 158 szt.

4472 SP 4472SP : 106 szt.

- Nasadki udarowe krótkie

Rozmiar metalowej półki (mm):
415 x 336 x 320 (1.866 cuft)

Nr KT	Zawartość		Each Q'ty
4472MP	4535M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	8
		15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	6
		22, 23, 24	7
		25, 26, 27, 28	6
		29, 30, 32	5
4472SP	4535S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16	8
		5/8, 11/16, 3/4, 13/16	6
		7/8, 15/16	7
		1, 1-1/16, 1-1/8	6
		1-3/16, 1-1/4	5



4472MP / 4472SP

Nr KT	Specyfikacja	kg	Cuft
4472MP-A	87103	5.87	0.54
4472MP-D	158 szt. nasadek	19.2	0.6
4472SP-A	87103	5.87	0.54
4472SP-D	106 szt. nasadek	13	0.6

4466 MP 4466MP : 166 szt.

4466 SP 4466SP : 102 szt.

- Długie nasadki udarowe

Rozmiar metalowej półki (mm):
415 x 336 x 320 (1.866 cuft)

Nr KT	Zawartość		Each Q'ty
4466MP	4435M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	8
		15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	7
		25, 26, 27, 28, 29	6
		30, 32	5
4466SP	4435S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16	8
		5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	7
		1, 1-1/16, 1-1/8	6
		1-3/16, 1-1/4	5



4466MP / 4466SP

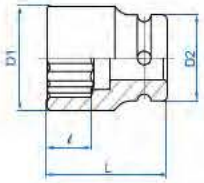
Nr KT	Specyfikacja	kg	Cuft
4466MP-A	87103	5.87	0.54
4466MP-D	166 szt. nasadek	42.3	0.6
4466SP-A	87103	5.87	0.54
4466SP-D	102 szt. nasadek	27.6	0.6

Nasadki udarowe krótkie

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

6510 M

- Kwadrat 3/4"
- Lekkie
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121





Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
651017M	17	29.0	38	10	50	227	8 / 96
651018M	18	30.0	38	10	50	225	8 / 96
651019M	19	32.0	38	10	50	238	8 / 96
651021M	21	35.0	38	13	50	254	8 / 96
651022M	22	36.0	38	13	50	260	8 / 96
651023M	23	37.0	38	15	50	263	8 / 96

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
651024M	24	38.0	38	15	50	249	8 / 96
651026M	26	38.0	38	15	53	260	6 / 48
651027M	27	42.0	38	18	53	332	6 / 48
651028M	28	44.0	38	18	53	353	6 / 48
651029M	29	45.0	38	18	53	362	6 / 48
651030M	30	46.0	38	20	53	342	6 / 48

6515 M

- Kwadrat 3/4"
- Lekkie
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121



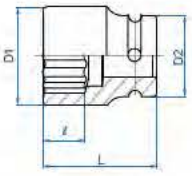


Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
651514M	14	25.0	38	10	50	215	8 / 96
651515M	15	26.0	38	10	50	217	8 / 96
651516M	16	27.5	38	10	50	220	8 / 96
651517M	17	29.0	38	10	50	225	8 / 96
651518M	18	30.0	38	10	50	230	8 / 96
651519M	19	32.0	38	10	50	238	8 / 96
651521M	21	35.0	38	13	50	252	8 / 96
651522M	22	36.0	38	13	50	257	8 / 96

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
651523M	23	37.0	38	15	50	283	8 / 96
651524M	24	38.0	38	15	50	288	8 / 96
651525M	25	38.0	38	15	53	321	8 / 96
651526M	26	38.0	38	15	53	321	6 / 48
651527M	27	42.0	38	18	53	320	6 / 48
651528M	28	44.0	38	18	53	345	6 / 48
651529M	29	45.0	38	18	53	350	6 / 48
651530M	30	46.0	38	20	53	360	6 / 48

6530 M

- Kwadrat 3/4"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3129, ISO 2725-2





Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
653017M	17	29.0	44	10	50	316	6 / 48
653019M	19	32.0	44	10	50	329	6 / 48
653021M	21	35.0	44	13	50	341	6 / 48
653022M	22	36.0	44	13	50	346	6 / 48
653023M	23	37.0	44	15	50	350	6 / 48
653024M	24	38.0	44	15	50	352	6 / 48
653026M	26	40.0	44	15	53	358	6 / 48
653027M	27	42.0	44	18	53	380	6 / 48
653028M	28	44.0	44	18	53	394	6 / 48
653029M	29	45.0	44	18	53	404	6 / 48
653030M	30	46.0	44	20	53	412	6 / 48
653032M	32	48.0	44	20	57	460	6 / 36

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
653033M	33	50.0	44	20	57	479	6 / 36
653034M	34	51.0	44	22	57	491	6 / 36
653035M	35	52.0	44	22	57	497	6 / 36
653036M	36	53.0	44	22	57	519	6 / 36
653038M	38	56.0	44	22	57	540	4 / 32
653040M	40	58.0	44	22	58	567	4 / 32
653041M	41	59.0	44	24	58	580	4 / 32
653042M	42	61.0	44	24	58	600	2 / 24
653046M	46	66.0	44	24	62	950	2 / 24
653063M	63	84.5	54	40	80	1343	1 / 12
653065M	65	86.5	54	43	80	1373	1 / 12
653070M	70	92.0	54	45	83	1451	1 / 12

Nasadki udarowe krótkie

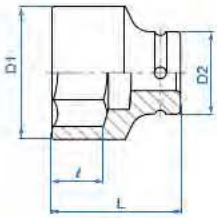
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

6535 M

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
653517M	17	29.0	44	10	50	316	6 / 48
653518M	18	30.0	44	10	50	324	6 / 48
653519M	19	32.0	44	10	50	329	6 / 48
653521M	21	35.0	44	13	50	341	6 / 48
653522M	22	36.0	44	13	50	346	6 / 48
653523M	23	37.0	44	15	50	350	6 / 48
653524M	24	38.0	44	15	50	352	6 / 48
653526M	26	40.0	44	15	53	358	6 / 48
653527M	27	42.0	44	18	53	380	6 / 48
653528M	28	44.0	44	18	53	394	6 / 48
653529M	29	45.0	44	18	53	404	6 / 48
653530M	30	46.0	44	20	53	412	6 / 48
653532M	32	48.0	44	20	57	460	6 / 36
653533M	33	50.0	44	20	57	479	6 / 36
653534M	34	51.0	44	22	57	491	6 / 36
653535M	35	52.0	44	22	57	497	6 / 36
653536M	36	53.0	44	22	57	519	6 / 36
653538M	38	56.0	44	22	57	540	4 / 32
653540M	40	58.0	44	22	58	567	4 / 32
653541M	41	59.0	44	24	58	580	4 / 32
653542M	42	61.0	44	24	58	616	2 / 24
653543M	43	62.0	44	24	58	636	2 / 24
653544M	44	64.0	44	24	62	676	2 / 24
653546M	46	66.0	44	24	62	717	2 / 24
653548M	48	68.0	44	26	65	925	2 / 24
653550M	50	71.0	44	26	65	955	1 / 20
653552M	52	74.0	54	30	68	1085	1 / 20
653554M	54	76.0	54	30	68	1125	1 / 20
653555M	55	77.0	54	30	70	1160	1 / 20
653557M	57	79.0	54	32	70	1198	1 / 20
653558M	58	81.0	54	32	70	1226	1 / 20
653560M	60	84.0	54	32	70	1313	1 / 20
653563M	63	84.5	54	40	80	1341	1 / 12
653565M	65	86.5	54	43	80	1358	1 / 12





6535 S

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
653522S	11/16	29	38	10	50	225	8 / 96
653524S	3/4	32	38	10	50	238	8 / 96
653526S	13/16	35	38	13	50	252	8 / 96
653528S	7/8	36	38	13	50	257	8 / 96
653530S	15/16	37	38	15	50	288	8 / 96
653532S	1	38	38	15	53	320	8 / 96
653534S	1-1/16	42	40	18	53	325	6 / 48
653536S	1-1/8	44.7	40	18	53	355	6 / 48
653538S	1-3/16	46	40	20	53	365	6 / 48
653540S	1-1/4	48	44	20	57	460	6 / 36
653542S	1-5/16	50	44	20	57	479	6 / 36
653544S	1-3/8	52	44	22	57	497	6 / 36
653546S	1-7/16	54	44	22	57	529	6 / 36
653548S	1-1/2	56	44	22	57	540	4 / 32
653550S	1-9/16	58	44	22	58	567	4 / 32
653552S	1-5/8	59	44	24	58	580	4 / 32
653554S	1-11/16	63.5	44	25	58	636	2 / 24
653556S	1-3/4	64	44	25	62	676	2 / 24
653558S	1-13/16	66	44	25.5	62	717	2 / 24
653560S	1-7/8	68	54	27	65	925	2 / 24
653562S	1-15/16	70	54	27	65	955	1 / 20
653564S	2	72	54	28	68	1035	1 / 20
653566S	2-1/16	74	54	30	68	1078	1 / 20
653568S	2-1/8	76	54	30	68	1122	1 / 20
653570S	2-3/16	77	54	30.5	70	1151	1 / 20
653572S	2-1/4	79	54	32.5	70	1208	1 / 20
653574S	2-5/16	81	54	32.5	70	1245	1 / 20
653576S	2-3/8	84	54	33.5	70	1349	1 / 20



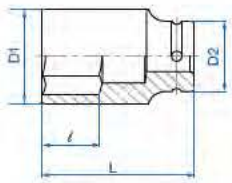


Nasadki udarowe długie

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

6435 M

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121



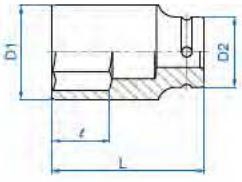


Nr KT	⬡ mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
643519M	19	32	44	16	90	558	1 / 24
643521M	21	35	44	18	90	592	1 / 24
643522M	22	36	44	18	90	607	1 / 24
643523M	23	37	44	23	90	607	1 / 24
643524M	24	38	44	23	90	626	1 / 24
643525M	25	40	44	25	90	661	1 / 24
643526M	26	40	44	25	90	623	1 / 24
643527M	27	42	44	27	90	623	1 / 24
643528M	28	44	44	27	90	670	1 / 24
643529M	29	45	44	27	90	670	1 / 24
643530M	30	46	44	27	90	691	1 / 24
643532M	32	48	44	30	90	728	1 / 24
643533M	33	50	44	30	90	790	1 / 24
643534M	34	51	44	32	90	794	1 / 24

Nr KT	⬡ mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
643535M	35	52	44	32	90	803	1 / 24
643536M	36	53	44	32	90	809	1 / 24
643538M	38	56	44	34	90	882	1 / 24
643540M	40	58	44	34	90	928	1 / 24
643541M	41	59	44	34	90	938	1 / 24
643542M	42	61	44	36	95	1074	1 / 24
643543M	43	62	44	38	95	1103	1 / 10
643544M	44	64	44	38	95	1180	1 / 10
643546M	46	66	44	38	95	1210	1 / 10
643548M	48	68	44	40	95	1391	1 / 10
643550M	50	71	44	40	95	1479	1 / 10
643555M	55	77	54	45	100	1810	1 / 10
643560M	60	84.5	54	50	100	2010	1 / 6
643565M	65	86.5	54	54	100	1990	1 / 6

6435 S

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2





Nr KT	⬡ cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
643524S	3/4	32	38	16	90	455	1 / 24
643526S	13/16	35	38	18	90	490	1 / 24
643528S	7/8	36	38	18	90	495	1 / 24
643530S	15/16	37	38	23	90	495	1 / 24
643532S	1	38	38	25	90	500	1 / 24
643534S	1-1/16	42	44	27	90	624	1 / 24
643536S	1-1/8	44.7	44	27	90	680	1 / 24
643538S	1-3/16	46	44	27	90	684	1 / 24
643540S	1-1/4	48	44	30	90	733	1 / 24
643542S	1-5/16	50	44	30	90	789	1 / 24
643544S	1-3/8	52	44	32	90	804	1 / 24

Nr KT	⬡ cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
643546S	1-7/16	54	44	32	90	844	1 / 24
643548S	1-1/2	56	44	34	90	871	1 / 24
643550S	1-9/16	58	44	34	90	928	1 / 24
643552S	1-5/8	59	44	34	90	941	1 / 24
643554S	1-11/16	63.5	44	38	95	1111	1 / 10
643556S	1-3/4	64	44	38	95	1168	1 / 10
643558S	1-13/16	66	44	38	95	1241	1 / 10
643560S	1-7/8	68	54	40	95	1397	1 / 10
643562S	1-15/16	70	54	40	95	1448	1 / 10
643564S	2	72	54	40	95	1521	1 / 10

Nasadki udarowe cienkościenne

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

6835 M

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	1/24
683517M	17	28.0	44	16	60	320	6 / 48
683519M	19	30.0	44	16	60	348	6 / 48
683521M	21	33.0	44	18	60	355	6 / 48
683522M	22	34.0	44	18	60	362	6 / 48
683523M	23	35.0	44	23	60	370	6 / 48
683524M	24	36.5	44	23	60	378	6 / 48
683526M	26	39.0	44	25	80	400	1 / 24
683527M	27	40.0	44	26	80	424	1 / 24
683529M	29	43.0	44	26	80	460	1 / 24
683530M	30	44.0	44	26	80	478	1 / 24
683532M	32	46.5	44	26	80	512	1 / 24



6935 M

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	1/24
693519M	19	30.0	44	16	90	562	1 / 24
693521M	21	33.0	44	18	90	597	1 / 24
693522M	22	34.0	44	18	90	612	1 / 24
693523M	23	35.0	44	23	90	614	1 / 24
693524M	24	36.5	44	23	90	619	1 / 24
693526M	26	39.0	44	25	90	629	1 / 24
693527M	27	40.0	44	27	90	631	1 / 24
693529M	29	43.0	44	27	90	672	1 / 24
693530M	30	44.0	44	27	90	693	1 / 24
693532M	32	46.5	44	30	90	733	1 / 24



6935 S

- Kwadrat 3/4"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	1/24
693524S	3/4	30.0	38	16	90	370	1 / 24
693526S	13/16	33.0	38	18	90	380	1 / 24
693528S	7/8	34.0	38	18	90	385	1 / 24
693530S	15/16	36.5	38	23	90	415	1 / 24
693532S	1	38.0	38	23	90	500	1 / 24
693534S	1-1/16	40.0	44	25	90	654	1 / 24
693536S	1-1/8	43.0	44	25	90	680	1 / 24
693538S	1-3/16	44.0	44	27	90	684	1 / 24
693540S	1-1/4	46.5	44	30	90	733	1 / 24



Nasadki udarowe gwiazdkowe

6575 M

- 3/4" nasadki udarowe krótkie gwiazdkowe
- Do zewnętrznego wkrętu Torx
- DIN 3121

Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	1/24
657524M	E24	32.5	44.0	17.0	56	382	6 / 48
657526M	E26	35.0	44.0	19.0	56	403	6 / 48
657528M	E28	36.5	44.0	25.5	56	414	6 / 48
657530M	E30	37.5	44.0	27.0	65	460	1 / 24
657532M	E32	39.5	44.0	29.0	65	470	1 / 24



Nasadki udarowe kwadratowe

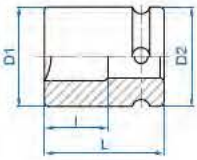
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

6514 M

- Kwadrat 3/4"
- 4-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
651417M	17	39.8	34	28	53	350	1 / 24
651419M	19	39.8	34	28	53	332	1 / 24
651420M	20	41.8	36	28	53	377	1 / 24
651421M	21	41.8	36	28	53	370	1 / 24





Nasadki udarowe z końcówką

6015 M

- 3/4" nasadki udarowe z końcówką HEX
- DIN 3121

Nr KT	mm	L (mm)	g	
601514M	14	87	325	2/48
601517M	17	87	343	2/48
601519M	19	87	365	2/48
601521M	21	87	490	1/24
601522M	22	87	522	1/24
601524M	24	87	555	1/24
601527M	27	87	604	1/24



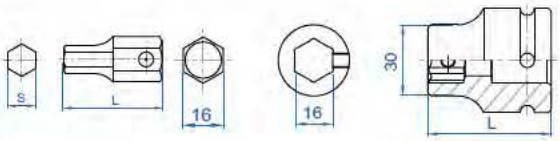
1740
609616 M

- końcówki udarowe HEX i uchwyt udarowy do końcówek
- DIN 3121

Nr KT	S (mm)	L (mm)	g	
174010H	10	40	46	20 / 400
174012H	12	40	52	20 / 400
174014H	14	40	60	20 / 200
174017H	17	40	73	20 / 200
174019H	19	40	80	20 / 200
174022H	22	40	97	12 / 120
609616M	16	52	370	6 / 48


1740


609616M

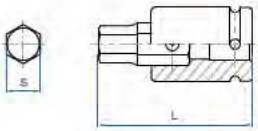


6085

- 3/4" nasadki udarowe z końcówką HEX
- DIN 3121

Nr KT	S (mm)	L (mm)	g	
608510	10	77	416	4 / 40
608512	12	77	422	4 / 40
608514	14	77	430	4 / 40
608517	17	77	443	4 / 40
608519	19	77	450	4 / 40
608522	22	77	473	4 / 40





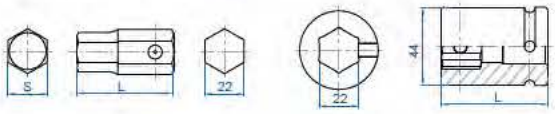
Nasadki udarowe z końcówką

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

1954
609622 M

- Końcówka udarowa HEX i uchwyt udarowy do końcówek
- DIN 3121

Nr KT	S (mm)	L (mm)	g	
195419H	19	54.5	140	12 / 120
195422H	22	54.5	162	12 / 120
195424H	24	54.5	176	10 / 100
195427H	27	54.5	200	10 / 100
195430H	30	54.5	271	6 / 60
195432H	32	54.5	243	6 / 60
609622M	22	60.0	530	6 / 48




1954


609622M

6095

- 3/4" nasadki udarowe z końcówką HEX
- DIN 3121

Nr KT	S (mm)	L (mm)	g	
609519	19	93	670	1 / 24
609522	22	93	692	1 / 24
609524	24	93	706	1 / 24
609527	27	93	730	1 / 24
609532	32	93	783	1 / 24



Akcesoria udarowe

6260
6260P

- Kwadrat 3/4" przedłużki udarowe z kulką
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
6260-04	4	100	577	2 / 20
6260-07	7	175	867	2 / 20
6260-10	10	250	1155	1 / 16
6260-13	13	330	1423	1 / 10
6260-04P	4	100	577	2 / 20
6260-07P	7	175	867	2 / 20
6260-10P	10	250	1155	1 / 16
6260-13P	13	330	1423	1 / 10

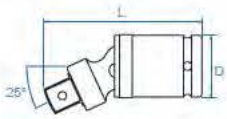

6260


6260P

6797
6797P

- Kwadrat 3/4" przegub kulisty udarowy z kulką
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	D (mm)	g	
6797	4-1/2	114	44	742	2 / 20
6797P	4-1/2	114	44	742	2 / 20



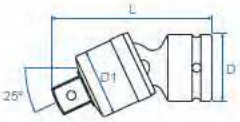

6797


6797P

6798
6798P

- Kwadrat 3/4" przegub kulisty udarowy z kulką
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	D (mm)	D1 (mm)	g	
6798	4-1/4	108	44	44	736	2 / 20
6798P	4-1/4	108	44	44	736	2 / 20




6798


6798P

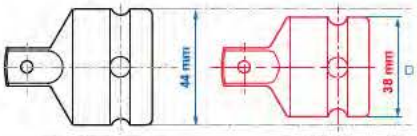
Akcesoria udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

6864 6864P 6868 6868P

- Kwadrat 3/4" redukcja udarowa z kulką
- Redukcja do 1/2"
- 6864 → Max moment: 660 Nm
- DIN 3121

Nr KT	Specyfikacja	g	
6864	3/4"F x 1/2"M	313	6 / 48
6868	3/4"F x 1"M	413	6 / 48
6864P	3/4"F x 1/2"M	313	6 / 48
6868P	3/4"F x 1"M	413	6 / 48



6864 / 6864P
6868 / 6868P

6874 / 6874P



6864 &6868



6864P &6868P

6874 6874P

- Kwadrat 3/4" redukcja udarowa z kulką
- Redukcja do 1/2"
- 6874 → Max moment: 660 Nm
- DIN 3121

Nr KT	Specyfikacja	D (mm)	g	
6874	3/4"F x 1/2"M	38	255	6 / 48
6874P	3/4"F x 1/2"M	38	255	6 / 48



6874



6874P

90403 90404 90405 90603 90604 90607

- Kwadrat 3/4" O-ring
- Wytrzymała guma

- Kwadrat 3/4" przetyczka zabezp.
- Stal chromowo-wanadowa
- DIN 3129

Nr KT	Opis	Ø	d / ℓ	Do rozmiaru nasadek
90403	ring	3.5	33	6015M (14~19mm) 6435S (3/4"~1") 6510M (17~30mm) 6535S (11/16"~1-3/16") 6515M (17~30mm) 6935S (3/4"~1") 6874
90607	przety-czka	3.0	30	
90404	ring	5.5	37	6535M (17~46mm) 6535S (1-1/4" ~ 1-13/16") 6435M (19~46mm) 6435S (1-1/16"~1-13/16") 6935M (19~32mm) 6935S (1-1/16"~1-1/4") 6015M (21~27mm) 6260.6797.6798.6864 6530M (17~46mm) 6868 6835M (17~32mm) 609616M.609622M
90603	przety-czka	4.0	35	
90405	ring	5.5	44	6535M (48~65mm) 6535S (1-7/8" ~ 2-3/8") 6435M (48~50mm) 6435S (1-7/8" ~ 2")
90604	przety-czka	4.0	45	



90403
90404
90405



90603
90604
90607

Komplety nasadek udarowych

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

○ 6408 MP
○ 6408 MP10
○ 6408 SP10

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 3/4"
- 6-kątne, standard / lekka konstrukcja
- 19~38 mm (3/4"~1-1/2")

Nr KT	Zawartość			kg	1/6
6408MP	○	6535M	19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38	3.9	
6408MP10	○	6515M	19, 22, 24, 27, 30	3.5	
	○	6535M	32, 36, 38		
6408SP10	○	6535S	3/4, 7/8, 15/16, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4, 1-7/16, 1-1/2	3.5	



6408MP / 6408MP10



6408SP10

Rozmiar metalowej kasety (mm):
241 x 124 x 68 (0.07 cuft)

○ 6409 MP
○ 6409 MP10
○ 6409 SP10

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 3/4"
- 6-kątne, standard / Lekka konstrukcja
- 26~38 mm (1"~1-1/2")

Nr KT	Zawartość			kg	1/2
6409MP	○	6535M	26, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38	4.7	
6409MP10	○	6515M	26, 29, 30	4.6	
	○	6535M	32, 34, 35, 36, 38		
6409SP10	○	6535S	1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2	4.6	



6409MP / 6409MP10



6409SP10

Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 100 x 65 (0.10 cuft)

○ 6410 MP
○ 6410 SP

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 3/4"
- 6-kątne, wersja długa
- 26~38 mm (1"~1-1/2")

Nr KT	Zawartość			kg 7.1	1/2
6410MP	○	6435M	26, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38		
6410SP	○	6435S	1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2		



6410MP



6410SP

Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 100 x 65 (0.10 cuft)

Komplety nasadek udarowych

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

6411 MP

- 11 sztuk nasadek udarowych z końcówką HEX, kwadrat 3/4"

Nr KT	Zawartość			1.5	1 / 8
6411MP	○		6096M	16, 22	
	●		1740	10, 12, 14, 17	
	●		1954	19, 22, 24, 27, 32	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
270 x 100 x 49 (0.048 cuft)



Nasadki udarowe krótkie

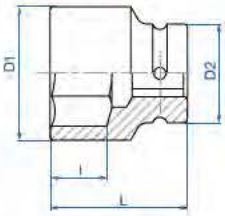
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

8535 M

- Kwadrat 1"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3129, ISO2725-2

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
853519M	19	35	54	15	58	508	1 / 24
853521M	21	37	54	15	58	529	1 / 24
853522M	22	38	54	15	58	520	1 / 24
853523M	23	39	54	17	58	542	1 / 24
853524M	24	41	54	17	58	529	1 / 24
853525M	25	42	54	17	58	567	1 / 24
853526M	26	43	54	19	58	558	1 / 24
853527M	27	44	54	19	58	538	1 / 24
853528M	28	45	54	19	58	538	1 / 24
853529M	29	47	54	19	58	600	1 / 24
853530M	30	48	54	20	60	592	1 / 24
853532M	32	51	54	20	62	679	1 / 24
853533M	33	52	54	20	62	700	1 / 24
853534M	34	53	54	20	62	766	1 / 24
853535M	35	54	54	20	62	779	1 / 24
853536M	36	56	54	20	65	729	1 / 24
853538M	38	58	54	22	65	742	1 / 24
853540M	40	60	54	22	65	800	1 / 24
853541M	41	61	54	22	70	846	1 / 24
853542M	42	64	54	22	70	890	1 / 20
853544M	44	67	54	26	70	1000	1 / 20
853546M	46	68	54	26	75	1075	1 / 20
853548M	48	70	54	26	75	1085	1 / 20
853550M	50	73	54	26	75	1170	1 / 20
853552M	52	75	54	30	80	1300	1 / 12
853553M	53	76	54	30	80	1300	1 / 12
853554M	54	78	54	30	80	1400	1 / 12
853555M	55	79	54	32	83	1433	1 / 12
853558M	58	83	54	32	83	1542	1 / 12
853560M	60	86	54	32	87	1758	1 / 12
853563M	63	90	54	34	87	1750	1 / 12
853565M	65	92	54	34	90	1758	1 / 12
853566M	66	94	54	34	90	1966	1 / 12
853568M	68	95	54	34	90	1966	1 / 12
853570M	70	97	54	34	93	2112	1 / 8
853571M	71	99	86	36	93	2925	1 / 8
853575M	75	104	86	36	95	3188	1 / 8
853580M	80	110	86	43	95	3350	1 / 4
853585M	85	115	86	43	95	3250	1 / 4
853590M	90	122	86	43	100	3950	1 / 4
853595M	95	130	95	52	105	4290	1 / 2
8535A0M	100	136	95	51	105	4600	1 / 2





Nasadki udarowe krótkie

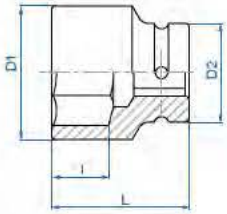
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

8535 S

- Kwadrat 1"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.2

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
853524S	3/4	35	54	15	58	508	1 / 24
853526S	13/16	37	54	15	58	529	1 / 24
853528S	7/8	38	54	15	58	520	1 / 24
853530S	15/16	41	54	17	58	529	1 / 24
853532S	1	42	54	17	58	567	1 / 24
853534S	1-1/16	44	54	19	58	538	1 / 24
853536S	1-1/8	47	54	19	58	600	1 / 24
853538S	1-3/16	48	54	20	60	592	1 / 24
853540S	1-1/4	51	54	20	62	679	1 / 24
853542S	1-5/16	52	54	20	62	700	1 / 24
853544S	1-3/8	54	54	20	62	779	1 / 24
853546S	1-7/16	56	54	20	65	729	1 / 24
853548S	1-1/2	58	54	22	65	742	1 / 24
853550S	1-9/16	60	54	22	65	800	1 / 24
853552S	1-5/8	61	54	22	70	846	1 / 24
853554S	1-11/16	64	54	22	70	890	1 / 20
853556S	1-3/4	67	54	26	70	1000	1 / 20
853558S	1-13/16	68	54	26	75	1075	1 / 20
853560S	1-7/8	70	54	26	75	1085	1 / 20
853562S	1-15/16	72	54	26	75	1140	1 / 20
853564S	2	74	54	30	75	1235	1 / 20
853566S	2-1/16	75	54	30	80	1300	1 / 12
853568S	2-1/8	78	54	30	80	1400	1 / 12
853570S	2-3/16	79	54	32	83	1433	1 / 12
853572S	2-1/4	82	54	32	83	1500	1 / 12
853574S	2-5/16	83	54	32	83	1542	1 / 12
853576S	2-3/8	86	54	32	87	1758	1 / 12
853578S	2-7/16	88	54	34	87	1760	1 / 12
853580S	2-1/2	90	54	34	87	1750	1 / 12
853582S	2-9/16	92	54	34	90	1758	1 / 12
853584S	2-5/8	94	54	34	90	1966	1 / 12
853586S	2-11/16	95	54	34	90	1966	1 / 12
853588S	2-3/4	97	54	34	93	2112	1 / 8
853590S	2-13/16	99	86	36	93	2925	1 / 8
853592S	2-7/8	102	86	36	93	3050	1 / 8
853594S	2-15/16	104	86	36	95	3188	1 / 8
853596S	3	106	86	36	95	3205	1 / 8
8535A0S	3-1/8	110	86	43	95	3350	1 / 4
8535A4S	3-1/4	112	86	43	95	3300	1 / 4
8535A8S	3-3/8	117	86	43	100	3550	1 / 4
8535B2S	3-1/2	122	86	43	100	3950	1 / 4





Nasadki udarowe długie

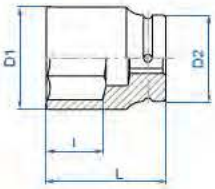
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

8435 M

- Kwadrat 1"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
843524M	24	41	54	25	90	850	1 / 24
843527M	27	44	54	25	90	879	1 / 24
843528M	28	45	54	25	90	892	1 / 24
843530M	30	48	54	28	90	916	1 / 24
843532M	32	51	54	28	90	979	1 / 24
843533M	33	52	54	28	92	1016	1 / 24
843534M	34	53	54	28	92	1029	1 / 24
843535M	35	54	54	28	92	1016	1 / 24
843536M	36	56	54	32	92	1033	1 / 24
843538M	38	58	54	32	92	1025	1 / 24
843540M	40	60	54	32	92	1075	1 / 24
843541M	41	61	54	32	92	1083	1 / 24
843542M	42	64	54	32	92	1100	1 / 24
843546M	46	68	54	35	95	1137	1 / 10
843548M	48	70	54	35	95	1400	1 / 10
843550M	50	73	54	35	95	1518	1 / 10
843552M	52	75	54	40	100	1637	1 / 6
843554M	54	78	54	40	100	1750	1 / 6
843555M	55	79	54	40	100	1862	1 / 6
843558M	58	83	54	42	100	1925	1 / 6
843560M	60	86	54	42	100	2050	1 / 6
843565M	65	92	54	50	110	2663	1 / 6
843570M	70	97	54	59	110	2921	1 / 6



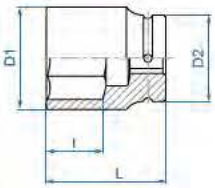


8435 S

- Kwadrat 1"
- 6-kątne
- Rozmiar calowy
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- ANSI/ASME B107.1

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
843530S	15/16	40.8	54	25	90	850	1 / 24
843532S	1	42	54	25	90	860	1 / 24
843534S	1-1/16	44	54	25	90	879	1 / 24
843536S	1-1/8	46.3	54	25	90	900	1 / 24
843538S	1-3/16	48	54	28	90	916	1 / 24
843540S	1-1/4	51	54	28	90	979	1 / 24
843542S	1-5/16	52	54	28	92	1016	1 / 24
843544S	1-3/8	54	54	28	92	1016	1 / 24
843546S	1-7/16	56	54	32	92	1033	1 / 24
843548S	1-1/2	58	54	32	92	1025	1 / 24
843550S	1-9/16	60	54	32	92	1075	1 / 24
843552S	1-5/8	61	54	32	92	1083	1 / 24
843554S	1-11/16	64	54	32	92	1100	1 / 24
843556S	1-3/4	67	54	32	92	1120	1 / 12
843558S	1-13/16	68	54	35	95	1137	1 / 12
843560S	1-7/8	70	54	35	95	1400	1 / 6
843562S	1-15/16	72	54	35	95	1480	1 / 6
843564S	2	74	54	35	95	1577	1 / 6
843566S	2-1/16	75	54	40	100	1637	1 / 6
843568S	2-1/8	78	54	40	100	1750	1 / 6
843570S	2-3/16	79	54	40	100	1862	1 / 6
843572S	2-1/4	82	54	42	100	1900	1 / 6





Nasadki udarowe cienkościenne

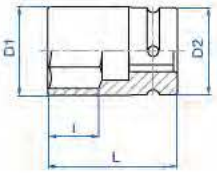
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

8835 M

- Kwadrat 1"
- Wersja cienkościenna
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
883524M	24	38.0	54	26	80	626	1 / 24
883527M	27	42.0	54	26	80	643	1 / 24
883529M	29	44.0	54	26	80	700	1 / 24
883530M	30	46.0	54	30	80	696	1 / 24
883532M	32	48.0	54	30	80	714	1 / 24
883533M	33	49.0	54	30	80	748	1 / 24
883534M	34	50.0	54	30	80	764	1 / 24
883535M	35	52.0	54	32	80	776	1 / 24
883536M	36	53.0	54	32	80	779	1 / 24
883538M	38	56.0	54	32	80	810	1 / 24
883541M	41	59.5	54	32	80	866	1 / 24





8514 M
8514 S
8524 M

- Kwadrat 1"
- 4-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
851417M	17	40.0	54	30.0	60	618	1 / 24
851419M	19	42.0	54	30.0	60	618	1 / 24
851420M	20	43.0	54	30.0	60	621	1 / 24
851421M	21	44.0	54	30.0	60	621	1 / 24
851422M	22	45.5	54	30.0	60	621	1 / 24
852421M	21	44.0	48	30.0	60	621	1 / 24

Nr KT	cale	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
851426S	13/16	44	54	30.0	60	625	1 / 24



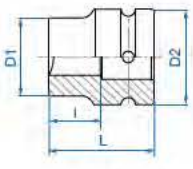
8514M
Wersja długa



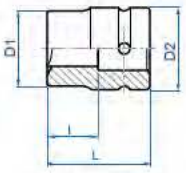
8524M



8524S



8514M



8524M

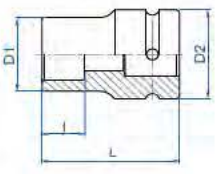
Nasadki do nakrętek tylnych kół

8534 M

- Kwadrat 1"
- 4-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3121

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
853417M	17	38.0	54	23.5	76	628	1 / 24
853419M	19	43.0	54	23.5	76	682	1 / 24
853421M	21	47.0	54	23.5	76	733	1 / 24





Akcesoria udarowe

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

8260
8260P

- Kwadrat 1" przedłużka udarowa z kulką
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
8260-07	7	175	1393	1 / 16
8260-10	10	250	1891	1 / 12
8260-13	13	330	2455	1 / 9
8260-07P	7	175	1393	1 / 16
8260-10P	10	250	1891	1 / 12
8260-13P	13	330	2455	1 / 9

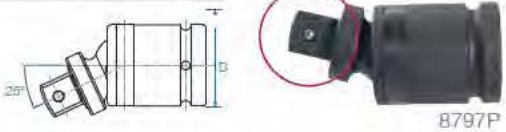

8260


8260P

8797
8797P

- Kwadrat 1" przegub kulisty udarowy z kulką
- DIN 3121

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	D (mm)	g	
8797	5	125	60	1530	1 /18
8797P	5	125	60	1530	1 /18



8797

8797P

8866
8866P

- Kwadrat 1" redukcja udarowa z kulką
- Redukcja do 3/4"
- Siła:1412 Nm
- DIN 3121

Nr KT	Specyfikacja	g	
8866	1"F x 3/4"M	562	4 / 32
8866P	1"F x 3/4"M	562	4 / 32


8866


8866P

8869
8869P

- Kwadrat 1" redukcja udarowa z kulką
- Redukcja do 1- 1/2"
- DIN 3121

Nr KT	Specyfikacja	g	
8869	1" F x 1-1/2"M	963	1 / 24
8869P	1" F x 1-1/2"M	963	1 / 24


8869


8869P

90405
90406

- Kwadrat 1" O-ring
- Wytrzymała guma

90605
90606

- Kwadrat 1" przetyczka zabezp.
- Stal chromowo-wanadowa
- DIN 3129

Nr KT	Opis	Ø	d / ℓ	Do rozmiaru nasadek
90405	ring	5.5	44	8535M (19~70mm) 8535S (3/4"~2-3/4") 8435M (24~60mm) 8435S (15/16"~2-1/4") 8835M (24~60mm) 8514M.8514S.8534M.806519M 8260.8797.8866.8869
90605	przety-czka	5.0	45	
90406	ring	10	75	
90606	przety-czka	5.0	75	8535M (71~90mm) 8535S (2-13/16"~3-1/2")



90405
90406



90605
90606

Komplety nasadek udarowych

- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

8408 M

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1"
- 6 szt. wersja cienkościenna, 24~41 mm
- 2 szt. do tylnych kół, 17 & 21 mm

Nr KT	Zawartość		6.9	1 / 2
8408MP	○	8835M	24, 27, 32, 36, 38, 41	
	◎	8534M	17, 21	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 120 x 68 (0.128 cuft)

8409 M

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1"
- 6-kątne, wersja długa
- 24~41mm

Nr KT	Zawartość		7.82	1 / 2
8409MP	○	8435M	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41	



Rozmiar metalowej kasety (mm):
445 x 100 x 65 (0.104 cuft)

8410 MP
8410 SP

- 8 sztuk nasadek udarowych, kwadrat 1"
- 6-kątne, długość standardowa
- 24~41 mm (15/16"~1-5/8")

Nr KT	Zawartość		6.4	1 / 4
8410MP	○	8535M	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41	
8410SP	○	8535S	15/16, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8	



8410MP



8410SP

Rozmiar metalowej kasety (mm):
280 x 130 x 74 (0.095 cuft)

Nasadki udarowe krótkie

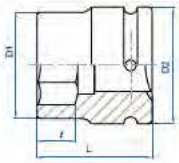
- Materiał - stal chromowo molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana

9535 M

- Kwadrat 1-1/2"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie kwadratu
- DIN 3129

Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
953532M	32	56	86	23	80	1945	1/6
953533M	33	57	86	23	80	1935	1/6
953534M	34	58	86	24	80	1947	1/6
953536M	36	62	86	26	80	1905	1/6
953538M	38	64	86	26	80	2002	1/6
953541M	41	68	86	28	80	2125	1/6
953542M	42	70	86	28	80	2295	1/6
953546M	46	73	86	30	85	2233	1/6
953550M	50	78	86	32	85	2300	1/6
953555M	55	85	86	36	93	2660	1/6
953560M	60	90	86	40	95	2840	1/6
953565M	65	96	86	42	100	3150	1/6
953570M	70	103	86	46	103	3460	1/6
953575M	75	108	86	48	105	3700	1/4
953580M	80	115	86	52	105	3900	1/4
953585M	85	121	86	55	110	4175	1/4
953590M	90	127	86	58	110	4600	1/4
953595M	95	134	127	50	110	7570	1/1
9535A0M	100	140	127	53	115	8104	1/1
9535A5M	105	146	127	53	115	8340	1/1
9535B0M	110	152	127	56	125	9400	1/1
9535B5M	115	160	127	60	125	9766	1/1
9535C0M	120	166	127	62	130	10460	1/1
9535C5M	125	172	127	65	135	11148	1/1
9535D0M	130	180	127	68	140	12423	1/1
9535D5M	135	185	127	70	145	13090	1/1
9535E0M	140	190	127	75	150	13570	1/1
9535F0M	150	200	127	80	155	14270	1/1





Akcesoria udarowe

9868

9868P

- Kwadrat 1-1/2" redukcja udarowa z kulką
- Redukcja do 1"
- Max moment: 2515 Nm
- DIN 3121

Nr KT	Specyfikacja	g	
9868	1-1/2" F x 1"M	2360	1 / 6
9868P	1-1/2" F x 1"M	2360	1 / 6



9868

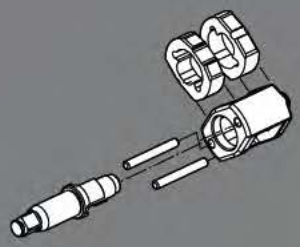


9868P

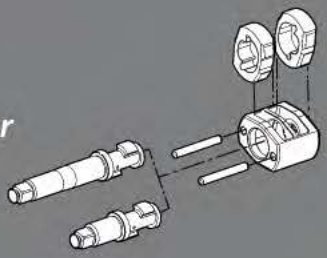
Narzędzia pneumatyczne

- *3/8" Klucze udarowe*
- *1/2" Klucze udarowe*
- *3/4" Klucze udarowe*
- *1" Klucze udarowe*
- *1-1/2" Klucze udarowe*
- *Komplety kluczy udarowych*
- *Grzechotki pneumatyczne*
- *Wkrętaki udarowe*

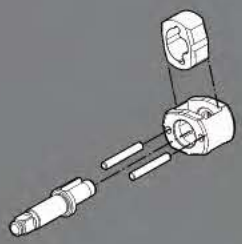
Twin Hammer



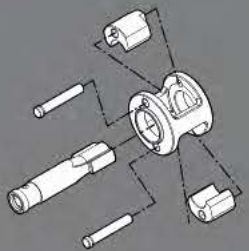
Nowy Twin Hammer



Mechanizm Jumbo Hammer



Mechanizm Hex.Twin Dog





Narzędzia pneumatyczne



		Typ				Trzpień		Siła		
Nr KT	Kwadrat	Standard	Lekki	Mini.	Zastosowanie	STD	Długie	Ft.lb	Nm	Strona
33311-020 33311-021	3/8"							200	271	225
33351-030 33351-031								300	407	225
33411-020 33411-021	1/2"							200	271	225
33451-030 33451-031								300	407	226
33451-045 33451-046								450	610	227
33411-040 33411-041								500	678	226
33412-040 33412-041							2"	500	678	226
33421-040 33421-041								500	678	227
33461-060 33461-061								600	813	228
33462-060 33462-061							2"	600	813	228
33411-050 33411-051								650	881	226
33412-050 33412-051							2"	650	881	226
33611-055 33611-056	3/4"							700	949	229
33612-055 33612-056							2"	700	949	229
33621-075 33621-076								800	1085	229
33622-075 33622-076							6"	800	1085	229
33631-110 33631-111								1100	1491	230
33632-110 33632-111							6"	1100	1491	230
33671-160 33672-160							6"	1600	2170	230
33851-120 33851-121	1"							1200	1626	231
33852-120 33852-121							6"	1200	1626	231
33811-150 33812-150							6"	1500	2033	231
33871-160 33872-160							6"	1600	2170	232
33841-180 33842-180							6"	1800	2440	233
33831-180 33832-180							6"	1800	2440	232
33861-200 33862-200							6"	2000	2712	233
33851-250 33852-250							8"	2500	3388	234
33911-250 33912-250	1-1/2"						8"	2500	3388	234
33921-300 33922-300							8"	3000	4065	234

Klucze udarowe

33311

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu



Standard

20% Większa moc mniej wibracji

Mechanizm-Jumbo Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33311-020	3/8"	9.53	Std. trzpień	7/16"	M11	10000	200	271	5-1/2"	139	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	95.35	3.78	1.35	2.98	1 / 8
33311-021	3/8"	9.53	Std. trzpień	7/16"	M11	10000	200	271	5-1/2"	139	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	95.35	3.78	1.35	2.98	1 / 8

33351

- Lekka wytrzymała kompozytowa obudowa.
- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu



Lekki

Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33351-030	3/8"	9.53	Std. trzpień	3/8"	M10	10000	300	407	5-1/2"	140	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	119	4.2	92.73	2.07	1.30	2.87	1 / 12
33351-031	3/8"	9.53	Std. trzpień	3/8"	M10	10000	300	407	5-1/2"	140	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	119	4.2	92.73	2.07	1.30	2.87	1 / 12

33411

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu



Standard

20% Większa moc mniej wibracji

14103GP



33012 33011 33013

Mechanizm-Jumbo Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33411-020	1/2"	12.70	Std. trzpień	7/16"	M11	10000	200	271	5-1/2"	139	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	95.48	5.11	1.35	2.98	1 / 10
33411-021	1/2"	12.70	Std. trzpień	7/16"	M11	10000	200	271	5-1/2"	139	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	95.48	5.11	1.35	2.98	1 / 10
14103GP							3szt. narzędzi naprawczych														

Klucze udarowe

33451

- Lekka wytrzymała kompozytowa obudowa.
- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu



Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33451-030	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/8"	M10	10000	300	407	5-1/2"	140	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	119	4.2	92.88	2.66	1.30	2.87	1 / 12
33451-031	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/8"	M10	10000	300	407	5-1/2"	140	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	119	4.2	92.88	2.66	1.30	2.87	1 / 12

33411

33412

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu

20% Większa moc mniej wibracji

14103GP



33012 33011 33013

Twin Hammer



33411-040
33411-041

33412-040
33412-041

Nowy Twin Hammer



33411-050
33411-051

33412-050
33412-051

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33411-040	1/2"	12.70	Std. trzpień	5/8"	M16	8000	500	678	7-23/64"	187	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	95.22	4.85	2.60	5.73	1 / 8
33411-041	1/2"	12.70	Std. trzpień	5/8"	M16	8000	500	678	7-23/64"	187	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	95.22	4.85	2.60	5.73	1 / 8
33411-050	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/4"	M19	8000	650	881	7-41/64"	194	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.50	8.13	2.80	6.17	1 / 8
33411-051	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/4"	M19	8000	650	881	7-41/64"	194	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.50	8.13	2.80	6.17	1 / 8
33412-040	1/2"	12.70	Dł. trzpień	5/8"	M16	8000	500	678	9-23/64"	238	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	95.78	4.80	2.80	6.17	1 / 8
33412-041	1/2"	12.70	Dł. trzpień	5/8"	M16	8000	500	678	9-23/64"	238	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	95.78	4.80	2.80	6.17	1 / 8
33412-050	1/2"	12.70	Dł. trzpień	3/4"	M19	8000	650	881	9-23/64"	238	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.19	6.84	3.20	7.05	1 / 8
33412-051	1/2"	12.70	Dł. trzpień	3/4"	M19	8000	650	881	9-23/64"	238	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.19	6.84	3.20	7.05	1 / 8
14103GP							3szt. narzędzia naprawcze														

Klucze udarowe

33451

- Klucze mini, Dł. całk. 125mm waga 1.6kg
- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Unikalna konstrukcja: dwustopniowy spust z przełącznikiem dokręcania lub odkręcania







Twin Hammer



Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33451-045	1/2"	12.70	Std. trzpień	5/8"	M16	9000	450	610	4-15/16"	125	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	164	5.8	93.70	3.60	1.60	3.53	1 / 10
33451-046	1/2"	12.70	Std. trzpień	5/8"	M16	9000	450	610	4-15/16"	125	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	164	5.8	93.70	3.60	1.60	3.53	1 / 10

33421

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Stłumiony na przednim wylocie powietrza

20% Większa moc mniej wibracji



Przedni wylot powietrza

Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33421-040	1/2"	12.70	Std. trzpień	5/8"	M16	8000	500	678	6-3/4"	171	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	101.02	8.70	2.56	5.64	1 / 8
33421-041	1/2"	12.70	Std. trzpień	5/8"	M16	8000	500	678	6-3/4"	171	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	101.02	8.70	2.56	5.64	1 / 8

Klucze udarowe

33461
33462

- Lekka wytrzymała kompozytowa obudowa.
- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu



33461-060
33461-061



33462-060
33462-061

Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	Trzpień kwadratowy mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	Std. rozmiar śruby mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Siła Nm	Dł. całk. cale	Dł. całk. mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	Ciśn. pow. PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	Śr. zużycie powietrza CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	Waga netto lbs	
33461-060	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/4"	M19	8000	600	813	7-1/32"	179	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	139	4.9	94.61	4.23	2.10	4.63	1 / 8
33461-061	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/4"	M19	8000	600	813	7-1/32"	179	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	139	4.9	94.61	4.23	2.10	4.63	1 / 8
33462-060	1/2"	12.70	Dł. trzpień	3/4"	M19	8000	600	813	9-5/8"	244	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	139	4.9	93.87	4.41	2.50	5.51	1 / 8
33462-061	1/2"	12.70	Dł. trzpień	3/4"	M19	8000	600	813	9-5/8"	244	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	139	4.9	93.87	4.41	2.50	5.51	1 / 8

Klucze udarowe

33611 **33612**
33621 **33622**

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu

20% Większa moc mniej wibracji

14103GP



33012 33011 33013



33611-055
33611-056



33612-055
33612-056



33621-075
33621-076



33622-075
33622-076

Nowy Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33611-055	3/4"	19.05	Std. trzpień	7/8"	M20	6500	700	949	7-13/32"	188	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.56	8.64	3.00	6.61	1 / 8
33611-056	3/4"	19.05	Std. trzpień	7/8"	M20	6500	700	949	7-13/32"	188	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.56	8.64	3.00	6.61	1 / 8
33612-055	3/4"	19.05	Dł. trzpień	7/8"	M20	6500	700	949	11-13/32"	290	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.86	6.17	3.40	7.50	1 / 8
33612-056	3/4"	19.05	Dł. trzpień	7/8"	M20	6500	700	949	11-13/32"	290	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.86	6.17	3.40	7.50	1 / 8
33621-075	3/4"	19.05	Std. trzpień	1"	M24	6500	800	1085	8-63/64"	228	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	198	7.0	97.28	6.89	4.50	9.92	1 / 4
33621-076	3/4"	19.05	Std. trzpień	1"	M24	6500	800	1085	8-63/64"	228	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	198	7.0	97.28	6.89	4.50	9.92	1 / 4
33622-075	3/4"	19.05	Dł. trzpień	1"	M24	6500	800	1085	12-63/64"	330	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	198	7.0	96.68	6.46	5.00	11.02	1 / 4
33622-076	3/4"	19.05	Dł. trzpień	1"	M24	6500	800	1085	12-63/64"	330	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	198	7.0	96.68	6.46	5.00	11.02	1 / 4
14103GP							3 szt. narzędzi naprawczych												0.58		1 / 20

Klucze udarowe

33631
33632

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu



33631-110
33631-111



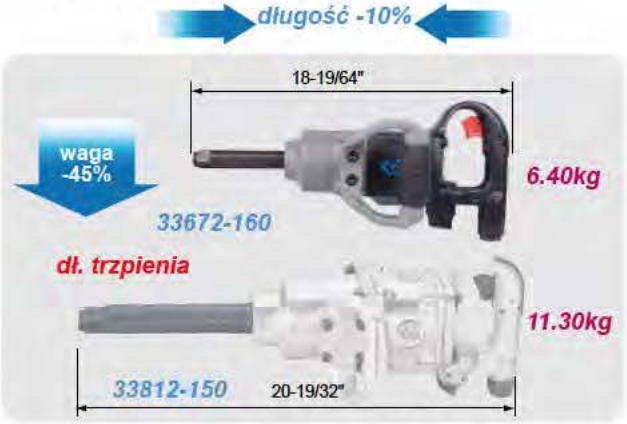
33632-110
33632-111

Nowy Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33631-110	3/4"	19.05	Std. trzpień	1-3/16"	M30	5500	1100	1491	8-43/64"	220	3/8" BSPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	98.35	5.31	5.60	12.35	1 / 4
33631-111	3/4"	19.05	Std. trzpień	1-3/16"	M30	5500	1100	1491	8-43/64"	220	3/8" NPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	98.35	5.31	5.60	12.35	1 / 4
33632-110	3/4"	19.05	Dł. trzpień	1-3/16"	M30	5500	1100	1491	14-55/64"	377	3/8" BSPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	97.20	7.90	6.04	13.32	1 / 4
33632-111	3/4"	19.05	Dł. trzpień	1-3/16"	M30	5500	1100	1491	14-55/64"	377	3/8" NPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	97.20	7.90	6.04	13.32	1 / 4

33671
33672

- Lżejszy
- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Wygodny gumowy uchwyt





33671-160

Twin Hammer



33672-160

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33671-160	3/4"	19.05	Std. trzpień	1-3/16"	M30	5500	1600	2170	12-1/2"	318	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	241	8.5	105.00	15.40	5.70	12.57	1 / 2
33672-160	3/4"	19.05	Dł. trzpień	1-3/16"	M30	5500	1600	2170	18-19/64"	465	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	241	8.5	106.00	13.80	6.40	14.11	1 / 2

Klucze udarowe

33851
33852

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu



33851-120
33851-121



33852-120
33852-121

Nowy Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. calk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33851-120	1"	25.40	Std. trzpień	1-17/64"	M32	5500	1200	1626	8-53/64"	224	3/8" BSPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	99.75	6.57	5.64	12.43	1 / 4
33851-121	1"	25.40	Std. trzpień	1-17/64"	M32	5500	1200	1626	8-53/64"	224	3/8" NPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	99.75	6.57	5.64	12.43	1 / 4
33852-120	1"	25.40	Dł. trzpień	1-17/64"	M32	5500	1200	1626	14-1/64"	356	3/8" BSPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	98.00	8.40	6.04	13.32	1 / 4
33852-121	1"	25.40	Dł. trzpień	1-17/64"	M32	5500	1200	1626	14-1/64"	356	3/8" NPT	1/2"	6.2	90	269	9.5	98.00	8.40	6.04	13.32	1 / 4

33811
33812

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu

20% Większa moc mniej wibracji



33811-150



33812-150

Nowy Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. calk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33811-150	1"	25.40	Std. trzpień	1-1/4"	M36	4000	1500	2033	14-19/32"	371	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	101.17	10.77	10.30	22.71	1 / 1
33812-150	1"	25.40	Dł. trzpień	1-1/4"	M36	4000	1500	2033	20-19/32"	523	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	100.40	6.13	11.30	24.91	1 / 1

Klucze udarowe

33871
33872

- Lekkie
- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Wygodny gumowy uchwyt





Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33871-160	1"	25.40	Std. trzpień	1-3/16"	M30	5500	1600	2170	12-45/64"	323	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	241	8.5	106.00	13.70	5.80	12.79	1 / 2
33872-160	1"	25.40	Dł. trzpień	1-3/16"	M30	5500	1600	2170	18-39/64"	473	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	241	8.5	104.00	14.98	6.70	14.77	1 / 2

33831
33832

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu

20% Większa moc mniej wibracji





Nowy Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33831-180	1"	25.40	Std. trzpień	1-1/2"	M38	4000	1800	2440	14-19/32"	371	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	102.11	8.84	11.50	25.35	1 / 1
33832-180	1"	25.40	Dł. trzpień	1-1/2"	M38	4000	1800	2440	20-19/32"	523	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	103.99	6.60	12.50	27.56	1 / 1

Klucze udarowe

33841
33842

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu


33841-180


33842-180

Nowy Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33841-180	1"	25.40	Std. trzpień	1-27/64"	M36	4000	1800	2440	12-3/32"	307	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	101.56	4.37	10.62	23.41	1 / 2
33842-180	1"	25.40	Dł. trzpień	1-27/64"	M36	4000	1800	2440	20-5/64"	510	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	99.85	5.87	12.52	27.60	1 / 2

33861
33862

- Lekkie
- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Wygodny gumowy uchwyt

Maksymalny moment 2000ft.lb !




Twin Hammer 33861-200


33862-200

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33861-200	1"	25.40	Std. trzpień	1-27/64"	M36	5000	2000	2712	13-43/64"	347	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	106.00	17.20	7.40	16.31	1 / 1
33862-200	1"	25.40	Dł. trzpień	1-27/64"	M36	5000	2000	2712	19-3/16"	487	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	255	9.0	104.00	14.50	8.10	17.86	1 / 1

Klucze udarowe

33851
33852

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu



33851-250



33852-250

Nowy Twin Hammer

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33851-250	1"	25.40	Std. trzpień	1-25/32"	M45	3000	2500	3388	17-11/64"	436	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	411	14.5	101.15	6.30	15.80	34.83	1 / 1
33852-250	1"	25.40	Dł. trzpień	1-25/32"	M45	3000	2500	3388	24-7/8"	632	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	411	14.5	101.91	6.49	18.70	41.23	1 / 1

33911
33912
33921
33922

- Niklowo chromowo molibdenowy trzpień
- Przycisk z regulacją prędkości
- Tłumik na wylocie uchwytu

Nowy Twin Hammer



33911-250
33921-300



33912-250
33922-300

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33911-250	1-1/2"	38.10	Std. trzpień	1-25/32"	M45	3000	2500	3388	17-53/64"	453	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	411	14.5	104.13	6.32	15.80	34.83	1 / 1
33912-250	1-1/2"	38.10	Dł. trzpień	1-25/32"	M45	3000	2500	3388	23-53/64"	605	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	411	14.5	103.90	6.53	18.70	41.23	1 / 1
33921-300	1-1/2"	38.10	Std. trzpień	2"	M50	3000	3000	4066	17-3/4"	451	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	453	16.0	104.52	8.86	19.70	43.43	1 / 1
33922-300	1-1/2"	38.10	Dł. trzpień	2"	M50	3000	3000	4066	25-15/32"	647	1/2" BSPT / NPT	3/4"	6.2	90	453	16.0	104.52	7.12	22.80	50.27	1 / 1

Komplety kluczy udarowych i nasadek

○ 44506 MP
○ 44506 MP01 new
○ 44506 MP10

- 7 szt. - klucz udarowy 1/2" i nasadki - komplet
  -5 szt. nasadek krótkich 17~24mm
  -1 szt. klucz udarowy
  -1 szt. Przejściówka wlotu powietrza







Plastikowa kaseta (mm): 320 x 250 x 70

Nr KT	Zawartość					2.7	1 / 6
44506MP	○		4525M	17, 19, 21, 22, 24	 33451-045	 SY-221M(1/4"BSPT)	
44506MP01						 SY-211M(1/4"BSPT)	
44506MP10					 33451-046	 SY-231M(1/4"NPT)	

○ 44116 MP

- 21 szt. - klucz udarowy 1/2" i nasadki - komplet
  -10 szt. nasadek 9~27mm
  -3 szt. nasadek cienkościennych 17~21mm
  -1 szt. klucz udarowy
  -1 szt. przedłużka
  -1 szt. przegub kulisty
  -2 szt. O-ring Ø 3.5 x 19mm & Ø 3.5 x 23mm
  -2 szt. przetyczka Ø 3 x 20 & Ø 3 x 25 (6150)
  -1 szt. króciec wlotu powietrza



Plastikowa kaseta (mm): 315 x 250 x 120 (0.339 cuft)

Nr KT	Zawartość							6.1	1 / 4
44116MP	○		4535M	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	 4260-05	 90601 90602	 90401 90402	 SY-221M (1/4"BSPT)	
	○		4415M	17, 19, 21	 4797	 33411-040			

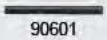
Komplety kluczy udarowych i nasadek

44118 MP

- 23 szt. - klucz udarowy 1/2" i nasadki - komplet
  -14 szt. nasadek długich 10~27mm
  -1 szt. klucz udarowy
  -2 szt. przedłużka, 3" & 5" L
  -1 szt. przegub kulisty
  -2 szt. O-ring Ø 3.5 x 19mm & Ø 3.5 x 23mm
  -2 szt. przetyczka Ø 3 x 20mm & Ø 3 x 25mm (6150)
  -1 szt. króciec wlotu powietrza



Plastikowa kaseta (mm): 420 x 315 x 100 (0.475 cuft)

Nr KT	Zawartość								8.4	1 / 2
44118MP	○		4535M	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27	 4260-03 4260-05  4797	 90601 90602  33411-040	 90401 90402	 SY-221M (1/4"BSPT)		

64111 MP

- 14 szt. - klucz udarowy 3/4" i nasadki - komplet
  -8 szt. nasadek 26~38mm
  -1 szt. klucz udarowy
  -1 szt. przedłużka, 7" L
  -1 szt. przegub kulisty
  -1 szt. O-ring Ø 5.5 x 37mm
  -1 szt. przetyczka Ø 4 x 35
  -1 szt. króciec wlotu powietrza



Plastikowa kaseta (mm): 420 x 315 x 100 (0.475 cuft)

Nr KT	Zawartość								10.8	1 / 2
64111MP	○		6535M	26, 27, 28, 30, 32, 35, 36, 38	 6260-07  6797	 90603  33621-075	 90404	 SY-221M (1/4"BSPT)		

Komplety kluczy udarowych i nasadek

64115 MP

- 18 szt. - klucz udarowy 3/4" i nasadki - komplet
  -12 szt. nasadek
  -1 szt. klucz udarowy
  -1 szt. przedłużka, 7" L
  -1 szt. przegub kulisty
  -1 szt. O-ring Ø 5.5 x 37mm
  -1 szt. przetyczka Ø 4.0 x 35mm
  -1 szt. króciec wlotu powietrza



Plastikowa kaseta (mm): 510 x 390 x 115 (0.822 cuft)

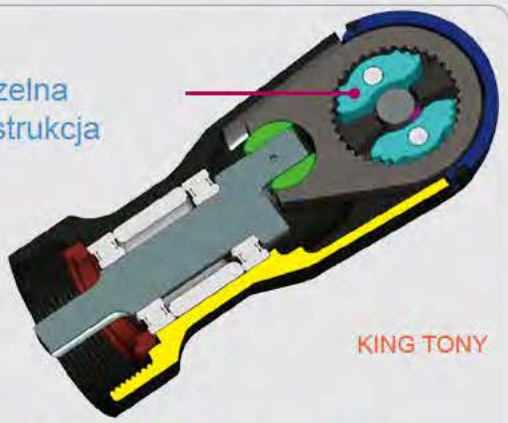
Nr KT	Zawartość								10.8	1 / 2
64115MP			6535M	24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 41	6260-07 6797	90603 33621-075	90404	SY-221M (1/4"BSPT)		

Grzechotki pneumatyczne

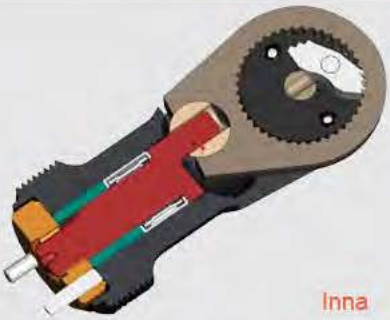




360 ° obrotowy wylot kieruje powietrze z dala od obszaru pracy.



Unikalna konstrukcja końcówki: szczelna oraz zapobiegająca deformacji przez co potraja żywotność części (37323, 37423)







Profesjonalny ergonomicznie wzmocniony kompozytowy uchwyt.



Zwykła



1. Szczelna konstrukcja
2. Zapobiega deformacji i potraja żywotność części.

Grzechotki pneumatyczne

37221 37321 37323 37423

- Profesjonalny ergonomicznie wzmocniony kompozytowy uchwyt
- 360° regulacja wylotu powietrza
- Unikalna konstrukcja główki: szczelna oraz zapobiegająca deformacji przez co potraja żywotność części



37221-030, 37221-031, 37321-050, 37321-051



37323-080, 37323-081, 37423-080, 37423-081

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
37221-030	1/4"	6.35	Std. trzpień	1/4"	M6	250	30	41	8-1/16"	205	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	79	2.8	86.00	2.32	0.67	1.48	1 / 30
37221-031	1/4"	6.35	Std. trzpień	1/4"	M6	250	30	41	8-1/16"	205	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	79	2.8	86.00	2.32	0.67	1.48	1 / 30
37321-050	3/8"	9.53	Std. trzpień	5/16"	M8	270	50	68	8-1/16"	205	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	79	2.8	93.00	2.26	0.67	1.48	1 / 30
37321-051	3/8"	9.53	Std. trzpień	5/16"	M8	270	50	68	8-1/16"	205	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	79	2.8	93.00	2.26	0.67	1.48	1 / 30
37323-080	3/8"	9.53	Std. trzpień	3/8"	M10	280	80	108	11"	279	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	94.00	2.52	1.25	2.76	1 / 12
37323-081	3/8"	9.53	Std. trzpień	3/8"	M10	280	80	108	11"	279	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	94.00	2.52	1.25	2.76	1 / 12
37423-080	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/8"	M10	280	80	108	11"	279	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	93.00	2.07	1.25	2.76	1 / 12
37423-081	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/8"	M10	280	80	108	11"	279	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	113	4.0	93.00	2.07	1.25	2.76	1 / 12

37334 37434

- 360° rotacji wydechu kieruje powietrze z dala od obszaru pracy
- Konstrukcja szczelna obudowy grzechotki izoluje od pyłu i innych przedmiotów



Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Typ Std/Dł. trzpień	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
37334-080	3/8"	9.53	Std. trzpień	3/8"	M10	210	80	108	10-39/64"	268	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	127	4.5	93.00	3.58	1.25	2.76	1 / 10
37334-081	3/8"	9.53	Std. trzpień	3/8"	M10	210	80	108	10-39/64"	268	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	127	4.5	93.00	3.58	1.25	2.76	1 / 10
37434-080	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/8"	M10	210	80	108	10-39/64"	268	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	127	4.5	92.00	3.91	1.26	2.78	1 / 10
37434-081	1/2"	12.70	Std. trzpień	3/8"	M10	210	80	108	10-39/64"	268	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	127	4.5	92.00	3.91	1.26	2.78	1 / 10

Wkrętarki udarowe

33111

- 1/4" Kwadrat udarowy



Mechanizm-Hex.Twin Dog

Nr KT	Trzpień kwadratowy cale	mm	Std. rozmiar śruby cale	mm	Obroty R.P.M	Siła ft.lb	Nm	Dł. całk. cale	mm	Wlot pow. cale	Wąż powietrza	Ciśn. pow. bar	PSI	Śr. zużycie powietrza L/min	CFM	Głośność DBA	Wibracje M/S2	Waga netto kgs	lbs	
33111	1/4"	6.35	3/16"	M5	10000	26	35	7-1/2"	191	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	89.53	10.29	0.73	1.61	1 / 20
33112	1/4"	6.35	3/16"	M5	10000	26	35	7-1/2"	191	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	71	2.5	89.53	10.29	0.73	1.61	1 / 20

Narzędzia dynamometryczne

- *Klucze dynamometryczne*
- *Elektroniczne klucze dynamometryczne*
- *Elektroniczne przystawki dynamometryczne*
- *Wkrętaki dynamometryczne*
- *Mierniki kątowe i wzmacniacze momentu*
- *Testery momentu*

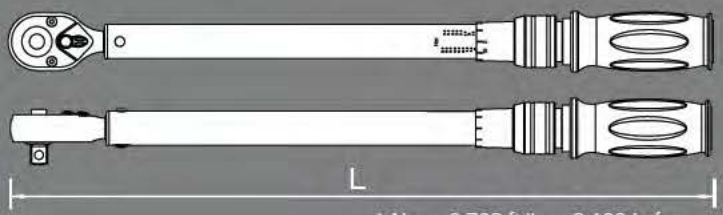

KING TONY
Certificate of Calibration

Certyfikat kalibracji

W warunkach testowych, klucz dynamometryczny powinien spełniać normę DIN ISO 6789 i ASME B107.14M-2004 na 5000 cykli.

W praktyce, wpływ na poprawność wskazań ma sposób użytkowania oraz zabrudzenie narzędzia. Ważne jest także każdorazowe luzowanie pokrętła regulującego.

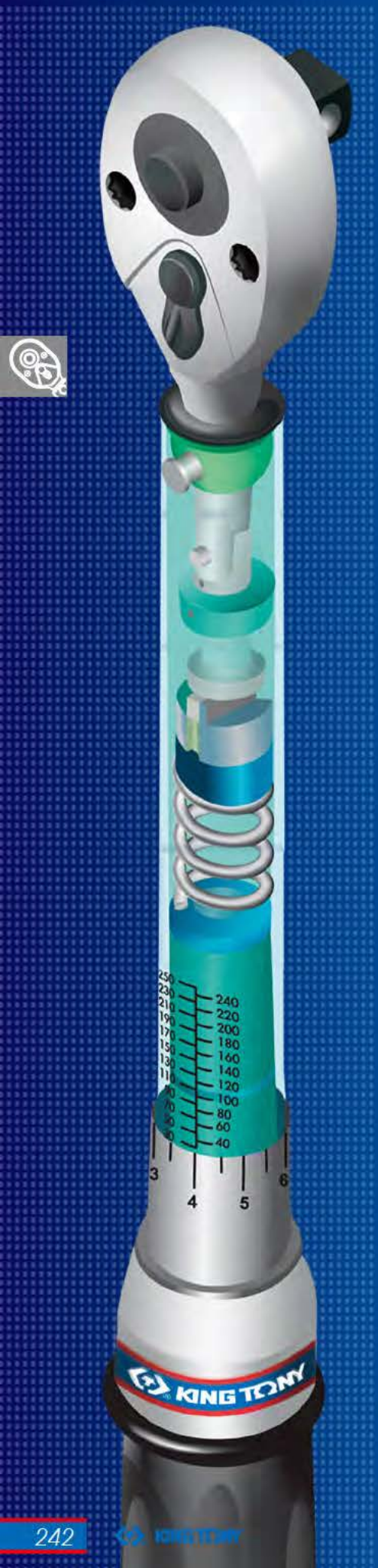
Jeśli klucz dynamometryczny jest używany zgodnie z instrukcją obsługi, kalibracja powinna odbywać się co 12 miesięcy. W szczególnych przypadkach (bezpieczeństwo) zalecana jest kalibracja co trzy miesiące lub nawet co miesiąc.



1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm


KING TONY
9TP11





62 SERIES



Szybkość:
Przycisk zwalniający pozwala na szybkie zdięcie nasadki co zwiększa efektywność pracy.



Dźwięk:
Dźwięk określany „kliknięciem" sygnalizuje użytkownikowi osiągnięcie nastawionego momentu siły.



Konserwacja:
Zastosowanie najwyższej jakości srodka smarującego zmniejsza poziom tarcia i znacznie wydłuża czas poprawnego funkcjonowania.



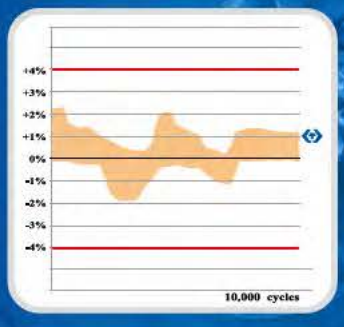
Sprężyna:
Wykonana z wysokiej jakości stali maksymalnie zwiększa ilość cykli pracy.



Obudowa:
Hartowana obudowa zapewnia odporność na tarcie co znacznie zwiększa precyzję.



Wygoda:
Konstrukcja zamka autoregulacji momentu obrotowego zapewnia szybką i wygodną pracę.



+/- 3% tolerancji wskazań i 10 000 cykli pracy znacznie przekracza międzynarodową normę „DIN ISO 6789 i ASME B170.14M – 2004" które wymagają tolerancję +/- 4% i 5000 cykli pracy.

Klucze dynamometryczne

Konstrukcja ułatwiająca regulację momentu obrotowego
Jakość zgodna z DIN ISO 6789 i ASME B107.14M-2004
Tolerancja momentu obrotowego ±3%



Podwójna skala - angielska i w Nm (in. lb. / ft. lb. & Nm)

Nr KT	Zęby	Kwadrat	Zakres momentu in. lb. / ft. lb.	Skok	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm	g	
34262-1CG	24	1/4"	30~200 in. lb.	1 in. lb.	4.0~22.0 Nm	0.12 Nm	324	640	1 / 12
34362-1CG	24	3/8"	30~200 in. lb.	1 in. lb.	4.0~22.0 Nm	0.12 Nm	324	640	1 / 12
34362-2CG	32	3/8"	10~80 ft. lb.	0.5 ft. lb.	16.9~105.1 Nm	0.7 Nm	435	1300	1 / 12
34462-1CG	32	1/2"	20~150 ft. lb.	1 ft. lb.	34~197 Nm	1.4 Nm	521	1590	1 / 12
34462-2CG	32	1/2"	30~250 ft. lb.	1 ft. lb.	47~332 Nm	1.4 Nm	613	1810	1 / 12
34662-1CG	24	3/4"	50~450 ft. lb.	5 ft. lb.	102~576 Nm	6.8 Nm	1048	5500	1 / 2
34662-2CG	24	3/4"	100~600 ft. lb.	5 ft. lb.	169~779 Nm	6.8 Nm	1234	5600	1 / 2
34662-3CG	24	3/4"	150~750 ft. lb.	5 ft. lb.	237~983 Nm	6.8 Nm	1238	6150	1 / 2
34862-1CG	24	1"	150~750 ft. lb.	5 ft. lb.	237~983 Nm	6.8 Nm	1238	6150	1 / 2

Skala pojedyncza - w Nm (Nm)

Nr KT	Zęby	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm	g	
34262-1DG	24	1/4"	4~20 Nm	0.1 Nm	324	640	1 / 12
34262-2DG	24	1/4"	2~10 Nm	0.1 Nm	281	560	1 / 12
34262-3DG	24	1/4"	5~30 Nm	0.5 Nm	325	640	1 / 12
34362-1DG	24	3/8"	4~20 Nm	0.1 Nm	324	640	1 / 12
34362-2DG	32	3/8"	20~100 Nm	0.5 Nm	435	1300	1 / 12
34362-3DG	32	3/8"	10~60 Nm	0.5 Nm	325	1300	1 / 12
34462-1DG	32	1/2"	40~200 Nm	1 Nm	521	1590	1 / 12
34462-2DG	32	1/2"	60~340 Nm	2 Nm	613	1810	1 / 15
new 34462-4DG	32	1/2"	80~400 Nm	2 Nm	613	1800	1 / 12
34662-1DG	24	3/4"	100~600 Nm	5 Nm	1048	5500	1 / 2
34662-2DG	24	3/4"	150~800 Nm	5 Nm	1234	5600	1 / 2
34662-3DG	24	3/4"	200~1000 Nm	5 Nm	1238	6150	1 / 2
34862-1DG	24	1"	200~1000 Nm	5 Nm	1238	6150	1 / 2



- 34262-1DK
- 34362-1DK /•34362-2DK
- 34462-1DK
- 34662-1DK /•34662-3DK1
- 34862-1DK

Skala pojedyncza - angielska (in.lb./ft.lb.)

Nr KT	Zęby	Kwadrat	Zakres momentu in. lb. / ft. lb.	Skok	Dł. całk. mm	g	
34262-1EG	24	1/4"	30~200 in. lb.	1 in.lb.	324	640	1 / 12
34362-1EG	24	3/8"	30~200 in. lb.	1 in.lb.	324	640	1 / 12
34362-2EG	32	3/8"	10~80 ft. lb.	0.5 ft. lb.	435	1300	1 / 12
34462-1EG	32	1/2"	20~150 ft. lb.	1 ft. lb.	521	1590	1 / 12
34462-2EG	32	1/2"	30~250 ft. lb.	1 ft. lb.	613	1810	1 / 12
34662-1EG	24	3/4"	50~450 ft. lb.	5 ft. lb.	1048	5500	1 / 2
34662-2EG	24	3/4"	100~600 ft. lb.	5 ft. lb.	1234	5600	1 / 2
34662-3EG	24	3/4"	150~750 ft. lb.	5 ft. lb.	1238	6150	1 / 2
new 34662-4EG	24	3/4"	60~300 ft. lb.	2 ft. lb.	614	1800	1 / 12
34862-1EG	24	1"	150~750 ft. lb.	5 ft. lb.	1238	6150	1 / 2

Podwójna skala - w Niutonometrach i angielska (Nm & ft. lb.)

Nr KT	Zęby	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Skok	Zakres momentu ft. lb.	Skok	Dł. całk. mm	g	
34462-1FG	32	1/2"	40~200 Nm	1 Nm	33.2~143.8 ft. lb.	0.8 ft. lb.	521	1590	1 / 12
34462-2FG	32	1/2"	60~340 Nm	2 Nm	51.6~243.4 ft. lb.	1.5 ft. lb.	613	1720	1 / 12

Podwójna skala - siła w kilogramach na centymetr i w Niutonometrach (kgf.cm & Nm)

Nr KT	Zęby	Kwadrat	Zakres momentu kgf.cm / kgf.m	Skok	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm	g	
34262-1GG	24	1/4"	40~200 Kgf.cm	1 Kgf.cm	4.4~19.1 Nm	0.92 Nm	324	640	1 / 12
34362-1GG	24	3/8"	40~200 Kgf.cm	1 Kgf.cm	4.4~19.1 Nm	0.92 Nm	324	640	1 / 12
34362-2GG	32	3/8"	200~1000 Kgf.cm	5 Kgf.cm	22.1~95.6 Nm	0.46 Nm	435	1300	1 / 12
34462-1GG	32	1/2"	400~2000 Kgf.cm	10 Kgf.cm	44.1~191.2 Nm	0.46 Nm	521	1590	1 / 12
34462-2GG	32	1/2"	6~34 Kgf.m	0.2 Kgf.m	68.6~323.6 Nm	1.82 Nm	613	1810	1 / 12
34422-3GG	32	1/2"	200~1000 Kgf.cm	5 Kgf.cm	22.1~95.6 Nm	0.46 Nm	435	1300	1 / 12
34422-1GG	32	1/2"	400~2000 Kgf.cm	10 Kgf.cm	44.1~191.2 Nm	0.46 Nm	521	1590	1 / 12
34662-1GG	24	3/4"	10~60 Kgf.m	0.5 Kgf.m	123~564 Nm	4.9 Nm	1048	5500	1 / 2
34662-2GG	24	3/4"	15~80 Kgf.m	0.5 Kgf.m	172~760 Nm	4.9 Nm	1234	5600	1 / 2
34662-3GG	24	3/4"	20~100 Kgf.m	0.5 Kgf.m	221~956 Nm	4.9 Nm	1238	6150	1 / 2
34862-1GG	24	1"	20~100 Kgf.m	0.5 Kgf.m	221~956 Nm	4.9 Nm	1238	6150	1 / 2

CAUTION

1.Nie używaj tego klucza dynamometrycznego powyżej jego zakresu skali.
2. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego jak normalnego narzędzia ręcznego.
3. Klucz dynamometryczny musi być okresowo kalibrowany.

Klucze dynamometryczne mini

Zastosowanie przemysłowe
Jakość zgodna z DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
Tolerancja momentu obrotowego ±3%



Skala pojedyncza - w Nm (Nm)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm		
3426C-1DF	1/4"	3~15 Nm	0.1 Nm	211	330	24
3426C-2DF	1/4"	5~25 Nm	0.2 Nm	249	430	24
3436C-1DF	3/8"	3~15 Nm	0.1 Nm	211	450	24
3436C-2DF	3/8"	5~25 Nm	0.2 Nm	249	550	24


3426C-1DK / 3426C-2DK


3436C-1DK / 3436C-2DK

Klucze dynamometryczne

Konstrukcja ułatwiająca regulację momentu obrotowego
Jakość zgodna z DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
Tolerancja momentu obrotowego ±3%
Kierunek prawo/lewo


34862-2CG, 34862-2DF
34862-2EG, 34862-2FF


34862-2CF, 34862-2DG
34862-2EF, 34862-2FG
34862-2GG

Podwójna skala - angielska i w Nm (in. lb. / ft. lb. & Nm)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu ft. lb.	Skok	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm		
34862-2CG	1"	200~1000 ft. lb.	5 ft. lb.	305~1322 Nm	6.8 Nm	1850	12200	1 / 2
34862-2CF	1"	200~1000 ft. lb.	5 ft. lb.	305~1322 Nm	6.8 Nm	1850	12200	1 / 2

Skala pojedyncza - w Nm (Nm)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm		
34862-2DF	1"	300~1500 Nm	10 Nm	1850	12200	1 / 2
34862-2DG	1"	300~1500 Nm	10 Nm	1850	12200	1 / 2

Skala pojedyncza - angielska (in.lb./ft.lb.)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu ft. lb.	Skok	Dł. całk. mm		
34862-2EG	1"	200~1000 ft.lb.	5 ft.lb.	1850	12200	1 / 2
34862-2EF	1"	200~1000 ft.lb.	5 ft.lb.	1850	12200	1 / 2

Podwójna skala - w Niutonometrach i angielska (Nm & ft. lb.)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Skok	Zakres momentu ft. lb.	Skok	Dł. całk. mm		
34862-2FF	1"	300~1500 Nm	10 Nm	258~1070 ft. lb.	7.4ft. lb.	1850	12200	1 / 2
34862-2FG	1"	300~1500 Nm	10 Nm	258~1070 ft. lb.	7.4 ft. lb.	1850	12200	1 / 2

Podwójna skala - siła w kilogramach na centymetr i w Niutonometrach (kgf.cm & Nm)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu kgf.cm / kgf.m	Skok	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm		
34862-2GG	1"	30~150 Kgf.m	1 Kgf.m	343~1422 Nm	5 Nm	1850	12200	1 / 2




34862-2DK

CAUTION

1. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego powyżej jego zakresu skali.
2. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego jak normalnego narzędzia ręcznego.
3. Klucz dynamometryczny musi być okresowo kalibrowany.

Klucze dynamometryczne - 72 zęby

Kolorowy przycisk zwalniający
Umożliwia użytkowanie w trudno dostępnych miejscach
Jakość zgodna z DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
Tolerancja momentu obrotowego ±3%



Skala pojedyncza - w Nm (Nm)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm	g	
• 3426A-1DG	1/4"	2~10 Nm	0.1 Nm	285	560	1 / 24
• 3426A-2DG	1/4"	4~20 Nm	0.1 Nm	325	640	1 / 24
• 3436A-2DG	3/8"	20~100 Nm	0.5 Nm	430	1300	1 / 12
• 3446A-1DG	1/2"	40~200 Nm	1 Nm	490	1460	1 / 12
• 3446A-2DG	1/2"	60~340 Nm	2 Nm	590	1750	1 / 12


• 3426A-1DK


• 3446A-1DK


• 3436A-2DK

Skala pojedyncza - angielska (in.lb./ft.lb.)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu in. lb. / ft. lb.	Skok	Dł. całk. mm	g	
• 3426A-1EG	1/4"	20~100 in. lb.	1 in. lb.	285	560	1 / 24
• 3426A-2EG	1/4"	30~200 in. lb.	1 in. lb.	325	640	1 / 24
• 3436A-2EG	3/8"	10~80 ft. lb.	0.5 ft. lb.	430	1300	1 / 12
• 3446A-1EG	1/2"	20~150 ft. lb.	1 ft. lb.	490	1460	1 / 12
• 3446A-2EG	1/2"	30~250 ft. lb.	1 ft. lb.	590	1750	1 / 12







CAUTION

1. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego powyżej jego zakresu skali.
2. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego jak normalnego narzędzia ręcznego.
3. Klucz dynamometryczny musi być okresowo kalibrowany.

Klucze dynamometryczne bez głowicy

Do standardowej wstawianej głowicy
Jakość zgodna z DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
Przycisk zwalniający
Tolerancja momentu obrotowego ±3%



Podwójna skala - angielska i w Nm (in. lb. / ft. lb. & Nm)

Nr KT	Rozmiar (mm)	Zakres momentu ft. lb.	Skok	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm	g	
34512-1CG	9 x 12	20~100 in.lb.	1 in.lb	2.8~10.7 Nm	0.12 Nm	261	510	1 / 12
34512-2CG	9 x 12	30~200 in.lb.	1 in.lb	4.0~22.0 Nm	0.12 Nm	306	590	1 / 12
34512-3CG	9 x 12	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb	16.9~105.1 Nm	0.7 Nm	430	1270	1 / 12
34522-1CG	14 x 18	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb	16.9~105.1 Nm	0.7 Nm	430	1270	1 / 12
34522-2CG	14 x 18	20~150 ft.lb.	1 ft.lb	34~197 Nm	1.4 Nm	485	1410	1 / 12
34522-3CG	14 x 18	30~250 ft.lb.	1 ft.lb	47~332 Nm	1.4 Nm	580	1590	1 / 12

Skala pojedyncza - w Nm (Nm)

Nr KT	Rozmiar (mm)	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm	g	
34512-1DG	9 x 12	2~10 Nm	0.1 Nm	261	510	1 / 12
34512-2DG	9 x 12	4~20 Nm	0.1 Nm	306	590	1 / 12
34512-4DG	9 x 12	10~60 Nm	0.5 Nm	306	590	1 / 12
34512-3DG	9 x 12	20~100 Nm	0.5 Nm	430	1270	1 / 12
34522-1DG	14 x 18	20~100 Nm	0.5 Nm	430	1270	1 / 12
34522-2DG	14 x 18	40~200 Nm	1 Nm	485	1410	1 / 12
34522-3DG	14 x 18	60~340 Nm	2 Nm	580	1590	1 / 12
34522-4DG	14 x 18	100~600 Nm	5 Nm	1015	6200	1 / 2
34522-5DG	14 x 18	10~60 Nm	0.5 Nm	360	1270	1 / 12
34522-6DG	14 x 18	150~800 Nm	5 Nm	1195	6620	1 / 2
34522-7DG	14 x 18	70~350 Nm	2 Nm	580	1800	1 / 12
34522-8DG	14 x 18	200~1000 Nm	5 Nm	1200	6620	1 / 2
34522-9DG	14 x 18	80~400 Nm	2 Nm	580	1780	1 / 12

Skala pojedyncza - angielska (in.lb./ft.lb.)

Nr KT	Rozmiar (mm)	Zakres momentu in. lb. / ft. lb.	Skok	Dł. całk. mm	g	
34512-1EG	9 x 12	20~100 in.lb.	1 in.lb	261	510	1 / 12
34512-2EG	9 x 12	30~200 in.lb.	1 in.lb	306	590	1 / 12
34512-3EG	9 x 12	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb	430	1270	1 / 12
34522-1EG	14 x 18	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb	430	1270	1 / 12
34522-2EG	14 x 18	20~150 ft.lb.	1 ft.lb	485	1410	1 / 12
34522-3EG	14 x 18	30~250 ft.lb.	1 ft.lb	580	1590	1 / 12

Podwójna skala - w Niutonometrach i angielska (Nm & ft. lb.)

Nr KT	Rozmiar (mm)	Zakres momentu ft. lb.	Skok	Zakres momentu Nm	Skok	Dł. całk. mm	g	
34512-1FG	9 x 12	2~10 Nm	0.1 Nm	22.1~84.1 in.lb.	0.9 in.lb	261	510	1 / 12
34512-2FG	9 x 12	4~20 Nm	0.1 Nm	39.8~172.6 in.lb.	0.9 in.lb	306	590	1 / 12
34512-3FG	9 x 12	20~100 Nm	0.5 Nm	16.6~71.9 ft.lb.	0.4 ft.lb	430	1270	1 / 12
34522-1FG	14 x 18	20~100 Nm	0.5 Nm	16.6~71.9 ft.lb.	0.4 ft.lb	430	1270	1 / 12
34522-2FG	14 x 18	40~200 Nm	1 Nm	33.2~143.8 ft.lb.	0.8 ft.lb	485	1410	1 / 12
34522-3FG	14 x 18	60~340 Nm	2 Nm	51.6~243.4 ft.lb.	1.5 ft.lb	580	1590	1 / 12

CAUTION

1. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego powyżej jego zakresu skali.
2. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego jak normalnego narzędzia ręcznego.
3. Klucz dynamometryczny musi być okresowo kalibrowany.

Końcówki wymienne

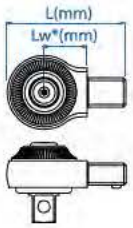
• Chromowane

345031

• Głowica z grzechotką

Nr KT	Rozmiar	▭ (mm)	Lw* (mm)	L (mm)	g	
34503102R	1/4"DR	9 x 12	17	46	71	12 / 192
34503103R	3/8"DR	9 x 12	26	58	106	10 / 160





345032

• Głowica z grzechotką

Nr KT	Rozmiar	▭ (mm)	Lw* (mm)	L (mm)	g	
34503203R	3/8"DR	14 x 18	27	70	218	6 / 96
34503204R	1/2"DR	14 x 18	27	70	256	6 / 96
34503206R	3/4"DR	14 x 18	27	71.5	348	4 / 64

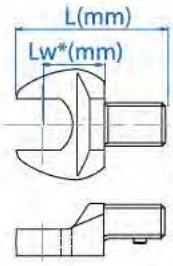


345011

• Głowica z kluczem płaskim

Nr KT	Rozmiar mm / cale	▭ (mm)	Lw* (mm)	L (mm)	g	
34501107M	7	9 x 12	17	37	36	12 / 192
34501108M	8	9 x 12	17	37	37	12 / 192
34501109M	9	9 x 12	17	37	37	12 / 192
34501110M	10	9 x 12	17	38	41	12 / 192
34501111M	11	9 x 12	17	39	39	12 / 192
34501112M	12	9 x 12	17	39	40	12 / 192
34501113M	13	9 x 12	17	39	45	12 / 192
34501114M	14	9 x 12	20	43	54	12 / 192
34501115M	15	9 x 12	20	43	55	12 / 192
34501116M	16	9 x 12	20	43	57	12 / 192
34501117M	17	9 x 12	20	44	58	12 / 192
34501118M	18	9 x 12	20	45	59	12 / 192
34501119M	19	9 x 12	20	45	64	12 / 192
34501108S	1/4	9 x 12	17	37	36	12 / 192
34501110S	5/16	9 x 12	17	37	38	12 / 192
34501112S	3/8	9 x 12	17	38	39	12 / 192
34501114S	7/16	9 x 12	17	39	41	12 / 192
34501116S	1/2	9 x 12	17	39	43	12 / 192
34501118S	9/16	9 x 12	20	43	53	12 / 192
34501120S	5/8	9 x 12	20	43	57	12 / 192
34501122S	11/16	9 x 12	20	44	62	12 / 192
34501124S	3/4	9 x 12	20	45	65	12 / 192





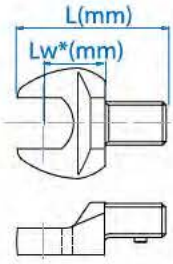
Końcówki wymienne

• Chromowane

345012

Nr KT	Rozmiar mm / cale	(mm)	Lw* (mm)	L (mm)	g	
34501213M	13	14 x 18	25	58	117	12 / 192
34501214M	14	14 x 18	25	58	120	12 / 192
34501215M	15	14 x 18	25	58	116	12 / 192
34501216M	16	14 x 18	25	59	127	10 / 160
34501217M	17	14 x 18	25	60	138	10 / 160
34501218M	18	14 x 18	25	60	136	10 / 160
34501219M	19	14 x 18	25	61	140	10 / 160
34501221M	21	14 x 18	25	61	160	6 / 96
34501222M	22	14 x 18	25	62	162	6 / 96
34501223M	23	14 x 18	25	62	163	6 / 96
34501224M	24	14 x 18	25	63	168	6 / 96
34501225M	25	14 x 18	25	69	180	6 / 96
34501226M	26	14 x 18	30	69	210	6 / 96
34501227M	27	14 x 18	32.5	69	239	6 / 96
34501230M	30	14 x 18	32.5	70	249	6 / 96
34501232M	32	14 x 18	32.5	73	248	6 / 72
34501234M	34	14 x 18	32.5	74	252	6 / 72
34501236M	36	14 x 18	32.5	75	244	6 / 72
34501238M	38	14 x 18	32.5	74	229	6 / 72
34501240M	40	14 x 18	37	80	280	6 / 72
34501241M	41	14 x 18	40	80	315	6 / 72

Nr KT	Rozmiar mm / cale	(mm)	Lw* (mm)	L (mm)	g	
new 34501216S	1/2	14 x 18	25	58	117	12 / 192
new 34501218S	9/16	14 x 18	25	58	120	12 / 192
new 34501220S	5/8	14 x 18	25	59	127	10 / 160
new 34501222S	11/16	14 x 18	25	60	138	10 / 160
new 34501224S	3/4	14 x 18	25	61	140	10 / 160
new 34501226S	13/16	14 x 18	25	61	160	6 / 96
new 34501228S	7/8	14 x 18	25	62	162	6 / 96
new 34501230S	15/16	14 x 18	25	63	168	6 / 96
new 34501232S	1	14 x 18	25	69	180	6 / 96
new 34501236S	1-1/8	14 x 18	32.5	70	249	6 / 96
new 34501240S	1-1/4	14 x 18	32.5	73	248	6 / 96
new 34501248S	1-1/2	14 x 18	32.5	74	229	6 / 96



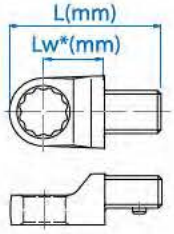


345021

▪ Głowica z kluczem oczkowym

Nr KT	Rozmiar mm / cale	(mm)	Lw* (mm)	L (mm)	g	
34502107M	7	9 x 12	17.5	39	37	12 / 288
34502108M	8	9 x 12	17.5	40	36	12 / 288
34502110M	10	9 x 12	17.5	41	39	12 / 288
34502111M	11	9 x 12	17.5	43	42	12 / 288
34502112M	12	9 x 12	17.5	43	51	12 / 288
34502113M	13	9 x 12	17.5	44	51	12 / 288
34502114M	14	9 x 12	17.5	45	52	12 / 288
34502115M	15	9 x 12	17.5	45	53	12 / 288
34502116M	16	9 x 12	17.5	46	56	12 / 288
34502117M	17	9 x 12	17.5	47	55	12 / 192
34502118M	18	9 x 12	17.5	47	60	12 / 192
34502119M	19	9 x 12	17.5	49	63	12 / 192
34502121M	21	9 x 12	17.5	50	68	12 / 192
34502122M	22	9 x 12	17.5	51	70	12 / 192

Nr KT	Rozmiar mm / cale	(mm)	Lw* (mm)	L (mm)	g	
34502108S	1/4	9 x 12	17.5	39	38	12 / 288
34502110S	5/16	9 x 12	17.5	40	37	12 / 288
34502112S	3/8	9 x 12	17.5	41	42	12 / 288
34502114S	7/16	9 x 12	17.5	43	41	12 / 288
34502116S	1/2	9 x 12	17.5	43	52	12 / 288
34502118S	9/16	9 x 12	17.5	45	53	12 / 288
34502120S	5/8	9 x 12	17.5	46	58	12 / 288
34502122S	11/16	9 x 12	17.5	47	62	12 / 192
34502124S	3/4	9 x 12	17.5	49	62	12 / 192
34502126S	13/16	9 x 12	17.5	50	72	12 / 192
34502128S	7/8	9 x 12	17.5	51	69	12 / 192





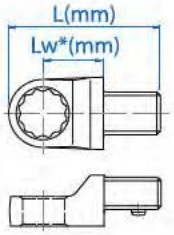
Końcówki wymienne

• Chromowane

345022

Nr KT	Rozmiar mm	▭ (mm)	Lw* (mm)	L (mm)	g	
34502213M	13	14 x 18	25	62	129	12 / 192
34502214M	14	14 x 18	25	63	132	12 / 192
34502215M	15	14 x 18	25	63	132	12 / 192
34502216M	16	14 x 18	25	63	137	12 / 192
34502217M	17	14 x 18	25	65	141	12 / 192
34502218M	18	14 x 18	25	65	138	10 / 160
34502219M	19	14 x 18	25	66	144	10 / 160
34502221M	21	14 x 18	25	67	151	10 / 160
34502222M	22	14 x 18	25	68	156	6 / 96
34502224M	24	14 x 18	25	69	161	6 / 96
34502227M	27	14 x 18	32.5	78	204	6 / 96
34502230M	30	14 x 18	32.5	79	204	6 / 96
34502232M	32	14 x 18	32.5	81	213	6 / 96
34502234M	34	14 x 18	32.5	82	225	6 / 90
34502236M	36	14 x 18	32.5	83	230	6 / 90
34502241M	41	14 x 18	40	86	235	6 / 90





Klucze dynamometryczne z zestawem końcówek

34510

34520



Nr KT	mm		Zawartość						
345102D08MR	9 x 12		34512-2DG		34503102R	345011M	345021M	1.3	1 / 18
345104D08MR			34512-4DG		34503103R			1.3	1 / 18
345101E08MR			34512-1EG		34503102R			1.2	1 / 18
345102E08MR			34512-2EG		34503102R	10, 13, 17	10, 13, 17	1.3	1 / 18

Nr KT	mm		Zawartość						
345201D11MR	14 x 18		34522-1DG		34503203R			3.7	1 / 6
345202D11MR			34522-2DG		34503204R			3.8	1 / 6
345203D11MR			34522-3DG		34503204R		13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30	4	1 / 6
345201E11MR			34522-1EG		34503203R			3.7	1 / 6
345202E11MR			34522-2EG		34503204R	345012M		3.8	1 / 6
345203E11MR			34522-3EG		34503204R			4	1 / 6

Klasyczne regulowane klucze dynamometryczne

Konstrukcja ułatwiająca regulację momentu obrotowego
Jakość zgodna z DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
Tolerancja momentu obrotowego ±4%
Kierunek prawo/lewo

6E SERIES

Mechanizm 'push through' ułatwiający pracę



Cztery rodzaje jednostek skali



Przód

Tył



Konstrukcja z dźwignią:
Wyciągnij dźwignię, przekręć o 90° i obracaj w prawo, aby ustawić wymagany moment obrotowy.

Etapy:





3436E-1DK
3446E-1DK

Podwójna skala - angielska i w Nm (in. lb. / ft. lb. & Nm / kg-m)

	Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu				Dł. całk. mm	g	
			Nm	ft. lb.	in. lb.	kg.m			
new	3426E-1HG	1/4"	2.5~11 Nm	2~8 ft. lb.	20~100 in. lb	0.3~1.2 kgf.m	320	750	1 / 12
	3436E-1HG	3/8"	2.5~11 Nm	2~8 ft. lb.	20~100 in. lb	0.3~1.2 kgf.m	338	600	1 / 24
	3436E-2HG	3/8"	5~33 Nm	4~24 ft. lb.	40~300 in. lb	0.5~3.4 kgf.m	425	750	1 / 24
	3436E-3HG	3/8"	12~68 Nm	10~50 ft. lb.	100~600 in. lb	1.2~7 kgf.m	500	1050	1 / 24
	3446E-1HG	1/2"	25~135 Nm	20~100 ft. lb.	200~1200 in. lb.	3~14 kgf.m	556	1600	1 / 12
	3446E-2HG	1/2"	50~225 Nm	40~160 ft. lb.	400~2000 in. lb.	5~23 kgf.m	600	2300	1 / 12
new	3446E-3HG	1/2"	70~330 Nm	50~250 ft. lb.	600~3000 in. lb.	7~35 kgf.m	805	3150	1 / 6
new	3466E-1HG	3/4"	140~500 Nm	100~410 ft. lb.	1200~5000 in. lb.	14~57 kgf.m	1130	6580	1 / 2
	3466E-2HG	3/4"	200~810 Nm	150~600 ft. lb.	1800~7200 in. lb.	22~82 kgf.m	1180	7000	1 / 2

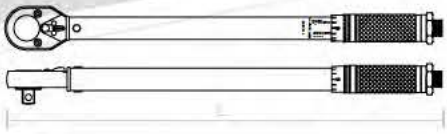
Regulowane klucze dynamometryczne

Jakość zgodna z DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
Tolerancja momentu obrotowego ±4%



Opakowanie cylindryczne do recyklingu





1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm

Podwójna skala - siła w kilogramach na centymetr i w Niutonometrach / kilogram na metr (Nm i kgf.cm / kgf.m)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Skok	Zakres momentu kgf.cm / kgf.m	Skok	Dł. całk. mm	g	
34223-1A	1/4"	5~25 Nm	0.1 Nm	51~255 kgf.cm	1 kgf.cm	280	595	1 / 12
34323-1A	3/8"	5~25 Nm	0.1 Nm	51~255 kgf.cm	1 kgf.cm	280	595	1 / 12
34323-2A	3/8"	20~110 Nm	1 Nm	2.04~11.22 kgf.m	0.1 kgf.m	370	820	1 / 12
34423-1A	1/2"	42~210 Nm	1 Nm	4.3~21.4 kgf.m	0.41 kgf.m	450	1340	1 / 12
34423-2A	1/2"	50~350 Nm	1 Nm	5.1~35.7 kgf.m	0.1 kgf.m	570	2400	1 / 12

Podwójna skala - angielska i w kilogramach na centymetr/kilogramach na metr (in. lb. / ft. lb. i kgf.cm / kgf.m)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu in. lb. / ft. lb.	Skok	Zakres momentu kgf.cm / kgf.m	Skok	Dł. całk. mm	g	
34223-1B	1/4"	25~250 in. lb.	1.5 in. lb.	29~288 kgf.cm	1.13 kgf.cm	280	595	1 / 12
34323-1B	3/8"	25~250 in. lb.	1.5 in. lb.	29~288 kgf.cm	1.13 kgf.cm	280	595	1 / 12
34323-2B	3/8"	5~80 ft. lb.	0.5 ft. lb.	0.7~11.10 kgf.m	0.07 kgf.m	370	820	1 / 12
34423-1B	1/2"	10~150 ft. lb.	1 ft. lb.	1.4~20.7 kgf.m	0.14 kgf.m	450	1340	1 / 12
34423-2B	1/2"	30~250 ft. lb.	2 ft. lb.	4.2~34.6 kgf.m	0.27 kgf.m	570	2400	1 / 12

Podwójna skala - angielska i w Nm (in. lb. / ft. lb. & Nm)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu in. lb. / ft. lb.	Skok	Zakres momentu kgf.cm / kgf.m	Skok	Dł. całk. mm	g	
34223-1C	1/4"	20~200 in. lb.	1 in. lb.	2.8~28.2 Nm	0.17 Nm	280	595	1 / 12
34323-1C	3/8"	20~200 in. lb.	1 in. lb.	2.8~28.2 Nm	0.17 Nm	280	595	1 / 12
34323-2C	3/8"	5~80 ft. lb.	0.5 ft. lb.	6.8~108.5Nm	0.68 Nm	370	820	1 / 12
34423-1C	1/2"	10~150 ft. lb.	1 ft. lb.	13.6~203.4 Nm	1.35 Nm	450	1658	1 / 12
34423-2C	1/2"	30~250 ft. lb.	2 ft. lb.	40.7~339 Nm	2.71 Nm	570	2400	1 / 12


• 34223-1DK1


• 34323-1DK1
• 34323-2DK1


• 34423-1DK1(24T)
• 34423-2DK01(45T)

CAUTION

1. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego powyżej jego zakresu skali.
2. Nie używaj tego klucza dynamometrycznego jak normalnego narzędzia ręcznego.
3. Klucz dynamometryczny musi być okresowo kalibrowany.

Elektroniczne klucze dynamometryczne

Elektroniczny odczyt wartości momentu obrotowego
W prawo +/- 2% i w lewo +/- 3%
DIN ISO 6789-2003 i ASME B107.28-2005
Utrzymanie wartości szczytowej i tryb wyboru
Brzęczyk i wskaźnik LED dla nastawialnego docelowego momentu
Regulowane jednostki pomiarowe (Nm, ft.lb, in.lb, kgf.cm,kgf.m)
Automatyczne wyłączanie po około 80 sekundach
Dokładność kątowa (34387/34487)



Elektroniczne klucze dynamometryczne (34367-2AG, 34467-1AG)



Elektroniczny klucz dynamometryczny(34387-2AG, 34487-1AG)



Dokładność momentu	CW ± 2% CCW ± 3%
Pamięć	50
Dokładność wyświetlacza	0.1 Nm/ft.lb. ,0.01 kgf.m, 1.0 lb.in/ kg.cm
Tryb pracy	Szczytowa/śledzona
Wybór jednostki	kg.cm, kg.m, lb.in, lb.ft, Nm
Zęby mechanizmu	36
Przyciski	6
Bateria	AAA x 3
Czas pracy baterii	110 godz. (ciągłej pracy)
Temperatura pracy	-10°C- 60°C (13.9°F-139.9°F)
Temperatura przechowywania	-20°C-70°C (-4°F-157.9°F)
Wilgotność względna podczas pracy	15 to 90% bez skraplania
Automatyczne wyłączanie	80 sekund (grzechotka nie pracuje)
Kąt	0°~360° (34387-2AG,34487-1AG)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu					Dl. całk. mm	g	
		Nm	ft. lb.	in. lb.	kg.cm	kg.m			
34367-2AG	3/8"	27-135 Nm	19.9-99.6 ft. lb.	239~1195 in. lb.	275~1376 kgf.cm	2.75~13.76 kgf.m	460	1400	1 / 6
34467-1AG	1/2"	40-200 Nm	29.5-147.5 ft. lb.	354~1770in. lb.	408~2038 kgf.cm	4.08~20.38 kgf.m	530	1500	1 / 6
34387-2AG	3/8"	27-135 Nm	19.9-99.6 ft. lb.	239~1195 in. lb.	275~1376 kgf.cm	2.75~13.76 kgf.m	460	1400	1 / 6
34487-1AG	1/2"	40-200 Nm	29.5-147.5 ft. lb.	354~1770in. lb.	408~2038 kgf.cm	4.08~20.38 kgf.m	530	1500	1 / 6

CAUTION

1. Nie należy wciskać przycisków "M" i "⏻" jednocześnie.
2. System przejdzie w stan kalibracji.
3. Należy wtedy wyłączyć urządzenie.

Cyfrowe adaptery dynamometryczne

34207-1A 34307-1A 34407-1A





- Specyfikacja:

Dokładność	±2%
Pamięć	50
Dokładność wyświetlacza	0.1 Nm /ft.lb. ,0.01 kgf.m
Tryb pracy	Szczytowa/śledzona
Wybór jednostki	kgf.m , ft.lb. , Nm
Bateria	CR2032 x 1 szt.
Czas pracy baterii	110godz. (ciągłej pracy)
Temperatura pracy	-10°C - 60°C (13.9°F - 139.9°F)
Temperatura przechowywania	-20°C - 70°C (-4°F - 157.9°F)
Wilgotność względna podczas pracy	15 to 90% bez skraplania
Automatyczne wyłączanie	80 sekund (urządzenie nie pracuje)
Wskaźnik LED	Zielony, żółty, czerwony
Alarm przeciążenia	34207-1A: 37.5 Nm (27.6 ft.lb.) 34307-1A: 168.8 Nm(124.5 ft.lb.) 34407-1A: 250 Nm (184.4 ft.lb.)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Zakres momentu ft. lb.	Dł. całk. kgf.m	Rozmiar mm	g	
34207-1A	1/4"	6~30 Nm	4.4~22.1 ft.lb.	0.61~3.06 kgf.m	L75 x W45	124	12 / 48
34307-1A	3/8"	27~135 Nm	19.9~99.6 ft.lb.	2.75~13.76 kgf.m	L75 x W45	198	12 / 48
34407-1A	1/2"	40~200 Nm	29.5~147.5 ft.lb.	4.08~20.38 kgf.m	L75 x W45	198.5	12 / 48

34607-1A





- Specyfikacja:

Dokładność	±2%
Pamięć	50
Dokładność wyświetlacza	0.1 Nm /ft.lb. ,0.01 kgf.m
Tryb pracy	Szczytowa/śledzona
Wybór jednostki	kgf.m , ft.lb. , Nm
Bateria	AA x 2 szt.
Czas pracy baterii	110godz. (ciągłej pracy)
Temperatura pracy	-10°C - 60°C (13.9°F - 139.9°F)
Temperatura przechowywania	-20°C - 70°C (-4°F - 157.9°F)
Wilgotność względna podczas pracy	15 to 90% bez skraplania
Automatyczne wyłączanie	80 sekund (urządzenie nie pracuje.)
Wskaźnik LED	Zielony, żółty, czerwony
Alarm przeciążenia	625 Nm (461 ft.lb.)

Nr KT	Kwadrat	Zakres momentu Nm	Zakres momentu ft. lb.	Dł. całk. kgf.m	Rozmiar mm	g	
34607-1A	3/4"	100 ~500 Nm	73.8~368.8 .ft.lb.	10.19~50.95 kgf.m	L110 x W56	585	6 / 24

CAUTION

1. Nie należy wciskać przycisków "M" i "⏻" jednocześnie.
2. System przejdzie w stan kalibracji.
3. Należy wtedy wyłączyć urządzenie.

Komplety narzędzi do lodówek i klimatyzatorów

3411

- Seria z końcem otwartym CRV
- Unikalna konstrukcja głowicy, aby zapobiec poślizgowi nakrętki
- Tolerancja momentu obrotowego ±4%
- Dostosowywanie ustawień momentu obrotowego



Nr KT	Rozmiar mm	Nm	L (mm)	ø	g	
341118-17M	17	18	260	1/4"	480	1 / 40
341142-22M	22	42	260	3/8"	480	1 / 40
341155-26M	26	55	260	1/2"	480	1 / 40
3411B5-29M	29	115	310	5/8"	570	1 / 20

3411003MR



Nr KT	Zawartość		g 3.29	1 / 5
3411003MR		3411	17, 22, 26, 29	

Wkrętaki dynamometryczne

34111

- Tolerancja momentu obrotowego ±5% jakość DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004
- 6.3mm (1/4") Wkrętak Hex do końcówek
- Automatyczna regulacja pokrętła
- Łatwa do odczytu skala
- Ergonomiczny wygodny gumowy uchwyt



Nr KT	Rozmiar	Zakres momentu cNm / Nm / in-lb	Skok	Dł. całk. (mm)	g	
34111-1DG	1/4"	10~120 cNm	1 cNm	180	207	1 / 24
34111-1EG	1/4"	3~15 in-lb	0.1 in-lb	180	207	1 / 24
34111-2DG	1/4"	1~6 Nm	0.1 Nm	248	475	1 / 24
34111-2EG	1/4"	10~50 in-lb	0.5 in-lb	248	475	1 / 24

Wskaźniki kąta dokręcania

■ 34440 ■ 34660

- Kwadrat:
  34440 (1/2" x 1/2")
  34660 (3/4" x 3/4")
- Skala 360° -wyraźnie oznaczona w odstępach co 2° i w odstępach co 10° i 30°
- Wskaźnik wycięty w przezroczystej plastikowej płytce chroni skalę kątową od brudu i tłuszczu
- Regulowane ramię utrzymujące skalę nieruchomo
- Dwie długości ramienia
- Twarda kompozytowa tarcza i obracany wskaźnik ułatwiają dokładne dokręcenie, zgodnie ze standardem producenta





34440



34660

Nr KT	Specyfikacja	g	
34440	1/2"Fx1/2"M	190	1 / 20
34660	3/4"Fx3/4"M	623	1 / 10

Wzmacniacze momentu

■ 34486 new
■ 34488 new
■ 34688

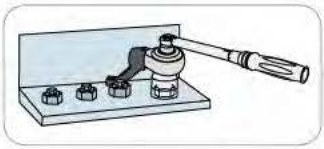
- Wzmacnianie momentu w stosunku 1:5, gwarantowana dokładność lepsza niż ± 5%
- Dwa rodzaje elementów kontrujących
- Odpowiednia konstrukcja zapewnia łatwą konserwację i przedłuża żywotność
- Opakowanie w postaci wygodnej kasety

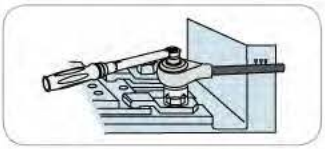


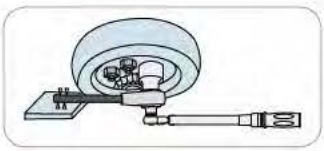


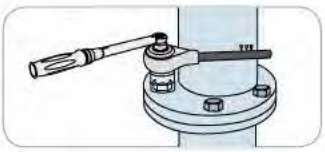












Zawartość



34486-05A
34488-05A
34688-05A

Głowicza 1 szt.

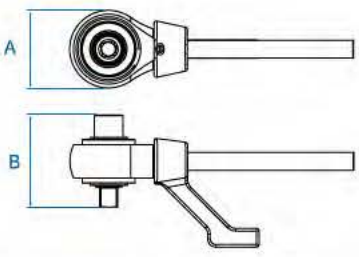


34688-P01

Pręt kontrujący 2 szt.



34688-P02



Nr KT	Stosunek	Kwadrat wejścia	Kwadrat wyjścia	Siła wejścia Nm / Ft.lb	Siła wyjścia Nm / Ft.lb	A (mm)	B (mm)	kg	
34486	1:5	1/2"	3/4"	300 / 220	1500 / 1100	108	128.1	7	1 / 2
34488	1.5	1/2"	1"	540 / 400	2700 / 2000	108	128.1	7.4	1 / 2
34688	1.5	3/4"	1"	540 / 400	2700 / 2000	108	128.1	7.4	1 / 2

Profesjonalne testery momentu

ZV001

- Cechy:

Zakres kalibracji	40~400 Nm
Wyświetlacz	5 cyfrowy
Dokładność	±1%
Jednostki pomiarowe	Lb-in, Lb-ft, Kg-cm, Nm
Zakres temp. pracy	+5°C~+40°C
Zakres temp. przechowywania	0°C~+50°C
Maks. wilgotność	25~85 % RH
Zasilanie	90~260 Volt a.c. przy 50-60 Hz wejściu
Pobór mocy	Poniżej 1.5 W
Kabel zasilający	1800 mm
Materiały/Powierzchnia	Stop aluminium/ Anodowane
Wymiary	820(L)x450(W)x380(H) mm
Połączenie z komputerem	RS 232



Nr KT	kg	
ZV001	36.3	1 / 1

ZV004

new

- Cechy:

Zakres kalibracji	3~30 Nm
Wyświetlacz	5 cyfrowy
Dokładność	±0.5%
Jednostki pomiarowe	Lb-in, Lb-ft, Kg-cm, Nm
Zakres temp. pracy	+5°C~+40°C
Zakres temp. przechowywania	0°C~+50°C
Maks. wilgotność	25~85 % RH
Zasilanie	90~260 Volt a.c. przy 50-60Hz wejściu
Pobór mocy	Poniżej 1.5 W
Kabel zasilający	1800 mm
Materiały/Powierzchnia	Stop aluminium/ Anodowane
Wymiary	560(L)x250(W)x180(H) mm
Połączenie z komputerem	RS 232



Nr KT	kg	
ZV004	13.12	1 / 1



Notes

Klucze

- Klucze płasko-oczkowe
- Klucze płaskie
- Klucze oczkowe proste
- Klucze oczkowe gwiadkowe
- Klucze do przewodów
- Klucze przegubowe
  i klucze przegubowe nasadkowe
- Klucze płasko-przegubowe nasadowe
- Klucze płaskie do pobijania
- Klucze fajkowe długie
- Klucze nastawne
- Klucze specjalne
- Klucze krzyżowe do kół
- Klucze typu "T"
- Klucze nasadkowe typu "T"



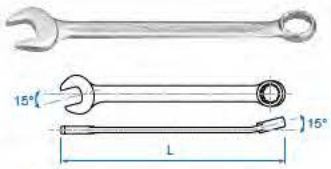


Klucze płasko-oczkowe



8781007KT do 1060-55 ~1060-12 , 5060-08 ~ 5060-16
8781013KT do 1060-13 ~1060-23 , 5060-18 ~ 5060-28
8781032KT do 1060-24 ~1060-32 , 5060-30 ~ 5060-40

1060
5060

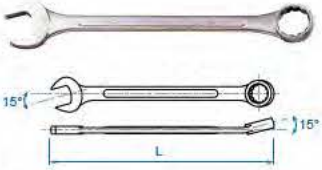


- Europejski typu slimline
- 15° kąt części płaskiej
- 15° odchylenia części oczkowej
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny-DIN3113, ISO7738
- Rozmiar calowy-ANSI/ASME B107.6

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
1060-55	5.5	105	16	12 / 504
1060-06	6.0	105	18	12 / 504
1060-07	7.0	115	20	12 / 504
1060-08	8.0	125	25	12 / 504
1060-09	9.0	135	34	12 / 504
1060-10	10.0	145	39	12 / 504
1060-11	11.0	155	46	12 / 504
1060-12	12.0	165	56	12 / 216
1060-13	13.0	175	69	12 / 216
1060-14	14.0	185	80	12 / 216
1060-15	15.0	195	93	12 / 192
1060-16	16.0	205	111	12 / 192
1060-17	17.0	215	119	12 / 192
1060-18	18.0	225	138	12 / 144
1060-19	19.0	235	158	12 / 144
1060-20	20.0	245	182	12 / 144
1060-21	21.0	255	203	12 / 96
1060-22	22.0	265	225	12 / 96
1060-23	23.0	275	251	12 / 96
1060-24	24.0	285	287	6 / 54
1060-25	25.0	295	326	6 / 54
1060-26	26.0	305	344	6 / 54
1060-27	27.0	315	371	6 / 54
1060-28	28.0	325	387	6 / 48
1060-29	29.0	335	456	6 / 48
1060-30	30.0	345	514	6 / 48
1060-32	32.0	365	557	6 / 48

Nr KT	Rozmiar (cale)	L (mm)	g	
5060-08	1/4	105	18	12 / 504
5060-10	5/16	125	25	12 / 504
5060-12	3/8	145	39	12 / 504
5060-14	7/16	155	46	12 / 504
5060-16	1/2	175	69	12 / 216
5060-18	9/16	185	80	12 / 216
5060-20	5/8	205	111	12 / 192
5060-22	11/16	215	119	12 / 192
5060-24	3/4	235	158	12 / 144
5060-26	13/16	255	203	12 / 96
5060-28	7/8	265	220	12 / 96
5060-30	15/16	285	287	6 / 54
5060-32	1	295	326	6 / 54
5060-34	1-1/16	315	371	6 / 54
5060-36	1-1/8	335	456	6 / 48
5060-40	1-1/4	365	557	6 / 48

1071
5071



- Typu Jumbo
- 15° kąt części płaskiej
- 15° odchylenia części oczkowej
- Ze stali średniowęglowej
- Polerowany, chromowany
- Rozmiar metryczny-DIN3113, ISO7738
- Rozmiar calowy-ANSI/ASME B107.6

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
1071-33	33	410	765	5 / 20
1071-34	34	410	745	5 / 20
1071-35	35	425	960	5 / 20
1071-36	36	425	960	5 / 20
1071-38	38	455	1155	5 / 20
1071-41	41	495	1402	5 / 15
1071-42	42	495	1394	5 / 15
1071-44	44	495	1479	5 / 15
1071-46	46	495	1515	5 / 15
1071-48	48	563	2550	5 / 10
1071-50	50	563	2550	5 / 10

Nr KT	Rozmiar (cale)	L (mm)	g	
5071-42	1-5/16	410	760	5 / 20
5071-44	1-3/8	425	970	5 / 20
5071-46	1-7/16	425	950	5 / 20
5071-48	1-1/2	455	1150	5 / 20
5071-50	1-9/16	495	1546	5 / 15
5071-52	1-5/8	495	1402	5 / 15
5071-54	1-11/16	495	1432	5 / 15
5071-56	1-3/4	495	1419	5 / 15
5071-58	1-13/16	495	1478	5 / 15
5071-60	1-7/8	563	2540	5 / 10
5071-62	1-15/16	563	2550	5 / 10
5071-64	2	563	2540	5 / 10

Komplety kluczy płasko-oczkowych

1207	MR SR	
1208	MR	
1210	MR	
1211	MR SR SR01 SR02	
1212	MR	
1214	MR MR01 SR SR01	
1215	MR MR01 MR02	new
1216	SR	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	0.60	1 / 30
1207MR	7	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19		
1207SR	7	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	0.65	1 / 24
1208MR	8	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.38	1 / 16
1210MR	10	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.4	1 / 16
1211MR	11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24		
1211SR	11	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16		
1211SR01	11	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 1		
1211SR02	11	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 1		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.03	1 / 16
1212MR	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	2.70	1 / 8
1214MR	14	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		
1214SR	14	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/8, 1-1/4		
1214MR01	14	10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	3.23	1 / 8
1214SR01	14	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		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.63	1 / 12
1215MR	14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24		
1215MR01	14	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	2.92	1 / 8
new 1215MR02	15	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	3.44	1 / 8
1216SR	16	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		

► Nylonowe etui



1207MR / SR



1208MR



1210MR



1211MR / SR / SR01 / SR02



1212MR



1214MR / MR01 / SR / SR01
1215MR / MR01



1215MR02



1216SR

Komplety kluczy płasko-oczkowych

1218 MR01

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	2.50	1 / 9
1218MR01	18	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24		

1226 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	5.30	1 / 4
1226MR	26	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		

► Nylonowe etui



1218MR01



1226MR

1211 MRN
1214 MRN01 SRN01
1215 MRN01

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.4	1 / 16
1211MRN	11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	2.70	1 / 8
1214MRN01	14	10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	3.54	1 / 8
new 1214SRN01	14	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		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.63	1 / 12
1215MRN01	14	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	2.50	1 / 9
1218MRN	18	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	5.30	1 /4
1226MRN	26	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		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	8.87	1 /2
1296MRN	6	34, 36, 38, 41, 46, 50		

1218 MRN
1226 MRN
1296 MRN

► Etui z materiału



1211MRN



1214MRN01 / SRN01



1215MRN01



1218MRN



1226MRN

► Typu Jumbo (1071)



1296MRN

Komplety kluczy płasko-oczkowych odsadzonych

1063
5063

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny DIN3113 / ISO 7738 / ISO 3318



Nr KT	Rozmiar (mm) (cale)	L (mm)	g	
1063-06	6	110	19	20 / 360
1063-07	7	120	26	20 / 360
1063-08	8	130	32	20 / 320
1063-09	9	140	39	20 / 320
1063-10	10	150	46	20 / 320
1063-11	11	160	59	20 / 320
1063-12	12	170	73	20 / 240
1063-13	13	180	78	20 / 240
1063-14	14	190	103	15 / 240
1063-15	15	200	118	15 / 180
1063-16	16	210	135	15 / 180
1063-17	17	220	153	15 / 120
1063-18	18	230	179	12 / 96
1063-19	19	240	198	12 / 96
1063-21	21	260	224	10 / 80
1063-22	22	270	258	10 / 80
1063-24	24	290	317	10 / 80
1063-27	27	320	448	6 / 48
1063-30	30	350	552	6 / 48
1063-32	32	370	683	6 / 48
5063-14	7/16	160	59	20 / 320
5063-16	1/2	180	78	20 / 240
5063-18	9/16	190	103	15 / 240

1271 MR new
1272 MR MR01 new

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.16	1 / 15
new 1271MR	11	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.21	1 / 15
1272MR	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.38	1 / 9
new 1272MR01	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 3.18	1 / 8
new 1275MR	15	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32		

1275 MR new



1271MR



1272MR



1272MR01



1275MR

Klucze płasko-oczkowe krótkie i komplety

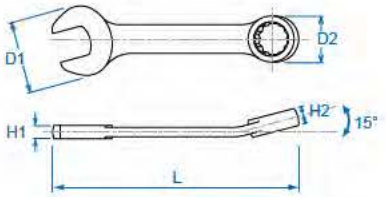
10D0

Krótki

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej.
- Krótka konstrukcja umożliwia lepszy dostęp do trudno dostępnych miejsc.
- Rozmiar metryczny - DIN3113



Nr KT	Rozmiar (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	g	
10D0-08	8	18.1	13.8	4.6	6.0	85	20	20 / 360
10D0-09	9	19.3	14.5	4.8	6.4	90	25	20 / 360
10D0-10	10	20.5	15.1	4.8	6.4	95	27	20 / 360
10D0-11	11	22.7	16.7	5.9	7.9	100	45	20 / 360
10D0-12	12	24.7	18.0	6.2	8.3	105	49	20 / 360
10D0-13	13	27.2	19.1	6.5	8.7	110	59	20 / 360
10D0-14	14	28.8	21.4	7.0	9.2	115	65	15 / 270
10D0-15	15	31.0	22.4	7.4	9.7	120	73	15 / 270
10D0-16	16	33.0	23.8	7.8	10.3	125	85	15 / 270
10D0-17	17	35.0	26.2	8.1	10.7	130	116	15 / 180
10D0-18	18	37.0	27.3	8.6	11.3	135	123	15 / 180
10D0-19	19	39.0	28.6	9.0	11.8	140	135	12 / 144



1282

MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.03	1 / 24
1282MR	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		

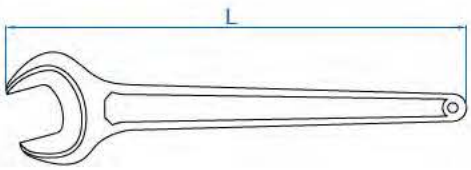


Klucze płaskie jednostronne

10F0

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Fosforanowane
- DIN 894





Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
10F0-17P	17	178	107	6 / 72
10F0-19P	19	178	107	6 / 72
10F0-21P	21	203	161	6 / 72
10F0-22P	22	203	161	6 / 72
10F0-23P	23	220	203	6 / 72
10F0-24P	24	220	203	6 / 72
10F0-26P	26	240	290	6 / 72
10F0-27P	27	240	290	6 / 72
10F0-29P	29	267	341	6 / 60
10F0-30P	30	272	335	6 / 60
10F0-32P	32	285	410	6 / 60
10F0-36P	36	317	556	6 / 24
10F0-38P	38	320	740	6 / 24
10F0-41P	41	340	875	5 / 20
10F0-46P	46	395	1060	4 / 16
10F0-50P	50	425	1402	2 / 16
10F0-55P	55	425	1403	2 / 12
10F0-60P	60	470	2544	1 / 10
10F0-65P	65	470	2441	1 / 8
10F0-70P	70	500	3457	1 / 5
10F0-75P	75	500	3333	1 / 5

Klucze płaskie

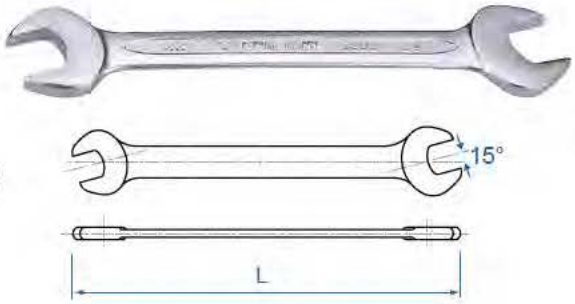
1900

5900



8781007KT do 1900-5507 - 1900-1213 , 5900-0810 - 5900-1416
8781013KT do 1900-1214 - 1900-2224 , 5900-1820 - 5900-2628
8781032KT do 1900-2326 - 1900-3032 , 5900-3032 - 5900-3640

- Europejskie typu slimline
- 15° kąt części płaskiej
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny-DIN3110
- Rozmiar calowy-ANSI / ASME B107.6



Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
19005507	5.5 x 7	123	28	12 / 576
19000607	6 x 7	123	28	12 / 576
19000708	7 x 8	140	36	12 / 576
19000809	8 x 9	140	39	12 / 576
19000810	8 x 10	140	38	12 / 576
19000911	9 x 11	156	55	12 / 288
19001011	10 x 11	156	65	12 / 288
19001012	10 x 12	156	65	12 / 288
19001113	11 x 13	172	78	12 / 288
19001213	12 x 13	172	86	12 / 288
19001214	12 x 14	172	78	12 / 288
19001314	13 x 14	172	78	12 / 288
19001317	13 x 17	195	124	12 / 192
19001415	14 x 15	188.5	114	12 / 192
19001417	14 x 17	195	146	12 / 192
19001617	16 x 17	204	146	12 / 192
19001618	16 x 18	221	165	12 / 144
19001719	17 x 19	221	177	12 / 144
19001819	18 x 19	221	178	12 / 144
19001921	19 x 21	237	210	12 / 144
19001922	19 x 22	237	210	12 / 144
19002022	20 x 22	237	210	12 / 144
19002123	21 x 23	247	258	6 / 72
19002224	22 x 24	247	258	6 / 72
19002326	23 x 26	263	281	6 / 72
19002426	24 x 26	263	281	6 / 72
19002427	24 x 27	263	326	6 / 72
19002528	25 x 28	279	373	6 / 48
19002632	26 x 32	298	457	6 / 48
19002729	27 x 29	298	458	6 / 48
19002730	27 x 30	298	481	6 / 48
19002732	27 x 32	298	481	6 / 48
19003032	30 x 32	298	481	6 / 48
19003036	30 x 36	351	683	6 / 36
19003436	34 x 36	351	723	5 / 30
19004146	41 x 46	430	1395	4 / 16

Nr KT	Rozmiar (cale)	L (mm)	g	
59000810	1/4 x 5/16	123	28	12 / 576
59001012	5/16 x 3/8	140	39	12 / 576
59001214	3/8 x 7/16	156	65	12 / 288
59001416	7/16 x 1/2	172	78	12 / 288
59001618	1/2 x 9/16	172	78	12 / 288
59001820	9/16 x 5/8	188.5	114	12 / 192
59002022	5/8 x 11/16	204	146	12 / 192
59002224	11/16 x 3/4	221	177	12 / 144
59002628	13/16 x 7/8	237	210	12 / 144
59003032	15/16 x 1	247	258	6 / 72
59003034	15/16 x 1-1/16	263	281	6 / 72
59003236	1 x 1-1/8	279	373	6 / 48
59003640	1-1/8 x 1-1/4	298	481	6 / 48

Komplety kluczy płaskich

1105 MR

1108 MR SR

1110 MR SR

1112 MR SR MRN

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	0.5	1 / 24
1105MR	5	8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 13 x 17		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	0.91	1 / 24
1108MR	8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22		
1108SR	8	1/4 x 5/16, 5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8, 5/8 x 11/16, 11/16 x 3/4, 13/16 x 7/8		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.67	1 / 16
1110MR	10	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 25 x 28		
1110SR	10	1/4 x 5/16, 5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8, 5/8 x 11/16, 11/16 x 3/4, 13/16 x 7/8, 15/16 x 1-1/16, 1 x 1-1/8		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	2.35	1 / 10
1112MR	12	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		
1112MRN	12	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		
1112SR	12	1/4 x 5/16, 5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 7/16 x 1/2, 9/16 x 5/8, 5/8 x 11/16, 11/16 x 3/4, 13/16 x 7/8, 15/16 x 1, 15/16 x 1-1/16, 1 x 1-1/8, 1-1/8 x 1-1/4		

►Nylonowe etui



1105MR



1108MR / SR



1110MR / SR



1112MR / SR

►Etui z materiału



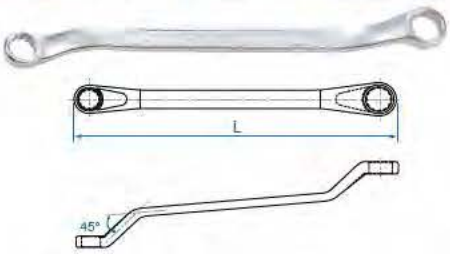
1112MRN

Komplety kluczy oczkowych odsadzonych o 45°

1960

5960

- Odsadzone o 45°
- Cienkościenne oczka
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny-DIN838
- Rozmiar calowy-ANSI / ASME B107.6



Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	/
19600607	6 x 7	165	45	12 / 360
19600809	8 x 9	175	53	12 / 360
19600810	8 x 10	185	53	12 / 360
19601011	10 x 11	195	60	12 / 360
19601012	10 x 12	185	60	12 / 360
19601113	11 x 13	205	62	12 / 240
19601213	12 x 13	205	62	12 / 240
19601214	12 x 14	220	100	12 / 240
19601415	14 x 15	235	151	12 / 144
19601417	14 x 17	235	151	12 / 144
19601617	16 x 17	240	151	12 / 144
19601719	17 x 19	250	221	6 / 72
19601819	18 x 19	250	222	6 / 72
19601921	19 x 21	270	340	6 / 72
19602022	20 x 22	270	340	6 / 72
19602224	22 x 24	320	479	6 / 48
19602326	23 x 26	360	465	6 / 48
19602427	24 x 27	360	479	6 / 48
19602732	27 x 32	380	580	6 / 36
19603032	30 x 32	380	650	6 / 36

Nr KT	Rozmiar (cale)	L (mm)	g	/
59601214	3/8 x 7/16	185	53	12 / 360
59601618	1/2 x 9/16	220	100	12 / 240
59602022	5/8 x 11/16	240	151	12 / 144
59602428	3/4 x 7/8	270	340	6 / 72
59603032	15/16 x 1	360	465	6 / 48

1606 MR

1609 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.6	/ 1 / 16
1606MR	6	10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 23 x 26		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.93	/ 1 / 8
1609MR	9	8 x 9, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 22 x 24, 23 x 26		



1606MR

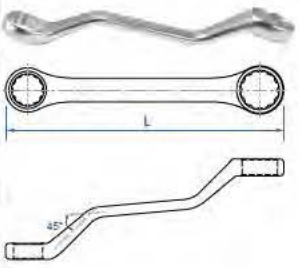


1609MR

1961

- Typu mini
- Odsadzone o 45°
- Cienkościenne oczka
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny-DIN838

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	/
19610809	8 x 9	112	27.6	12 / 336
19611011	10 x 11	115	42.2	12 / 336
19611213	12 x 13	130	57.6	12 / 240
19611415	14 x 15	140	84.0	12 / 240
19611617	16 x 17	150	96.8	10 / 200
19611819	18 x 19	157	113.6	6 / 120



1626 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 0.53	/ 1 / 24
1626MR	6	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19		



1626MR

Komplety kluczy oczkowych odsadzonych o 75°

1970

- Europejski typu slimline
- Odsadzone o 75°
- Cienkościenne oczka

5970

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane

- Rozmiar metryczny-DIN838
- Rozmiar calowy-ANSI / ASME B107.6

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
19700607	6 x 7	168	43	12 / 360
19700809	8 x 9	183	62	12 / 360
19700810	8 x 10	183	62	12 / 360
19701011	10 x 11	198	88	12 / 240
19701012	10 x 12	198	88	12 / 240
19701113	11 x 13	217	131	12 / 144
19701213	12 x 13	217	131	12 / 144
19701214	12 x 14	217	131	12 / 144
19701314	13 x 14	217	131	12 / 144
19701415	14 x 15	239	152	12 / 144
19701417	14 x 17	260	186	6 / 96
19701617	16 x 17	260	189	6 / 96
19701719	17 x 19	292	240	6 / 72
19701819	18 x 19	292	240	6 / 72
19701921	19 x 21	318	330	6 / 60
19702022	20 x 22	318	330	6 / 60
19702123	21 x 23	326.5	362	6 / 60
19702224	22 x 24	326	362	6 / 60
19702326	23 x 26	344	436	6 / 48
19702426	24 x 26	329	436	6 / 48
19702427	24 x 27	329	436	6 / 48
19702528	25 x 28	347	488	6 / 48
19703032	30 x 32	362	600	6 / 36

Nr KT	Rozmiar (cale)	L (mm)	g	
59700810	1/4 x 5/16	168	43	12 / 360
59701012	5/16 x 3/8	183	62	12 / 360
59701214	3/8 x 7/16	198	88	12 / 240
59701416	7/16 x 1/2	217	131	12 / 144
59701618	1/2 x 9/16	217	134	12 / 144
59701820	9/16 x 5/8	260	152	12 / 96
59702022	5/8 x 11/16	260	189	6 / 96
59702224	11/16 x 3/4	292	240	6 / 96
59702428	3/4 x 7/8	318	330	6 / 60
59702628	13/16 x 7/8	326.5	330	6 / 60
59703032	15/16 x 1	329	436	6 / 48
59703436	1-1/16 x 1-1/8	347	488	6 / 48
59703640	1-1/8 x 1-1/4	365	679	6 / 48

1706 MR
1707 SR
1708 MR MR01
1710 MR
1712 MR MRN

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 0.80	1 / 24
1706MR	6	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 2.00	1 / 12
1707SR	7	1/4 x 5/16, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 5/8 x 11/16, 3/4 x 7/8, 15/16 x 1, 1-1/16 x 1-1/8		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.52	1 / 12
1708MR	8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 23		
NEW 1708MR01	8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 2.60	1 / 8
1710MR	10	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 3.32	1 / 6
1712MR	12	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, 30 x 32		
1712MRN	12	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, 30 x 32		

▶Nylonowe etui



1706MR



1707SR



1708MR



1708MR01



1710MR



1712MR

▶Etui z materiału



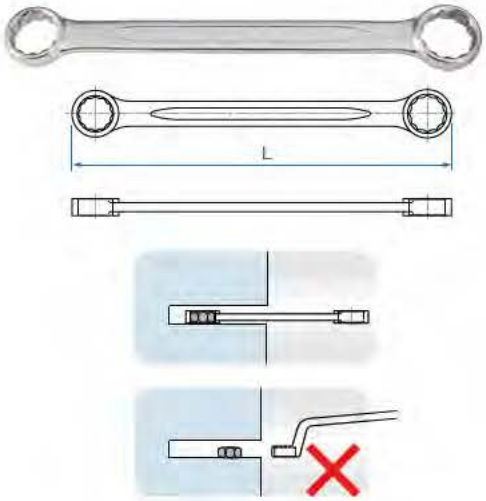
1712MRN

Klucze oczkowe proste i komplety

19C0

- Cienkościenne oczka
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny-DIN837

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
19C00607	6 x 7	121	17	20 / 480
19C00809	8 x 9	137	27	20 / 480
19C01011	10 x 11	154	51	20 / 320
19C01213	12 x 13	164	70	20 / 240
19C01415	14 x 15	182	92	20 / 240
19C01617	16 x 17	211	118	12 / 144
19C01819	18 x 19	226	151	12 / 144
19C02022	20 x 22	240	187	10 / 120
19C02123	21 x 23	255	242	10 / 120
19C02426	24 x 26	270	290	6 / 72
19C02528	25 x 28	285	339	6 / 72
19C03032	30 x 32	335	520	5 / 40



1C08 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 0.79	1 / 24
1C08MR	8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22		

1C12 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 2.23	1 / 12
1C12MR	12	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, 30 x 32		



1C08MR



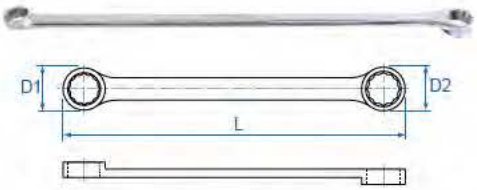
1C12MR

Klucze oczkowe proste odsadzone o 0° i komplety

19B0

- Idealne do zabudowanych i ciasnych przestrzeni
- Ultra kompaktowa głowica klucza
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny - DIN 3113

Nr KT	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	g	
19B00810	8 x 10	12.5	15	235	72	12 / 240
19B01011	10 x 11	14.3	17	291	95	12 / 192
19B01012	10 x 12	14.3	17	291	95	12 / 192
19B01113	11 x 13	17.8	20.3	328	157	12 / 120
19B01214	12 x 14	17.8	20.3	328	157	12 / 120
19B01315	13 x 15	20.2	23.3	368	217	12 / 96
19B01417	14 x 17	20.2	23.3	368	217	12 / 96
19B01618	16 x 18	23.7	26.6	407	284	12 / 72
19B01719	17 x 19	23.7	26.6	407	284	12 / 72
19B01921	19 x 21	27.5	29.7	415	376	8 / 64
19B02224	22 x 24	31.3	34.0	430	482	6 / 48







1F06 MRN

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.69	1 / 8
1F06MRN	6	10 x 11, 12 x 14, 13 x 15, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24		



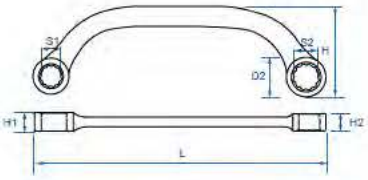
Klucze oczkowe dwustronne wygięte i komplety

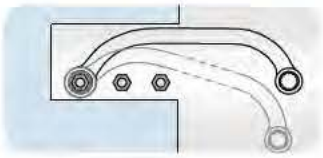
1950

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny
- Specjalnie zaprojektowane do śrub rozrusznika
- Stosowane głównie w przemyśle motoryzacyjnym do rozruszników, wlotów i kolektorów wydechowych



Nr KT	S1 (mm)	S2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H (mm)	g	
19500810	8	10	15.6	14.3	137	6.5	6.2	42	40	12 / 288
19501012	10	12	15.6	18.2	141	6.6	6.5	50	55	12 / 288
19501113	11	13	18.2	21.0	166	8.2	8.0	63	93	8 / 128
19501214	12	14	18.2	21.0	166	8.2	8.0	63	94	8 / 128
19501315	13	15	22.0	25.0	190	9.2	8.2	75	126	6 / 72
19501417	14	17	22.0	25.0	190	9.2	8.2	75	126	6 / 72
19501618	16	18	25.5	28.0	220	9.6	8.8	79	156	6 / 72
19501719	17	19	25.5	28.0	220	9.6	8.8	79	174	6 / 72
19501922	19	22	28.6	32.5	256	11.1	10.1	91	255	6 / 48





9-1905 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 0.82	1 / 10
9-1905MR	5	10 x 12, 11 x 13, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22		

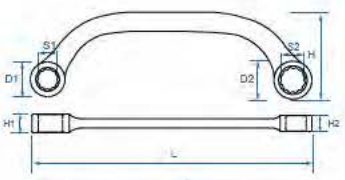


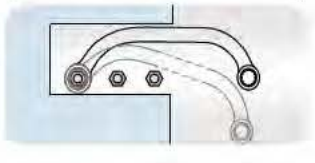
1951

- **Typu amerykańskiego**
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny
- Specjalnie zaprojektowane do śrub rozrusznika
- Stosowane głównie w przemyśle motoryzacyjnym do rozruszników, dolotów i kolektorów wydechowych



Nr KT	S1 (mm)	S2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H (mm)	g	
19510810	8	10	12.5	16.5	125	7.0	7.4	36	48.0	12 / 240
19511011	10	11	17.5	19	149	8.0	8.5	46	71.4	12 / 240
19511012	10	12	17.5	19.0	149	8.0	8.5	46	67.8	12 / 240
19511113	11	13	17.5	19.0	149	8.0	8.5	46	76.0	12 / 240
19511416	14	16	21.4	23.4	169	8.2	8.4	50	99.1	10 / 120
19511214	12	14	21.4	23.4	169	8.2	8.4	50	95.4	10 / 120
19511517	15	17	23.5	27.0	194	9.5	10.0	56	151.2	8 / 96
19511719	17	19	26.5	27.7	194	9.2	9.6	56	141.4	8 / 96
19511922	19	22	29.0	32.3	225	11.0	12.0	66	235.0	5 / 60

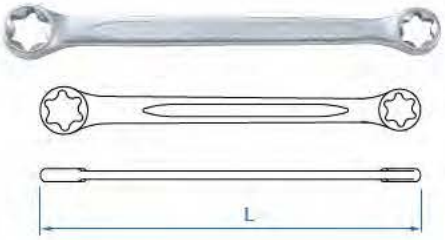




Klucze oczkowe gwiazdkowe dwustronne i komplety

1920

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Rozmiar metryczny
- Rozmiar calowy-ANSI / ASME B107.6



Nr KT	Rozmiar	L (mm)	g	
19200608	E6 x E8	114.0	18.8	12 / 504
19200711	E7 x E11	126.5	27.4	12 / 504
19201012	E10 x E12	142.5	32.6	12 / 384
19201418	E14 x E18	183.0	86.2	12 / 240
19201622	E16 x E22	205.0	119.0	12 / 192
19202024	E20 x E24	225.0	172.2	12 / 144

1406PR



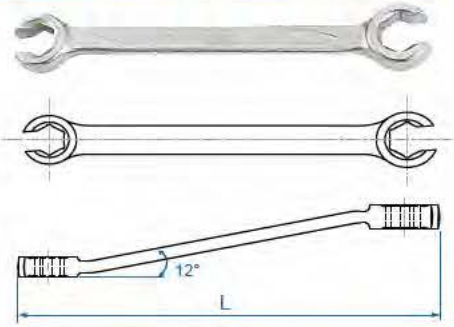
Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 0.46	1 / 15
1406PR	6	E6 x E8, E7 x E11, E10 x E12, E14 x E18, E16 x E22, E20 x E24		

Klucze do przewodów hamulcowych i komplety

1930

5930

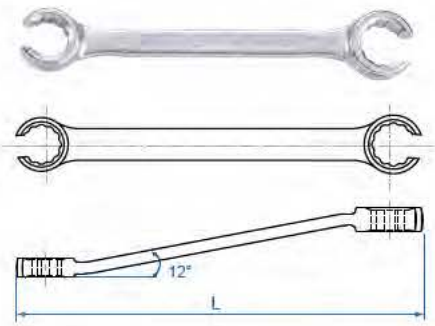
- 6-punktowe
- 12° odgięcie oczka
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- DIN 3118



Nr KT	Rozmiar (mm) (cale)	L (mm)	g	
19300810	8 x 10	130	53	12 / 216
19300911	9 x 11	150	55	12 / 216
19301011	10 x 11	150	78	12 / 192
19301012	10 x 12	150	74	12 / 192
19301113	11 x 13	170	106	12 / 144
19301213	12 x 13	170	104	12 / 144
19301214	12 x 14	170	102	12 / 144
19301417	14 x 17	190	132	12 / 144
19301719	17 x 19	210	170	8 / 128
19301922	19 x 22	230	218	9 / 108
59301012	5/16 x 3/8	130	53	12 / 216
59301214	3/8 x 7/16	150	78	12 / 192
59301618	1/2 x 9/16	170	102	12 / 144
59301820	9/16 x 5/8	190	132	12 / 144
59302224	11/16 x 3/4	210	170	6 / 96
59302428	3/4 x 7/8	230	218	6 / 72

1931

- 12-punktowe
- 12° odgięcie oczka
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- DIN 3118



Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
19312224	22 x 24	250	310	6 / 72
19312427	24 x 27	270	359	6 / 48
19313032	30 x 32	290	471	5 / 40

Komplety kluczy do przewodów hamulcowych

1306 MR MRN SR

1306 CR new

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	0.90	1 / 30
1306MR	6	8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22		
1306MRN	6	8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	0.86	1 / 30
1306SR	6	5/16 x 3/8, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16, 9/16 x 5/8, 11/16 x 3/4, 3/4 x 7/8		

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	0.74	1 / 12
new 1306CR	6	8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 3/8 x 7/16, 1/2 x 9/16		

► Nylonowe etui



1306MR / SR

► Etui z materiału



1306MRN

► Nylonowe etui



1306CR

Klucze oczkowe przegubowe i komplety

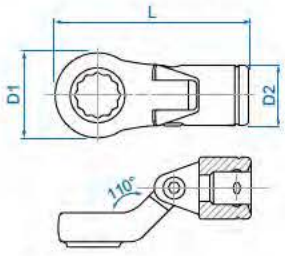
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej, polerowane, chromowane.
- 4 wgłębienia blokujące kulkę.

3350 M

- kwadrat 3/8"
- 12-kątne
- Rozmiar metryczny
- Ruchoma głowica odgina się do 200°
- Należy łączyć z uchwytem-F, zwykłym uchwytem, uchwytem -T lub uchwytem zaciskowym dwuramiennym
- Do prac hydraulicznych, układu paliwa, oleju, hamulca, A/C etc.
- DIN 3120







Nr KT	(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	9	
335008M	8	15.0	18.8	45.0	44	12 / 360
335009M	9	18.0	18.8	49.0	49	12 / 360
335010M	10	18.0	18.8	49.0	48	12 / 360
335011M	11	22.0	18.8	53.0	58	12 / 360
335012M	12	22.0	18.8	53.0	58	12 / 360
335013M	13	26.0	18.8	60.0	83	12 / 240
335014M	14	26.0	18.8	60.0	80	12 / 240
335015M	15	27.0	18.8	60.0	77	12 / 240
335016M	16	32.0	24.7	73.5	160	6 / 96
335017M	17	33.0	24.7	73.5	159	6 / 96
335018M	18	33.0	24.7	73.5	155	6 / 96
335019M	19	32.0	24.7	73.5	154	6 / 96

3602 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.89	1 / 10
3602MR	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		



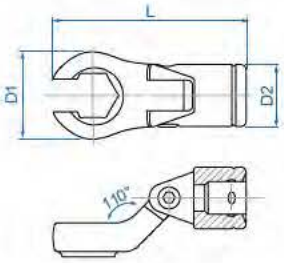
Klucze przegubowe i komplet

3351 M

- kwadrat 3/8"
- 6-punktowe - rozmiar metryczny
- Ruchome oczko odgina się do 200°
- Należy łączyć z uchwytem-F, zwykłym uchwytem, uchwytem -T lub uchwytem zaciskowym dwuramiennym
- Odpowiedni do prac przy układach hydraulicznych,paliwowych, olejowych, klimatyzacji i wentylacji
- DIN 3120







Nr KT	(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	g	
335108M	8	15.0	18.8	45.0	44	12 / 360
335109M	9	18.0	18.8	49.0	47	12 / 360
335110M	10	18.0	18.8	49.0	47	12 / 360
335111M	11	22.0	18.8	53.0	56	12 / 360
335112M	12	22.0	18.8	53.0	55	12 / 360
335113M	13	26.0	18.8	60.0	77	12 / 240
335114M	14	26.0	18.8	60.0	75	12 / 240
335115M	15	27.0	18.8	60.0	75	12 / 240
335116M	16	32.0	24.7	73.5	152	6 / 96
335117M	17	33.0	24.7	73.5	149	6 / 96
335118M	18	33.0	24.7	73.5	155	6 / 96
335119M	19	33.3	24.7	73.5	152	6 / 96

3612 MR

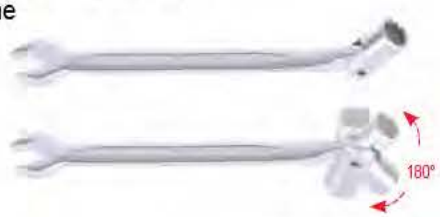


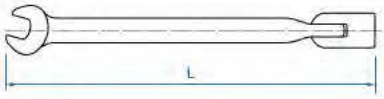
Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.89	1 / 10
3612MR	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		

Komplety kluczy płasko-nasadowych przegubowych

1020

- Smukła konstrukcja z ruchomym kluczem nasadowym
- Nasadki mogą obracać się do180°
- Rozmiar metryczny
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane





Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
1020-08	8	170	65	10 / 180
1020-09	9	170	65	10 / 180
1020-10	10	180	75	10 / 160
1020-11	11	188	105	10 / 160
1020-12	12	190	114	10 / 120
1020-13	13	206	140	10 / 120
1020-14	14	225	186	10 / 120
1020-15	15	225	195	6 / 72
1020-16	16	234	234	6 / 72
1020-17	17	234	234	4 / 48
1020-18	18	252	307	4 / 48
1020-19	19	250	307	4 / 48

1B06 MR

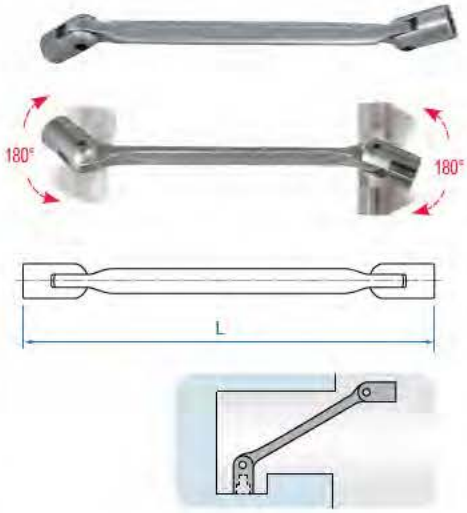


Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.056	1 / 24
1B06MR	6	10, 12, 13, 14, 17, 19		

Klucze dwustronnie przegubowe i komplet

1910

- Cienkościenne główki
- Szeroki zakres obrotu
- Nasadki mogą obracać się do180°
- Rozmiar metryczny
- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane



Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
19100607	6 x 7	182	72	12 / 216
19100809	8 x 9	182	78	12 / 216
19100810	8 x 10	185	85	10 / 160
19101011	10 x 11	200	115	10 / 160
19101012	10 x 12	205	119	10 / 120
19101213	12 x 13	220	155	10 / 120
19101214	12 x 14	225	175	10 / 80
19101415	14 x 15	240	235	10 / 120
19101617	16 x 17	259	330	10 / 80
19101819	18 x 19	275	410	6 / 54
19102022	20 x 22	305	595	4 / 36
19102123	21 x 23	305	640	4 / 32
19102427	24 x 27	335	775	4 / 32

1A06 MR

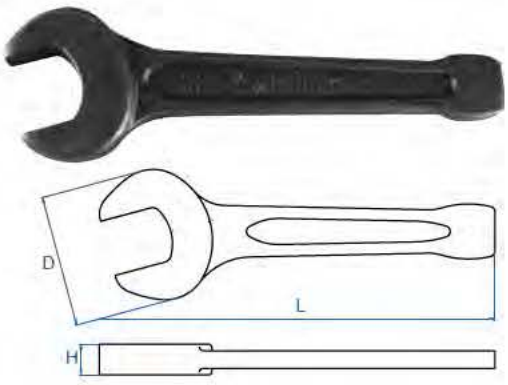


Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.32	1 / 16
1A06MR	6	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19		

Klucze płaskie do pobijania

10A0

- Zakończenie przeznaczone do pobijania
- Fosforanowane



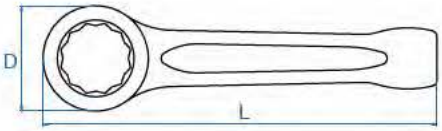
Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	D (mm)	H (mm)	g	
10A0-24	24	178	52	15	302	6 / 72
10A0-27	27	180	55	16	320	6 / 72
10A0-30	30	190	60	16	400	6 / 60
10A0-32	32	190	61	17	418	6 / 60
10A0-36	36	215	72	17	600	6 / 24
10A0-41	41	233	83	19	902	5 / 20
10A0-46	46	255	94	20	1122	4 / 16
10A0-50	50	275	105	22	1555	2 / 16
10A0-55	55	298	115	24	2015	2 / 12
10A0-60	60	320	127	24	2515	1 / 10
10A0-65	65	340	138	27	3260	1 / 8
10A0-70	70	370	156	32	4390	1 / 5
10A0-75	75	372	153	31	4140	1 / 5
10A0-80	80	395	175	33	6820	1 / 4
10A0-85	85	395	175	33	6300	1 / 4
10A0-90	90	440	197	38	9270	1 / 2
10A0-95	95	440	197	38	8700	1 / 2
10A0-A0	100	480	230	45	10500	1 / 2
10A0-A5	105	480	230	45	10300	1 / 2
10A0-B0	110	505	235	40	14420	1 / 1
10A0-B5	115	505	235	40	14420	1 / 1
10A0-C0	120	510	235	40	15450	1 / 1
10A0-C5	125	515	251	43	15015	1 / 1

Klucze oczkowe do pobijania

10B0

- Do pobijania
- Fosforanowane







Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	D (mm)	H (mm)	g	
10B0-24	24	162	42	16	239	6 / 72
10B0-27	27	180	46	17	247	6 / 72
10B0-30	30	190	52	18	354	6 / 72
10B0-32	32	190	52	18	404	6 / 60
10B0-36	36	205	58	19	499	6 / 36
10B0-41	41	230	66	21	658	6 / 24
10B0-46	46	240	74	23	886	4 / 16
10B0-50	50	250	78	24	1125	4 / 16
10B0-55	55	265	85	25	1330	2 / 16
10B0-60	60	275	92	26	1245	2 / 12
10B0-65	65	295	100	27	1875	2 / 12
10B0-70	70	325	109	33	2965	1 / 8
10B0-75	75	325	111	34	2735	1 / 8
10B0-80	80	345	126	36	3675	1 / 6
10B0-85	85	345	130	36	3710	1 / 6
10B0-90	90	380	152	40	5850	1 / 4
10B0-95	95	380	152	40	5350	1 / 4
10B0-A0	100	410	155	43	6445	1 / 4
10B0-A5	105	415	172	45	6500	1 / 3
10B0-B0	110	440	172	47	8000	1 / 3
10B0-B5	115	440	172	47	7500	1 / 3
10B0-C0	120	480	194	53	9000	1 / 2

Klucze oczkowe odsadzone jednostronne

10C0

- Chromowane
- Do stosowania wraz z wydłużonym uchwytem Nr KT 11
- Ze stali chromowo-wanadowej



Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	g	
10C0-24	24	179.2	450	6 / 48
10C0-27	27	186.4	500	6 / 48
10C0-30	30	194.9	580	4 / 36
10C0-32	32	229.7	810	4 / 24
10C0-36	36	240.6	870	4 / 24
10C0-41	41	259.4	1100	2 / 16
10C0-46	46	275.3	1400	2 / 16
10C0-50	50	285.1	1600	2 / 16
10C0-55	55	296.4	1800	1 / 12
10C0-60	60	341.4	2800	1 / 9
10C0-65	65	351.2	3200	1 / 4

11

- Ramie do artykułu KT Nr 10C0
- Chromowane



Nr KT	Rozmiar Ø (mm)	L (mm)	Do nasadek	g	
111946	26 x 19	460	10C0-24 (24mm), 10C0-27 (27mm), 10C0-30 (30mm)	1050	20
112261	28 x 22	610	10C0-32 (32mm), 10C0-36 (36mm), 10C0-41 (41mm)	1450	16
112576	32 x 25	760	10C0-46 (46mm), 10C0-50 (50mm), 10C0-55 (55mm)	2400	6
113086	36 x 30	860	10C0-60 (60mm), 10C0-65 (65mm)	2610	4

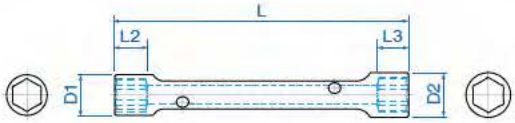
Klucze rurowe dwustronne

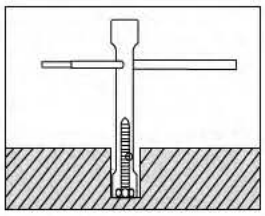
19A0

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane

Nr KT	(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	g	
19A00607	6 x 7	10	11	5	6	105	44	30 / 180
19A00809	8 x 9	13	14	6	7	110	60	30 / 180
19A01011	10 x 11	15	16	7.5	8	120	79	24 / 144
19A01213	12 x 13	18	19	9	9.5	140	142	18 / 144
19A01415	14 x 15	20	22	10	11	145	138	12 / 96
19A01617	16 x 17	23	24	11	12	155	190	10 / 90
19A01819	18 x 19	25	26	13	15	165	243	8 / 72
19A02022	20 x 22	28	30	15	16	170	288	8 / 72
19A02123	21 x 23	29	31	15	17	185	318	6 / 54
19A02426	24 x 26	33	35	19	21	190	396	4 / 36
19A02528	25 x 28	34	37	19	21	205	511	4 / 24
19A02729	27 x 29	37	39	21	22	210	595	2 / 12
19A03032	30 x 32	40	42	22	26	210	671	2 / 12







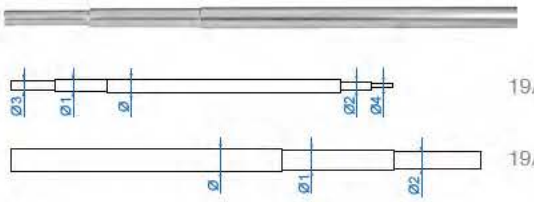
Klucz rurowy umożliwia stosowanie do długich śrub.

19A0-

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Chromowane



Nr KT	L (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Ø3 (mm)	Ø4 (mm)	Do klucza nasadowego Rozmiary
19A0-09	220	7.8	6.75	4.75	5.75	2.8	19A00607~19A02022
19A0-15	300	12.7	11.75	9.75			19A02123~19A03032





Klucz płasko-oczkowy przegubowy z grzechotką

• *Rozmiar metryczny od 8 ~ 19 mm*



Klucz płasko-oczkowy z grzechotką

• *Rozmiar metryczny od 8 ~ 24 mm*



Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przełącznikiem



Klucz płasko-oczkowy z blokadą oczka

• *Rozmiar metryczny od 8 ~ 24 mm*



Klucz oczkowy z grzechotką

• *Rozmiar metryczny od 8 ~ 19 mm*



Klucz oczkowy z grzechotką i przełącznikiem

• *Rozmiar metryczny od 6 ~ 24 mm*



Klucz płasko-oczkowy

• *Rozmiar metryczny od 8 ~ 19 mm*



Nr KT	Do klucza		Funkcja
373202H		10 mm	1/4" Bit
373202R		10 mm	napęd 1/4"
373203R		13 mm	napęd 3/8"
373225H		13 mm	5/16" Bit
373204R		19 mm	napęd1/2"



Klucze płasko-oczkowe przegubowe z grzechotką

3730 M

- Ruchoma główka
- Rozmiar metryczny od 8 do 19 mm
- Polerowane i chromowane
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)

Nr KT	Rozmiar (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	g	
373008M	8	16.2	16.7	4.3	6.5	127.0	40	12 / 384
373009M	9	18.2	18.6	4.6	6.9	131.5	40	12 / 384
373010M	10	20.3	20.0	5.0	7.3	136.0	60	12 / 384
373011M	11	22.5	21.8	5.4	7.7	141.0	60	10 / 320
373012M	12	24.3	23.0	5.8	8.2	147.5	80	10 / 320
373013M	13	26.8	25.2	6.1	8.6	154.0	100	6 / 192
373014M	14	28.7	26.8	6.4	9.0	160.0	100	10 / 200
373015M	15	30.5	28.3	6.9	9.4	169.0	120	10 / 160
373016M	16	32.9	29.8	7.2	9.9	179.0	160	10 / 160
373017M	17	34.5	31.8	7.6	10.3	190.0	180	10 / 160
373018M	18	37.0	32.8	8.0	10.7	203.0	200	10 / 160
373019M	19	39.2	33.9	8.6	11.2	215.0	220	12 / 144



Komplety kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

13012 MR

- 12 szt. - komplet kluczy płasko-oczkowych przegubowych z grzechotką



Nr KT	Zawartość	2.167	1 / 6
13012MR	3730 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		

13013 MR

- 13 szt. - komplet kluczy płasko-oczkowych przegubowych z grzechotką



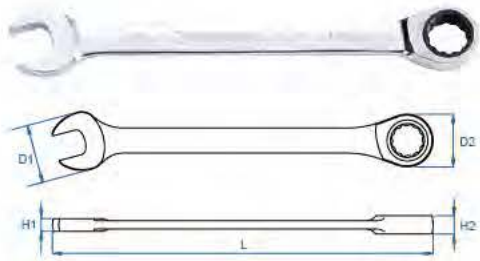
Nr KT	Zawartość	1.66	1 / 8
13013MR	3730 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 373202H 373202R 373203R 373204R		

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką

3731 M

- Płasko-oczkowy z grzechotką
- Rozmiar metryczny od 8 do 24 mm
- Polerowane i chromowane
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)

Nr KT	Rozmiar (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	g	
373108M	8	16.7	17.0	4.0	6.5	140.0	25	12 / 384
373109M	9	18.7	18.6	4.4	6.9	149.0	35	12 / 384
373110M	10	20.8	20.2	4.8	7.3	158.0	40	12 / 240
373111M	11	23.0	22.0	5.2	7.7	165.0	60	12 / 240
373112M	12	24.6	23.4	5.5	8.2	171.0	75	12 / 240
373113M	13	26.8	25.5	5.8	8.6	178.0	80	10 / 160
373114M	14	29.0	26.9	6.2	9.0	190.0	100	10 / 160
373115M	15	31.0	28.3	6.5	9.4	199.0	115	10 / 160
373116M	16	33.0	29.8	6.8	9.9	208.0	135	10 / 160
373117M	17	35.5	31.8	7.2	10.3	225.0	165	6 / 60
373118M	18	37.5	32.7	7.7	10.7	236.0	195	6 / 60
373119M	19	39.4	34.0	8.2	11.2	247.0	225	6 / 60
373121M	21	45.8	40.1	9.0	13.0	287.8	320	6 / 54
373122M	22	45.8	40.1	9.0	13.0	287.8	340	6 / 54
373124M	24	51.8	46.5	10.0	14.5	321.0	475	6 / 54

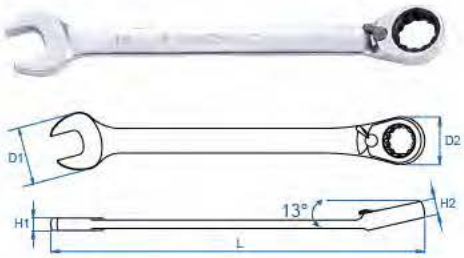


Klucze płasko-oczkowe

3732 M

- Połączenie 5° otwartego klucza płaskiego z grzechotką
- Rozmiar metryczny od 8 do 24 mm
- Polerowane i chromowane
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Przełącznik kierunku
- Podgięcie:13°

Nr KT	Rozmiar (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	g	
373208M	8	16.7	16.6	4.6	6.5	140	20	12 / 384
373209M	9	18.8	18.4	4.9	6.9	150	25	12 / 384
373210M	10	20.8	20.0	5.3	7.3	159	40	12 / 240
373211M	11	23.0	21.8	5.6	7.7	165	60	12 / 240
373212M	12	25.0	22.7	6.0	8.2	172	75	12 / 240
373213M	13	27.1	24.7	6.4	8.6	178	95	10 / 160
373214M	14	29.2	27.0	6.8	9.0	191	110	10 / 160
373215M	15	31.3	28.3	7.0	9.4	200	120	10 / 160
373216M	16	33.4	30.0	7.2	9.9	208	160	10 / 60
373217M	17	35.5	31.8	7.7	10.3	226	175	6 / 60
373218M	18	37.6	32.6	8.2	10.7	237	205	6 / 60
373219M	19	39.7	33.8	8.8	11.2	248	220	6 / 60
373221M	21	46.0	40.0	9.0	13.0	290	320	6 / 54
373222M	22	46.0	40.0	9.0	13.0	290	320	6 / 54
373224M	24	52.2	46.0	10.0	14.5	323	465	6 / 54



Komplety kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

12107 MRN
12207 MRN

- 7 szt. - komplet kluczy z grzechotką

Nr KT	Zawartość	0.91	1 / 24
12107MRN	3731	10, 11, 12, 14, 15, 17, 19	
12207MRN	3732	10, 11, 12, 14, 15, 17, 19	



12107MRN



12207MRN

12114 MRN
12214 MRN

- 14 szt. - komplet kluczy z grzechotką

Nr KT	Zawartość	2.50	1 / 12
12114MRN	3731	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	
12214MRN	3732	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	



12114MRN



12214MRN

12112 MRN
12212 MRN

- 12 szt. - komplet kluczy z grzechotką

Nr KT	Zawartość	1.95	1 / 8
12112MRN	3731	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	
12212MRN	3732	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	



12112MRN



12212MRN

Komplety kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

13113 MR
13213 MR

- 13 szt. - komplety kluczy z grzechotką

Nr KT	Zawartość		1.64 kg	1 / 8
13113MR	3731	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	373202H	373202R
13213MR	3732		373203R	373204R



13113MR 13213MR

91162 MR
91262 MR

- 62 szt. - komplety kluczy z grzechotką



91162MR 91262MR

Nr KT	Zawartość				3.6 kg	1 / 4	
91162MR	3731	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	2375M	E4, E5, E6 , E7, E8	1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	373202R 373203R
			3375M	E10, E11, E12	1636M	5, 6, 8, 10, 12	373204R 314810M
91262MR	3732	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20	1636T 1636U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45,T50, T55, T60	414810M

91168 MR
91268 MR

- 68 szt. - komplety kluczy z grzechotką



91168MR 91268MR

Nr KT	Zawartość				4.8 kg	1 / 4	
91168MR	3731	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	2375M	E4, E5, E6 , E7, E8	1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	373202R 373203R
			3375M	E10, E11, E12	1636M	5, 6, 8, 10, 12	373204R 314810M
91268MR	3732	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20	1636T 1636U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45,T50, T55, T60	414810M

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką i funkcją blokady

373A

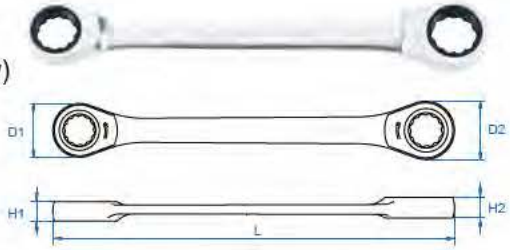
- Funkcja blokady oczka
- Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 5 stopniową
- Rozmiar metryczny od 8 do 19 mm
- Polerowane i chromowane
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Przełącznik kierunku
- Odgięcie: 13°



Nr KT	Rozmiar (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	g	
373A08M	8	16.7	16.6	4.6	6.5	140	20	12 / 384
373A10M	10	20.8	20.0	5.3	7.3	159	40	12 / 240
373A12M	12	25.0	22.7	6.0	8.2	172	75	12 / 240
373A13M	13	27.1	24.7	6.4	8.6	178	95	10 / 160
373A14M	14	29.2	27.0	6.8	9.0	191	110	10 / 160
373A17M	17	35.5	31.8	7.7	10.3	226	175	6 / 60
373A19M	19	39.7	33.8	8.8	11.2	248	220	6 / 60

3736 M

- Klucze oczkowe z grzechotką
- Rozmiar metryczny od 8 do 19 mm
- Polerowane i chromowane
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)



Nr KT	Rozmiar (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	g	
37360809M	8 x 9	16.8	20.2	6.5	6.9	128	45	10 / 320
37361011M	10 x 11	20.2	21.8	7.3	7.7	150	65	10 / 200
37361013M	10 x 13	20.2	24.8	7.3	8.6	150	70	10 / 200
37361213M	12 x 13	23.0	24.8	8.2	8.6	170	100	10 / 200
37361415M	14 x 15	26.5	29.5	9.0	9.4	190	120	10 / 160
37361618M	16 x 18	29.5	33.5	9.9	10.7	210	190	10 / 120
37361719M	17 x 19	31.5	33.5	10.3	11.2	230	210	10 / 120

3737 M

- Klucze oczkowe z grzechotką
- Rozmiar metryczny od 6 do 24 mm
- Polerowane i chromowane
- Skok mechanizmu 5° (72 zęby)
- Przełącznik kierunku
- Odgięcie:13°



Nr KT	Rozmiar (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	g	
37370607M	6 x 7	14.2	17.2	6.3	6.5	115	36	10 / 320
37370809M	8 x 9	16.8	20.2	6.5	6.9	128	45	10 / 320
37371011M	10 x 11	20.2	21.8	7.3	7.7	150	61	10 / 200
37371213M	12 x 13	23.0	24.8	8.2	8.6	170	90	10 / 200
37371415M	14 x 15	26.5	29.5	9.0	9.4	190	130	10 / 160
37371618M	16 x 18	29.5	33.5	9.9	10.7	210	183	10 / 120
37371719M	17 x 19	31.5	33.5	10.3	11.2	230	209	10 / 120
37372123M	21 x 23	40.0	46.0	13	14.5	260	408	8 / 64
37372224M	22 x 24	40.0	46.0	13	14.5	260	397	8 / 64

Komplety kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

12706 MR

- 6 szt. - komplet kluczy z grzechotką





Nr KT	Zawartość	kg 0.72	1 / 16
12706MRN	3737	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19	

12709 MRN

- 9 szt. - komplet kluczy z grzechotką

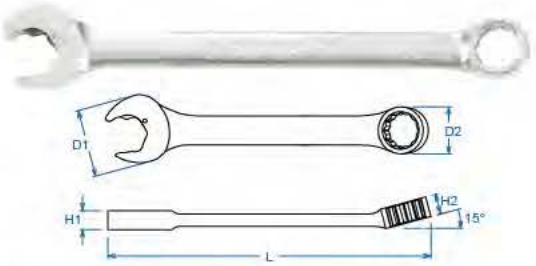


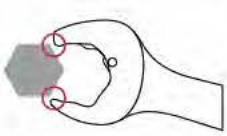
Nr KT	Zawartość	kg 1.50	1 / 16
12709MRN	3737	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24	

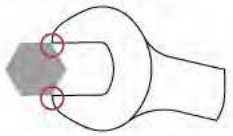
Klucze płasko-oczkowe z grzechotką w części płaskiej

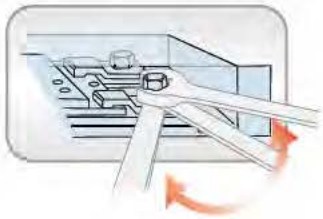
3721 M S

- Klucze otwarte z grzechotką
- Wytrzymałość 30% ponad normę ANSI
- Wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej
- Specjalna konstrukcja otwartej grzechotki zapobiega ześlizgiwaniu się klucza.




Klucz otwarty z grzechotką


Klucz płasko-oczkowy 17mm



Nr KT	Rozmiar (mm) (cale)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	g	1 / 384
372108M	8	17.8	13.3	5.0	6.0	136.0	38	12 / 384
372110M	10	22.2	16.6	6.0	7.2	161.0	60	12 / 240
372111M	11	25.4	17.5	6.6	7.4	168.0	68	12 / 288
372112M	12	26.3	19.2	7.5	7.9	174.0	83	12 / 288
372113M	13	28.2	20.3	7.9	8.6	180.0	100	10 / 240
372114M	14	31.5	21.3	8.5	9.2	193.0	123	10 / 120
372115M	15	32.8	23.6	8.5	9.7	200.0	143	10 / 120
372116M	16	34.9	23.6	9.0	10.8	207.0	171	10 / 120
372117M	17	37.4	28.1	9.5	10.9	227.0	191	10 / 100
372118M	18	39.0	28.0	9.8	11.2	239.0	220	10 / 100
372119M	19	41.2	29.3	9.8	12.2	250.0	250	10 / 100
372110S	5/16	17.8	13.3	5.0	6.0	136.0	38	12 / 384
372112S	3/8	22.2	16.6	6.0	7.2	161.0	59	12 / 288
372114S	7/16	25.4	17.5	6.6	7.4	168.0	68	12 / 288
372116S	1/2	28.2	20.3	7.9	8.6	180.0	97	10 / 240
372118S	9/16	31.5	21.3	8.5	9.2	193.0	120	10 / 120
372120S	5/8	34.9	25.6	9.0	10.8	207.0	163	10 / 120
372122S	11/16	37.4	28.1	9.5	10.9	227.0	184	10 / 100
372124S	3/4	41.2	29.3	9.8	12.2	250.0	246	6 / 60

Komplety kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

14108 SRN



- 8 szt. - Komplet kluczy płasko oczkowych otwartych z grzechotką

Nr KT	Zawartość		kg 1.108	1 / 16
14108SRN	8	3721S	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	

14111 MRN



- 11 szt. - Komplet kluczy płasko-oczkowych otwartych z grzechotką

Nr KT	Zawartość		kg 1.59	1 / 12
14111MRN	11	3721M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	

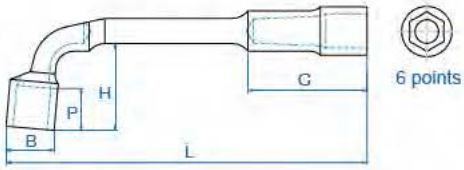
Klucze fajkowe i komplety

1080

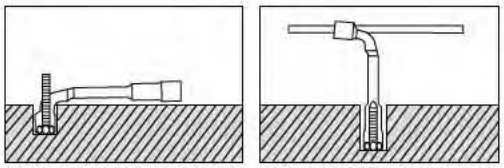
- Konstrukcja kątowa oraz otwór przelotowy
- Wysokiej jakości stal, chromowane
- ISO 2236

Nr KT	⬡⬡ (mm)	B (mm)	P (mm)	H (mm)	C (mm)	L (mm)	g	
1080-06	6	10.0	7.0	15	29	105	55	12 / 240
1080-07	7	11.5	8.0	15	30	110	60	12 / 240
1080-08	8	12.5	10.0	20	32	120	62	12 / 216
1080-09	9	14.0	10.0	20	33	125	65	12 / 216
1080-10	10	15.0	11.0	20	35	130	100	6 / 60
1080-11	11	16.5	12.0	20	37	135	115	6 / 60
1080-12	12	17.5	12.0	25	40	140	155	6 / 60
1080-13	13	19.0	14.0	25	47	150	180	6 / 60
1080-14	14	20.0	14.0	30	48	160	185	6 / 60
1080-15	15	21.5	15.0	35	50	170	210	6 / 60
1080-16	16	22.5	17.0	35	54	185	285	6 / 60
1080-17	17	24.0	18.0	35	56	195	315	6 / 60
1080-18	18	25.0	19.5	40	58	210	370	4 / 40
1080-19	19	26.5	20.5	40	62	215	425	4 / 40
1080-20	20	27.5	21.5	45	63	220	445	2 / 20
1080-21	21	29.0	23.5	45	65	230	495	2 / 20
1080-22	22	30.0	23.5	45	67	245	530	2 / 16
1080-23	23	31.5	24.5	45	74	255	610	2 / 16
1080-24	24	32.5	24.5	45	77	265	670	2 / 16
1080-25	25	34.0	24.5	50	79	275	780	2 / 16
1080-26	26	35.0	25.5	50	80	285	805	2 / 16
1080-27	27	36.5	27.5	55	84	295	975	2 / 16
1080-28	28	37.5	27.5	55	86	315	1005	2 / 16
1080-29	29	39.0	28.5	65	90	320	1060	2 / 16
1080-30	30	40.0	28.5	65	93	330	1290	2 / 12
1080-32	32	42.5	28.5	65	95	355	1410	2 / 12









1805 MR

Nr KT	Opak.	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.12	1 / 22
1805MR	Kaseta	5	10, 11, 13, 14, 17		

1808 MR

Nr KT	Opak.	szt./Kpl.	Zawartość	kg 1.73	1 / 18
1808MR	Etui	8	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19		

1812 MR

Nr KT	Opak.	szt./Kpl.	Zawartość	kg 4.75	1 / 4
1812MR	Etui	12	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24		

1826 MR

Nr KT	Opak.	szt./Kpl.	Zawartość	kg 15.0	1 / 2
1826MR	Kaseta	26	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		



1805MR



1826MR



1808MR



1812MR

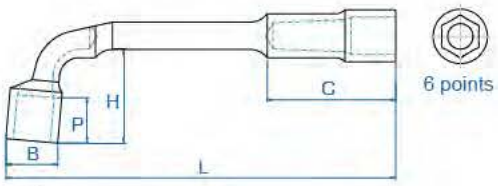
Klucze fajkowe i komplety

1081

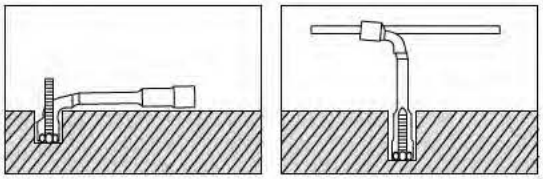
- Konstrukcja kątowa oraz otwór przelotowy
- Wysokiej jakości stal, chromowane
- ISO 2236

Nr KT	(mm)	B (mm)	P (mm)	H (mm)	C (mm)	L (mm)	g	
1081-06	6	10.0	7.0	15	29	105	55	12 / 240
1081-07	7	11.5	8.0	15	30	110	60	12 / 240
1081-08	8	12.5	10.0	20	32	120	62	12 / 216
1081-09	9	14.0	10.0	20	33	125	65	12 / 216
1081-10	10	15.0	11.0	20	35	130	100	6 / 60
1081-11	11	16.5	12.0	20	37	135	115	6 / 60
1081-12	12	17.5	12.0	25	40	140	155	6 / 60
1081-13	13	19.0	14.0	25	47	150	180	6 / 60
1081-14	14	20.0	14.0	30	48	160	185	6 / 60
1081-15	15	21.5	15.0	35	50	170	210	6 / 60
1081-16	16	22.5	17.0	35	54	185	285	6 / 60
1081-17	17	24.0	18.0	35	56	195	315	6 / 60
1081-18	18	25.0	19.5	40	58	210	370	4 / 40
1081-19	19	26.5	20.5	40	62	215	425	4 / 40
1081-20	20	27.5	21.5	45	63	220	445	2 / 20
1081-21	21	29.0	23.5	45	65	230	495	2 / 20
1081-22	22	30.0	23.5	45	67	245	530	2 / 16
1081-23	23	31.5	24.5	45	74	255	610	2 / 16
1081-24	24	32.5	24.5	45	77	265	670	2 / 16
1081-25	25	34.0	24.5	50	79	275	780	2 / 16
1081-26	26	35.0	25.5	50	80	285	805	2 / 16
1081-27	27	36.5	27.5	55	84	295	975	2 / 16
1081-28	28	37.5	27.5	55	86	315	1005	2 / 16
1081-29	29	39.0	28.5	65	90	320	1060	2 / 16
1081-30	30	40.0	28.5	65	93	330	1290	2 / 12
1081-32	32	42.5	28.5	65	95	355	1410	2 / 12









1912 MR

Nr KT	Opak.	szt./Kpl.	Zawartość	kg 4.75	1 / 4
1912MR	Nylonowe Etui	12	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24		



1912MR

1912 MRN

Nr KT	Opak.	szt./Kpl.	Zawartość	kg 4.75	1 / 4
1912MRN	Etui z Tetoronu	12	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24		



1912MRN

1926 MR

Nr KT	Opak.	szt./Kpl.	Zawartość	kg 15.0	1 / 2
1926MR	Kaseta	26	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		

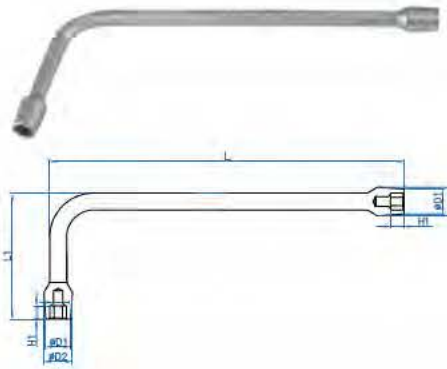


1926MR

Klucze fajkowe długie

1084
5084

- Wysokiej jakości stal, chromowane
- Profil stożkowy cienkościenny
- Wygodny dostęp do trudnodostępnych miejsc



Nr KT	(mm)	(cale)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g	
1084-08	8		12.5	14.0	10	88	230	191	12 / 48
1084-09	9		14.0	15.5	10	88	230	191	12 / 48
1084-10	10		15.0	16.5	10	88	230	191	10 / 40
1084-11	11		16.0	17.5	11	88	230	294	10 / 40
1084-12	12		17.4	19.5	12	98	245	311	6 / 30
1084-13	13		18.9	21.0	12	98	245	395	6 / 30
1084-14	14		19.8	22.0	12	98	260	350	6 / 24
1084-15	15		21.7	24.0	13	98	260	391	6 / 24
1084-16	16		22.2	24.5	13	98	260	388	6 / 24
1084-17	17		24.5	27.0	14	98	260	488	6 / 24
1084-18	18		25.5	28.0	15	98	260	567	6 / 24
1084-19	19		27.1	30.0	15	98	260	595	6 / 24
5084-16		1/2	18.9	21.0	23	12	245	320	6 / 30
5084-18		9/16	19.8	22.0	23	12	260	336	6 / 24

Klucze nastawne

3611

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Polerowane, fosforanowane i chromowane
- Typ japoński
- Rozmiar metryczny-DIN 3117
- Rozmiar calowy-ANSI / ASME B107.8


3611P


3611R


3611HP


3611HR



Nr KT	(mm)	H1 (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
3611-06P	20	7	150	125	12 / 108
3611-08P	25	8	200	226	12 / 48
3611-10P	30	11	250	430	10 / 60
3611-12P	35	13	300	680	5 / 40
3611-06R	20	7	150	125	12 / 108
3611-08R	25	8	200	226	12 / 48
3611-10R	30	11	250	430	10 / 60
3611-12R	35	13	300	680	5 / 40
3611-15HP	43	13	375	1485	1 / 20
3611-18HP	52	18	450	1750	1 / 6
3611-24HP	62	23	600	3343	1 / 6
3611-15HR	43	13	375	1485	1 / 20
3611-18HR	52	18	450	1750	1 / 6
3611-24HR	62	23	600	3343	1 / 6

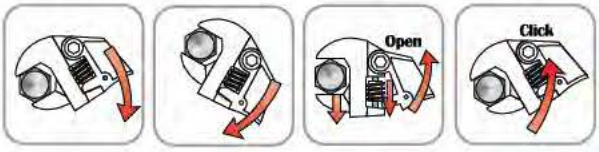
3631-10R

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane
- Przycisk do załączania/odłączania funkcji grzechotki
- Rozmiar metryczny-DIN 3117

- Funkcja grzechotki
- Umożliwia dostęp do ciasnych miejsc
- Wygodny uchwyt
- Łatwy w użyciu


TPR+PP

Nr KT	(mm)	Dł. całk. (mm)	g	
3631-10R	32	250	597	6 / 36

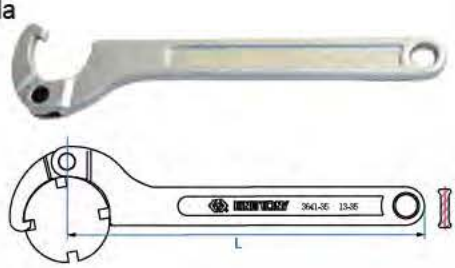


Klucze hakowe

3641

- Materiał - stal stopowa CR-V
- Połączenie jest wyposażone w podkładkę sprężynującą dla zapewnienia sprawnego i niezawodnego funkcjonowania

Nr KT	Rozmiar ○ (mm)	g	
3641-35	13-35	96	12 / 144
3641-50	35-50	166	12 / 108
3641-80	50-80	352	10 / 60
3641-C0	80-120	652	5 / 30
3641-I0	120-180	1260	4 / 16





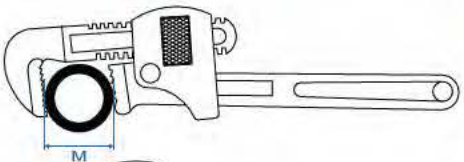
Klucze nastawne

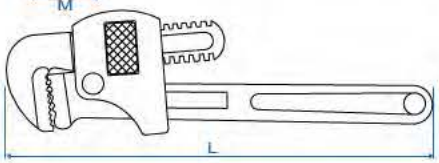
6531

- Profesjonalne klucze do rur typu Stillson
- Wysokiej jakości stal

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Rozmiar (M) (cale)	Rozmiar (M) (mm)	g	
6531-10	10	229	1-3/16	34	600	1 / 24
6531-12	12	270	1-9/16	42	780	1 / 24
6531-14	14	312	1-7/8	48	1050	1 / 12
6531-18	18	405	2-3/8	60	1720	1 / 12
6531-24	24	541	2-15/16	75	3150	1 / 6
6531-36	36	825	4	102	6280	1 / 2
6531-48	48	1034	5-1/2	140	9750	1 / 2







Klucze specjalne

3203

- Klucze paskowe do filtra oleju

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obwód (mm)	g	
3203	8-3/4	223	Ø 60~140	242	50
3203A0	8-3/4	223	Ø 60~260	300	50





320300

- Pasek do 3203

Nr KT	L (mm)	W (mm)	t (mm)	g	
320300	530	16	3.5	43	80



3204

- Klucz łańcuchowy do filtra oleju

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obwód (mm)	g	
3204	8-3/4	225	Ø 60~140	359	50





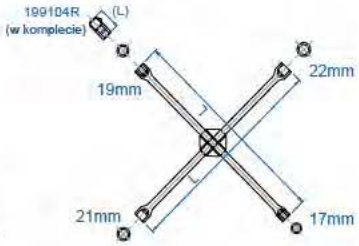
Klucze krzyżowe do kół

1991

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Do większości nakrętek kół w rozmiarze metrycznym
- Polerowane, chromowany
- DIN 3119 ISO 6788

Nr KT	■ (cale)	⬢ (mm)				L (mm)	g	
19911722	1/2	17	19	21	22	400	1700	6
199104R	1/2		19			34	84	-



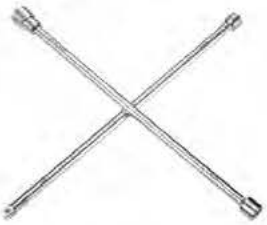


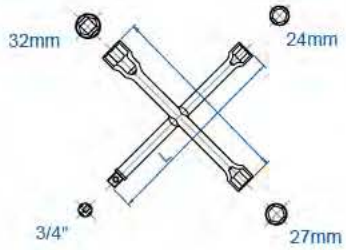
1993

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Do większości nakrętek kół w rozmiarze metrycznym
- Polerowane, chromowany

Nr KT	■ (cale)	⬢ (mm)			L (mm)	g	
19932427	3/4	24	27	32	700	4333	4





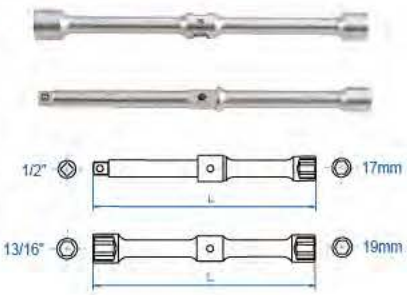


Składane klucze krzyżowe do kół

1996 PAT. 192461

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Do większości nakrętek kół w rozmiarze metrycznym
- Polerowane, Chromowane

Nr KT	⬢ (cale)	■ (cale)	⬢ (mm)		L (mm)	g	
19961721	13/16	1/2	17	19	300	1.1	20





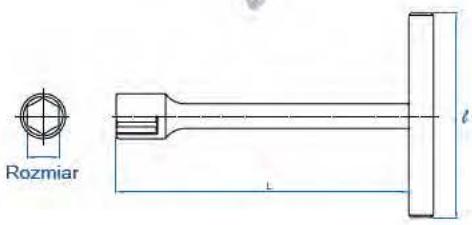
Klucze nasadowe typu T

1175 M01

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Długie ramię w kształcie litery T
- Wkrętak nasadowy standardowej długości
- DIN 475

Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	/
117508M01	8	120	130	104	10 / 80
117509M01	9	120	130	134	10 / 80
117510M01	10	120	130	128.6	10 / 80
117511M01	11	120	130	137	10 / 80
117512M01	12	120	130	198	10 / 80
117513M01	13	140	160	235	10 / 80
117514M01	14	140	160	241	10 / 80
117517M01	17	140	160	301	10 / 80



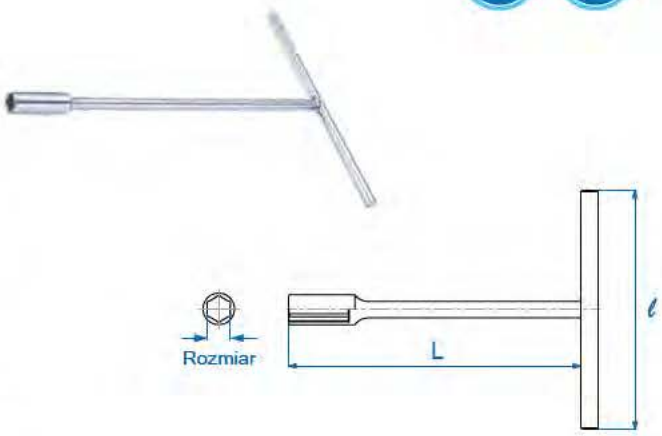


Klucze nasadowe typu T

1184 M

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Długie ramię w kształcie litery T
- Długie wkrętaki nasadowe
- DIN 475

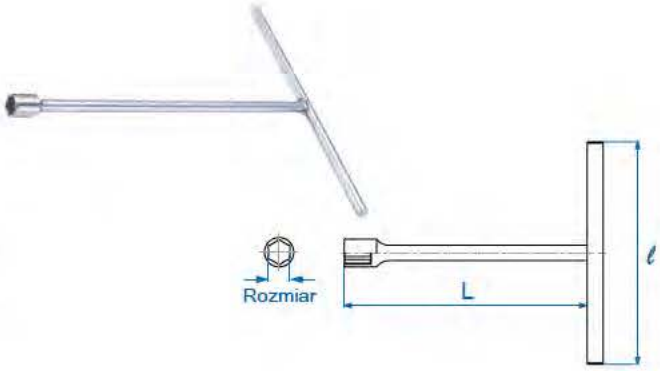
Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
118406M	6	120	190	53	10 / 40
118407M	7	120	190	73	10 / 40
118408M	8	200	300	212	10 / 40
118409M	9	200	300	307	10 / 40
118410M	10	200	300	317	10 / 40
118411M	11	200	300	327	10 / 40
118412M	12	200	300	328	10 / 40
118413M	13	200	300	333	10 / 40
118414M	14	200	300	345	10 / 40
118417M	17	250	300	602	6 / 24



1185 M

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Długie ramię w kształcie litery T
- Wkrętak nasadowy standardowej długości
- DIN 475

Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
118508M	8	200	250	186	10 / 100
118509M	9	200	250	231	10 / 100
118510M	10	200	250	228	10 / 100
118511M	11	200	250	234	10 / 100
118512M	12	250	250	386	10 / 60
118513M	13	250	300	421	10 / 60
118514M	14	250	300	429	10 / 60
118517M	17	300	300	710	6 / 36
118519M	19	300	300	725	6 / 36

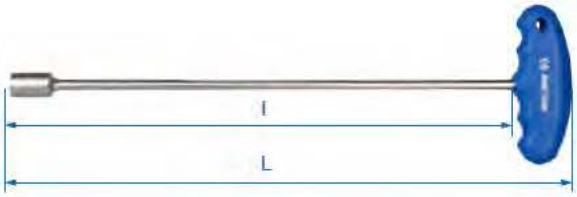


Klucze nasadowe typu T

115H M new

- Trzpień ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Uchwyt z materiału - PP
- Chromowane wykończenie trzpienia

Nr KT	Rozmiar (mm)	L (mm)	l (mm)	g	
115H08-14	8	388	350	147	10 / 60
115H10-14	10	388	350	153	10 / 60
115H13-14	13	390	350	261	8 / 32

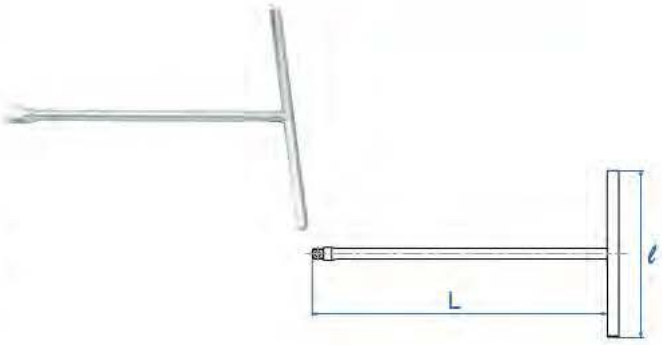


Pokrętła T

3511

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Kwadrat 3/8"

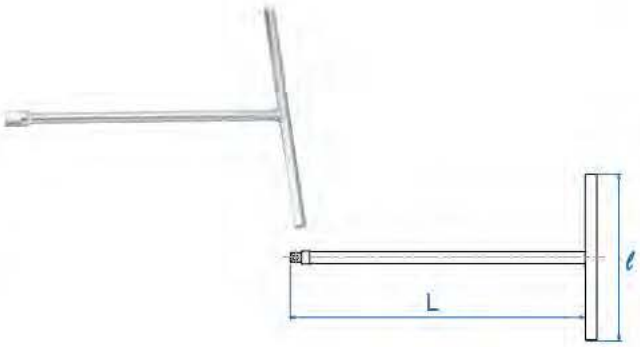
Nr KT	ℓ (mm)	L (mm)	g	
3511-06	170	268	325	5 / 30
3511-10	250	268	386	6 / 30



4511

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Kwadrat 1/2"

Nr KT	ℓ (mm)	L (mm)	g	
4511-06	170	268	400	5 / 30
4511-10	250	268	468	6 / 30

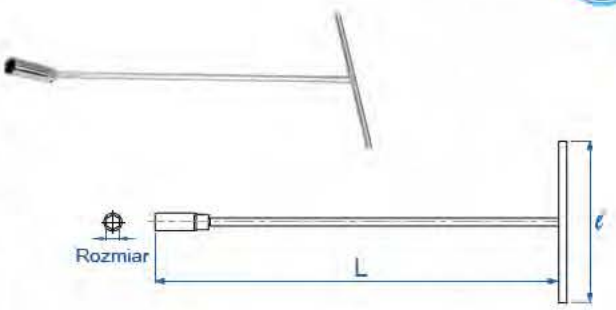


Klucze do świec typu T

1563

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Klucze do świec typu T

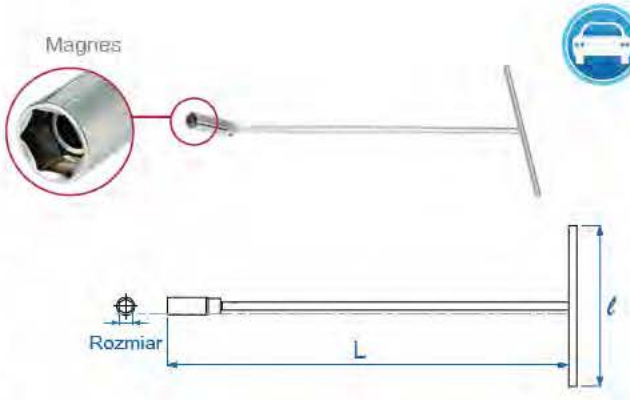
Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
15631612	16	200	300	363	10 / 40
15631615	16	200	385	400	10 / 40
15631618	16	200	460	450	10 / 40
15631818	18	200	460	450	10 / 40
15632112	21	200	300	388	10 / 40
15632115	21	200	385	438	10 / 40
15632118	21	200	460	488	10 / 40



1566

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Klucze typu T z magnesem, uniwersalne do świec

Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
15661612	16	200	300	400	10 / 40
15661615	16	200	385	420	10 / 40
15661618	16	200	460	460	10 / 40
15661818	18	200	460	450	10 / 40
15662112	21	200	300	420	10 / 40
15662115	21	200	385	460	10 / 40
15662118	21	200	460	510	10 / 40

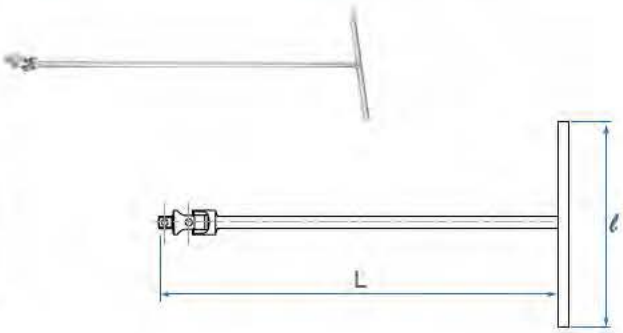


Pokrętła przegubowe T

3795

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Kwadrat 3/8" Pokrętło przegubowe T

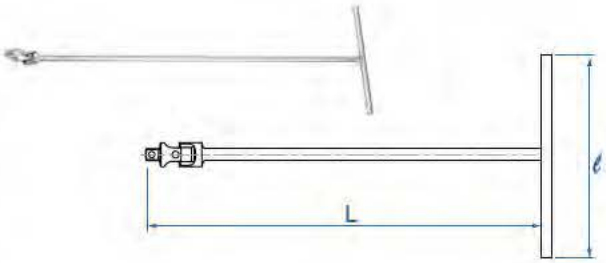
Nr KT	ℓ (mm)	L (mm)	g	
3795-15	200	375	375	10 / 40
3795-18	200	455	425	10 / 40
3795-24	200	600	500	10 / 40
3795-30	200	750	600	10 / 30



4795

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Kwadrat 1/2" Pokrętło przegubowe T

Nr KT	ℓ (mm)	L (mm)	g	
4795-18	200	460	567	10 / 30
4795-24	200	600	700	10 / 30
4795-30	200	750	850	10 / 20
4795-36	200	900	1000	10 / 20

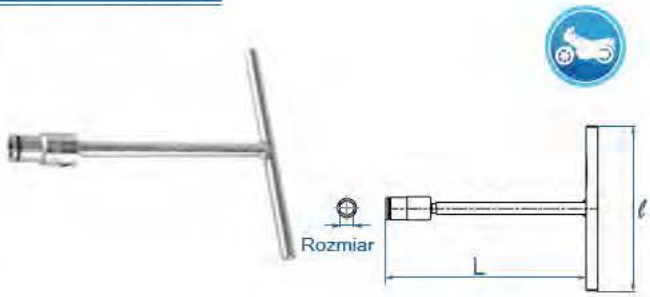


Klucze typu T z uchylną nasadką

5722 M

- Klucze uniwersalne typu T z uchylną nasadką

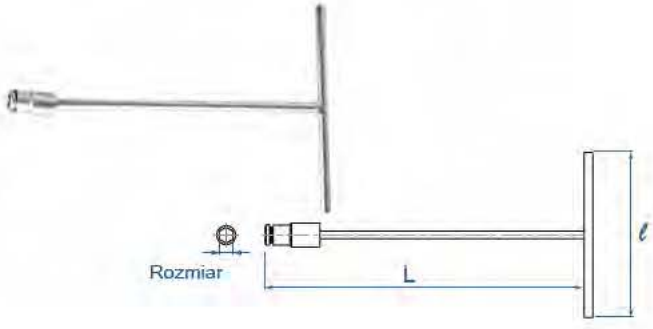
Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
572210M	10	150	170	400	10 / 60
572212M	12	150	170	400	10 / 60



5742 M

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Klucze uniwersalne typu T

Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
574208M	8	200	320	328	10 / 40
574210M	10	200	320	330	10 / 40
574212M	12	200	320	332	10 / 40
574213M	13	200	320	333	10 / 40
574214M	14	200	320	335	10 / 40
574217M	17	200	320	340	10 / 40

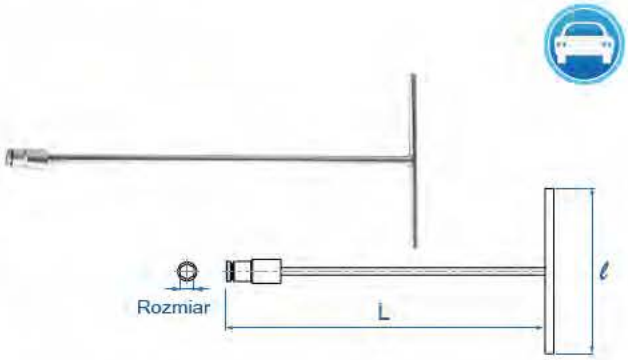


Klucze typu T z uchylną nasadką

5752 M

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Klucze uniwersalne typu T z uchylną nasadką

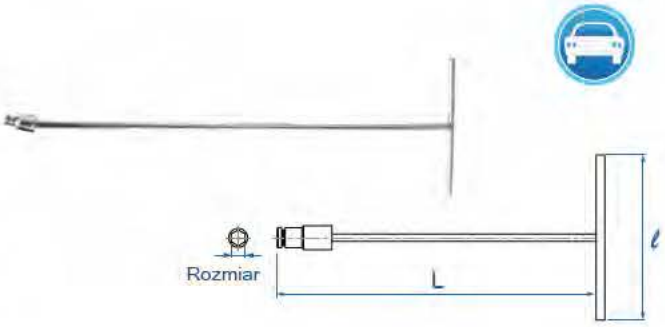
Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
575208M	8	200	450	427	10 / 40
575210M	10	200	450	430	10 / 40
575212M	12	200	450	432	10 / 40
575213M	13	200	450	433	10 / 40
575214M	14	200	450	435	10 / 40
575217M	17	200	450	440	10 / 40



5762 M

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Klucze uniwersalne typu T z uchylną nasadką

Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
576208M	8	200	600	519	10 / 40
576210M	10	200	600	520	10 / 40
576212M	12	200	600	522	10 / 40
576213M	13	200	600	523	10 / 40
576214M	14	200	600	525	10 / 40
576217M	17	200	600	540	10 / 40

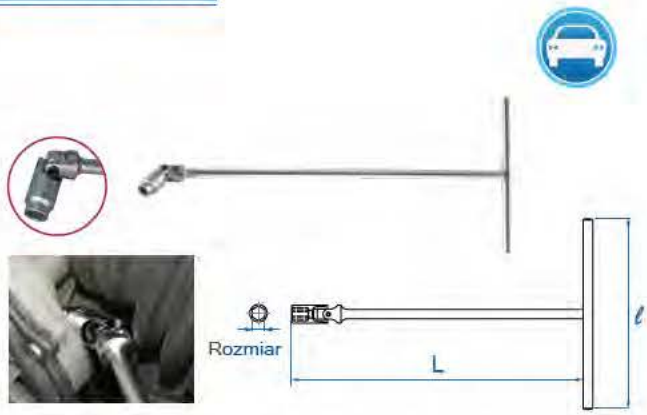


Klucze typu T z uchylną nasadką

5772 M

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Klucze przegubowe typu T z nasadką

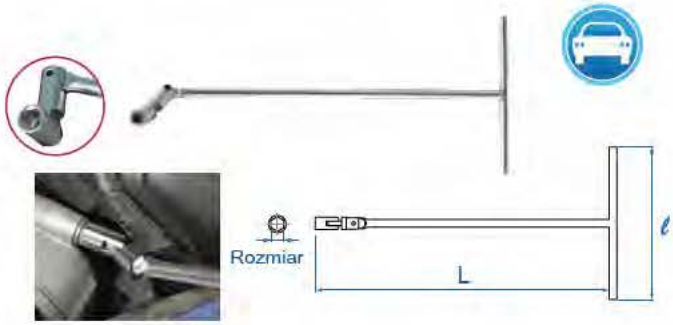
Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
577208M	8	200	400	425	10 / 40
577210M	10	200	400	425	10 / 40
577212M	12	200	400	425	10 / 40
577213M	13	200	450	425	10 / 40
577214M	14	200	450	425	10 / 40
577217M	17	200	450	425	10 / 40



5755 M

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Pokrętło przegubowe (Cardan) typu T z nasadką

Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
575510M	10	200	396	400	10 / 40
575512M	12	200	400	400	10 / 40

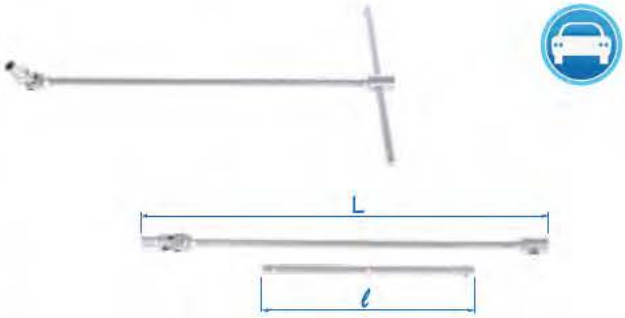


Klucze uniwersalne typu T

5774 M

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Klucze przegubowe (Cardan) z rozkładaną rączką

Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
577406M	6	200	390	420	10 / 30
577407M	7	200	390	420	10 / 30
577408M	8	200	390	420	10 / 30
577409M	9	200	390	420	10 / 30
577410M	10	200	500	480	10 / 30
577411M	11	200	500	480	10 / 30
577412M	12	200	500	480	10 / 30
577413M	13	200	500	480	10 / 30
577414M	14	200	500	500	10 / 30
577415M	15	200	500	500	10 / 30
577416M	16	200	500	500	10 / 30
577417M	17	200	500	500	10 / 30
577418M	18	200	500	500	10 / 30
577419M	19	200	500	500	10 / 30

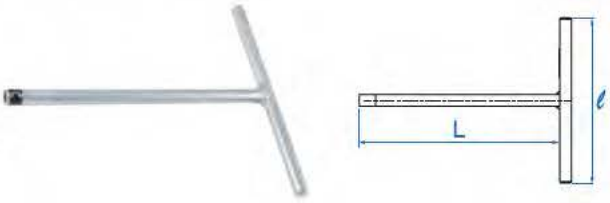


Uchwyt typu T do końcówek

21A107

- Stosowany do końcówek wkrętakowych

Nr KT	Rozmiar (cale)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
21A107	1/4	150	175	194	10 / 60



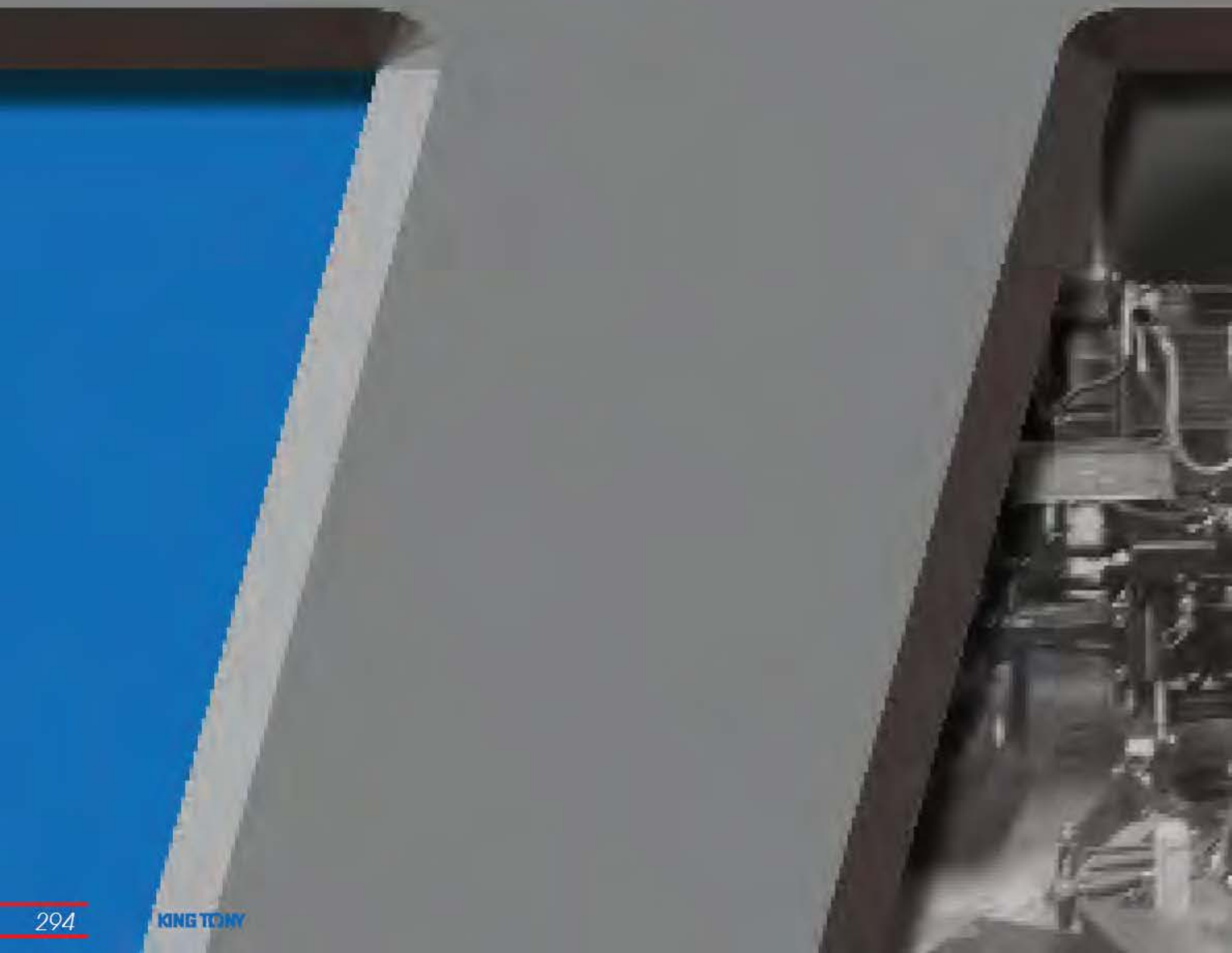




Notes

Szczypce

- *Szczypce uniwersalne*
- *Szczypce do pierścieni Segera*
- *Szczypce izolowane*
- *Szczypce Morse'a*
- *Narzędzia do zaciskania*





KRAWĘDZIE TNĄCE INFORMACJE TECHNICZNE

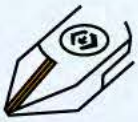
KSZTAŁTY KRAWĘDZI TNĄCYCH


z fazą
(krawędź od zewnątrz)



z bardzo małą fazą
(krawędź od zewnątrz)



z małą fazą
(krawędź od zewnątrz)



bez fazy
(krawędź od zewnątrz)


KLASY PRZEWODÓW

Przewód miękki

Miedź / Aluminium

Przewód twardy

Drut sprężynowy/gwóźdź stalowy

Przewód średnio twardy

Gwóźdź z żelaza

Przewód fortepianowy

Hartowany drut sprężynowy

INFORMACJE TECHNICZNE

Płytko ząbkowane


Głęboko ząbkowane


ze sprężyną rozwierającą


MODELE SZCZĘK

okrągłe

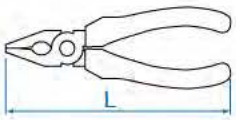

półokrągłe


płaskie i punktowe


Szczypce uniwersalne

6111

- Typu europejskiego
- Główka polerowana
- DIN ISO 5746

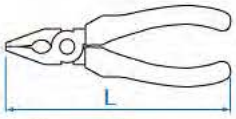

6111

6111C

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Materiał	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6111-06	6-1/2	163	PP+TPR	4.0	2.8	1.8	1.6	200	8 / 96
6111-07	7-1/2	188	PP+TPR	4.0	3.0	2.0	1.6	260	8 / 80
6111-08	8-1/4	213	PP+TPR	4.0	3.0	2.0	1.6	340	8 / 72
new 6111-07C	7-1/2	188	PVC	4.0	3.0	2.0	1.6	260	10 / 80
new 6111-08C	8-1/4	213	PVC	4.0	3.0	2.0	1.6	340	8 / 80

6112

- Wydłużony uchwyt
- Główka polerowana

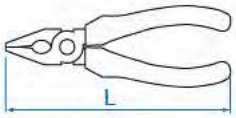

6112A

6112C

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Materiał	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6112-09A	9	225	PP+TPR	4.0	3.0	2.2	2.0	359	6 / 60
6112-09C	9	225	PVC	4.0	3.0	2.2	2.0	359	6 / 60

6114

- Typu mini
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- DIN ISO 5746



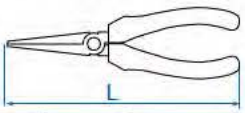
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	g	
6114-05	5-1/2	140	3.0	2.0	1.6	100	8 / 160

Szczypce uniwersalne wąskie

- Uchwyt z materiału - PP +TPR

6311

- Typu europejskiego
- DIN ISO 5745

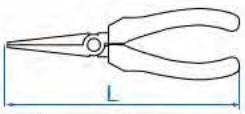





Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6311-06	6-1/2	164	4.0	2.8	1.8	1.6	152	10 / 120
6311-08	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	227	8 / 80

6313

- Typu japońskiego
- DIN ISO 5745

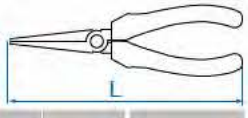





Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6313-06	6-1/2	169	4.0	2.8	1.8	1.6	140	10 / 100

6314

- Typu mini
- DIN ISO 5745



Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	g	
6314-05	5-1/4	140	3.0	2.0	1.6	105	8 / 160

Szczypce uniwersalne ekstra długie wąskie

- Uchwyt z materiału - PVC

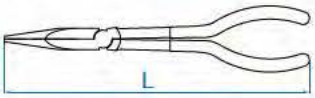
6319-11C

new

- Wąskie szczęki do chwytania elementów w zagłębieniach.



Nr KT	L (cale)	L (mm)		
6319-11C	11	280	317	6 / 48



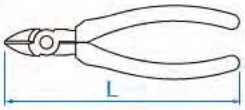
Szczypce tnące boczne

- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- Główka polerowana

6211

- Typu europejskiego
- DIN 5749





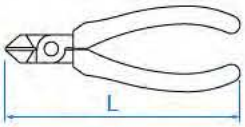


Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm		
6211-06	6-1/2	163	4.0	2.8	2.0	1.6	180	8 / 96

6213

- Typu japońskiego





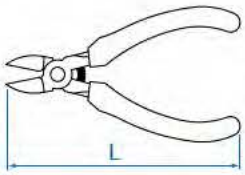


Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. śr. ø mm	Ściągacz izolacji (mm)		
6213-06	6-1/2	163	1.25	1.4 / 1.6	140	8 / 96

6214

- Typu mini





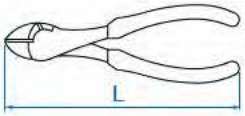


Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø Max. mm ø mm		
6214-45	4-1/2	115	0.6	97	8 / 160
6214-05	5	127	1.25	105	8 / 160

6231

- Do dużych obciążeń
- DIN ISO 5749







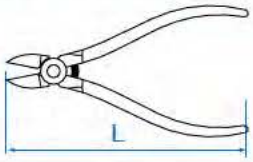
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm		
6231-07	7-1/2	188	4.0	3.0	2.2	2.0	220	8 / 80
6231-08	8	200	5.0	3.5	2.2	2.0	280	8 / 80

Szczypce tnące boczne do tworzyw sztucznych

6921

- Typu europejskiego
- Główka polerowana





CAUTION

- Nie wolno ciąć drutu stalowego.





Nr KT	L (cale)	L (mm)	Uchwyt z materiału	g	
6921-05A	5	132	PP + TPR	89	6 / 120
6921-06A	6	155	PP + TPR	132	8 / 96
6921-07A	7	178	PP + TPR	170	6 / 60
6921-05C	5	132	PVC	89	6 / 120
6921-06C	6	155	PVC	132	6 / 60
6921-07C	7	178	PVC	170	6 / 60

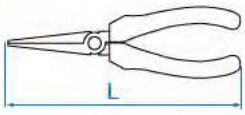
Szczypce uniwersalne wąskie wygięte

- Uchwyt z materiału - PP + TPR

6331

- Typu europejskiego
- DIN ISO 5745





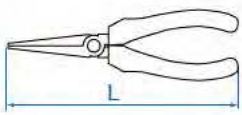


Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6331-06	6-1/2	163	4.0	2.8	1.8	1.6	148	10 / 100
6331-08	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	218	8 / 80

6334

- Typu mini
- DIN ISO 5745







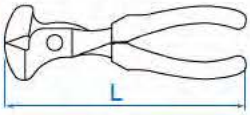
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	g	
6334-05	5	127	3.0	2.0	1.6	105	8 / 160

Szczypce tnące czołowe

6411

- Typu europejskiego
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- DIN ISO 5748





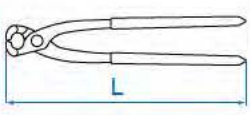


Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6411-06	6-1/2	163	4.0	3.0	1.6	1.6	240	8 / 80

6431

- Typu europejskiego
- Uchwyt z materiału - PVC
- DIN ISO 9242







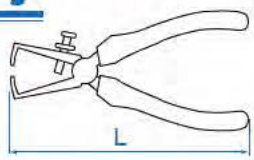
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	g	
6431-10C	10	254	3.0	2.0	1.6	445	6 / 48
6431-11C	11	278	3.0	2.2	1.8	510	6 / 48

Szczypce do ściągania izolacji

6711

- Ze sprężyną i śrubą nastawczą







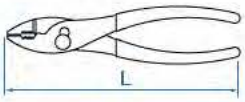
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø mm	Ściągacz izolacji (mm²)	g	
6711-06	6	155	5	10	160	8 / 80

Szczypce nastawne

6463

- Regulacja 2 pozycji
- Ząbkowane szczęki







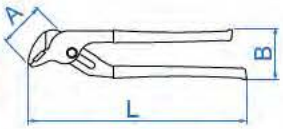
Nr KT	L (cale)	L (mm)	g	
6463-08C	8	210	290	8 / 80

Szczypce nastawne

6511

- 7 zakresów
- DIN ISO 8976







6511-10A



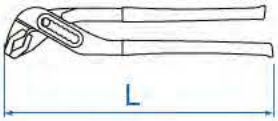
6511C

Nr KT	A (mm)	B (cale)	L (cale)	L (mm)	Materiał	(mm)	g	
6511-10A	33	50	10	253	PP+TPR	50	400	6 / 48
6511-10C	33	50	10	253	PVC	50	400	6 / 48
6511-13C	43	50	13	325	PVC	65	808	2 / 16
6511-17C	58	55	17	425	PVC	100	1150	2 / 12

6516

- Typu niemieckiego
- 7 pozycji otwarcia
- Uchwyt z materiału - PVC
- DIN ISO 8976







Nr KT	L (cale)	L (mm)	(mm)	g	
6516-10C	10	253	36	300	8 / 64

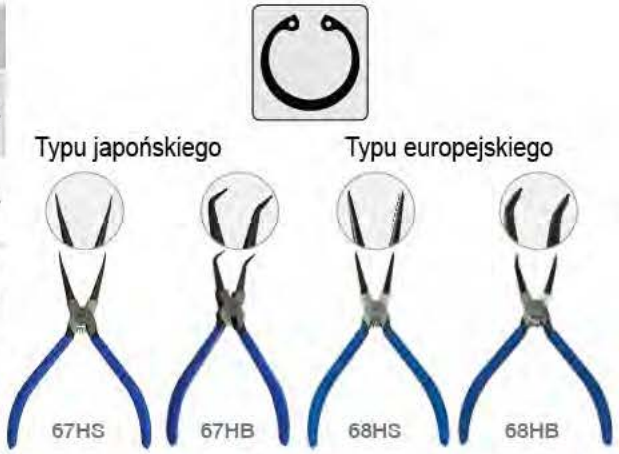
Szczypce do pierścieni Segera

67HS **67HB**
68HS **68HB**

- Do wewnętrznych pierścieni Segera
- Proste i wygięte
- DIN 5254 i DIN 5256

Nr KT	Proste / Wygięte 90°	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Ø-ostrza	Obj. Ø mm	g	
67HS-07		7	180	1.8	19~60	130	12 / 144
67HB-07		7	180	1.8	19~60	130	12 / 144

Nr KT	Proste / Wygięte 90°	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Ø-ostrza	Obj. Ø mm	g	
68HS-05		5	125	1.3	12~28	97	10 / 80
68HS-07		7	180	1.8	19~60	130	12 / 144
68HS-10		10	250	2.3	40~100	291	8 / 64
68HB-05		5	125	1.3	12~28	94	10 / 80
68HB-07		6-3/4	170	1.8	19~60	130	12 / 144
68HB-10		9-1/2	241	2.3	40~100	291	6 / 48

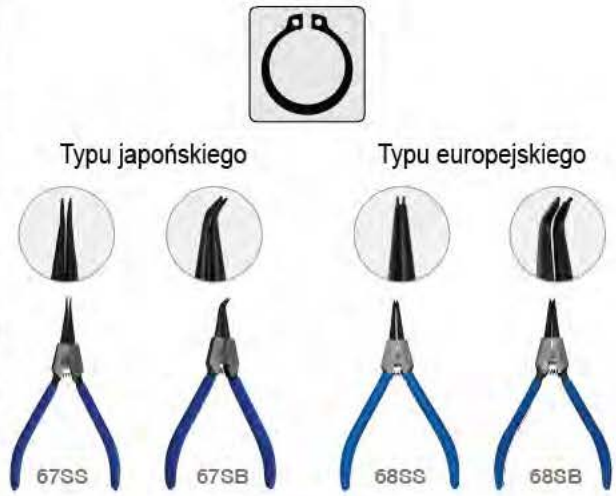


67SS **67SB**
68SS **68SB**

- Do zewnętrznych pierścieni Segera
- Proste i wygięte
- DIN 5254 i DIN 5256

Nr KT	Proste / Wygięte 90°	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Ø-ostrza	Obj. Ø mm	g	
67SS-07		7	180	1.8	19~60	130	12 / 144
67SB-07		7	180	1.8	19~60	130	12 / 144

Nr KT	Proste / Wygięte 90°	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Ø-ostrza	Obj. Ø mm	g	
68SS-05		5	125	1.3	12~28	101	10 / 80
68SS-07		7	180	1.8	19~60	130	12 / 144
68SS-10		10	250	2.3	40~100	291	8 / 64
68SB-05		5	125	1.3	12~28	101	10 / 80
68SB-07		6-3/4	170	1.8	19~60	130	12 / 144
68SB-10		9-1/2	241	2.3	40~100	291	6 / 48



Komplety szczypiec

42104GP

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.17	1 / 18
42104GP	4	6111-06, 6211-06, 6311-08, 6511-10A		



42104GP01

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.17	1 / 18
42104GP01	4	6111-06, 6211-06, 6311-08, 6516-10		



42124GP new

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.48	1 / 18
42124GP	4	6111-08, 6231-08, 6311-08, 6511-10C		



Komplety szczypiec do pierścieni Segera

42114GP

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	0.62	1 / 32
42114GP	4	68HS-07, 68HB-07, 68SS-07, 68SB-07		



42116GP

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	1.33	1 / 18
42116GP	6	68HS-07, 68HB-07, 68HS-10, 68SS-07, 68SB-07, 68SS-10		



Szczypce uniwersalne

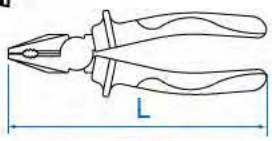
1000V

- Uchwyt z materiału-TPR
- Główka polerowana

6116-07A 6116-08A

- Ze stali chromowo-wanadowej
- IEC DIN EN 60900







Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6116-07A	7-1/2	185	4.0	3.0	2.0	1.6	290	10 / 60
6116-08A	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	386	10 / 60

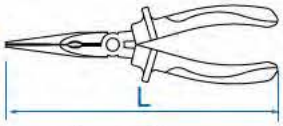
Szczypce uniwersalne wąskie

- Uchwyt z materiału-TPR
- Główka polerowana

6318-08A

- Ze stali chromowo-wanadowej
- IEC DIN EN 60900







Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6318-08A	8-1/4	210	4.0	3.0	2.0	1.6	250	10 / 60

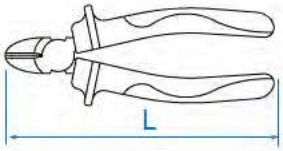
Szczypce tnące boczne

- Uchwyt z materiału-TPR
- Główka polerowana

6216-06A

- Ze stali chromowo-wanadowej
- IEC DIN EN 60900







Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6216-06A	6-1/2	167	4.0	2.8	2.0	1.6	230	10 / 60

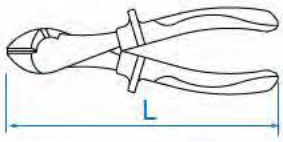
Szczypce tnące boczne wzmocnione

- Uchwyt z materiału-TPR
- Główka polerowana

6236-07A

- Ze stali chromowo-wanadowej
- IEC DIN EN 60900







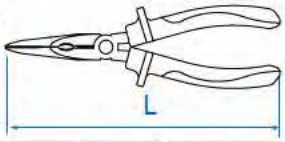
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6236-07A	7-1/2	190	5.0	3.5	2.2	2.0	280	10 / 60

Szczypce uniwersalne wąskie wygięte

- Uchwyt z materiału-TPR
- Główka polerowana

6336-08A

- Ze stali chromowo-wanadowej
- IEC DIN EN 60900



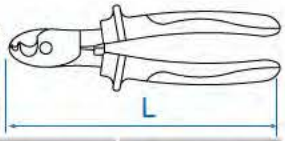
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Maks. średnica cięcia ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	g	
6336-08A	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	250	10 / 60

Szczypce do cięcia kabli

- Uchwyt z materiału-TPR
- Główka polerowana

6146-08A

- Ze stali chromowo-wanadowej
- IEC DIN EN 60900



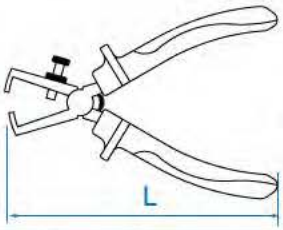
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø mm	g	
6146-08A	8-1/4	214	14	360	10 / 60

Szczypce do ściągania izolacji

- Uchwyt z materiału-TPR
- Główka polerowana
- Ze sprężyną

6716-06A

- Ze stali chromowo-wanadowej
- IEC DIN EN 60900



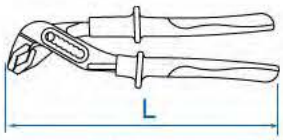
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø mm	Ściągacz izolacji (mm²)	g	
6716-06A	6-1/4	160	5	10	205	10 / 60

Szczypce nastawne

- Uchwyt z materiału-TPR.
- Główka polerowana
- Złącze wsuwkowe

6516-10A

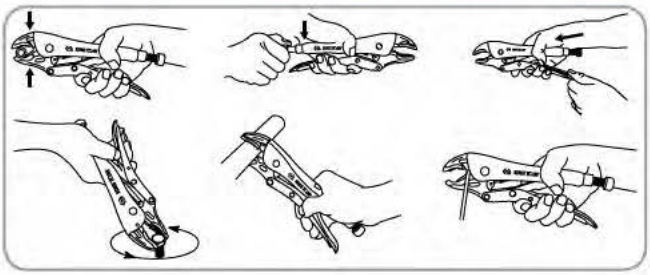
- Ze stali chromowo-wanadowej
- IEC DIN EN 60900



Nr KT	L (cale)	L (mm)	(mm)	g	
6516-10A	10	250	36	420	10 / 50

Szczypce Morse'a



- Materiał - stop stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia - Opcja 1: chromowana (R)
  Opcja 2: niklowana (N)

6011

- Zakrzywione szczęki z obcinaczem do drutu
- Ze śrubą nastawczą i dźwignią zwalniającą
- Szerokość szczęk 10mm, długość 30mm
- ASME B107.24

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. szczęk (mm)	g	
6011-05R	5-1/2	140	29	166	6 / 48
6011-07R	7	185	38	367	8 / 32
6011-07N	7	185	38	367	8 / 32
6011-10R	9	225	48	542	8 / 32
6011-10N	9	225	48	542	8 / 32





6012

new

- Szczęki V z obcinaczem do drutu
- Ze śrubą nastawczą i dźwignią zwalniającą
- Szerokość szczęk 10mm, długość 30mm
- ASME B107.24
- Materiał - 7" szczęki: CR-V / Uchwyt: CR-MO
  9" szczęki: CR-MO / Uchwyt: CR-MO
- Powierzchnia - Niklowana(N)

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. szczęk (mm)	g	
6012-07N	7	175	33	385	8 / 32
6012-10N	9	225	45	581	8 / 32





6031

- Płaskie szczęki
- Ze śrubą nastawczą i dźwignią zwalniającą
- Szerokość szczęk 10mm, długość 30mm
- ASME B107.24

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. szczęk (mm)	g	
6031-07R	7	185	33	392	8 / 32
6031-07N	7	185	33	392	8 / 32
6031-10R	9	225	45	573	8 / 32
6031-10N	9	225	45	573	8 / 32





Szczypce wąskie proste

6315

- ASME B107.24

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. szczęk (mm)	g	
6315-06	6	165	51	205	8 / 64
6315-09	9	221	70	393	1 / 36





Szczypce zaciskowe blacharskie

6605

- Materiał - stop stali chromowo-molibdenowej.
- Powierzchnia- Niklowane.
- Ze śrubą nastawczą i dźwignią zwalniającą
- Ułatwiają gięcie, formowanie i zaciskanie blachy.

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. szczęk (mm)	g	
6605-08	8	206	13	455	1 / 18





Szczypce zaciskowe z łańcuchem

6655-09

- Łańcuch jest w stanie objąć obiekt o dowolnym kształcie.
- Wygodne do nietypowo ukształtowanych elementów.
- Ze śrubą nastawczą i dźwignią zwalniającą.

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. (mm)	g	
6655-09	9	225	Ø 60~140	733	1 / 18





6665-09

- Szczęki w kształcie litery U zapewniają zwiększoną widoczność i więcej miejsca do pracy
- Pomagają trzymać element we właściwym ustawieniu
- Dla spawaczy lub do trzymania elementów o nietypowych kształtach

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. (mm)	g	
6665-09	9	230	43	625	1 / 18





Szczypce zaciskowe blacharskie

6615

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. (mm)	g	
6615-06	6-3/4	170	50	230	6 / 72
6615-11	11	280	100	790	1 / 20
6615-18	18	456	200	1136	1 / 10





6625

- Szczypce zaciskowe blacharskie z ruchomymi szczękami

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Obj. (mm)	g	
6625-06	7	175	54	250	6 / 72
6625-11	11	280	96	840	1 / 20
6625-18	18-1/2	457	200	1220	1 / 10





Narzędzia do zaciskania

6721-10

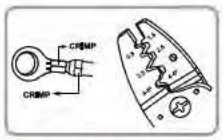
- Obcinacz do drutu.
- Do zaciskania końcówek izolowanych.
- Przecinak do śrub.
- Do zaciskania końcówek nieizolowanych.
- Ściągacz izolacji.



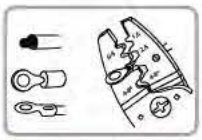
FUNKCJE:



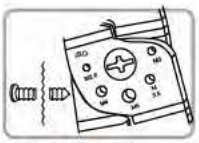
Obcinacz do drutu



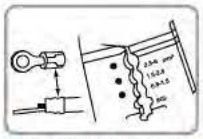
Zaciskanie końcówek otwartych



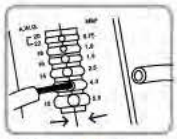
Do zaciskania końcówek nieizolowanych



Przecinak do śrub



Do zaciskania końcówek izolowanych



Ściągacz izolacji

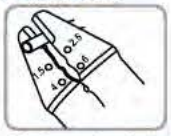
Nr KT	Obcinacz do drutu Ø mm²	Do zaciskania końcówek izolowanych	Przecinak do śrub	Non insulated terminal crimp	Końcówki otwarte terminal crimping	Ściągacz izolacji mm²	g	
6721-10	6	0.5~6	M2.6~5	0.5~6	1.5~6	0.75~6.0	248	5 / 50

6731-09

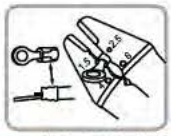
- Obcinacz do drutu.
- Do zaciskania końcówek izolowanych.
- Przecinak do śrub.
- Do zaciskania końcówek nieizolowanych.
- Ściągacz izolacji.



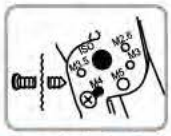
FUNKCJE:



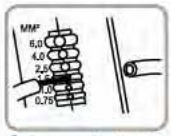
Obcinacz do drutu



Do zaciskania końcówek izolowanych



Przecinak do śrub



Ściągacz izolacji



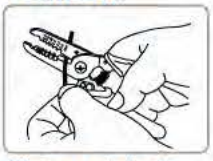
Zaciskanie końcówek otwartych

Nr KT	Obcinacz do drutu Ø mm²	Do zaciskania końcówek izolowanych	Przecinak do śrub	Końcówki otwarte terminal crimping	Ściągacz izolacji mm²	g	
6731-09	6	1.5~6	M2.6~5	1.5~6	0.75~6.0	230	5 / 50

6741-06

- Obcinacz do drutu.
- Ściągacz izolacji.

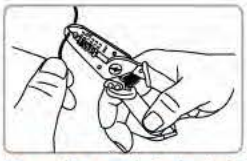
FUNKCJA:



Obcinacz do drutu



Ściągacz izolacji



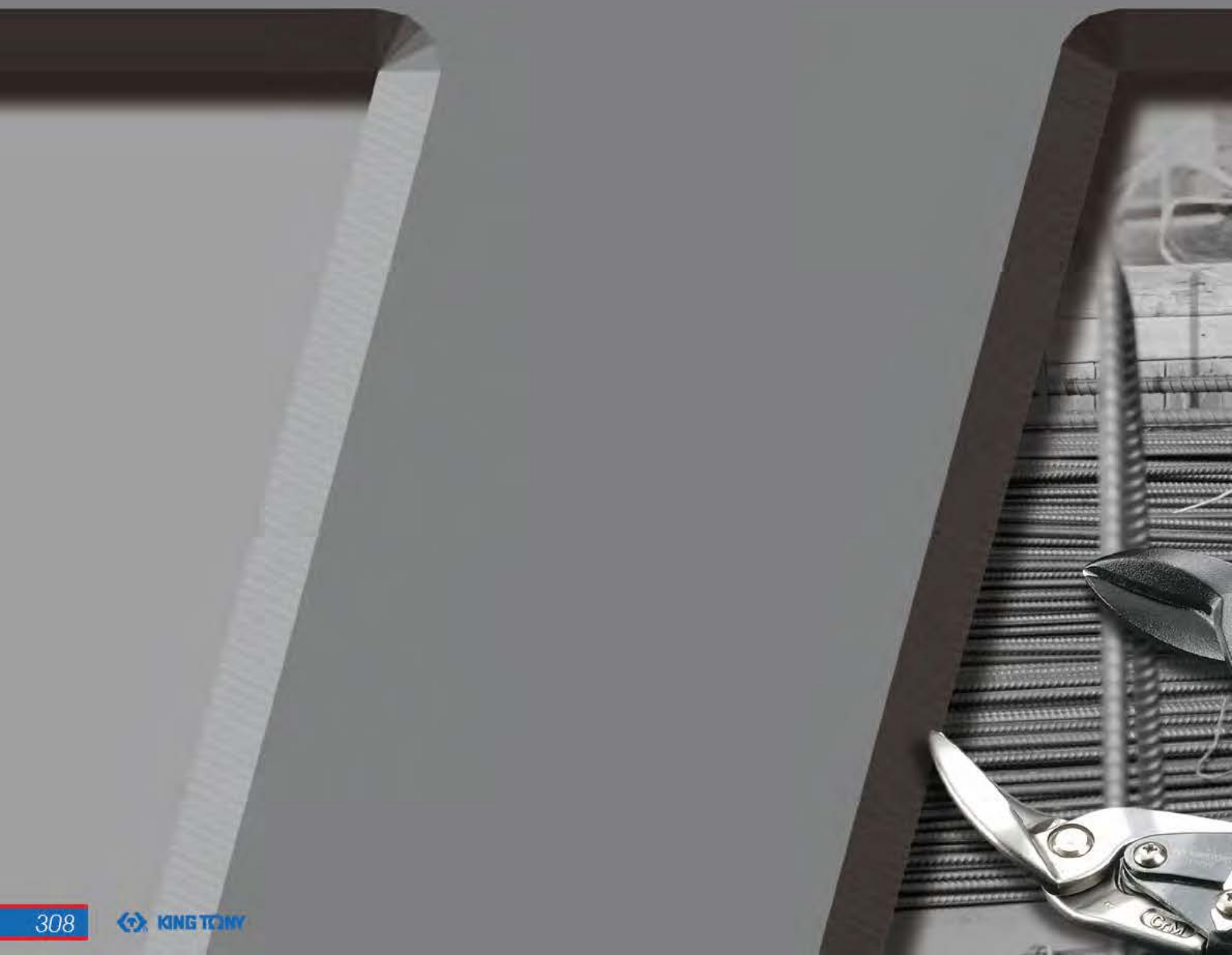
Pozwala na zdjęcie izolacji



Nr KT	Maks. cięcie Ø mm²	Ściągacz izolacji mm²	g	
6741-06	6	0.5~5.5	103	10 / 100

Cięcie i piłowanie

- *Nożyce dźwigniowe*
- *Noże z ostrzem chowanym*
- *Nożyce do prętów*
- *Przecinaki do rur*
- *Piły*
- *Pilniki*





Nożyce dźwigniowe do blach

74010~74060

- Kute ze stali stopowej chromowo-molibdenowej.
- Ząbkowane krawędzie ostrzy.
- Idealne dla profesjonalnych użytkowników.
- Pozwalają przecinać walcowaną stal do 1,2 mm lub stal nierdzewną 0,7 mm.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie 59-62 HRC.
- Specjalna konstrukcja pozwalająca na oszczędność pracy
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Wysoka wytrzymałość skrętna
- Solidny i wygodny uchwyt o antypoślizgowej konstrukcji
- Otwór do wieszania dla wygodnego przechowywania
- Bezpieczny automatyczny zatrzask (D.PAT.)



Nr KT	Dł. całk. (mm)	Dł. cięcia (mm)	Kolor uchwytu	Maks. grubość cięcia (mm)				g	
				Miedź (miękka)	Stal walcowana na zimno (miękka)	Stal hartowana HRC 30 (Twarda)	Stal nierdzewna 304		
74010	248	35	Czerwony	1.50	1.20	0.80	0.70	375	6 / 48
74020	248	35	Zielony	1.50	1.20	0.80	0.70	375	6 / 48
74030	250	38	Żółty	1.50	1.20	0.80	0.70	380	6 / 48
74040	230	25	Żółty	2.00	1.60	1.20	1.20	370	6 / 48
74060	290	75	Pomarańczowy	1.10	0.94	0.70	0.53	450	6 / 36

Nożyce dźwigniowe odgięte do blach

74150~74160

- Odgięte ostrza pozwalają trzymać dłonie z dala od metalu.
- Konstrukcja dla profesjonalnych użytkowników.
- Kute ze stali stopowej chromowo-molibdenowej
- Ząbkowane krawędzie ostrzy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie 59-62 HRC.
- Pozwalają przeciąć stal walcowaną na zimno do 1.2mm lub stal nierdzewną do 0.7mm.



Nr KT	Dł. całk. (mm)	Dł. cięcia (mm)	Kolor uchwytu	Maks. grubość cięcia (mm)				g	
				Miedź (miękka)	Stal walcowana na zimno (miękka)	Stal hartowana HRC 30 (Twarda)	Stal nierdzewna 304		
74150	235	35	Czerwony	1.50	1.20	1.00	0.70	4	6 / 48
74160	235	35	Niebieski	1.50	1.20	1.00	0.70	4	6 / 48

Nożyce dźwigniowe do cięcia blach

74250~74270

- Najwyższa wydajność cięcia.
- Popularne w krajach Europy.
- Wyposażone w uchwyt ze stałą szerokością rozwarcia.
- Kute ze stali stopowej chromowo-molibdenowej Ząbkowane krawędzie ostrzy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie 59-62 HRC.
- Tną stal walcowaną na zimno do 1,5 mm lub stal nierdzewną do 0,9 mm.



74250



74260



74270

- Specjalna konstrukcja pozwalająca na oszczędność pracy
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie dla przedłużenia żywotności
- Wysoka wytrzymałość skrętna dla przedłużenia żywotności
- Solidny i wygodny uchwyt o antypoślizgowej konstrukcji
- Otwór do wieszania dla wygodnego przechowywania
- Bezpieczny automatyczny zatrzask (D.PAT.)

Nr KT	Dł. całk. (mm)	Dł. cięcia (mm)	Kolor uchwytu	Maks. grubość cięcia (mm)				g	
				Miedź (miękka)	Stal walcowana na zimno (miękka)	Stal hartowana HRC 30 (Twarda)	Stal nierdzewna 304		
74250	260	35	Czerwony	1.80	1.50	1.00	0.90	480	6 / 36
74260	260	35	Niebieski	1.80	1.50	1.00	0.90	480	6 / 36
74270	260	35	Żółty	1.80	1.50	1.00	0.90	480	6 / 36

Nożyce dźwigniowe do blach odgięte

74350~74360

- Odgięte ostrza pozwalają trzymać dłonie z dala od metalu.
- Najwyższa wydajność cięcia.
- Popularne w krajach Europy.
- Wyposażone w uchwyt ze stałą szerokością rozwarcia.
- Kute ze stali stopowej chromowo-molibdenowej Ząbkowane krawędzie ostrzy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie 59-62 HRC.
- Tnie stal walcowaną na zimno do 1,5 mm lub stal nierdzewna do 0,9 mm.



74350



74360

- Specjalna konstrukcja pozwalająca na oszczędność pracy
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie dla przedłużenia żywotności
- Wysoka wytrzymałość skrętna dla przedłużenia żywotności
- Solidny i wygodny uchwyt o antypoślizgowej konstrukcji
- Otwór do wieszania dla wygodnego przechowywania
- Bezpieczny automatyczny zatrzask (D.PAT.)

Nr KT	Dł. całk. (mm)	Dł. cięcia (mm)	Kolor uchwytu	Maks. grubość cięcia (mm)				g	
				Miedź (miękka)	Stal walcowana na zimno (miękka)	Stal hartowana HRC 30 (Twarda)	Stal nierdzewna 304		
74350	260	32	Czerwony	1.80	1.50	1.00	1.00	520	6 / 36
74360	260	32	Niebieski	1.80	1.50	1.00	1.00	520	6 / 36

Nożyce do cięcia prostego blach

74407~74416

- Typu amerykańskiego.
- Popularne wśród użytkowników w Ameryce i Azji.
- Odkuwane
- Uchwyty amortyzowane z gładkimi, wygodnymi łukami dla łatwego użytkowania i bezpieczeństwa.
- Przeznaczone do cięcia prostego oraz do szerokich łuków
- Kute ze stali wysokowęglowej.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie 58 - 61 HRC.



74407 ~ 74416

Nr KT	Dł. całk. (mm)	Dł. cięcia (mm)	Maks. grubość cięcia (mm)				g	
			Miedź (miękka)	Stal walcowana na zimno (miękka)	Stal hartowana HRC 30 (Twarda)	Stal nierdzewna 304		
74407	178	40	0.60	0.56	0.40	0.38	270	10 / 60
74408	203	40	0.70	0.61	0.50	0.41	340	8 / 48
74410	254	51	0.94	0.78	0.60	0.45	480	6 / 36
74412	305	70	1.15	0.91	0.70	0.63	650	6 / 24
74414	356	76	1.41	1.20	1.00	0.70	780	6 / 24
74416	415	63	2.00	1.60	1.20	1.00	1700	3 / 12

Nożyce do cięcia prostego blach

74508~74514

- Typu brytyjskiego.
- Popularne w krajach Konfederacji Brytyjskiej i w Azji.
- Odkuwane
- Wygodne uchwyty pokryte winylem.
- Kute ze stali wysokowęglowej.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie 58 - 61 HRC.



74508 ~ 74514

Nr KT	Dł. całk. (mm)	Dł. cięcia (mm)	Maks. grubość cięcia (mm)				g	
			Miedź (miękka)	Stal walcowana na zimno (miękka)	Stal hartowana HRC 30 (Twarda)	Stal nierdzewna 304		
74508	203	42	0.70	0.61	0.50	0.41	330	6 / 48
74510	245	52	0.94	0.78	0.60	0.45	440	6 / 36
74512	305	60	1.15	0.91	0.70	0.63	670	6 / 24
74514	356	65	1.40	1.20	100	0.70	920	6 / 24

Nożyce do cięcia prostego blach

74607~74613

- Typu amerykańskiego.
- Popularne wśród użytkowników w Ameryce i Azji.
- Odkuwane
- Uchwyty amortyzowane z gładkimi, wygodnymi łukami dla łatwego użytkowania i bezpieczeństwa.
- Przeznaczone do cięcia prostego oraz do szerokich łuków w lewo lub w prawo.
- Kute ze stali wysokowęglowej.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie 58 - 61 HRC.



74607 ~ 74613

Nr KT	Dł. całk. (mm)	Dł. cięcia (mm)	Maks. grubość cięcia (mm)					
			Miedź (miękka)	Stal walcowana na zimno (miękka)	Stal hartowana HRC 30 (Twarda)	Stal nierdzewna 304	g	
74607	178	40	0.60	0.54	0.38	0.38	250	10 / 60
74610	254	51	0.94	0.61	0.45	0.45	460	6 / 36
74613	330	72	1.20	0.84	0.61	0.61	720	6 / 24

Nożyce do cięcia taśm paletowych

74900

- Odkuwane
- Trwałe uchwyty pokryte winylem.
- Kute ze stali wysokowęglowej.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie 58 - 61 HRC..
- Pozwala na cięcie do 28 mm szerokości, 0,8 mm grubości.



74900

Nr KT	Dł. całk. (mm)	Dł. cięcia (mm)	Maks. grubość cięcia (mm)					
			Miedź (miękka)	Stal walcowana na zimno (miękka)	Stal hartowana HRC 30 (Twarda)	Stal nierdzewna 304	g	
74900	305	32	-	1.00	0.80	0.60	750	6 / 24

Nożyczki dla elektryków

- Uchwyt z materiału - PP + TPR



6AB12-55

- Nożyczki dla elektryków

Nr KT	Dł. całk. (mm)	(mm)	Maks. grubość cięcia (mm)							g	
			Przewód elektr.	Tektura	Guma	Skóra	Stal walcowana	Miedź (miękka)	Aluminium		
6AB12-55	145	55	10	10	10	10	0.5	0.5	0.5	94	12 / 72

Noże z ostrzem chowanym

7971-07

- Automatycznie przeładowywanie ostrza.
- Ergonomiczny miękki uchwyt ABS TPR.
- Prowadnica ostrza ze stali nierdzewnej.
- Pokrętło blokady ostrza.
- Pojemnik na 4-ostrza(18mm).

Nr KT	L (mm)	g	
7971-07	165	180	12 / 72



7976-65

Nr KT	L (mm)	g	
7976-65	165	82	8 / 64



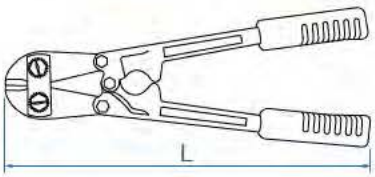
Nożyce do prętów

6131 GS / TUV

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Cięcie centralne

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Śr. cięcia ø (mm)	kg	
6131-12	12	300	5	0.76	1/20
6131-14	14	350	7	1.00	1/20
6131-18	18	450	8	1.51	1/12
6131-24	24	600	10	2.35	1/10
6131-30	30	750	13	3.75	1/6
6131-36	36	900	16	5.50	1/5
6131-42	42	1050	18	8.56	1/3





6131P01

- Ostrze do 6131
- Cięcie centralne

Nr KT	Dł. całk. (mm)	Śr. cięcia ø (mm)	kg	
6131-12P01	95 x 57	5	0.26	40
6131-14P01	110 x 65	7	0.40	40
6131-18P01	125 x 72	8	0.85	20
6131-24P01	150 x 86	10	0.87	20
6131-30P01	170 x 97	13	1.25	10
6131-36P01	190 x 112	16	1.85	10
6131-42P01	205 x 122	18	3.10	5



Obcinacze do rur

ŁATWE W UŻYCIU

INNOWACYJNE FUNKCJE:

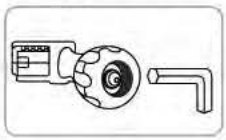
- Przecina bez konieczności wykonania pełnego obrotu wokół rury.
- Mechanizm zapadkowy umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Przecina nawet najtwardsze materiały: **stal nierdzewną, przewody zbrojeniowe,miedź i aluminium.**
- Wyjątkowa obsługa jedną ręką pomaga ograniczyć ryzyko zmęczenia rąk i urazów.



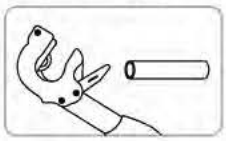
7912-21
7912-22

- Dostarczany z zapasowym ostrzem.
- Wyposażony w składany rozwiertak.

- Należy użyć standardowego klucza sześciokątnego w celu wyjęcia zapasowego ostrza znajdującego się w podstawie uchwytu.



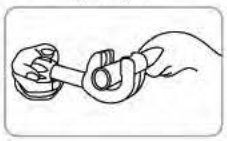
- Składany rozwiertak zamontowany, aby wygładzać ostre krawędzie.



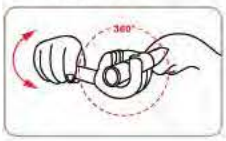
1. Umieść rurę bezpiecznie między szczękami tnącymi



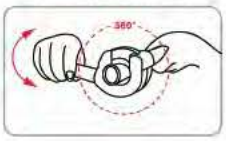
2. Obróć zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zacisnąć szczęki.



3. Wyciągnij pokrętło na zewnątrz, w dół i zwolnij jednym ruchem, aby rozpocząć cięcie.



4. Powtórz ruch "w górę i na dół", aż otwarta strona będzie skierowana w górę.



5. W razie potrzeby zaciśnij narzędzie dookoła rury. Powtórz każdą z czynności dopóki rura nie będzie przecięta.

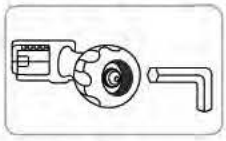


Nr KT	Śr. cięcia ø (mm)	Maks. grubość cięcia(mm)		Uwagi	g	
		Stal nierdzewna	Inne			
7912-21	8-28.5	2	3.0	zapasowe ostrze	389	1 / 40
7912-22	12-35	2	3.0	zapasowe ostrze/ rozwiertak	452	1 / 40

7912-23

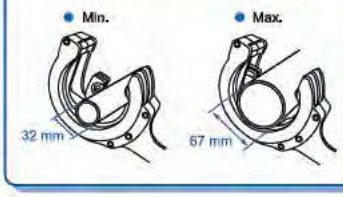
- Dostarczany z zapasowym ostrzem.
- Do przecinania rur układów wydechowych.

- Należy użyć standardowego klucza sześciokątnego w celu wyjęcia zapasowego ostrza znajdującego się w podstawie uchwytu.



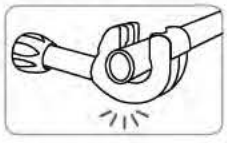


ZAKRES CIĘCIA:

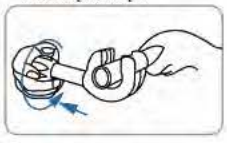




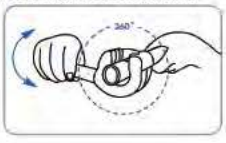
1. Umieścić rurę bezpiecznie między szczękami tnącymi



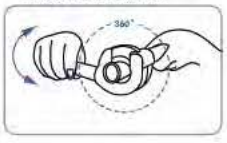
2. Obracać zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zacisnąć szczęki.



3. Wyciągnij pokrętło na zewnątrz, w dół i zwolnij jednym ruchem, aby rozpocząć procedurę cięcia.



4. Powtórz ruch "w górę i na dół", , aż otwarta strona będzie skierowana w górę.



5. W razie potrzeby zaciśnij narzędzie dookoła rury. Powtórz każdą z czynności dopóki rura nie będzie przecięta.

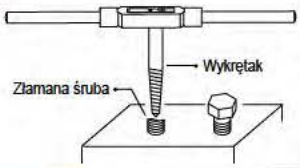


Nr KT	Obj. ø (mm)	Maks. grubość cięcia(mm)		Uwagi	g	
		Stal nierdzewna	Inne			
7912-23	32-67	2	3.0	zapasowe ostrze	1122.6	1 / 10

Komplety wykrętaków do śrub

11205SQ

- Pomaga szybko i łatwo usunąć uszkodzone śruby, rury, bolce i kołki



Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	103 / 25 / 100
11205SQ	5	2127-06M	1/8" - 1/4"
		2127-08M	1/4" - 5/16"
		2127-11M	5/16" - 7/16"
		2127-14M	7/16" - 9/16"
		2127-18M	9/16" - 3/4"



Piły do metalu

7911-12

- Metalowa konstrukcja
- Lekka, odporna na przeciwutlenianie
- Dwie pozycje ostrza 45° i 90° w tym do cięcia płaskiego
- Ergonomiczny uchwyt z ochroną dłoni, odporny na olej i wilgoć



Nr KT	Regulowana dł. ostrza (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
7911-12	305	400	628	6 / 36

7921-12

- Metalowa konstrukcja
- Uchwyt z materiału: : ABS+TPR
- Lekka i antypoślizgowa
- Cztery pozycje ostrza 45°, 90°, 135°, 180° w tym do cięcia płaskiego
- Pojemnik na zapasowe ostrza

Wymiana ostrza



Należy poluzować przycisk *Wciśnij przycisk, a następnie pociągnij rurę, aby wyjąć ostrze.* *Wymień ostrze..*



Nr KT	Regulowana dł. ostrza (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
7921-12	300	510	555	1 / 50

Komplety pilników do metalu

1005GQ 1015GQ

- Pilniki do metalu 8" i 10" z uchwytami
- Dostępne z profilem T2 do prac precyzyjnych

Nr KT	Zawartość				L (cale)	kg	
1005GQ (for 8")	▮	75102-08G	▲	75402-08G	8"	0.9	1 / 20
	◖	75202-08G	■	75502-08G			
	●	75302-08G					
1015GQ (for 10")	▮	75102-10G	▲	75402-10G	10"	1.4	1 / 8
	◖	75202-10G	■	75502-10G			
	●	75302-10G					



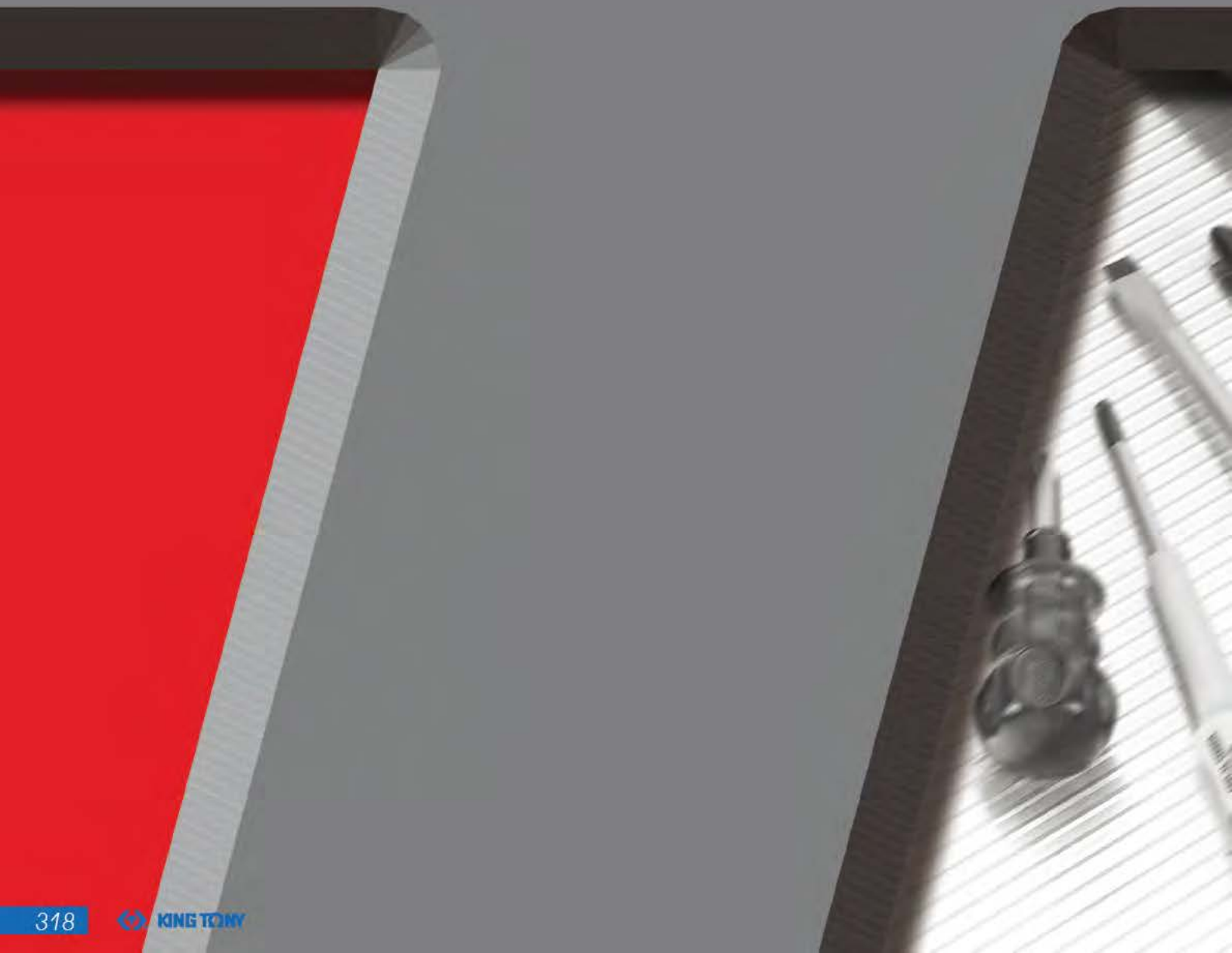
1005GQ / 1015GQ



Notes

Wkrętaki oraz klucze imbusowe i końcówki

- *Wkrętaki*
- *Wkrętaki izolowane*
- *Wkrętaki precyzyjne*
- *Końcówki*
- *Końcówki do wkrętarek*
- *Klucze imbusowe*




KING TONY
1000V
IEC 60900:2004
1471
KING TONY

Wkrętaki

- Trzonek ze stopu stali CR-V
- Uchwyt z materiału - PVC
- Powierzchnia - chromowana
  Maksymalna temperatura pracy 60°C

⊕ 1411

- Grot PHILLIPS, okrągły trzonek
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 8764

Nr KT	⊕Nr	mm(cale)	mm	g	
14110003	0	75(3")	3.0	40	12 / 240
14110104	1	100(4")	5.0	52	12 / 240
14110214	2	38(1-1/2")	6.0	38	12 / 144
14110204	2	100(4")	6.0	74	12 / 96
14110204-E*	2	100(4")	6.0	109	12 / 96
14110205-E*	2	125(5")	6.0	113	12 / 144
14110206	2	150(6")	6.0	95	12 / 144
14110206-E*	2	150(6")	6.0	119	12 / 144
14110208-E*	2	200(8")	6.0	137	12 / 144
14110306	3	150(6")	8.0	132	12 / 144
14110308	3	200(8")	8.0	151	12 / 144



** Powiększony uchwyt*

⊖ 1412

- Płaski grot, okrągły trzonek
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 2380

Nr KT	mm(cale)	mm	mm(cale)	mm	g	
14120303	3.0(1.8")	0.5	75(3")	3	40	12 / 240
14120404	4.0(5/32")	0.8	100(4")	4	52	12 / 240
14125504	5.5(7/32")	0.8	100(4")	5	38	12 / 144
14126514	6.5(1/4")	1.2	38(1-1/2")	6	74	12 / 96
14126504	6.5(1/4")	1.2	100(4")	6	109	12 / 96
14126504-E*	6.5(1/4")	1.2	100(4")	6	113	12 / 144
14126506	6.5(1/4")	1.2	150(6")	6	95	12 / 144
14126506-E*	6.5(1/4")	1.2	150(6")	6	119	12 / 144
14120806	8.0(5/16")	1.2	150(6")	8	137	12 / 144
14120808	8.0(5/16")	1.2	200(8")	8	132	12 / 144



** Powiększony uchwyt*

⊕⊖ 2411

- Wkrętak dwustronny, trzonek sześciokątny

Nr KT	⊕Nr	mm	mm	mm(cale)	g	
24110204	2	7.0	1.2	100(4")	74	20 / 160
24110214	2	7.0	1.2	38(1-1/2")	42	20 / 240



Wkrętaki

- Trzonek ze stopu stali SNCM - V
- Uchwyt z materiału - PP +TPR
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

⊕ 1421

- Grot PHILLIPS, okrągły trzonek.
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 8764





Nr KT	⊕ Nr	mm(cale)	mm	g	
14210023	0	60(2-3/8")	3.2	35	12 / 144
14210132	1	80(3-1/8")	4.5	43	12 / 96
14210104	1	100(4")	4.5	52	12 / 96
14210214	2	38(1-1/2")	6.0	38	12 / 144
14210204	2	100(4")	6.0	74	12 / 96
14210206	2	150(6")	6.0	95	12 / 144
14210306	3	150(6")	8.0	132	12 / 144



1421xx12
1421xx16

Nr KT	⊕ Nr	mm(cale)	mm	g	
14210112	1	300(12")	4.5	80	12 / 96
14210212	2	300(12")	6.0	127	12 / 96
14210116	1	400(16")	4.5	93	12 / 96
14210216	2	400(16")	6.0	150	12 / 96

⊖ 1422

- Płaski grot, okrągły trzonek.
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 2380





Nr KT	mm(cale)	mm	mm(cale)	mm	g	
14220303	3.0(1/8")	0.5	75(3")	3	36	12 / 144
14220404	4.0(5/32")	0.8	100(4")	4	42	12 / 96
14220503	5.0(3/16")	0.8	75(3")	5	40	12 / 96
14220504	5.0(3/16")	0.8	100(4")	5	45	12 / 96
14225503	5.5(7/32")	1.0	75(3")	5	50	12 / 96
14225504	5.5(7/32")	1.0	100(4")	5	60	12 / 96
14225505	5.5(7/32")	1.0	125(5")	5	70	12 / 144
14225506	5.5(7/32")	1.0	150(6")	5	80	12 / 144
14226514	6.5(1/4")	1.2	38(1-1/2")	6	39	12 / 144
14226504	6.5(1/4")	1.2	100(4")	6	60	12 / 96
14226506	6.5(1/4")	1.2	150(6")	6	85	12 / 144
14220806	8.0(5/16")	1.2	150(6")	8	130	12 / 144
14220807	8.0(5/16")	1.2	175(7")	8	141	12 / 144
14220808	8.0(5/16")	1.2	200(8")	8	152	12 / 144



1422xx12
1422xx16

Nr KT	mm(cale)	mm	mm(cale)	mm	g	
14220512	5.0(3/16")	0.8	300(12")	5	105	12 / 96
14220516	5.0(3/16")	0.8	400(16")	5	121	12 / 96
14226512	6.5(1/4")	1.2	300(12")	6	127	12 / 96
14226516	6.5(1/4")	1.2	400(16")	6	150	12 / 96

Wkrętaki

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

1423

- Grot Torx, okrągły trzonek

Nr KT		mm(cale)	mm	g	
14230602	T6	48(2")	3.2	47	12 / 144
14230702	T7	48(2")	3.2	47	12 / 144
14230803	T8	75(3")	3.2	49	12 / 240
14230903	T9	75(3")	3.2	49	12 / 240
14231003	T10	75(3")	3.2	49	12 / 144
14231503	T15	75(3")	4.0	55	12 / 96
14231510	T15	250(10")	5.0	84	12 / 144
14232004	T20	100(4")	5.0	53	12 / 96
14232010	T20	250(10")	5.0	84	12 / 96
14232504	T25	100(4")	6.0	83	12 / 144
14232510	T25	250(10")	6.0	129	12 / 96
14232704	T27	100(4")	6.0	83	12 / 144
14233005	T30	125(5")	6.0	89	12 / 144
14233010	T30	250(10")	6.0	130	12 / 96
14234006	T40	150(6")	8.0	142	12 / 144





8781013KT
do 14230803, 14230903
14231003, 14231503, 14232004
14232504, 14232704, 14233005
8781032KT
do 14234006

1427

- Grot Torx z zabezpieczeniem, okrągły trzonek

Nr KT		mm(cale)	mm	g	
14270803	T8	75(3")	3.2	49	12 / 240
14270903	T9	75(3")	3.2	49	12 / 240
14271003	T10	75(3")	3.2	49	12 / 144
14271503	T15	75(3")	4.0	55	12 / 96
14272004	T20	100(4")	5.0	53	12 / 96
14272504	T25	100(4")	6.0	83	12 / 144
14272704	T27	100(4")	6.0	83	12 / 144
14273005	T30	125(5")	6.0	89	12 / 144
14274006	T40	150(6")	8.0	142	12 / 144





8781013KT
do14270803, 14270903
14271003, 14271503, 14272004
14272504, 14272704, 14273005
8781032KT
do 14274006

Wkrętaki

- Trzonek ze stopu stali SNCM - V
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

1428

- Grot POZIDRIV, okrągły trzonek
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 8764

Nr KT	Nr	mm(cale)	mm	g	
14280023	0	60(2-3/8")	3.2	35	12 / 96
14280132	1	80(3-1/8")	4.5	43	12 / 96
14280104	1	100(4")	4.5	52	12 / 96
14280204	2	100(4")	6.0	74	12 / 96
14280306	3	150(6")	8.0	132	12 / 144





8781013KT
do 14280023, 14280132,
14280104, 14280204
8781032KT
do 14280306

1424

- Grot kwadratowy
- Rozmiar metryczny

Nr KT	Nr	mm	mm	g	
14240105	1	125	5.0	64	20 / 240
14240204	2	100	6.0	87	12 / 144
14240206	2	150	6.0	102	12 / 144



Komplety wkrętaków

- Trzonek ze stopu stali SNCM - V
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

⊕ 31107MR new
⊖ 30118MR
⊕⊖ 30115MR
⊕⊖ 31116MR
⊕⊖ 31216MR
⊕⊖ 30117MR
✱⊖ 30127MR
✱ 30315PR new
✱ 30317PR
✱ 30319PR
✱ 30307PR
✱ 30309PR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.7	1 / 20
new 31107MR	7	⊕	-	1421	Nr0 x 60, Nr1 x 80, Nr1 x 100, Nr2 x 38, Nr2 x 100, Nr2 x 150, Nr3 x 150	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.87	1 / 20
30118MR	8	⊖	-	1422	3 x 75, 5 x 75, 5 x 100, 8 x 150, 8 x 200, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 38	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.54	1 / 20
30115MR	5	⊕	-	1421	Nr1 x 80, Nr2 x 100	
		⊖	-	1422	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.56	1 / 20
31116MR	6	⊕	-	1421	Nr0 x 60, Nr1 x 80, Nr2 x 100	
		⊖	-	1422	3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 150	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.56	1 / 20
31216MR	6	⊕	-	1421	Nr1 x 80, Nr2 x 100	
		⊖	-	1422	5 x 75, 5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.72	1 / 20
30117MR	7	⊕	-	1421	Nr1 x 80, Nr2 x 100	
		⊖	-	1422	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.82	1 / 20
30127MR	7	✱	-	1428	Nr1 x 80, Nr2 x 100, Nr3 x 150	
		⊖	-	1422	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.37	1 / 20
new 30315PR	5	✱	-	1423	T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.78	1 / 20
30317PR	7	✱	-	1423	T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.88	1 / 20
30319PR	9	✱	-	1423	T8 x 75, T9 x 75, T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.78	1 / 20
30307PR	7	✱	-	1427	T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			kg 0.88	1 / 20
30309PR	9	✱	-	1427	T8 x 75, T9 x 75, T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150	


31107MR


30118MR


30115MR


31116MR


31216MR


30117MR


30127MR


30315PR


30317PR


30319PR


30307PR


30309PR

Wkrętaki ślusarskie i komplety

- Trzonek ze stopu stali CR-V
- Uchwyt z materiału - PVC
- Powierzchnia - chromowana
  Maksymalna temperatura pracy 60° C

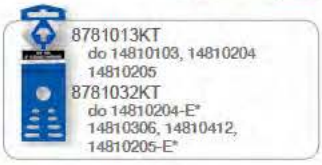
⊕ 1481

- Grot PHILLIPS, trzonek sześciokątny
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 8764

Nr KT	⊕ Nr	mm(cale)	mm	g	
14810103	1	75(3")	5.0	70	12 / 240
14810204	2	100(4")	6.0	90	12 / 144
14810204-E*	2	100(4")	6.0	130	12 / 96
14810205	2	125(5")	6.0	115	12 / 144
14810205-E*	2	125(5")	6.0	170	12 / 144
14810306	3	150(6")	8.0	206	12 / 144
14810412	4	300(12")	10.0	362	10 / 40

** Powiększony uchwyt*





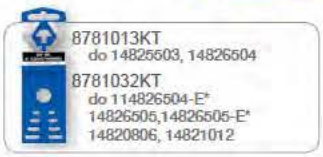
⊖ 1482

- Płaski grot, trzonek sześciokątny
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 2380

Nr KT	mm(cale)	mm	mm(cale)	mm	g	
14825503	5.5(7/32")	0.8	75(3")	5.0	70	12 / 240
14826504	6.5(1/4")	1.2	100(4")	6.0	90	12 / 144
14826504-E*	5.5(1/4")	1.2	100(4")	6.0	130	12 / 96
14826505-E*	6.5(1/4")	1.2	125(5")	6.0	170	12 / 144
14826506	6.5(1/4")	1.2	150(6")	6.0	120	12 / 144
14820806	8.0(5/16")	1.2	150(6")	8.0	185	12 / 144
14821012	10.0(12/32")	1.6	300(12")	10.0	337	10 / 40

** Powiększony uchwyt*





⊖⊕ 35114MR

- 14 szt. Komplet wkrętaków standardowych i izolowanych

Nr KT	Zawartość			2.2	1 / 4
35114MR	⊕		1411	Nr0 x 75, Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr2 x 150, Nr2 x 38, Nr3 x 150	
	⊖		1412	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 38, 8 x 200	
	⊖		1472	6.5 x 150	
	⊖		1482	10 x 300	



⊖⊕ 35114MR01 new

- 14 szt. Komplet wkrętaków standardowych i izolowanych

Nr KT	Zawartość			2.2	1 / 4
35114MR01	⊕		1411	Nr0 x 75, Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr2 x 150, Nr2 x 38, Nr3 x 150	
	⊖		1412	3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 38, 8 x 200	
	⊕		1478	2 x 100	
	⊖		1482	10 x 300	



Wkrętaki ślusarskie i komplety

- Trzonek ze stopu stali SNCM - V
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

⊕ 1461

- Grot PHILLIPS, trzonek sześciokątny
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 8764

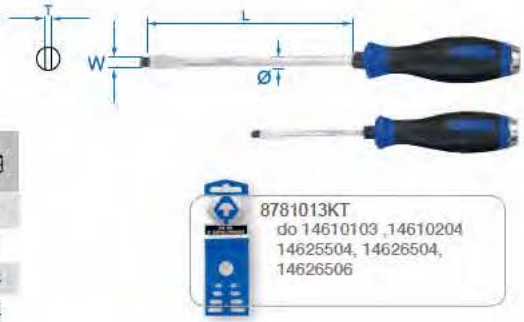
Nr KT	⊕	mm(cale)	mm	g	
14610103	1	75(3")	5.0	110	12 / 96
14610204	2	100(4")	6.0	125	12 / 96
14610306	3	150(6")	8.0	206	12 / 144



⊖ 1462

- Płaski grot, trzonek sześciokątny
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 2380

Nr KT	mm(cale)	mm	mm(cale)	mm	g	
14625504	5.5(7/32")	1.0	100(4")	5.0	113	12 / 96
14626504	6.5(1/4")	1.2	100(4")	6.0	132	12 / 96
14626506	6.5(1/4")	1.2	150(6")	6.0	155	12 / 144
14620806	8.0(5/16")	1.2	150(6")	8.0	219	12 / 144
14620807	8.0(5/16")	1.2	175(7")	8.0	216	12 / 144



⊖⊕ 30206MR

- 6 szt. Komplet wkrętaków ślusarskich

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość		kg 1.2	1 / 20
30206MR	6	⊕	1461	Nr1 x 75, Nr2 x 100, Nr3 x 150	
		⊖	1462	5.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 175	



Wkrętaki z końcówką nasadkową oraz komplety

- Trzonek ze stopu stali chromowo-wanadowej
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- Powierzchnia trzonka - chromowana
- Długość trzonka - 125mm

1450

Nr KT	mm	mm	mm	mm	g	
1450 - 04	4	4.5	125	223	70	12 / 144
1450 - 45	4.5	4.5	125	223	65	12 / 144
1450 - 05	5	5.0	125	223	75	12 / 144
1450 - 55	5.5	5.0	125	223	75	12 / 144
1450 - 06	6	6.0	125	223	75	12 / 144
1450 - 07	7	6.0	125	223	75	12 / 144
1450 - 08	8	7.0	125	235	100	12 / 144
1450 - 09	9	7.0	125	235	105	12 / 144
1450 - 10	10	8.0	125	235	105	12 / 144
1450 - 11	11	9.0	125	245	160	12 / 144
1450 - 12	12	10.0	125	245	160	12 / 144
1450 - 13	13	10.0	125	245	160	10 / 120



5450

Nr KT	cale	mm	mm	mm	g	
5450-08	1/4	6	125	223	100	12 / 144
5450-10	5/16	7	125	223	105	12 / 144



Wkrętaki elastyczne z końcówką nasadkową

1453

- Elastyczny trzonek
- Do opasek na wężach chłodnicy

Nr KT	cale	mm	mm	mm	g	
1453 - 05	5	9	190	300	136	12 / 144
1453 - 06	6	9	190	300	135	12 / 144
1453 - 07	7	9.3	190	300	134	12 / 144
1453 - 08	8	9.5	190	300	133	12 / 144
1453 - 10	10	9.5	190	300	132	12 / 144



Komplety wkrętaków

31512MR / MR01

• 72 szt. Komplety wkrętaków standardowych i ślusarskich ze stojakiem

Nr KT	Zawartość	szt./ el.
31512MR	⊕ 1481 Nr2 x 125 ⊖ 1482 6.5 x 150 ⊕⊖ 24110204 Nr2 x 100 ⊕⊖ 24110214 Nr2 x 38	6
31512MR01	⊕ 1481 Nr2 x 125E* ⊖ 1482 6.5 x 125E* ⊕ 1481 Nr2 x 100, Nr1 x 75, Nr2 x 100E*, Nr3 x 150 ⊖ 1482 5.5 x 75, 6.5 x 100, 6.5 x 100E*, 8 x 150	



Rozmiar stojaka (mm) : 420 x 250 x 210

Nr KT	g	Cuft
31512MR-A	2.47	0.78
31512MR-D	8.23	0.714

31416MR

• 96 szt. Komplet wkrętaków ze stojakiem

Nr KT	Zawartość	szt./ el.
31416MR	⊕ 1421 Nr0 x 60, Nr1 x 80, Nr1 x 100, Nr2 x 38, Nr2 x 100, Nr2 x 150, Nr3 x 150 ⊖ 1422 3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 75, 5.5 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 38, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 150	6



Rozmiar stojaka (mm) : 600 x 240 x 210

Nr KT	g	Cuft
31416MR-A	3.3	1.97
31416MR-D	6.2	0.71

31516MR

• 96 szt. Komplet wkrętaków standardowych i ślusarskich ze stojakiem

Nr KT	Zawartość	szt./ el.
31516MR	1427 T8 x 75, T9 x 75, T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150 ⊕ 1461 Nr1 x 75, Nr2 x 100, Nr3 x 150 ⊖ 1462 5.5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 175	6



Rozmiar stojaka (mm) : 600 x 240 x 210

Nr KT	g	CUFT
31516MR-A	3.3	1.97
31516MR-D	10.1	0.71

31519MR

• 114 szt. Komplet wkrętaków ze stojakiem

Nr KT	Zawartość	szt./ el.
31519MR	⊕ 1411 Nr0 x 75, Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr2 x 100E*, Nr2 x 150, Nr2 x 150E*, Nr2 x 38, Nr3 x 150, Nr3 x 200 ⊖ 1412 3.0 x 75, 4.0 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 100E*, 6.5 x 38, 8 x 150, 8 x 200, 6.5 x 150E*	6



Rozmiar stojaka (mm) : 650 x 250 x 210

Nr KT	g	Cuft
31519MR-A	3.5	1.21
31519MR-D	10.34	0.714

** Powiększony uchwyt*

Końcówki wkrętakowe

- Końcówki do uchwytu 91232
- Materiał - stal stopowa SNCM - V

1317

Nr KT	Nr		(mm)	(cale)	g	
1317012PN	⊕PH1	⊕PH2	175	7	45	40 / 400
1317012ZN	⊕PZ2	⊕PZ1	175	7	45	40 / 400
1317046SN	⊖ 4.0	⊖ 6.0	175	7	45	40 / 400
1317057SN	⊖ 5.0	⊖ 7.0	175	7	45	40 / 400
1317115TN	T10	T15	175	7	45	40 / 400
1317225TN	T20	T25	175	7	45	40 / 400
1317340TN	T30	T40	175	7	45	40 / 400
1317401PN	⊖ 4.0	⊕PH1	175	7	45	40 / 400
131744BHN	● 4.0	● 4.0	175	7	45	40 / 400
1317501ZN	⊖ 5.0	⊕PZ1	175	7	45	40 / 400
131755BHN	● 5.0	● 5.0	175	7	45	40 / 400
1317602PN	⊖ 6.0	⊕PH2	175	7	45	40 / 400
131766BHN	● 6.0	● 6.0	175	7	45	40 / 400
1317702ZN	⊖ 7.0	⊕PZ2	175	7	45	40 / 400



Uchwyt do końcówek wkrętakowych

91232

Nr KT	(mm)	(cale)	g	
91232	135	5-1/4	84	12 / 144





Komplety wkrętaków dwustronnych

- Trzonek ze stopu stali chromowo-wanadowej
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- Powierzchnia trzonka - chromowana
- Długość trzonka - 125mm

32518MR

- 11 szt. Komplet wkrętaków dwustronnych

Rozmiar kasety (mm) : 233 x 120 x 43 (0.07cuft)

Nr KT	Zawartość				0.7	1 / 20
32518MR	1317012PN	PH1			PH2	
	1317012ZN	PZ2			PZ1	
	1317046SN	4.0			6.0	
	1317057SN	5.0			7.0	
	1317115TN	T10			T15	
	1317225TN	T20			T25	
	1317340TN	T30			T40	
	131744BHN	4.0			4.0	
	131755BHN	5.0			5.0	
	131766BHN	6.0			6.0	
	91232					



32518MR01

- 11 szt. Komplet wkrętaków dwustronnych

Rozmiar kasety (mm) : 233 x 120 x 43 (0.07cuft)

Nr KT	Zawartość				0.7	1 / 20
32518MR01	1317115TN	T10			T15	
	1317225TN	T20			T25	
	1317340TN	T30			T40	
	1317401PN	4.0			PH1	
	131744BHN	4.0			4.0	
	1317501ZN	5.0			PZ1	
	131755BHN	5.0			5.0	
	1317602PN	6.0			PH2	
	131766BHN	6.0			6.0	
	1317702ZN	7.0			PZ2	
	91232					



32518MR02

- 11 szt. Komplet wkrętaków dwustronnych

Rozmiar kasety (mm) : 233 x 120 x 43 (0.07cuft)

Nr KT	Zawartość				0.7	1 / 20
32518MR02	1317115TN	T10			T15	
	1317225TN	T20			T25	
	1317340TN	T30			T40	
	1317401PN	4.0			PH1	
	131744BHN	4.0			4.0	
	1317012PN	PH1			PH2	
	131755BHN	5.0			5.0	
	1317602PN	6.0			PH2	
	131766BHN	6.0			6.0	
	1317057SN	5.0			7.0	
	91232					



Wkrętaki izolowane i komplety

1000V

- Trzonek ze stopu stali SNCM - V
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

⊕ 1471

- Grot PHILLIPS, okrągły trzonek
- Rozmiar metryczny
- IEC 60900:2004



Nr KT	⊕ Nr	mm(cale)	mm	g	
14710003	0	75(3")	3.0	37	12 / 144
14710104	1	100(4")	4.5	54	12 / 216
14710204	2	100(4")	6.0	77	12 / 144
14710306	3	150(6")	8.0	135	12 / 144

⊛ 1478

- Grot POZIDRIV, okrągły trzonek
- Rozmiar metryczny
- IEC 60900:2004



Nr KT	⊛ Nr	mm(cale)	mm	g	
14780003	0	75(3")	3.0	37	12 / 144
14780104	1	100(4")	4.5	54	12 / 96
14780204	2	100(4")	6.0	77	12 / 144
14780306	3	150(6")	8.0	135	12 / 144

⊖ 1472

- Płaski grot, okrągły trzonek
- Rozmiar metryczny
- IEC 60900:2004



Nr KT	mm(cale)	mm	mm(cale)	mm	g	
14720303	3.0(1/8")	0.5	75(3")	3.0	38	12 / 144
14720404	4.0(3/16")	0.8	100(4")	4.0	44	12 / 96
14725505	5.5(7/32")	1.0	125(5")	5.5	72	12 / 144
14726506	6.5(1/4")	1.2	150(6")	6.5	87	12 / 144
14720807	8.0(5/16")	1.2	175(8")	8.0	143	12 / 144

⊛⊖ 30607MR

⊕⊖ 30617MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 0.86	1 / 20
30607MR	7	⊕ Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr3 x 150 ⊖ 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8.0 x 175		
30617MR		⊕ Nr1 x 100, Nr2 x 100, Nr3 x 150 ⊖ 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8.0 x 175		



30607MR



30617MR

Wkrętaki precyzyjne

- Trzonek ze stopu stali SNCM - V
- Uchwyt z materiału - PP + TPR
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

⊕ 1431

- Śruba PHILLIPS, trzonek sześciokątny
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 8764

Nr KT	⊕ Nr	Ø (mm)	(mm)	g	
14313015	Nr000	2.0	40	7	10 / 320
14312015	Nr00	2.5	40	7	10 / 320
14311015	Nr0	3.0	40	13	10 / 100
14311115	Nr1	4.0	40	16	10 / 100
14313003	Nr000	2.0	75	8	10 / 320
14312003	Nr00	2.5	75	8	10 / 320
14311003	Nr0	3.0	75	14	10 / 100
14311103	Nr1	4.0	75	18	10 / 100



⊖ 1432

- Płaski, okrągły trzonek
- Rozmiar metryczny
- DIN 5263

Nr KT	mm	mm	mm	mm	g	
14320615	0.6	0.15	40	0.6	9	10 / 320
14320815	0.8	0.20	40	0.8	9	10 / 320
14321015	1.0	0.20	40	1.0	9	10 / 320
14321515	1.5	0.25	40	1.5	10	10 / 320
14321815	1.8	0.27	40	1.8	10	10 / 320
14322015	2.0	0.30	40	2.0	11	10 / 100
14322515	2.5	0.40	40	2.5	12	10 / 100
14323015	3.0	0.50	40	3.0	13	10 / 100
14323515	3.5	0.55	40	3.5	14	10 / 100
14324015	4.0	0.60	40	4.0	16	10 / 100
14321003	1.0	0.20	75	1.0	11	10 / 320
14321503	1.5	0.25	75	1.5	11	10 / 320
14321803	1.8	0.27	75	1.8	11	10 / 320
14322003	2.0	0.30	75	2.0	11	10 / 100
14322503	2.5	0.40	75	2.5	13	10 / 100
14323003	3.0	0.50	75	3.0	15	10 / 100
14323503	3.5	0.55	75	3.5	16	10 / 100
14324003	4.0	0.60	75	4.0	18	10 / 100



✱ 1433

- Do śruby Torx, okrągły trzonek

Nr KT	✱ Nr	Ø (mm)	(mm)	g	
14330415	T4	3	40	10	10 / 320
14330515	T5	3	40	10	10 / 320
14330615	T6	3	40	10	10 / 100
14330715	T7	3	40	10	10 / 100
14330815	T8	3	40	10	10 / 320
14330902	T9	4	50	16	10 / 100
14331002	T10	4	50	16	10 / 100
14331502	T15	4	50	16	10 / 100
14332002	T20	4	50	16	10 / 100
14330403	T4	3	75	11	10 / 320
14330503	T5	3	75	11	10 / 320
14330603	T6	3	75	11	10 / 320
14330703	T7	3	75	11	10 / 320
14330803	T8	3	75	11	10 / 320
14330903	T9	4	75	18	10 / 100
14331003	T10	4	75	18	10 / 100
14331503	T15	4	75	18	10 / 100
14332003	T20	4	75	18	10 / 100



Wkrętaki precyzyjne

91230

- Uchwyt do wymiennych końcówek wkrętakowych 2431, 2433
- Uchwyt z materiału: - polipropylen (PP)

Nr KT	mm	g	
91230	100	12	10 / 100



2431

- Końcówki wkrętakowe dwustronne
- Grot PHILLIPS / Płaski, trzonek sześciokątny
- Końcówka ze stopu stali SNCM - V
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

Nr KT	Nr	mm	mm	mm	mm	g	
24312020	PH00	2.0	0.30	4	120	11	20 / 200
24311030	PH0	3.0	0.50	4	120	11	20 / 200
24311140	PH1	4.0	0.60	4	120	11	20 / 200



2433

- Końcówki wkrętakowe dwustronne
- Do śruby Torx , trzonek sześciokątny
- Końcówka ze stopu stali SNCM - V
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

Nr KT	Rozmiar	mm	mm	g	
24330610	T6 x T10	4	120	11	20 / 200
24330715	T7 x T15	4	120	11	20 / 200
24330820	T8 x T20	4	120	11	20 / 200
24330915	T9 x T15	4	120	11	20 / 200





Komplety wkrętaków precyzyjnych

⊕⊖ 32108MR
⊕⊖ 32118MR
⊖ 32209MR
⊖ 32218MR
32309PR
⊕⊖⬢○ 32607MR

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			0.32	1 / 30
32218MR	8	⊖	—	1432	1.0 x 75, 1.5 x 75, 1.8 x 75, 2.0 x 75, 2.5 x 75,3.0 x 75, 3.5 x 75, 4.0 x 75	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			0.26	1 / 30
32209MR	9	⊖	—	1432	0.8 x 40, 1.0 x 40, 1.5 x 40, 1.8 x 40, 2.0 x 40, 2.5 x 40, 3.0 x 40, 3.5 x 40, 4.0 x 40	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			0.24	1 / 30
32108MR	8	⊕	—	1431	Nr000 x 40, Nr00 x 40, Nr0 x 40, Nr1 x 40	
		⊖	—	1432	1.5 x 40, 2.0 x 40, 2.5 x 40, 3.0 x 40	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			0.32	1 / 30
32118MR	8	⊕	—	1431	Nr000 x 75, Nr00 x 75, Nr0 x 75, Nr1 x 75	
		⊖	—	1432	1.5 x 75, 2.0 x 75, 2.5 x 75, 3.0 x 75	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			0.26	1 / 30
32309PR	8	⬢	—	1433	T4 x 40, T5 x 40, T6 x 40, T7 x 40, T8 x 40, T9 x 50, T10 x 50, T15 x 50, T20 x 50	

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość			0.22	1 / 30
32607MR	8	○	—	91230		
		⊕⊖	—	2431	PH00 x 2.0, PH0 x 3.0, PH1 x 4.0	
		⬢⬢	—	2433	T6 x T10, T7 x T15, T8 x T20, T9 x T15	


32218MR


32118MR


32209MR


32309PR


32108MR


32607MR

⊕⊖⬢ 31419MR

- 114 szt. Wkrętaki precyzyjne komplet ze stojakiem(40L)

Rozmiar stojaka (mm) : 383 x 136 x 130

Nr KT	Zawartość				1.1	1	szt./ el.
31419MR	⊕	—	1431	Nr000 x 40, Nr00 x 40, Nr0 x 40, Nr1 x 40			6
	⊖	—	1432	0.6 x 40, 0.8 x 40, 1.0 x 40, 1.5 x 40, 1.8 x 40, 2.0 x 40, 2.5 x 40, 3.0 x 40, 3.5 x 40, 4.0 x 40			
	⬢	—	1433	T4 x 40, T5 x 40, T6 x 40, T7 x 40, T8 x 40			



Końcówki

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane.
- Dł. całk. : 25 mm

1/4"Rozmiar trzonka końcówki





Jedn. zamówienia: Produkt Nrxxxxxxx.B
jedno pudełko

⊕ 1025P

- Grot PHILLIPS
- DIN ISO 2351-2



Nr KT	⊕ Nr	g	
102500P (102500P.B)	0	4.5	20 / 200 (50 / 1000)
102501P (102501P.B)	1	5.0	
102502P (102502P.B)	2	5.5	
102503P (102503P.B)	3	6.0	
102504P (102504P.B)	4	6.0	

new

⊕ 102512P

- Grot PHILLIPS
- DIN ISO 2351-2
- Zmniejszona do płyt kartonowo-gipsowych



Nr KT	⊕ Nr	g	
102512P (102512P.B)	2	5.5	20 / 200 (50 / 1000)

⊖ 1025S

- Płaski grot
- DIN ISO 2351-1



Nr KT	Szer. końc. (mm)	Tip thickness (mm)	g	
102503S1 (102503S1.B)	3.0	0.5	4.5	20 / 200 (50 / 1000)
102535S1 (102535S1.B)	3.5	0.6	4.5	
102504S1 (102504S1.B)	4.0	0.5	4.5	
102504S2 (102504S2.B)	4.0	0.8	5.0	
102545S1 (102545S1.B)	4.5	0.6	5.0	
102505S1 (102505S1.B)	5.0	0.8	5.0	
102555S1 (102555S1.B)	5.5	0.8	5.0	
102555S2 (102555S2.B)	5.5	1.0	5.0	
102506S1 (102506S1.B)	6.0	1.0	5.0	
102565S1 (102565S1.B)	6.5	1.2	5.5	
102507S1 (102507S1.B)	7.0	1.2	5.5	
102508S1 (102508S1.B)	8.0	1.2	6.0	
102508S2 (102508S2.B)	8.0	1.6	6.0	

⬢ 1025H / 5025H

- Grot HEX
- DIN ISO 2351-3



Nr KT	⬢ mm / cale	g	
102515H (102515H.B)	1.5	4.0	20 / 200 (50 / 1000)
102502H (102502H.B)	2	4.5	
102525H (102525H.B)	2.5	4.5	
102503H (102503H.B)	3	5.0	
102504H (102504H.B)	4	5.5	
102505H (102505H.B)	5	6.0	
102506H (102506H.B)	6	6.0	
102507H (102507H.B)	7	7.5	
102508H (102508H.B)	8	9.0	
102510H (102510H.B)	10	11.5	
502503H (502503H.B)	3/64	4.0	20 / 200 (50 / 1000)
502504H (502504H.B)	1/16	4.0	
502505H (502505H.B)	5/64	4.5	
502506H (502506H.B)	3/32	5.0	
502507H (502507H.B)	7/64	5.0	
502508H (502508H.B)	1/8	5.0	
502509H (502509H.B)	9/64	5.0	
502510H (502510H.B)	5/32	5.5	

✪ 1025T

- Do śruby Torx



Nr KT	Rozmiar	g	
102506T (102506T.B)	T6	4.5	20 / 200 (50 / 1000)
102507T (102507T.B)	T7	4.5	
102508T (102508T.B)	T8	4.5	
102509T (102509T.B)	T9	4.5	
102510T (102510T.B)	T10	4.5	
102515T (102515T.B)	T15	5.0	
102520T (102520T.B)	T20	5.0	
102525T (102525T.B)	T25	5.0	
102527T (102527T.B)	T27	5.0	
102530T (102530T.B)	T30	5.0	
102535T (102535T.B)	T35	5.6	
102540T (102540T.B)	T40	6.0	
102545T (102545T.B)	T45	7.0	
102550T (102550T.B)	T50	8.0	

✪ 1025U

- Do śruby Torx z zabezpieczeniem



Nr KT	Rozmiar	g	
102507U (102507U.B)	T7	4.0	20 / 200 (50 / 1000)
102508U (102508U.B)	T8	4.5	
102509U (102509U.B)	T9	4.5	
102510U (102510U.B)	T10	4.5	
102515U (102515U.B)	T15	4.5	
102520U (102520U.B)	T20	5.0	
102525U (102525U.B)	T25	5.0	
102527U (102527U.B)	T27	5.0	
102530U (102530U.B)	T30	5.5	
102540U (102540U.B)	T40	5.5	

✪ 1025M

new

- Grot SPLINE
- DIN 65254



Nr KT	mm	g	
102504M	M4	5.0	20 / 200
102505M	M5	5.0	
102506M	M6	6.0	
102508M	M8	7.0	
102510M	M10	10.0	

✪ 1025V

- Do śruby 5-ramiennej z zabezpieczeniem



Nr KT	Rozmiar	g	
102508V	IPR 8	5.0	20 / 200
102509V	IPR 9	5.0	
102510V	IPR 10	5.0	
102515V	IPR 15	5.0	
102520V	IPR 20	5.0	
102525V	IPR 25	5.0	
102527V	IPR 27	5.0	
102530V	IPR 30	5.0	
102540V	IPR 40	6.4	

Końcówki

- Ze stopu stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane.



1/4"Rozmiar trzonka wkrętaka sześciokątnego

Jedn. zamówienia: jeden blister



5/16"Rozmiar trzonka końcówki

Jedn. zamówienia: jeden blister

1025Z

- POZIDRIV
- DIN ISO 2351-2



Nr KT	Nr	g	
102501Z (102501Z.B)	1	5.0	20 / 200 (50 / 1000)
102502Z (102502Z.B)	2	5.5	
102503Z (102503Z.B)	3	5.5	

1025R

- Grot kwadratowy



Nr KT	Rozmiar Nr	g	
102500R (102500R.B)	0	4.5	20 / 200 (50 / 1000)
102501R (102501R.B)	1	5.0	
102502R (102502R.B)	2	5.5	
102503R (102503R.B)	3	5.5	

1360ZZ

- Dwustronny grot POZIDRIV



Nr KT	Nr	Dł. całk. (mm)	g	
1360012Z	1 / 2	60	13.0	10 / 100
1360022Z	2 / 2	60	13.5	
1360023Z	2 / 3	60	13.5	

1360ZS

- POZIDRIV / Płaski grot



Nr KT	Nr	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
1360451Z	1	4.5	0.6	60	13.0	10 / 100
1360552Z	2	5.5	1.0	60	13.5	
1360703Z	3	7.0	1.2	60	13.5	

1360PP

- Dwustronny grot PHILLIPS



Nr KT	Nr	Dł. całk. (mm)	g	
1360012P	1 / 2	60	13.0	10 / 100
1360022P	2 / 2	60	13.5	
1360023P	2 / 3	60	13.5	

1360PS

- PHILLIPS / Płaski grot



Nr KT	Nr	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
1360451P	1	4.5	0.6	60	13.0	10 / 100
1360552P	2	5.5	0.8	60	13.5	
1360703P	3	7.0	1.2	60	13.5	

1800P

- Grot PHILLIPS.36 / 80mm
- DIN ISO 2251-2



Nr KT	Nr	Dł. całk. (mm)	g	
183602P	2	36	12	20 / 200
183603P	3	36	12	20 / 200
183604P	4	36	12	20 / 200
188002P	2	80	31	10 / 100
188003P	3	80	31	10 / 100
188004P	4	80	31	10 / 100
181202P	2	125	50	10 / 100
181203P	3	125	50	10 / 100

1800S

- Płaski grot.36 / 80mm
- DIN ISO 2351-1



Nr KT	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
183608S	8	1.2	36	11.5	20 / 200
183609S	9	1.6	36	13.0	20 / 200
183610S	10	1.6	36	14.5	20 / 200
183611S	11	2.0	36	16.0	20 / 200
183612S	12	2.0	36	17.5	12 / 120
188008S	8	1.2	80	32.0	10 / 100
188010S	10	1.6	80	33.0	10 / 100
188012S	12	2.0	80	34.0	6 / 60

1832H

new

- Grot HEX.
  32 mm



Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
183203H	3	32	9.0	20 / 200
183204H	4	32	9.6	20 / 200
183205H	5	32	10.4	20 / 200
183206H	6	32	11.0	20 / 200
183207H	7	32	12.2	20 / 200
183208H	8	32	13.4	20 / 200
183210H	10	32	17.2	20 / 200
183212H	12	32	21.7	12 / 120

Końcówki

- Ze stopu stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane.

5/16"Rozmiar trzonka końcówki



Jedn. zamówienia: jeden blister

1800T

- Do śruby Torx
  32 / 70 mm



Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)		
183215T	T15	32	10.0	20 / 200
183220T	T20	32	10.0	20 / 200
183225T	T25	32	10.0	20 / 200
183227T	T27	32	10.5	20 / 200
183230T	T30	32	10.5	20 / 200
183240T	T40	32	10.5	20 / 200
183245T	T45	32	10.5	20 / 200
183250T	T50	32	10.5	20 / 200
187015T	T15	70	22.0	10 / 100
187020T	T20	70	22.0	10 / 100
187025T	T25	70	22.0	10 / 100
187027T	T27	70	22.0	10 / 100
187030T	T30	70	22.0	10 / 100
187040T	T40	70	22.0	10 / 100
187045T	T45	70	22.0	10 / 100
187050T	T50	70	22.0	10 / 100



Końcówki

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane.

10mm Rozmiar trzonka końcówki



Jedn. zamówienia: jeden blister

1600H

- Grot HEX, 36 / 80mm



Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
163604H	4	36	17.3	12 / 120
163605H	5	36	18.6	12 / 120
163606H	6	36	19.2	12 / 120
163607H	7	36	20.1	12 / 120
163608H	8	36	21.3	12 / 120
163610H	10	36	24.1	12 / 120
163612H	12	36	30.5	12 / 120
168004H	4	80	47.2	6 / 60
168005H	5	80	48.0	6 / 60
168006H	6	80	49.4	6 / 60
168007H	7	80	50.3	6 / 60
168008H	8	80	50.8	6 / 60
168010H	10	80	53.8	6 / 60
168012H	12	80	72.9	6 / 60

1600T

- Grot Torx, 36 / 80mm



Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
163610T	T10	36	16.9	12 / 120
163615T	T15	36	17.3	12 / 120
163620T	T20	36	17.6	12 / 120
163625T	T25	36	17.8	12 / 120
163627T	T27	36	18.2	12 / 120
163630T	T30	36	18.3	12 / 120
163640T	T40	36	19.9	12 / 120
163645T	T45	36	20.9	12 / 120
163650T	T50	36	22.9	12 / 120
163655T	T55	36	28.0	12 / 120
163660T	T60	36	32.6	12 / 120
168010T	T10	80	46.3	6 / 60
168015T	T15	80	46.5	6 / 60
168020T	T20	80	46.8	6 / 60
168025T	T25	80	47.1	6 / 60
168027T	T27	80	47.2	6 / 60
168030T	T30	80	47.2	6 / 60
168040T	T40	80	48.0	6 / 60
168045T	T45	80	49.1	6 / 60
168050T	T50	80	50.0	6 / 60
168055T	T55	80	52.3	6 / 60
168060T	T60	80	70.4	6 / 60

1600U

- Grot Torx z zabezpieczeniem, 36 / 80mm



Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
163610U	T10	36	16.9	12 / 120
163615U	T15	36	17.3	12 / 120
163620U	T20	36	17.6	12 / 120
163625U	T25	36	17.8	12 / 120
163627U	T27	36	18.2	12 / 120
163630U	T30	36	18.3	12 / 120
163640U	T40	36	19.9	12 / 120
163645U	T45	36	20.9	12 / 120
163650U	T50	36	22.9	12 / 120
163655U	T55	36	28.0	12 / 120
163660U	T60	36	32.6	12 / 120
168010U	T10	80	46.3	6 / 60
168015U	T15	80	46.5	6 / 60
168020U	T20	80	46.8	6 / 60
168025U	T25	80	47.1	6 / 60
168027U	T27	80	47.2	6 / 60
168030U	T30	80	47.2	6 / 60
168040U	T40	80	48.0	6 / 60
168045U	T45	80	49.1	6 / 60
168050U	T50	80	50.0	6 / 60
168055U	T55	80	52.3	6 / 60
168060U	T60	80	70.4	6 / 60

1600M

- Grot SPLINE, 36 / 80mm



Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
163605M	M5	36	18.3	12 / 120
163606M	M6	36	18.7	12 / 120
163608M	M8	36	19.8	12 / 120
163610M	M10	36	22.4	12 / 120
163612M	M12	36	27.7	12 / 120
168005M	M5	80	47.2	6 / 60
168006M	M6	80	47.9	6 / 60
168008M	M8	80	49.0	6 / 60
168010M	M10	80	51.6	6 / 60
168012M	M12	80	70.1	6 / 60

Komplety końcówek

⊕ 1003PQ

- 1/4" Grot PHILLIPS 25mm

Nr KT	Zawartość		0.02	24 / 576
1003PQ	⊕	1025P	#1, #2, #3	



1003PQ



1003LQ

⊖ 1003LQ

- 1/4" Płaski grot 25mm

Nr KT	Zawartość		0.02	24 / 576
1003LQ	⊖	1025S	4.5 x 0.6, 6.5 x 1.2, 8.0 x 1.2	

1003MQ

- 1/4" Grot HEX 25mm

Nr KT	Zawartość		0.02	24 / 576
1003MQ	●	1025H	4, 5, 6	



1003MQ



1003TQ

1003TQ

- 1/4" Grot Torx 25mm

Nr KT	Zawartość		0.02	24 / 576
1003TQ	✱	1025T	T8, T10, T15	

1003TQ01

- 1/4" Grot Torx 25mm

Nr KT	Zawartość		0.02	24 / 576
1003TQ01	✱	1025T	T20, T25, T30	



1003TQ01



1003ZQ

✳ 1003ZQ

- 1/4" POZIDRIV 25mm

Nr KT	Zawartość		0.02	24 / 576
1003ZQ	✳	1025Z	#1, #2, #3	

Komplety końcówek

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane.

1011MQ

- 11 szt. komplet końcówek SPLINE

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 198 x 105 x 37 (0.053 cuft)

Nr KT	Zawartość		0.82	1 / 20
1011MQ	●	1636M	5, 6, 8, 10, 12	
	●	1680M	5, 6, 8, 10, 12	
	○	414810M		



1015MQ

- 15 szt. komplet końcówek HEX

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 198 x 105 x 37 (0.053 cuft)

Nr KT	Zawartość		0.96	1 / 20
1015MQ	●	1636H	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	
	●	1680H	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	
	○	414810M		



1015PQ

- 15 szt. komplet końcówek TORX

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 198 x 105 x 37 (0.053 cuft)

Nr KT	Zawartość		0.96	1 / 20
1015PQ	●	1636T	T20,T25, T30, T40, T45, T50, T55	
	●	1680T	T20,T25, T30, T40, T45, T50, T55	
	○	414810M		



1044CQ

- 44 szt. komplet końcówek

Rozmiar metalowej kasety (mm) : 296 x 130 x 41 (0.056 cuft)

Nr KT	Zawartość		2.5	1 / 10
1044CQ	●	1636M	5, 6, 8, 10, 12	
	●	1636H	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	
	●	1636T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
	●	1680H	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	
	●	1680T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
	●	1680M	5, 6, 8, 10, 12	
	○	314810M 414810M		



Wkrętak z grzechotką - 16 końcówek

32810MR

- Uchwyt TPV+PP





Nr KT	Zawartość	0.4	9 / 54
32810MR	H2.5		H2
	H4		H3
	H6		H5
	SL4		PH0
	SL5		PH1
	SL6		PH2
	SL8		PH3
	T15		T10



Komplet końcówek

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane.

1032CQ

- 32 szt. - komplet końcówek

Rozmiar kasety (mm) : 120 x 70 x 42 (0.01 cuft)

Nr KT	Zawartość	0.3	1 / 20
1032CQ	1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0	
	1025P	PH1, PH2 x 2, PH3	
	1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3	
	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
	1025H	H3, H4, H5, H6	
	1025U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
	7702-25		
	753-63		



Komplety końcówek

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane.

1032CQ01 new

- 33 szt. - komplet końcówek

Rozmiar kasety (mm) : 120 x 70 x 42 (0.01 cuft)

Nr KT	Zawartość		0.3	1 / 20
1032CQ	⊖	1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0	
	⊕	1025P	PH1, PH2 x 2, PH3	
	⊛	1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3	
	✱	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
	◉	1025H	H3, H4, H5, H6	
	✿	1025U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
	▣	1025R	RB2	
	■	7702-25		
	○	753-63		



1050CQ

- 50 szt. - komplet końcówek

Rozmiar kasety (mm) : 224 x 110 x 54 (0.047 cuft)

Nr KT	Zawartość		0.29	1 / 20
1050CQ	⊖	1025S	4.0 x 2, 5.5 x 2, 6.5 x 2	
	⊕	1025P	PH1 x 2, PH2 x 2, PH3 x 2	
	⊛	1025Z	PZ1 x 2, PZ2 x 2, PZ3 x 2	
	✱	1025T	T6, T7, T8, T9 T10, T15, T20, T25 T27, T30, T40 x 2	
	◉	1025H	H2, H3, H4 H5, H6, H7, H8	
	✿	1025U	T7, T8, T9, T10 T15, T20, T25, T27 T30, T40 x 2	
	○	750-60		
		2141		



2517 MR

- 17 szt. nasadek i komplet końcówek

Rozmiar kasety (mm) : 120 x 70 x 32 (0.01 cuft)

Nr KT	Zawartość		0.22	1 / 20
2517MR	⊖	1025S	4.0, 5.5, 6.5	
	⊕	1025P	PH1, PH2, PH3	
	✱	1025T	T10, T15, T20	
	○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7mm	
	■	7702-25		
	○	753-63		



Końcówki i komplety

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane



1/4"Rozmiar trzonka końcówki

Jedn. zamówienia: jeden blister

7100P

- PHILLIPS, krótki (9.5 mm)
- DIN ISO 2351-2



Nr KT	Nr	Dł. całk. (mm)	g	/
715000P	0	50	8.5	10 / 100
715001P	1	50	9.0	10 / 100
715002P	2	50	11.0	10 / 100
715003P	3	50	11.0	10 / 100
716502P	2	65	15.5	10 / 100
717001P	1	70	16.5	10 / 100
717002P	2	70	17.0	10 / 100
717003P	3	70	17.0	10 / 100
719001P	1	90	18.0	10 / 100
719002P	2	90	20.0	10 / 100
719003P	3	90	20.0	10 / 100
711002P	2	100	24.0	10 / 100
711501P	1	150	23.0	10 / 100
711502P	2	150	33.0	10 / 100
711503P	3	150	33.0	10 / 100

7150S

- Płaski grot
- DIN ISO 2351-1



Nr KT	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	/
715003S1	3.0	0.5	50	6.0	10 / 100
715035S1	3.5	0.5	50	6.5	10 / 100
715004S2	4.0	0.5	50	7.0	10 / 100
715004S1	4.0	0.8	50	7.0	10 / 100
715045S1	4.5	0.6	50	7.0	10 / 100
715005S1	5.0	0.8	50	8.0	10 / 100
715055S1	5.5	0.8	50	8.5	10 / 100
715055S2	5.5	1.0	50	8.5	10 / 100
715006S1	6.0	1.0	50	8.5	10 / 100
715065S1	6.5	1.2	50	9.0	10 / 100

7150H / 7115H

- Grot HEX
- DIN ISO 2351-3



Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	/
715002H	2	50	6.0	10 / 100
715025H	2.5	50	6.5	10 / 100
715003H	3	50	6.5	10 / 100
715004H	4	50	9.5	10 / 100
715005H	5	50	10.0	10 / 100
715006H	6	50	11.0	10 / 100
715007H	7	50	13.0	10 / 100
715008H	8	50	17.0	10 / 100
711505H	5	150	34.0	10 / 100
711507H	7	150	47.0	10 / 100

7100T

- Grot Torx
- 50 / 70 mm

7150U



Nr KT	Rozmiar Nr	Dł. całk. (mm)	g	/
715006T	T6	50	5.0	10 / 100
715007T	T7	50	5.0	10 / 100
715008T	T8	50	5.5	10 / 100
715009T	T9	50	5.5	10 / 100
715010T	T10	50	6.0	10 / 100
715015T	T15	50	6.0	10 / 100
715020T	T20	50	7.5	10 / 100
715025T	T25	50	8.0	10 / 100
715027T	T27	50	9.5	10 / 100
715030T	T30	50	9.5	10 / 100
715040T	T40	50	10.0	10 / 100
717006T	T6	70	7.0	10 / 100
717007T	T7	70	7.0	10 / 100
717008T	T8	70	7.5	10 / 100
717009T	T9	70	7.5	10 / 100
717010T	T10	70	8.0	10 / 100
717015T	T15	70	8.0	10 / 100
717020T	T20	70	10.5	10 / 100
717025T	T25	70	11.0	10 / 100
717027T	T27	70	14.0	10 / 100
717030T	T30	70	14.0	10 / 100
717040T	T40	70	15.5	10 / 100
715027U	T27	50	9.0	10 / 100
715030U	T30	50	9.0	10 / 100

7100Z

- Grot POZIDRIV
- DIN ISO 2351-2



Nr KT	Nr	Dł. całk. (mm)	g	/
715001Z	1	50	9.0	10 / 100
715002Z	2	50	11.0	10 / 100
715003Z	3	50	12.5	10 / 100
717001Z	1	70	11.0	10 / 100
717002Z	2	70	15.5	10 / 100
717003Z	3	70	15.5	10 / 100
719001Z	1	90	13.0	10 / 100
719002Z	2	90	19.5	10 / 100
719003Z	3	90	19.5	10 / 100

7150R

- Grot kwadratowy



Nr KT	Rozmiar Nr	Dł. całk. (mm)	g	/
715000R	0	50	7.5	10 / 100
715001R	1	50	8.0	10 / 100
715002R	2	50	8.5	10 / 100
715003R	3	50	8.5	10 / 100

2138PR

- 7 szt. końcówek HEX i uchwyt typu L



Nr KT	Zawartość	kg 0.24	/	10 / 60
2138PR	7150H	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
	1589-02			

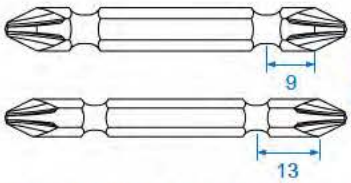
Końcówki do wkrętarek

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Naoliwione antykorozyjnie, piaskowane.

5mm Rozmiar trzonka wkrętaka sześciokątnego



Jedn. zamówienia: jedno pudełko



Rozmiar końcówki: Rozmiar sugerowany jest według głębokości uchwytu.

5mm Rozmiar trzonka końcówki

⊕⊕ 7200PP

- Dwustronny grot PHILLIPS
- Długi



Nr KT	⊕ Nr	Dł. całk. (mm)	g	
726502P	2	65	8.5	10 / 100
727502P	2	75	10.0	10 / 100
721102P	2	110	14.5	10 / 100

1/4"Rozmiar trzonka końcówki

⊕⊕ 7400PP

- Dwustronny grot PHILLIPS
- Krótki



Nr KT	⊕ Nr	Dł. całk. (mm)	g	
745002P	2	50	11.0	10 / 100
747502P	2	75	15.0	10 / 100
747503P	3	75	16.5	10 / 100
741002P	2	100	23.5	10 / 100
741502P	2	150	37.5	10 / 100

⊕⊕ 7300PP

- Dwustronny grot PHILLIPS
- Długi



Nr KT	⊕ Nr	Dł. całk. (mm)	g	
734501P	1	45	9.0	10 / 100
734502P	2	45	9.0	10 / 100
734503P	3	45	10.0	10 / 100
736501P	1	65	14.0	10 / 100
736502P	2	65	14.0	10 / 100
736503P	3	65	14.5	10 / 100
731101P	1	110	26.0	10 / 100
731102P	2	110	26.0	10 / 100
731103P	3	110	26.5	10 / 100
731502P	2	150	32.0	10 / 100
731503P	3	150	33.0	10 / 100

Końcówki

- Stop stali krzemowo-chromowo-wanadowej (S2)
- Niklowane



Jedn. zamówienia: jedno pudełko

⊕⊕ 1300PN

- Dwustronny grot PHILLIPS
- Długi



Nr KT	⊕ Nr	Dł. całk. (mm)	g	
134501P	1	45	8.5	10 / 300
134502P	2	45	9.0	10 / 300
134503P	3	45	9.0	10 / 300
136501P	1	65	14.0	10 / 200
136502P	2	65	14.0	10 / 200
136503P	3	65	14.0	10 / 200
131101P	1	110	26.0	10 / 150
131102P	2	110	26.0	10 / 150
131103P	3	110	26.5	10 / 150
131501P	1	150	36.0	10 / 100
131502P	2	150	36.5	10 / 100
131503P	3	150	37.0	10 / 100

⊕⊕ 1500PN

- Dwustronny grot PHILLIPS
- Krótki



Nr KT	⊕ Nr	Dł. całk. (mm)	g	
155001P	1	50	10.0	10 / 300
155002P	2	50	10.0	10 / 300
155003P	3	50	10.0	10 / 300
157501P	1	75	16.5	10 / 200
157502P	2	75	16.5	10 / 200
157503P	3	75	17.0	10 / 200
151001P	1	100	23.0	10 / 150
151002P	2	100	23.0	10 / 150
151003P	3	100	23.5	10 / 150
151501P	1	150	36.5	10 / 100
151502P	2	150	37.0	10 / 100
151503P	3	150	37.5	10 / 100

⊕⊖ 7300PN

- PHILLIPS / Płaski grot
- Długi



Nr KT	⊕ Nr	Szer. końc. (mm)	Gr. końc. (mm)	Dł. całk. (mm)	g	
734551P	1	5.0	0.8	45	8.0	10 / 300
734552P	2	5.0	0.8	45	8.0	10 / 300
736552P	2	5.0	0.8	65	13.5	10 / 200
731152P	2	5.0	0.8	110	25.0	10 / 150
731552P	2	5.0	0.8	150	36.5	10 / 100

Akcesoria do końcówek

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej i stali nierdzewnej
- Antykorozyjnie naoliwione, piaskowane

1/4"Rozmiar trzonka wkrętaka sześciokątnego



○ 750

- Magnetyczny uchwyt do końcówek
- 2 elementowy
- DIN 7427



Nr KT	○ (cale)	Dł. całk. (mm)	g	□ / ▭
750-60	1/4	60	20.5	6 / 84

○ 751

- Magnetyczny uchwyt do końcówek
- 1 elementowy
- Klip ze sprężyną
- DIN 7427



Nr KT	○ (cale)	Dł. całk. (mm)	g	□ / ▭
751-60	1/4	60	24	6 / 84
751-75	1/4	75	36	6 / 84

○ 752

- Magnetyczny uchwyt do końcówek
- 2 elementowy
- Z szybką blokadą
- DIN 7427



Nr KT	○ (cale)	Dł. całk. (mm)	g	□ / ▭
752-60	1/4	60	24.5	6 / 72

○ 753

- Magnetyczny uchwyt do końcówek
- 2 elementowy
- Z szybką blokadą
- DIN 7427



Nr KT	○ (cale)	Dł. całk. (mm)	g	□ / ▭
753-63	1/4	63	33	6 / 72

○ 760 M new

○ 760 S

- końcówka nasadkowa
- Niemagnetyczny
- DIN 3126



Nr KT	○ (mm)(cale)	Dł. całk. (mm)	g	□ / ▭
new 7606512M	12	65	50	6 / 72
new 7607510M	10	75	38.4	6 / 72
new 7601012M	12	100	61	5 / 20
7606508S	1/4	65	20	6 / 84
7606510S	5/16	65	30	6 / 84
7606512S	3/8	65	36	6 / 72

○ 761 M new

○ 761 S

- końcówka nasadkowa
- Magnetyczny
- DIN 3126



Nr KT	○ (mm)(cale)	Dł. całk. (mm)	g	□ / ▭
new 7615513M	13	55	41	6 / 72
new 7616505M	5	65	27	6 / 84
new 7616506M	6	65	26.8	6 / 84
7616507M	7	65	25	6 / 84
7616508M	8	65	30	6 / 84
7616510M	10	65	37	6 / 72
7616512M	12	65	52	6 / 72
7616513M	13	65	54	6 / 72
new 7611010M	10	100	54	5 / 30
new 7611012M	12	100	63	5 / 20
new 7611507M	7	150	64.6	5 / 25
new 7611508M	8	150	67.4	5 / 25
7614208S	1/4	42	15.0	6 / 84
7614210S	5/16	42	17.5	6 / 84
7614512S	3/8	45	22.5	6 / 84
7616508S	1/4	65	30.0	6 / 84
7616510S	5/16	65	31.5	6 / 84
7616512S	3/8	65	37.5	6 / 72
7616514S	7/16	65	39.5	6 / 72

■ 770

- Adapter
- Blokada kulkowa
- DIN 7428



7702-25



7702-50
7703-50

Nr KT	■ (cale)	Dł. całk. (mm)	g	□ / ▭
7702-25	1/4	25	6.0	20 / 200
7702-50	1/4	50	13.5	10 / 100
7703-50	3/8	50	23.5	6 / 84

■ 771

- Adapter
- Blokada przetyczkowa
- DIN 7428



Nr KT	■ (cale)	Dł. całk. (mm)	g	□ / ▭
7712-02	1/4	50	12.5	10 / 100
7712-03	1/4	75	33.5	10 / 100

Klucze imbusowe i komplety

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana

1145 MR

- Ramię standardowe
- Sześciokątne
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 2936



Nr KT	(mm)	(mm)	(mm)	g	
114515MR	1.5	15.5	46.5	0.9	20 / 400
114502MR	2.0	18.0	52.0	1.8	20 / 400
114525MR	2.5	20.5	58.5	3.0	20 / 400
114503MR	3.0	23.5	66.0	5.0	20 / 400
114504MR	4.0	29.5	74.0	10.0	20 / 400
114505MR	5.0	33.0	85.0	18.0	20 / 400
114555MR	5.5	35.5	90.5	24.0	10 / 400
114506MR	6.0	38.0	96.5	30.0	10 / 200
114507MR	7.0	41.0	102	45.0	10 / 200
114508MR	8.0	44.0	108	60.0	10 / 200
114510MR	10.0	50.0	122	105.0	10 / 200

1125 MR
1125 SR

- Ramię przedłużone
- Sześciokątne
- Rozmiar metryczny
- Rozmiar calowy
- DIN ISO 2936



Nr KT	(mm)(cale)	(mm)	(mm)	g	
112515MR	1.5	15.5	91.5	1.5	20 / 400
112502MR	2.0	18.0	102	3.0	20 / 400
112525MR	2.5	20.5	114.5	5.0	20 / 400
112503MR	3.0	23.0	129	8.0	20 / 300
112504MR	4.0	29.0	144	18.0	20 / 300
112505MR	5.0	33.0	165	31.0	20 / 300
112506MR	6.0	38.0	186	51.0	10 / 100
112507MR	7.0	41.0	197	78.0	10 / 100
112508MR	8.0	44.0	208	104.0	10 / 100
112510MR	10.0	50.0	234	182.0	10 / 100
112512MR	12.0	57.0	262	290.0	8 / 48
112514MR	14.0	70.0	294	451.0	8 / 48
112517MR	17.0	80.0	337	770.0	4 / 32
112519MR	19.0	89.0	380	863.0	5 / 20
112522MR	22.0	102.0	400	1590.0	4 / 16
new 112502SR	1/16	15.5	91.5	1.7	20 / 400
new 112503SR	3/32	18	102	3.0	20 / 400
new 112525SR	5/64	20.5	114.5	5.0	20 / 400
112504SR	1/8	23	129	8.0	20 / 400
112505SR	5/32	29	144	18.0	20 / 300
112506SR	3/16	33	165	31.0	20 / 300
112508SR	1/4	38	186	51.0	10 / 100
112510SR	5/16	44	208	104.0	10 / 100
112512SR	3/8	50	234	182.0	10 / 100
112516SR	1/2	57	262	290.0	8 / 48
112518SR	9/16	70	294	451.0	8 / 48

Klucze imbusowe i komplety

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana

20218 MR
20219 MR
20208 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.33 / 8 / 64
20218MR	8	Scyzoryk-owy	1145MR	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.33 / 6 / 48
20219MR	9	Uchwyt plast.	1145MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.43 / 8 / 48
20208MR	8	Długi uchwyt plast.	1125MR	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.44 / 8 / 48
20209MR	9	Długi uchwyt plast.	1125MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

20209 MR
20209 SR02 new

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	- / -
20209SR02	9	Uchwyt plast. do długiego ramienia	1125SR	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8



20218MR



20219MR



20208MR



20209MR



20209SR02

20208 MR01
20208 SR01

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	1.25 / 1 / 20
20208MR01	8	Długie w pudełku	1125MR	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14
20208SR01			1125SR	1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16



20210 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.47 / 1 / 6
20210MR	10	Długie w kasecie	1125MR	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17



Klucze typu "L" Spline

1146 MR

- Standardowa długość
- Grot Spline

Nr KT		(mm)	(mm)	g	
114605MR	M5	29	83	15.6	20 / 320
114606MR	M6	33	90	24.8	20 / 320
114608MR	M8	39	98	47	10 / 300
114610MR	M10	44	111	83.6	10 / 200
114612MR	M12	53	126	127	10 / 180



1126 MR

- Przedłużone
- Grot Spline

Nr KT		(mm)	(mm)	g	
112605MR	M5	33	165	28.2	20 / 300
112606MR	M6	38	186	46.4	20 / 300
112608MR	M8	44	208	90	10 / 100
112610MR	M10	50	234	159.6	10 / 100
112612MR	M12	53	264	237.8	10 / 80



20505PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	kg 0.317	56
20505PR	5	Opakowanie plast. standard	1146MR	M5, M6, M8, M10, M12	



20515PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	kg 0.609	42
20515PR	5	Opakowanie plast. przedłużone	1126MR	M5, M6, M8, M10, M12	



20505 PR01 new

20515 PR01 new

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	kg 0.333	6 / 54
20505PR01	5	Uchwyt plast.	1146MR	M5, M6, M8, M10, M12	

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	kg 0.632	4 / 32
20515PR01	5	Uchwyt plast. długi	1126MR	M5, M6, M8, M10, M12	



20505PR01



20515PR01

Klucze imbusowe z kulką i komplety

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana

1130 MR
1130 SR

- Długie ramię z kulką
- Rozmiar metryczny/calowy
- DIN ISO 2936

Nr KT	(mm) (cale)	(mm)	(mm)	g	/
113015MR	1.5	15.5	63.5	1.4	20 / 400
113002MR	2	18.0	77.0	2.0	20 / 400
113025MR	2.5	20.5	87.5	4.0	20 / 400
113003MR	3	23.0	93.0	7.0	20 / 400
113004MR	4	29.0	104	14.0	20 / 400
113005MR	5	33.0	120	25.0	20 / 300
113006MR	6	38.0	141	41.0	10 / 150
113008MR	8	44.0	158	84.0	10 / 150
113010MR	10	50.0	180	145.0	10 / 150
new 113002SR	1/16	15.5	78.5	1.4	20 / 400
new 113025SR	5/64	18.0	85.0	4.0	20 / 400
113003SR	3/32	20.5	87.5	3.6	20 / 400
113004SR	1/8	23.0	93.0	7.4	20 / 400
113005SR	5/32	29.0	104	14.0	20 / 400
113006SR	3/16	33.0	120	24.0	10 / 300
113007SR	7/32	35.5	130	33.0	10 / 150
113008SR	1/4	38.0	141	44.0	10 / 150
113010SR	5/16	44.0	158	82.0	10 / 150
113012SR	3/8	50.0	180	138.0	10 / 150



1120 MR

- Extra długie ramię z kulką
- Rozmiar metryczny
- DIN ISO 2936

Nr KT	(mm)	(mm)	(mm)	g	/
112015MR	1.5	15.5	91.5	1.5	20 / 400
112002MR	2	18.0	102	3.0	20 / 400
112025MR	2.5	20.5	114.5	5.0	20 / 400
112003MR	3	23.0	129	8.0	20 / 300
112004MR	4	29.0	144	18.0	20 / 300
112005MR	5	33.0	165	31.0	20 / 300
112006MR	6	38.0	186	51.0	10 / 100
112007MR	7	41.0	197	78.0	10 / 100
112008MR	8	44.0	208	104.0	10 / 100
112010MR	10	50.0	234	182.0	10 / 100



20107 MR01
20107 SR
20108 MR
20109 MR
20109 SR new

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.37	/ 10 / 60
20107MR01	7	Długie ramię / kulka plast. uchwyt	1130MR	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.36	/ 10 / 60
20107SR	7	Długie ramię / kulka plast. uchwyt	1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.43	/ 8 / 48
20108MR	8	Ekstra długi / kulka plast. uchwyt	1120MR	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.44	/ 8 / 48
20109MR	9	Ekstra długi / kulka plast. uchwyt	1120MR	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	-	/ -
20109SR	9	Długie ramię / kulka plast. uchwyt	1130SR	1/16, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 5/64	



20107SR



20109MR



20109SR

Klucze imbusowe Torx

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana

1143R

- Standardowa długość
- Grot Torx



Nr KT	Rozmiar	(mm)	(mm)	g	
114310R	T10	18	50.0	3.5	20 / 400
114315R	T15	20	55.5	5.5	20 / 400
114320R	T20	24	61.5	8.0	20 / 400
114325R	T25	26	67.5	11.0	20 / 400
114327R	T27	30	75.5	15.0	20 / 400
114330R	T30	36	85.5	24.5	10 / 200
114340R	T40	41	96.5	39.0	10 / 200
114345R	T45	46	107	57.0	10 / 200
114350R	T50	52	122	80.0	10 / 200

1147R

- Standardowa długość
- Grot Torx z zabezpieczeniem



Nr KT	Rozmiar	(mm)	(mm)	g	
114710R	T10	18	50.0	3.5	20 / 400
114715R	T15	20	55.5	5.5	20 / 400
114720R	T20	24	61.5	8.0	20 / 400
114725R	T25	26	67.5	11.0	20 / 400
114727R	T27	30	75.5	15.0	20 / 400
114730R	T30	36	85.5	24.5	10 / 200
114740R	T40	41	96.5	39.0	10 / 200
114745R	T45	46	107	57.0	10 / 200
114750R	T50	52	122	80.0	10 / 200

1123R

- Przedłużone
- Grot Torx



Nr KT	Rozmiar	(mm)	(mm)	g	
112310R	T10	18	91.5	5.8	20 / 400
112315R	T15	20	103	8.8	20 / 400
112320R	T20	22	115	12.9	20 / 400
112325R	T25	25	130	18.4	20 / 300
112327R	T27	29	145.5	25.6	20 / 300
112330R	T30	35	165	42.2	20 / 300
112340R	T40	40	182	63.5	10 / 100
112345R	T45	45	202	92.4	10 / 100
112350R	T50	49	225	130.6	10 / 100

1127R

- Przedłużone
- Grot Torx z zabezpieczeniem



Nr KT	Rozmiar	(mm)	(mm)	g	
112710R	T10	18	91.5	5.6	20 / 400
112715R	T15	20	103	8.6	20 / 400
112720R	T20	22	115	12.4	20 / 400
112725R	T25	25	130	17.8	20 / 300
112727R	T27	29	145.5	24.6	20 / 300
112730R	T30	35	165	40.4	20 / 300
112740R	T40	40	182	61.6	10 / 100
112745R	T45	45	202	89.0	10 / 100
112750R	T50	49	225	126.2	10 / 100

Komplety imbusów Torx

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana

20307PR
20407PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.13	18 / 144
20307PR	7	Standardowa długość Uchwyt plast.	1143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
20407PR	7	Standardowa długość z zabezp. Uchwyt plast.	1147R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	



20308PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.20	12 / 72
20308PR	8	scyzoryk	1143R	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	



20309PR
20319PR
20409PR
20419PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.3	8 / 64
20309PR	9	Standardowa długość Uchwyt plast.	1143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.45	8 / 48
20319PR	9	Przedłużone Uchwyt plast.	1123R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.34	8 / 64
20409PR	9	Standardowa długość z zabezp. Uchwyt plast.	1147R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.45	8 / 48
20419PR	9	Przedłużone z zabezp. Uchwyt plast.	1127R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	



20319PR



20419PR

Stojak ekspozycyjny kartonowy do kompletów imbusów

87119

- Pojemność : 12 kompletów
- Do imbusów sześciokątnych, Spline, kulkowych, Torx, ex:
  (1) 20309PR, 20409PR
  (2) 20108MR, 20109MR, 20319PR, 20419PR, 20208MR, 20209MR
  (3) 20107MR01, 20107SR, 20219MR,20307PR, 20407PR, 20308PR
  (4) 20218MR, 20505PR, 20515PR
- Rozmiar: 393 x 154 x 345 mm







Imbus z uchwytem "L"

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

1160 MR

- Grot HEX z kulką
- Rozmiar metryczny

Nr KT	(mm)	(mm)	(mm)	g	
116002MR	2	100	150	19.0	10 / 200
116025MR	2.5	100	150	21.5	10 / 200
116003MR	3	100	150	25.0	10 / 200
116004MR	4	100	150	32.5	10 / 200
116005MR	5	150	215	74.0	10 / 200
116006MR	6	150	215	92.0	10 / 200
116007MR	7	150	215	120.0	10 / 200
116008MR	8	200	280	212.5	10 / 80
116010MR	10	200	280	289.5	10 / 80



1163R

- Grot Torx
- Z zabezpieczeniem

Nr KT	(mm)	(mm)	(mm)	g	
116310R	T10	100	150	24.0	10 / 200
116315R	T15	100	150	27.0	10 / 200
116320R	T20	100	150	31.0	10 / 200
116325R	T25	100	150	35.5	10 / 200
116327R	T27	150	215	69.5	10 / 200
116330R	T30	150	215	86.0	10 / 200
116340R	T40	150	215	105.5	10 / 200
116345R	T45	200	280	181.5	10 / 80
116350R	T50	200	280	214.5	10 / 80



1165 MR

- Do wkrętów HEX
- Rozmiar metryczny

Nr KT	(mm)	(mm)	(mm)	g	
116502MR	2	100	150	19.0	10 / 200
116525MR	2.5	100	150	21.5	10 / 200
116503MR	3	100	150	25.0	10 / 200
116504MR	4	100	150	32.5	10 / 200
116505MR	5	150	215	74.0	10 / 200
116506MR	6	150	215	92.0	10 / 200
116507MR	7	150	215	120.0	10 / 200
116508MR	8	200	280	212.5	10 / 80
116510MR	10	200	280	289.5	10 / 80



Komplety imbusów z uchwytem "L"

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

22106 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.68	1 / 20
22106MR	6	Kulkowy i HEX dwustronny 1160MR	3, 4, 5, 6, 7, 8		

22306PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.46	1 / 20
22306PR	6	Grot Torx dwustronny 1163R	T10, T15, T20, T25, T30, T40		



22106MR



22306PR

22108 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.97	1 / 10
22108MR	8	Kulkowy i HEX dwustronny 1160MR	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		

22208 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	0.97	1 / 10
22208MR	8	Grot HEX dwustronny 1165MR	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		

22309PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	1.0	1 / 10
22309PR	9	Grot Torx dwustronny 1163R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		


22108MR


22208MR


22309PR

22118 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	1.1	1 / 12
22118MR	8	Kulkowy i HEX dwustronny 1160MR	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		

22218 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	1.1	1 / 12
22218MR	8	Grot HEX dwustronny 1165MR	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		

22319PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	1.2	1 / 12
22319PR	9	Grot Torx dwustronny 1163R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		


22118MR


22218MR


22319PR

Imbusy z uchwytem "T"

- Materiał - stal stopowa SNCM-V
- Powierzchnia - chromowana z czarną końcówką

1150 MR

- HEX z kulką
- Rozmiar metryczny

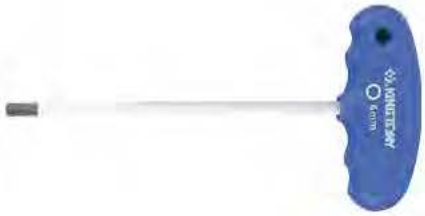
Nr KT	(mm)	(mm)	(mm)	g	
115002MR	2	100	137	28	10 / 200
115025MR	2.5	100	137	30	10 / 200
115003MR	3	100	137	32	10 / 200
115004MR	4	100	137	38	10 / 200
115005MR	5	150	188	65	10 / 200
115006MR	6	150	188	79	10 / 200
115008MR	8	200	240	159	10 / 120
115010MR	10	200	240	217	10 / 120



1155 MR

- Grot HEX
- Rozmiar metryczny

Nr KT	(mm)	(mm)	(mm)	g	
115502MR	2	100	137	28	10 / 200
115525MR	2.5	100	137	30	10 / 200
115503MR	3	100	137	32	10 / 200
115504MR	4	100	137	38	10 / 200
115505MR	5	150	188	65	10 / 200
115506MR	6	150	188	79	10 / 200
115508MR	8	200	240	159	10 / 120
115510MR	10	200	240	217	10 / 120



1153R

- Grot Torx

Nr KT		(mm)	(mm)	g	
115310R	T10	100	137	40	10 / 200
115315R	T15	100	137	40	10 / 200
115320R	T20	100	137	40	10 / 200
115325R	T25	100	137	40	10 / 200
115327R	T27	150	188	73	10 / 200
115330R	T30	150	188	74	10 / 200
115340R	T40	150	188	88	10 / 120
115345R	T45	200	240	173	10 / 120
115350R	T50	200	240	173	10 / 120



11A3R

- Grot Torx
- Dł. : 200mm

Nr KT		(mm)	(mm)	g	
11A310R	T10	200	237	52.8	12 / 192
11A315R	T15	200	237	53.0	12 / 192
11A320R	T20	200	237	53.2	12 / 192
11A325R	T25	200	237	53.4	12 / 192
11A327R	T27	200	238	86.4	10 / 160
11A330R	T30	200	238	86.4	10 / 160
11A340R	T40	200	238	104.8	10 / 160



Komplety imbusów z uchwytem "T"

21108 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	1.1	1 / 12
21108MR	8	Kulkowy i HEX Stojący	1150MR 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		

21208 MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	1.1	1 / 12
21208MR	8	Grot HEX Stojący	1155MR 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		

21309PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec.	Zawartość	1.2	1 / 12
21309PR	9	Grot Torx Stojący	1153R T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		


21108MR


21208MR


21309PR

Imbusy z uchwytem T

1195 M

- Trzonek sześciokątny
- Rozmiar metryczny
- Grot HEX
- Uchwyt można wykorzystać z innym kluczem

- Materiał - ze stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia - chromowana



Nr KT	(mm)	(mm)	(mm)	g	
119502M	2	64	126.5	22	10 / 200
119525M	2.5	64	126.5	22	10 / 200
119503M	3	64	126.5	23	10 / 200
119504M	4	89.5	181	62	10 / 200
119505M	5	89.5	182	65	10 / 200
119506M	6	105	210	120	6 / 48
119508M	8	124	250	224	4 / 32
119510M	10	145	300	386	5 / 50





Notes

Młotki i narzędzia do uderzania

- *Młotki*
- *Punktaki*
- *Dłuta płaskie*




KINGTONY

Młotki

- Materiał - wysokiej jakości stal

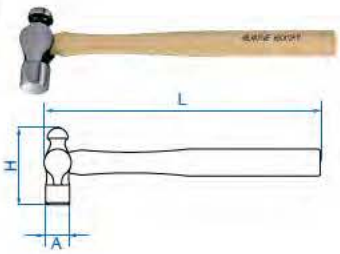
CAUTION

Podczas korzystania z dowolnego młotka, zawsze należy chronić oczy przed odłamkami.

7811

- Styl amerykański.
- Kuta i hartowana stal
- Klin z drewna i metalu
- GGG, H86C

Nr KT	Waga (g)	Waga (LN)	Waga (oz)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	g	
7811-08	245	1/2	8	25	80	300	375	6 / 60
7811-12	370	3/4	12	29	93	300	485	6 / 48
7811-16	485	1	16	32.5	103	353	640	6 / 36
7811-24	765	1-1/2	24	35.5	122	405	975	6 / 24
7811-32	925	2	32	40.5	125	405	1200	6 / 24
7811-40	1125	2-1/2	40	42.2	133	405	1395	6 / 18



7821

- Styl niemiecki
- Kuta i hartowana stal
- Klin z drewna i metalu
- DIN 1041

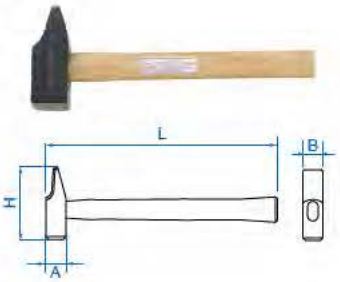
Nr KT	Waga (g)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	g	
7821-30	395	23	103	300	400	12 / 48
7821-50	615	27	120.5	320	660	6 / 36
7821-80	990	33	130	350	960	6 / 24



7822

- Młotek do nitowania
- NF E71-016

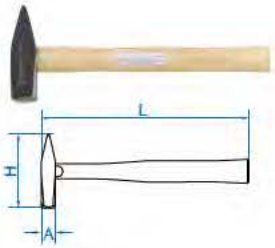
Nr KT	Waga (g)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	g	
7822-25	315	25	22	85	280	489	10 / 40
7822-30	400	30	26	95	300	650	10 / 40
7822-35	630	35	31	105	300	1000	9 / 18
7822-40	800	40	35	115	320	1330	8 / 16
7822-45	1250	45	40	124	355	1790	8 / 16
7822-50	1600	50	44	135	382	2458	6 / 12



7823

- Młotek ślusarski
- DIN1041

Nr KT	Waga (g)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	g	
7823-10	1000	36	135	360	1121	9 / 18
7823-15	1500	42	145	380	1606	6 / 12
7823-20	2000	47	155	400	2106	6 / 12



7833

- Młotek kowalski
- DIN6475

Nr KT	Waga (g)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	g	
7833-10	1000	40	95	260	1065	7/14
7833-12	1250	43	100	260	1425	6/12
7833-15	1500	45	110	280	1778	6/12
7833-20	2000	50	120	300	2142	4/8



Młotki

• Materiał - wysokiej jakości stal

CAUTION

Podczas korzystania z dowolnego młotka, zawsze należy chronić oczy przed odłamkami.

7851

• Młotek bezodrzutowy

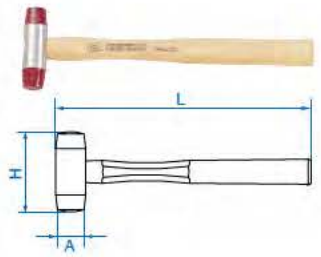
Nr KT	Waga (g)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	g	
7851-08	227	43	81	272	585	6 / 24
7851-16	454	46	100	304	849	6 / 24
7851-24	680	49	100	322	884	6 / 24
7851-32	907	55	100	342	1090	6 / 24
7851-40	1134	58	110	342	1218	6 / 24
7851-48	1361	61	123	355	1511	6 / 12
7851-64	1814	67	136	368	1874	6 / 12



7842

• Młotek z miękkim obuchem (wymienne końcówki)
• Materiał: Poliuretan

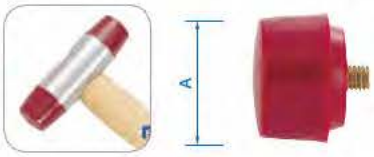
Nr KT	A (mm)	H (mm)	L (mm)	g	
7842-22	22	75	255	110	10 / 40
7842-28	28	85	295	165	10 / 40
7842-35	38	100	325	305	8 / 32
7842-45	45	112	335	420	8 / 32
7842-60	60	135	380	895	6 / 12



915

Wymienne końcówki do produktu 7842
• H : Twardy / S : Miękki
• Materiał: Poliuretan

Nr KT	Twardość (A)	A (mm)	g	
91522H/S	90° / 75°	22	11	10 / 160
91528H/S	90° / 75°	28	24	10 / 100
91535H/S	90° / 75°	38	36	6 / 120
91545H/S	90° / 75°	45	65	6 / 36
91560H/S	90° / 75°	60	123	6 / 24





Przecinaki i punktaki

- Materiał - stop stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia - fosforanowana

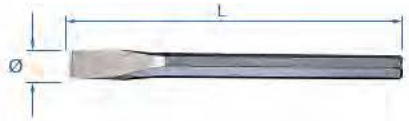
761

	Nr KT	Ø	Dł. całk. (mm)	g	
761 Punktak	76103-04	3	100	34	12 / 336
	76104-05	4	120	59	12 / 336
	76105-06	5	150	116	12 / 144



762

	Nr KT	Ø	Dł. całk. (mm)	g	
762 Przecinak	76213-04	13	100	69	12 / 336
	76215-05	15	125	70	12 / 336
	76217-06	17	150	145	12 / 144
	76220-07	20	175	300	12 / 144
	76223-08	23	200	300	12 / 72
	76224-10	24	250	388	4 / 40
	76226-12	26	300	650	4 / 32



763

	Nr KT	Ø	Dł. całk. (mm)	g	
763 Pobijak stożkowy	76301-05	1	120	57	12 / 336
	76302-05	2	120	58	12 / 336
	76303-05	3	120	60	12 / 336
	76304-05	4	120	60	12 / 336
	76305-05	5	120	64	12 / 336
	76306-05	6	120	64	12 / 336
	76307-05	7	120	100	12 / 240
	76308-05	8	120	100	12 / 240
	76309-06	9	150	130	12 / 144
	76310-06	10	150	132	12 / 144



764

	Nr KT	Ø	Dł. całk. (mm)	g	
764 Wybijak igłowy	76402-45	2	115	32	10 / 640
	76403-05	3	125	34	10 / 640
	76404-06	4	150	60	10 / 250
	76405-65	5	165	71	10 / 280
	76406-07	6	180	125	10 / 150
	76408-08	8	200	130	10 / 120
	76410-85	10	215	155	12 / 120
	76412-09	12	230	356	10 / 80
	76414-10	14	250	502	6 / 48



Komplety wybijaków igłowych

1006PR
1006PRN

Nr KT	Zawartość	0.57	1 / 20
1006PR 1006PRN	764	Ø 2 x 30, Ø 3 x 40, Ø 4 x 50, Ø 5 x 50, Ø 6 x 50, Ø 8 x 50	

▶ Nylonowe etui



1006PR

▶ Etui z materiału



1006PRN

1009PR
1009PRN

Nr KT	Zawartość	1.67	1 / 12
1009PR	764	Ø 2 x 30, Ø 3 x 40, Ø 4 x 50, Ø 5 x 50, Ø 6 x 50, Ø 8 x 50, Ø10 x 65, Ø12 x 70, Ø14 x 75	
1009PRN	764	Ø 2 x 30, Ø 3 x 40, Ø 4 x 50, Ø 5 x 50, Ø 6 x 50, Ø 8 x 50, Ø10 x 65, Ø12 x 70, Ø14 x 75	



1009PR



1009PRN

1010PR

Nr KT	Zawartość	0.86	1 / 24
1010PR	761	Ø 3 x 100, Ø 4 x 120, Ø 5 x 150	
	763	Ø 3 x 120, Ø 6 x 120, Ø 8 x 120	
	764	Ø 3 x 40, Ø 4 x 50, Ø 5 x 50 Ø 6 x 50	



1010PR

Komplet punktaków, przecinaków pobijaków i wybijaków

1090PR1

- 90 szt. Komplet przecinaków i punktaków

Nr KT	Zawartość			szt./ elem.
1090PR1	1090PR	761	Ø 4 x 120, Ø 5 x 150	6
		762	17 x 150, 20 x 150, 23 x 200, 24 x 250 mm	
		763	4 x 120, 8 x 120 mm	
		764	Ø 3 x 125, Ø 4 x 150, Ø 5 x 165, Ø 6 x 180, Ø 10 x 215	
		767	150 , 200 mm	
	8711B		650 x 250 x 210 mm	1
	8711B-1		600 x 232 x 230 mm	1



Komplet przecinaków i punktaków - stojak.
Rozmiar (mm) : 109 x 81 x 39

Nr KT		Cuft
1090PR	13.5	0.34'
8711B	6.2	0.9'
8711B-1	1.68	1.56'

Punktaki i przecinaki z osłoną

- Materiał - stop stali chromowo-molibdenowej
- Powierzchnia - polerowana na wysoki połysk
- Bezpieczny i wygodny uchwyt

761-G

	Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
Punktak z uchwytem gumowym	76125-74G	2.5 x 185	185	104.00	12/144
	76104-74G	4 x 185	185	110.00	12/144
	76106-74G	6 x 185	185	112.00	12/144
	76108-74G	8 x 185	185	179.40	12/120
	76110-74G	10 x 185	185	169.20	12/120



762-G

	Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
Przecinak z uchwytem gumowym	76218-75G	18 x 190	190	180.00	10 / 100
	76219-75G	19 x 190	190	180.20	10 / 100
	76220-84G	20 x 210	210	269.60	8 / 80
	76222-84G	22 x 210	210	271.00	8 / 80



763-G

	Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
Pobijak stożkowy z uchwytem gumowym	76302-74G	2 x 185	185	104.00	12 / 144
	76303-74G	3 x 185	185	105.10	12 / 144
	76304-74G	4 x 185	185	107.60	12 / 144
	76305-74G	5 x 185	185	112.00	12 / 144
	76306-74G	6 x 185	185	115.20	12 / 144
	76308-74G	8 x 185	185	162.00	12 / 120



764-G

	Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
Wybijak igłowy z uchwytem gumowym	76402-55G	2 x 140	140	50.20	12/384
	76403-06G	3 x 150	150	54.00	12/384
	76404-07G	4 x 180	180	94.80	12/144
	76405-08G	5 x 200	200	108.00	12/144
	76406-84G	6 x 210	210	157.50	12/120
	76407-84G	7 x 210	210	165.00	12/120
	76408-88G	8 x 220	220	175.00	12/96
	76409-88G	9 x 220	220	184.40	12/96
	76410-09G	10 x 230	230	259.40	10/80
	76412-10G	12 x 250	250	340.30	8/64
	76414-11G	14 x 290	290	443.00	6/48
	76416-12G	16 x 310	310	593.20	5/40
	76410-14G	10 x 350	350	363.00	6/60
	76412-14G	12 x 350	350	470.00	8/48
	76414-14G	14 x 350	350	518.00	6/36
	76416-14G	16 x 350	350	664.00	5/30



Komplety wybijaków igłowych

1014GRN

Nr KT	Zawartość	2.13	1 / 8
1014GRN	76410-14G	Ø 10 x 350	
	76412-14G	Ø 12 x 350	
	76414-14G	Ø 14 x 350	
	76416-14G	Ø 16 x 350	

1006GRN

Nr KT	Zawartość	0.71	1 / 8
1006GRN	76402-55G	Ø 2 x 140	
	76403-06G	Ø 3 x 150	
	76404-07G	Ø 4 x 180	
	76405-08G	Ø 5 x 200	
	76406-84G	Ø 6 x 210	
	76408-88G	Ø 8 x 220	

1009GRN

Nr KT	Zawartość	1.82	1 / 12
1009GRN	76402-55G	Ø 2 x 140	
	76403-06G	Ø 3 x 150	
	76404-07G	Ø 4 x 180	
	76405-08G	Ø 5 x 200	
	76406-84G	Ø 6 x 210	
	76408-88G	Ø 8 x 220	
	76410-09G	Ø 10 x 230	
	76412-10G	Ø 12 x 250	
	76414-11G	Ø 14 x 290	



1014GRN



1006GRN



1009GRN



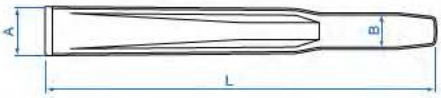
Przecinaki i komplety

767

- Do przecinaków

Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	/
76717-05	17.1	12.6	125	88	12 / 240
76721-06	19.8	15.0	150	130	6 / 144
76724-08	25.0	18.5	200	275	12 / 72
76729-10	29.3	21.7	250	470	8 / 64





87108

- Do przecinaków

Nr KT	H (mm)	L (mm)	g	
87108	140	160	410	12



11104PR

Nr KT	Zawartość		kg 1.37 / 1 / 10
11104PR		767 87108	76717-05, 76721-06, 76724-08, 76729-10



11104PR10

Nr KT	Zawartość		kg 1.0 / 1 / 10
11104PR10		767	76717-05, 76721-06, 76724-08, 76729-10







Notes

Narzędzia warsztatowe

- *Ściągacze*
- *Nitownice*
- *Narzędzia pomiarowe*
- *Pistolet do przedmuchiwania*




KING TONY

Ściągacze do łożysk

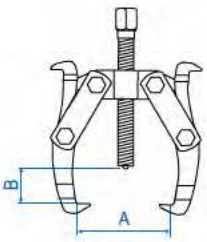
- Materiał - stop stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia - chromowana, fosforanowana

7962

- 2-ramienny ściągacz do łożysk

Nr KT	Rozmiar (cale)	A (mm)	B (mm)	kg	
7962-03	3	75	60	0.44	1 / 40
7962-04	4	100	95	0.78	1 / 20
7962-06	6	150	150	1.65	1 / 10
7962-08	8	200	235	3.50	1 / 5
7962-12	12	300	280	7.00	1 / 2



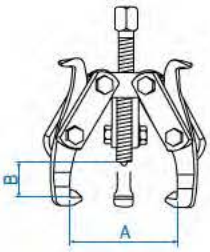


7963

- 3-ramienny ściągacz do łożysk

Nr KT	Rozmiar (cale)	A (mm)	B (mm)	kg	
7963-03	3	75	60	0.55	1 / 40
7963-04	4	100	95	1.06	1 / 20
7963-06	6	150	150	2.25	1 / 10
7963-08	8	200	235	4.50	1 / 5
7963-12	12	300	280	11.00	1 / 2





Nitownica

79711

- Zakres Ø 3.2 - 6.4mm
- Nitownica ze stali nierdzewnej
- Korpus aluminiowy

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Końcówka (cale)	Końcówka (mm)	g	
79711	18	460	1 / 8 5 / 32 3 / 16 1 / 4	Ø 3.2 Ø 4.0 Ø 4.8 Ø 6.4	1488	1 / 12



Nitownice

21-20-101

- Wielkość Ø 4.8mm
- Nitownica ze stali nierdzewnej
- Korpus aluminiowy

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Końcówka (cale)	Końcówka (mm)	g	
21-20-101	10-1/4	260	3 / 32 1 / 8 5 / 32 3 / 16	Ø 2.4 Ø 3.2 Ø 4.0 Ø 4.8	588	12 / 24



Ø 2.4~4.8mm

21-20-102





- 4-pozycyjna obrotowa głowica
- Nitownica ze stali nierdzewnej
- Pracuje pod kątem 90° lub 180°

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Końcówka (cale)	Końcówka (mm)	g	
21-20-102	11	278	3 / 32 1 / 8 5 / 32 3 / 16	Ø 2.4 Ø 3.2 Ø 4.0 Ø 4.8	778	6 / 24



Nitownica - zestaw

21-20-07MR

Nr KT	Zawartość	kg 1.06	1 / 16	Each Q'ty
21-20-07MR	4 x 8 mm			20
	4 x 10 mm			
	4 x 8 mm			
	4 x 10 mm			
	4.8 x 8 mm			
	4.8 x 10 mm			
	21-20-101			1



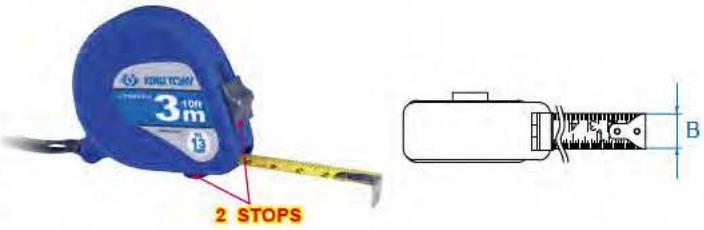
Rozmiar pudełka plast. (mm) :
276 x 160 x 46(0.122 cuft)

Miary taśmowe

- Materiał: Tworzywo ABS
- Rozmiar metryczny/calowy
- Przyciski blokady z boku i na dole

79083

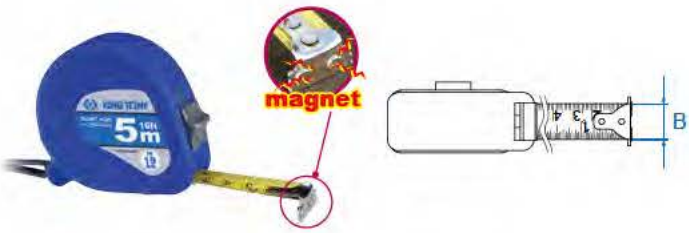
Nr KT	L (M / FT)	B (mm)	g	
79083-03C	3M / 10FT	13	116.6	12 / 72
79083-05C	5M / 16FT	19	210.4	12 / 72
new 79083-03M	3M	13	116.6	12 / 72
new 79083-05M	5M	19	210.4	12 / 72
new 79083-75M	7.5M	25	358.0	6 / 48



79084

- Zaczep z magnesem

Nr KT	L (M / FT)	B (mm)	g	
79084-03C	3M / 10FT	16	116.6	12 / 72
79084-05C	5M / 16FT	19	210.4	12 / 72
new 79084-03M	3M	16	116.6	12 / 72
new 79084-05M	5M	19	210.4	12 / 72



790831CQ

- 12 szt. - Zestaw miar taśmowych

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	12.2	1 / 6
790831CQ	6			79083-03C
	6			79083-05C



790841CQ

- 12 szt. - Zestaw miar taśmowych
- Zaczep z magnesem

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	12.2	1 / 6
790841CQ	6			79084-03C
	6			79084-05C



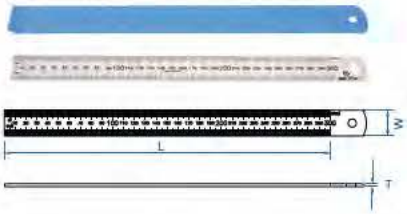


Narzędzia pomiarowe

79061

- Skala grawerowana na obu krawędziach
- Elastyczny przymiar ze stali nierdzewnej

Nr KT	L (mm)	W (mm)	T (mm)	g	
79061-12	300	23.7	1.0	65	20/400
79061-20	500	28.5	1.2	145	10/160
79061-40	1000	35.0	1.2	360	10/20

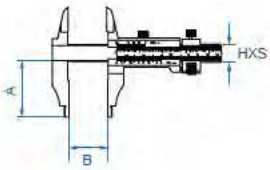


77121

- Wykonany ze stali nierdzewnej z precyzyjną regulacją
- Noniusz na górnej części suwaka

Nr KT	L (mm)	B max (mm)	Suwmiarka (mm)	H x S (mm)	g	
77121-08	60	200	0.02	20 x 4	860	1/10



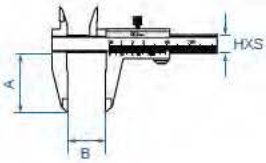


77131

- Stożkowe noniusze bez paralaksy

Nr KT	L (mm)	B max (mm)	Suwmiarka (mm)	H x S (mm)	g	
77131-06	40	150	0.02	16 x 3	320	1 / 50
77131-08	50	200	0.02	20 x 4	450	1 / 50



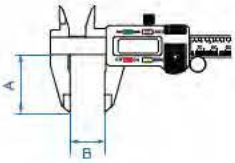


77141

- Odczyt cyfrowy
- Przycisk włączania/wyłączania
- Romiar metryczny/calowy pokazywany na ekranie LCD

Nr KT	A (mm)	B (mm)	Dokładność (mm)	Suwmiarka (mm)	g	
77141-06	40	150	0.01	0.01	320	1 / 20
77141-08	50	200	0.01	0.01	485	1 / 18





Szczelinomierze

• Materiał: Płytka ze stali nierdzewnej

77340-20

• Szczelinomierz metryczny o 20 płytkach

Nr KT	Liczba płytek	Szer. x Dł. płytek (mm)	Zawartość	105	50 / 200
77340-20	20	10 x 100	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm		





77335-25

• Szczelinomierz metryczny o 25 płytkach

Nr KT	Liczba płytek	Szer. x Dł. płytek (mm)	Zawartość	110	50 / 200
77335-25	25	13 x 85	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm		



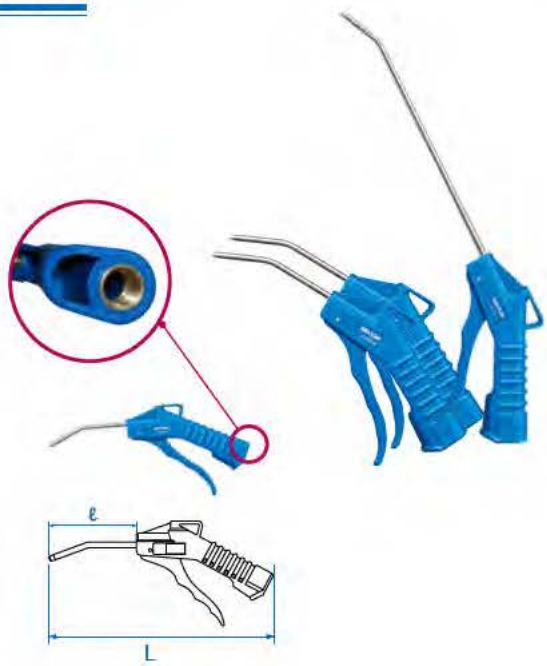


Pistolety do przedmuchiwania

79900

- Idealny do czyszczenia
- Dysza ze stali, rękojeść z włókna nylonowego
- Ciśn. pow.: 90 PSI zalecane
- Zużycie pow.: 1/4" wąż-13cfm-350l/min
  3/8" wąż-15cfm-430l/min
- Ciśnienie akustyczne: 85~90 dB
- Ciśnienie pracy: 75~120 PSI/5.0~8.0 kgs
- Ciśnienie maks.: 220 PSI/ 15 kgs

Nr KT	wlot pow. (cale)	ℓ (mm)	ℓ (cale)	L (mm)	g	/
79900-04	BSPT	100	4	242	200	2 / 60
79900-10	BSPT	250	10	402	240	2 / 50
79900-13	BSPT	330	13	472	260	2 / 50
79900-20	BSPT	500	20	652	300	2 / 50
79901-04	NPT	100	4	242	200	2 / 60
79901-10	NPT	250	10	402	240	2 / 50
79901-13	NPT	330	13	472	260	2 / 50
79901-20	NPT	500	20	652	300	2 / 50



799001DQ

■ 18 szt. - zestaw pistoletów do przedmuchiwania

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	kg 2.8	/ 1 / 6
799001DQ	8		79900-04	
	6		79900-10	
	4		79900-13	
	18	 (typ europejski) 1/8" BSPT	SY-211M	



Zwijadło z wężem pneumatycznym

79910

- 16 zębowa przekładnia.
- Ciśnienie robocze 300psi dla poliuretanowego przewodu powietrza.
- Solidna konstrukcja z uchwytem 0.7mm w żeliwnej obudowie.
- Możliwość wymiany weża i powieszenia zwijadła.



- Wyciągnij przewód powietrza do końca, aż zobaczysz połączenie



- Zamontuj nowy wąż



- Rozmontuj połączenie



- 16 zębowa konstrukcja równomiernie rozdziela ciśnienie

Nr KT	Nr węża (mm)	O.D. węża (mm)	Dł. węża (M)	Typ	Max Ciśn. Psi	Ciśn. pracy Psi	kg	
79910-10	8	12	10	Japonia	900	300	5.2	1 / 4
79911-10	8	12	10	USA	900	300	5.2	1 / 4
79912-10	8	12	10	Europa	900	300	5.2	1 / 4
79910-15	8	12	15	Japonia	900	300	6.5	1 / 4
79911-15	8	12	15	USA	900	300	6.5	1 / 4
79912-15	8	12	15	Europa	900	300	6.5	1 / 4

1 Bar = 1.01972 kgf/cm²
1 Bar = 14.5036 PSI

Klucz specjalnego przeznaczenia

3214-35

new

- Praska do wyciskania sworzni łańcuchów rolkowych



Nr KT	Do łańcucha rozmiar (mm)	g	
3214-35	35~50	310	1 / 60



Narzędzia samochodowe

- *Do silników*
- *Do podwozia*
- *Do nadwozia*
- *Do akumulatorów i elektryki*
- *Narzędzia ogólne*




RENAULT
OK



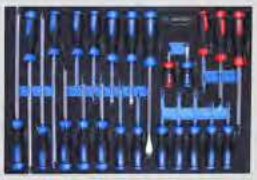


934-010 MRV new

- Specjalny zestaw narzędzi samochodowych do samochodów VOLKSWAGEN-GROUP, MERCEDES-BENZ, OPEL, BMW i samochodów japońskich.

Zawartość

#6



9-31124MRV



#7



9-2565MRV



9-4129PRV



#9



9-4537MRV



9-3544MRV



9-90119MRV



9-1220MRV



#10



9-4147PRV



9-4401MPV



9-90135MRV



9-90118PRV



9-40104GPV



9-40113GPV



Wózki warsztatowe - zestawy

932-003 MR01

- 183 szt. - wózek warsztatowy - zestaw



Wkładka nr	Zestaw	Szuflada
# 4	*375 x 265 mm* 9-1219MR01 69 9-1609MR 70 9-4328MR 73 9-91120MR 72 9-5575MR 74 9-40207GP01 72	B3
# 6	*560 x 375 mm* 9-31919MR 79	B3
	1006PR 361 84700612B x3 Wkładka na części (375 x 30 mm) 87432-5B 87430A 31 (936A-003MR05 use)	

Evolution Roller E.V.O.R

932A-003 MR01 new

Wózek narzędziowy:



Nr KT	Specyfikacja	Kg	Cuft
932-003MR01-A	87432-5B	56.0	12.24
932-003MR01-D	183 szt. wyposażenia wózka	20.3	2.41
932A-003MR01-A	87432-5B	56.0	12.24
932A-003MR01-D	183 szt. wyposażenia wózka	20.3	2.41
932A-003MR01-B	87430A	17.5	-

ALFA ROMEO

Regulacja silników diesla i zestaw narzędzi ustalających

9AT2006

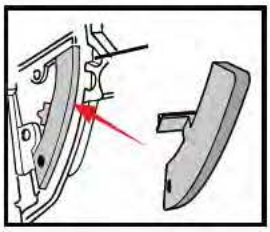
- Zestaw zawiera narzędzie do blokowania koła zamachowego, narzędzia ustalające do wału korbowego i do regulacji rozrządu
- Do silników aut Lancia, Alfa Romeo i Fiat
- Do synchronizacji rozrządu

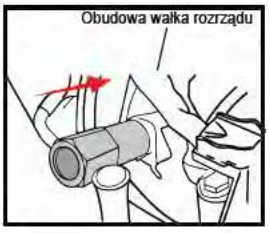
MODEL:	145 (98-01) / 146 (98-01) / 147 (01-09) 156 (97-08) / 159 (05-09) 166 (98-08) / GT (04-09) / Brera (05-09) Spider (06-09) / Crosswagon (04-08)
KOD SILNIKA:	**1.9JTD 8v.** : 323.02 / 371.01 / 182B9.000 / 937A2.000 / 937A3.000 / 939A1.000 / 939A2.000 / 939A7.000 **1.9JTD 16v.** 192A5.000 / 192B1.000 / 937A4.000 / 937A5.000 / 939A2.000 / 939A8.000 **2.4JTD 10v.** : 325.01 / 342.02 / 362.02 / 839A6.000 / 841C.000 **2.4JTD 20v.** : 841G.000 / 841H.000 / 841M.000 939A3.000 / 939A9.000

Nr KT		
9AT2006	1359.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A, C, D – narzędzie ustalające do wału korbowego
- B - Narzędzie blokujące kolo zamachowe (usuwanie koła pasowego wału korbowego)
- E - Narzędzie do regulacji rozrządu (para)





BMW

Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT1003

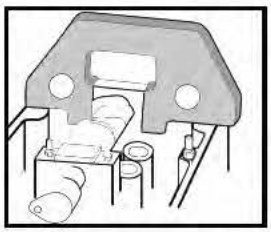
- Zestaw zawiera płytki do regulacji wałka rozrządu oraz trzpień blokujący kolo zamachowe
- Do silników benzynowych BMW V12 M70 i M73
- Użyj, aby zablokować wałek rozrządu we właściwej pozycji

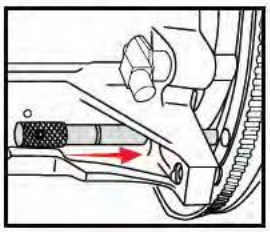
MODEL:	750i / E32 / E38 (87-02) 850i / E31(90-99)
KOD SILNIKA:	**M70 / M73** 50 12 A / 54 12 1 54 12 2 / 56 12 1

Nr KT		
9AT1003	2189.5	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :
- A - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B - trzpień blokujący kolo zamachowe





BMW

Zestaw narzędzi do regulacji i ustawiania rozrządu typu Twin

9AT1008

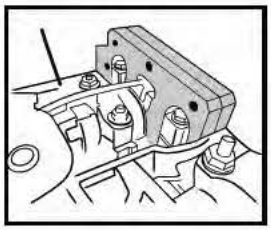
- Zestaw zawiera narzędzia do synchronizacji i regulacji/ustalania układu VANOS
- Odpowiedni do silników benzynowych BMW 1.8 i 2.0 N42 / N46 (łańcuch)
- Używany do kontroli/regulacji rozrządu i demontażu, instalacji lub ustawiania układu VANOS

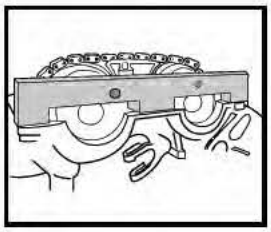
MODEL:	118i. E87 (04-08) 120i. E87 (04-08) 316i. E46 (01-05) 316ti. Compact E46 (01-05) 318i. E46 (01-07) 318ti. Compact E46 (01-05) 318i. E90 (05-08) X3. 2.0i E83 (05-08) Z4. 2.0i E85 (04-08) 520i. E60 (04-08) 320i. E90 (05-08)
KOD SILNIKA:	N42 / N46 B18 / B18A / B20 / B20A / B20B

Nr KT		
9AT1008	3600.5	1 / 3



ZAWARTOŚĆ :
- A - płytka ustawiania układu VANOS
- B - płytka do ustawiania wałka rozrządu (wylot)
- C - narzędzie do wstępnego napinania łańcucha rozrządu
- D - trzpień do ustawiania wału korbowego
- E - płytka do ustawiania wałka rozrządu (dolot)
- F - narzędzie obracające wałek rozrządu
- G - trzpień blokujący kolo zamachowe GMP
- H - śruby zabezpieczające płytkę do regulacji wałka rozrządu





BMW

Zestaw narzędzi do regulacji i ustawiania rozrządu typu Twin

9AT1018

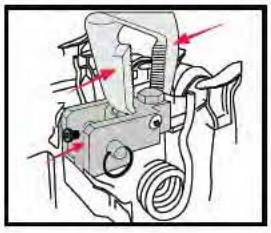
- Zestaw zawiera narzędzia do demontau wałka rozrządu/ nośnika wspornika i narzędzia do montażu
- Do silników benzynowych BMW 1.8 i 2.0 N42 / N46 (łańcuch)

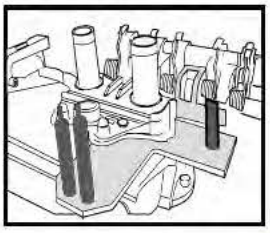
MODEL:	118i. E87 (04-08) 120i. E87 (04-08) 316i. E46 (01-05) 316ti. Compact E46 (01-05) 318i. E46 (01-07) 318ti. Compact E46 (01-05) 318i. E90 (05-08) X3. 2.0i E83 (05-08) Z4. 2.0i E85 (04-08) 520i. E60 (04-08) 320i. E90 (05-08)
KOD SILNIKA:	N42 / N46 B18 / B18A / B20 / B20A / B20B

Nr KT		
9AT1018	4400.0	1 / 3



ZAWARTOŚĆ :
- A, H, I - wspornik wałka rozrządu
- uchwyt montażowy
- B - narzędzie mocujące dolotu wałka rozrządu (z tyłu)
- C, F - do usuwania/instalacji sprężyn skrętnych
- D, E - narzędzie mocujące dolotu wałka rozrządu (z przodu)
- G - zestaw pośrednich zacisków dźwigni (8 szt.)





BMW
Zestaw do ustawiania rozrządu Twin VANOS

9AT1009

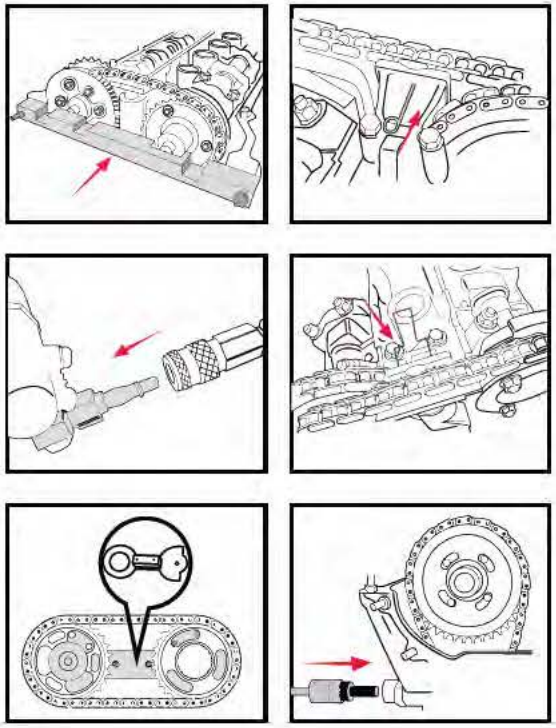
- Zestaw zawiera złącze sprężonego powietrza, narzędzie do regulacji układu Twin VANOS i system montażu koła zębatego/łańcucha, płytkę synchronizującą oraz narzędzia do naprężenia wstępnego
- Nadaje się do regulacji/ustalania popularnych silników benzynowych BMW
- Służy do regulacji rozrządu i ustawienia/blokady silnika



MODEL:	318is. E36 (92-99) 318ti Compact E36 (94-01) 320i. E36 / E46 (92-07) 323i. E36 / E46 (95-01) 325i. E36 / (92-07) 328i. E36 / E46 (95-01) 330i. E46 (00-07) 520i. E39 / E60 (96-05) 523i. E39 (96-00) 525i. E39 / E60 (00-05) 528i. E39 (96-00) 530i. E39 / E60 (00-05) 728i. E38 (94-02) 730i. E65 (02-05) Z3. (E36) 1.9-3.0 (96-03) Z4. (E85) 2.2-3.0 (03-06) X3. (E83) 3.0 (03-06) X5. (E53) 3.0 (99-07)
KOD SILNIKA:	**M42 / M44 / M50 / M52** no VANOS (VVT) 18 4S 1, 19 4S 1, 20 6S 2(Pocz.), 25 6S 2(Pocz.) **M50 / M52** Single VANOS (VVT) 20 6S 2(Późn.) 20 6S 3 25 6S 2(Późn.) **M52(TU) / M54 / M56** Twin VANOS (VVT) 20 6S 4 22 6S 1 25 6S 4

Nr KT	[9]	
9AT1009	5965.7	1 / 3

ZAWARTOŚĆ :
- A - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B - płytka synchronizacji
- C - złącze sprężonego powietrza
- D - osprzęt do montażu koła zębatego/łańcucha
- E - trzpień blokujący kolo zamachowe
- F - trzpień napinacza (M50)
- G - narzędzie do regulacji układu Twin VANOS
- H - trzpień napinacza (M52)
- I - napinacz



BMW
Zestaw narzędzi do regulacji i ustalania wałka rozrządu typu Twin

9AT1102

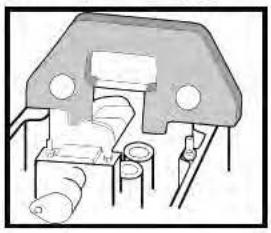
- Zestaw zawiera płytkę blokującą wałek rozrządu i trzpień blokujący kolo zamachowe
- Odpowiedni do silników M40 SILNIKI (także do silnika M43 z łańcuchem)
- Do blokowania wałka rozrządu i wału korbowego w pozycji GMP, aby zachować ich synchronizację podczas wymiany paska rozrządu lub innych prac związanych z synchronizacją rozrządu

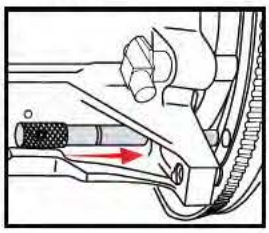
MODEL:	316i E36 / E46 (93-04) 316i Compact E36 / E46 (98-01) 318i E36 / E46 (93-01) 518i E34 (94-96) Z3 1.8 / 1.9 E36 (96-03)
KOD SILNIKA:	**M43** 16 4E 2 / 16 4E 3 18 4E 2 / 19 4E1

Nr KT		
9AT1102	1900.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - Płytka blokująca wałek rozrządu
- B - trzpień blokujący kolo zamachowe





BMW
1.8 do 3.0 Twin Cams
Zestaw do regulacji i blokowania wałka rozrządu

9AT1106

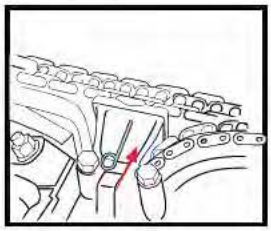
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, płytkę synchronizacji, narzędzie do wstępnego napinania, trzpień blokujący kolo zamachowe i trzpień napinacza
- Do regulacji/ustalania popularnych silników benzynowych BMW
- Wskazówki:
  Użyj klucza 9AT1-A02 stosując ten zestaw do pojedynczego układu VANOS (do wałka rozrządu zaworów dolotowych)
  Użyj 9AT1303 stosując ten zestaw do układu TWIN VANOS

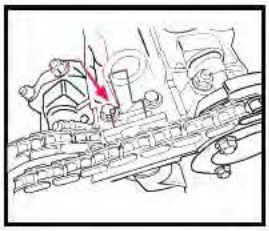
MODEL:	318is. E36 (92-99) 318ti Compact. E36 (94-01) 320i. E36 / E46 (92-07) 323i. E36 / E46 (95-01) 325i. E36 / E46 (92-07) 328i. E36 / E46 (95-01) 330i. E46 (00-07) 520i. E39 / E60 (96-05) 523i. E39 (96-00)	525i. E39 / E60 (00-05) 528i. E39 (96-00) 530i. E39 / E60 (00-05) 728i. E38 (94-02) 730i. E65 (02-05) Z3. (E36) 1.9-3.0 (96-03) Z4. (E85) 2.2-3.0 (03-06) X3. (E83) 3.0 (03-06) X5. (E53) 3.0 (99-07)
KOD SILNIKA:	**M42 / M44 / M50 / M52 no VANOS (VVT)** 18 4S 1, 19 4S 1, 20 6S 2(Pocz.), 25 6S 2(Pocz.). **M50 / M52 Single VANOS (VVT)wariant** 20 6S 2(Późn.), 20 6S 3, 25 6S 2(Późn.), 25 6S 3, 28 6S 1 **M52(TU) / M54 / M56 Twin VANOS (VVT)wariant** 20 6S 4, 22 6S 1, 25 6S 4, 25 6S 5, 28 6S 2, 30 6S 3	

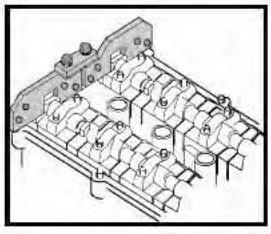
Nr KT		
9AT1106	3780.0	1 / 5

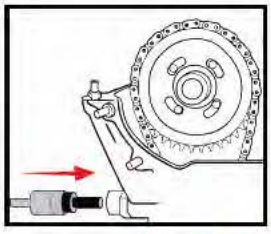


ZAWARTOŚĆ :
- A - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B - płytka synchronizacji
- C - trzpień blokujący kolo zamachowe
- D - trzpień napinacza (M50)
- E - trzpień napinacza (M52)
- F - napinacz









BMW

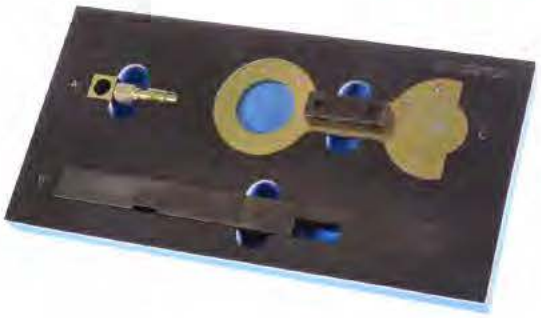
Zestaw do rozrządu Twin VANOS w silnikach benzynowych

9AT1303

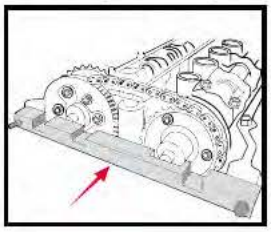
- Zestaw zawiera złącze sprężonego powietrza, narzędzie do regulacji układu Twin VANOS i osprzęt do montażu koła zębatego/łańcucha
- Odpowiedni do silników BMW M52TU, M54 i M56
- Do regulacji rozrządu w podwójnym systemie VANOS (Variable Valve Control) w sześcio-cylindrowych silnikach benzynowych BMW z podwójnym rozrządem
- Wskazówki:
  Należy korzystać z 9AT1106 podczas stosowania tego zestawu do czynności regulacji/blokady

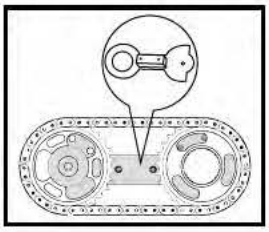
MODEL:	**Serii 3:** E46 / Z3 **Serii 5:** E39 / E60 / E61 **Serii 7:** E38 / E65 / E66 **X3:** E83 **X5:** E53 **Z4:** E85
KOD SILNIKA:	**20 6S 4 / 22 6S 1 / 25 6S 4 / 25 6S 5** **28 6S 2 / 30 6S 3**

Nr KT		
9AT1303	2740.0	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :
- A - złącze sprężonego powietrza
- B - osprzęt do montażu koła zębatego/łańcucha
- C - narzędzie do regulacji układu Twin VANOS





BMW

Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT1112 new

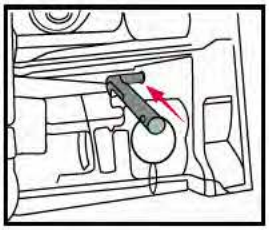
- Zestaw zawiera Narzędzie blokowania wałka rozrządu, płytkę ustawiania układu VANOS, trzpień blokujący kolo zamachowe
- Odpowiedni do silników BMW 2.5/3.0 benzynowych silników sześcio-cylindrowych z napędem łańcuchowym, 16v, z podwójnym rozrządem
- Do blokowania wałka rozrządu w pozycji GMP przy ustalaniu lub regulacji rozrządu silników

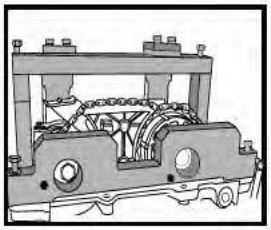
MODEL:	128i. E82 (07-08) 130i. E81/87 (05-08) 135iS. E82 (07-08) 323i. E90/91/92/93 (04-08) 325i/xi. E90/91/92/93 (04-08) 328i/xi. E90/91/92/93 (04-08) 330i/xi. E90/91/92/93 (04-08) 335i/xi. E90/91/92/93 (05-08) 523i/Li. E60/61 (04-08) 525i/Li/xi. E60/61 (04-08) 528i/xi. E60/61 (06-08) 530i/Li/xi. E60/61 (05-08) 535i/xi. E60/61 (06-08) 630i. E63/64 (04-08) 730i/Li. E65/66 (04-08) X3 2.5/3.0 E83 (06-08) X5 3.0 E70 (06-08) Z4 2.5/3.0 E85/86 (05-08)
KOD SILNIKA:	**N51 / N52 /N52K (Valvetronic)** **N53 / N54 (Bezpośredni wtrysk)**

Nr KT		
9AT1112	5900	1 / 3



ZAWARTOŚĆ :
- A - Płytka ustawiania układu VANOS
  (Czerwona dla N53/N54, Srebrna dla N51/N52/N52K)
- B - Narzędzie blokowania wałka rozrządu
- C - Trzpień blokujący kolo zamachowe





BMW

2.0 / 3.0 Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2007

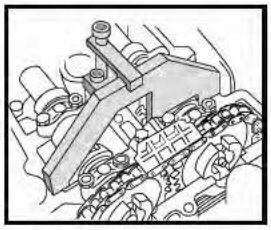
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, kołek ustalający napinacza i trzpień blokujący kolo zamachowe
- Odpowiedni do silników diesla BMW 2.0 i 3.0 common rail w BMW 3, 5 i Serii 7, X5, Land Rover Freelier, Range Rover, Rover 75, Vauxhall/Opel
- Do wykorzystywania w celu sprawdzenia i synchronizacji położenia wałka rozrządu i położenia GMP wału korbowego

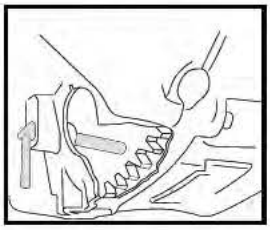


MODEL:	118d E87 (03-07) / 120d E87 (03-07) 318d / td E46 / E90 / 91(00-08) 320d / td E46 / E90 / 91(97-08) 325d E90 / 91 / 92 / 93 (06-09) 330d / xd / cd E46 / E90 / 91 / 92 / 93 (98-08) 335d E90 / 91 / 92 (06-09) 520d E39 / E60 / 61 (99-09) 525d / xd E39 / E60 / 61 (99-09) 530d / xd E39 / E60 / 61 (98-09) 535d E60 / 61 (04-09), 635d E63 / 64 (04-09) 730d / Ld E38 / E65 / 66 (98-08) X3 2.0d E83 (03-07), X3 3.0d / sd E83 (03-09) X5 3.0d E53 / E70 (00-09)
KOD SILNIKA:	M47 / M57/ M47TU / M57TU / M47T2 / M57T2 20 4D 1 / 20 4D 4 / 25 6D 1 / 25 6D 2 / 30 6D 1 / 30 6D 2 / 30 6D 3 / 30 6D 4 / 30 6D 5

Nr KT		
9AT2007	1752.5	1 / 10

ZAWARTOŚĆ :
- A – płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B – narzędzie blokujące płytkę wałka rozrządu
- C – sworzeń rozrządu GMP
- D – kołek ustalający napinacza Zestaw (para)
- E – trzpień blokujący kolo zamachowe





BMW

Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach benzynowych

9AT1206

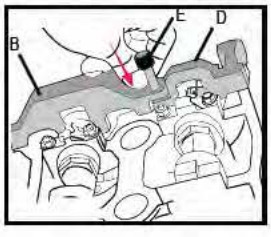
- Zestaw zawiera płytkę ustawiania układu VANOS, narzędzia do regulacji wałka rozrządu, trzpień blokujący kolo zamachowe i narzędzie do wstępnego napinania łańcucha rozrządu
- Odpowiedni do silników benzynowych 1.6 BMW, 4-cylindrowych z podwójnym rozrządem, 16v, z łańcuchem i systemem VANOS
- Używany do sprawdzenia i regulacji rozrządu

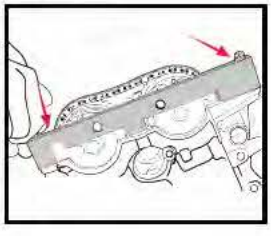


MODEL:	116i. E81 E87 (03-09) 316i. E46 / E90 (01-08) 316Ci. E46 (01-06) 316ti. E46 (01-05)
KOD SILNIKA:	N40 / N45 / N45T B16, B16A, B16AC

Nr KT		
9AT1206	2657.0	1 / 5

ZAWARTOŚĆ :
- A - płytka ustawiania układu VANOS
- B - płytka do ustawiania wałka rozrządu (dolot)
- C - narzędzie do wstępnego napinania łańcucha rozrządu
- D - płytka do ustawiania wałka rozrządu (wylot)
- E - płytka do ustawiania wałka rozrządu securing screw
- F - trzpień blokujący kolo zamachowe





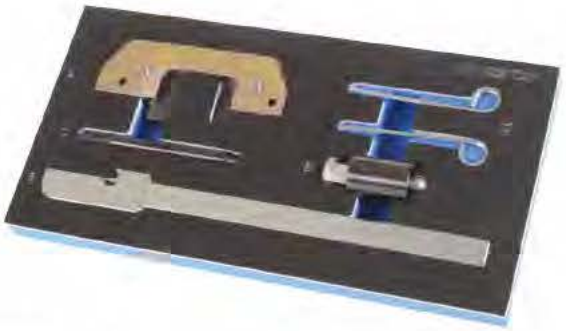
BMW
Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach diesla 2.5TDS

9AT2106

- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, dźwignię napinacza, kołek ustalający napinacza, trzpień blokujący kolo zamachowe i element ustalający koła zębatego oraz narzędzie do demontażu pompy
- Odpowiedni do silników BMW, Land Rover i Opel
- Służy do przytrzymania i podparcia koła zębatego i łańcuchów synchronizacyjnych w prawidłowej pozycji, gdy pompa jest usunięta

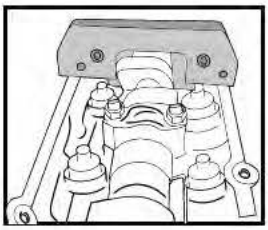
MODEL:	**1.7 2.5td / tds (łańcuch)** 318tds. E36(94-00) 325td / tds. E36(91-99) 525td / tds. E34(90-00) 725tds. E38(95-02)
KOD SILNIKA:	**1.7 2.5td / tds (łańcuch)** M41 / M51

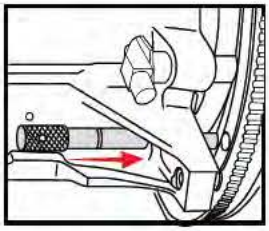
Nr KT		
9AT2106	2480.0	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :

- A - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B - dźwignia napinacza
- C - trzpień blokujący kolo zamachowe
- D - kołek ustalający napinacza
- E - element ustalający koła zębatego oraz narzędzie do demontażu pompy (2 części)





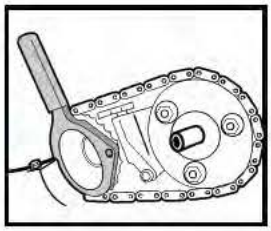
BMW
Pokrętło koła zębatego do silników VANOS Twin

9AT1-A02

- Do silników BMW z podwójnym wałkiem rozrządu z układem VANOS zamontowanym do wałka rozrządu zaworów dolotowych

MODEL:	318is. E36 (92-99), 318ti Compact E36 (94-01) 320i. E36 / E46 (92-07), 323i. E36 / E46 (95-01) 325i. E36 / E46 (92-07), 328i. E36 / E46 (95-01) 330i. E46 (00-07), 520i. E39 / E60 (96-05) 523i. E39 (96-00), 525i. E39 / E60 (00-05) 528i. E39 (96-00), 530i. E39 / E60 (00-05) 728i. E38 (94-02), 730i. E65 (02-05) Z3. (E36) 1.9-3.0 (96-03) Z4. (E85) 2.2-3.0 (03-06) X3. (E83) 3.0 (03-06), X5. (E53) 3.0 (99-07)
KOD SILNIKA:	**M50 / M52** Single VANOS (VVT)wariant / 20 6S 2(Pożn.) 20 6S 3 / 25 6S 2(Pożn.) / 25 6S 3 / 28 6S 1





Nr KT		
9AT1-A02	297.8	12 / 48

BMW

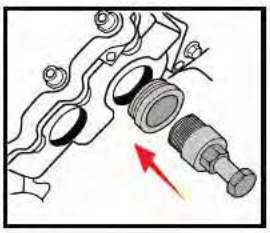
Trzymacz koła zębatego pompy wtryskowej

9AT2-D01

- To narzędzie jest przeznaczone do trzymania koła zębatego/ łańcucha podczas demontażu pompy wtryskowej VP44 i pompy wysokiego ciśnienia
- Silnik BMW jest wyposażony we wtrysk "common rail"

MODEL:	318d / Compact(E46), 320d / td Compact(E46) 330d(E46), 535d(E60 / E61), 730d(E38) X5 3.0d(E53), 530d(E39), 530d(E60 / E61) 525d(E60 / E61), 525d(E39)
KOD SILNIKA:	**M47 / M57** 1 Series E87, Serii 3 E46 / E90 Serii 5 E39 / E60, 6 Series E63 Serii 7 E38 / E65, X3 E83 i E53 / E70





Nr KT		
9AT2-D01	528.0	6 / 36

CHEVROLET

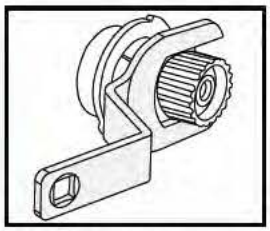
Zestaw kluczy do pompy wody

9AT1202

- Zestaw zawiera klucze do regulacji naciągu 41mm i 46mm
- Odpowiedni do silników Vauxhall/Opel i Chevrolet

MODEL:	**9AT1202-B(41mm)** Kalos (04-08), Aveo (06-08), Espero / Aranos (95-97), Nexia (95-97) Lanos (97-03), Nubira / Lacetti (97-09) Cruze (2009)
KOD SILNIKA:	1.4 A13DM A14MS F14S3 1.4 16v. F14D3, 1.5 G15MF 1.5 16v. A15DM A15SMS A15MF 1.6 16v. A16DM A16DMS F16D3 LXT





ZAWARTOŚĆ :
- A - klucz do regulacji naciągu (46mm)
- B - klucz do regulacji naciągu (41mm)

Nr KT		
9AT1202	694.4	6 / 24

CITROEN PEUGEOT
Blokada koła zębatego

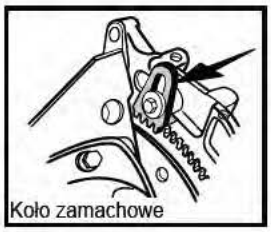


9AT3-E02

- Zestaw ten jest często konieczny, aby usunąć koło pasowe wału korbowego podczas wymiany paska rozrządu
- Śruba mocująca koło pasowe posiada wysoki moment obrotowy obciążenia więc koło zamachowe musi być bezpiecznie zablokowane w trakcie instalacji/ demontażu. Blokowania zębów koła zamachowego innymi narzędziami spowoduje poważne uszkodzenie zarówno zębów jak i obudowy
- To narzędzie blokujące bezpiecznie wpasuje się w zęby i jest mocowane do obudowy zgodnie z wskazówkami producenta
- Odpowiedni do silników benzynowych i diesla

MODEL:	**Benzynowy 1.0 to 2.0 TU / XU (Pasek)** XU 1.6 to 2.0 **Diesel 1.50 to 2.50 TUD / XUD (Pasek)** XU1.6 to 2.0, XD1.8D to 1.9D

Nr KT		
9AT3-E02	64.2	20 / 100


Koło zamachowe



FIAT
Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach benzynowych



9AT1002

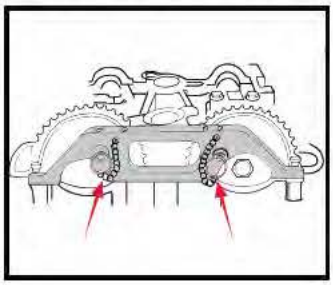
- Zestaw zawiera narzędzie do regulacji wałka rozrządu i kołek ustalający napinacza
- Odpowiedni do silników Vauxhall/Opel i Fiat
- Do blokowania wałków rozrządu w prawidłowym położeniu synchronizacji

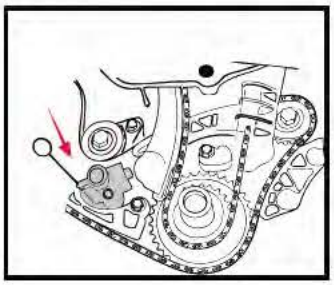
MODEL:	**Benzynowy 2.2 16v. Twin Cams (łańcuch)** Croma (05-09)
KOD SILNIKA:	**Benzynowy 2.2 16v. Twin Cams (Łańcuch)** 194A1.000

Nr KT		
9AT1002	1510.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - narzędzie do regulacji wałka rozrządu
- B - kołek ustalający napinacza





FIAT
Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach diesla

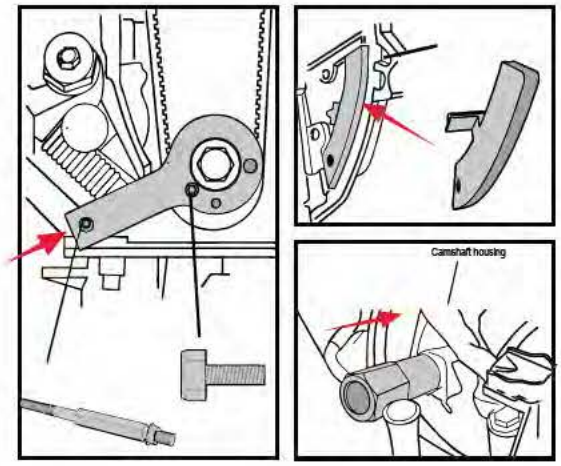
9AT2006

- Zestaw zawiera narzędzie do trzymania koła zamachowego, narzędzie ustalające do wału korbowego i narzędzia do regulacji wałka rozrządu
- Do silników aut Lancia, Alfa Romeo i Fiat
- Do regulacji i blokowania rozrządu

MODEL:	**Diesel** **1.6JTD / 1.9JTD / 2.0JTD / 2.4JTD Multijet(Pasek)** Punto (99-06), Grie Punto (05-09) Idea (04-08), Brava/Bravo (98-02) Linea (07-09), New Bravo (07-09) Marea/Weekend (99-03), Stilo (01-06) Croma (05-09), Multipla (99-07) Doblo/Cargo (02-09), Palio Weekend (02-06) Sedici (06-09), Strada Pick-Up (03-06)
KOD SILNIKA:	**1.6JTD 16v.** 198A2.000 / 198A3.000 / 198A6.000 350A2.000 **1.9JTD 8v.** 182B4.000 / 182B9.000 / 186A6.000 186A8.000 / 186A9.000 / 188A2.000 188A7.000 / 188B2.000 / 192A1.000 192A3.000 / 192A8.000 **1.9JTD 8v.** 192A9.000 / 192B4.000 / 192B5.000 199A5.000 / 939A1.000 / 939A5.000 939A7.000 / 223A7.000 **1.9JTD 16v.** 192A5.000 / 937A5.000 / 939A2.000 939A8.000 **2.0JTD 16v.** 198A5.000 **2.4JTD 10v.** 185A6.000 **2.4JTD 20v.** 939A3.000



ZAWARTOŚĆ :
- A, C, D - narzędzie ustalające do wału korbowego
- B - Narzędzie blokujące koło zamachowe (usuwanie koła pasowego wału korbowego)
- E - Narzędzia do regulacji rozrządu (para)



Nr KT		
9AT2006	1359.5	1 / 10

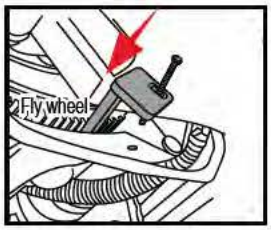
FIAT
Blokada koła zębatego

9AT1-E01

- Do blokowania koła zamachowego podczas demontażu i wymiany paska rozrządu
- Umieszczana w zębach koła zamachowego, aby utrzymać wał korbowy w górze, podczas zwalniania lub dokręcaniu śruby

MODEL:	Stilo (01-08), Brava / Bravo (95-02) Marea / Weekend (96-03), Multipla (99-09) Doblo / Cargo (02-06)
KOD SILNIKA:	178B3.000, 182A4.000 182A6.000, 182B6.000





Nr KT		
9AT1-E01	51.0	20 / 100

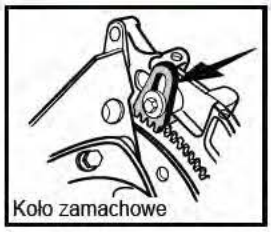
FIAT
Blokada koła zębatego

9AT3-E02

- Zestaw ten jest często konieczny, aby usunąć koło pasowe wału korbowego podczas wymiany paska rozrządu
- Śruba mocująca koło pasowe posiada wysoki moment obrotowy obciążenia więc koło zamachowe musi być bezpiecznie zablokowane w trakcie instalacji/demontażu. Blokowania zębów koła zamachowego narzędziami spowoduje poważne uszkodzenie zarówno zębów jak i obudowy.
- To narzędzie blokujące bezpiecznie wpasuje się w zęby i jest mocowane do obudowy zgodnie z wskazówkami producenta
- Odpowiedni do silników benzynowych i diesla

MODEL:	Benzynowy 1.6 16v. Twin Cams (Pasek) Stilo





Nr KT		
9AT3-E02	64.2	20 / 100

FORD
Zestaw do synchronizacji rozrządu

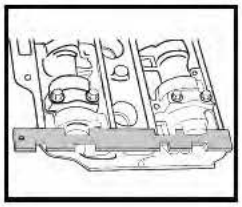
9AT1406

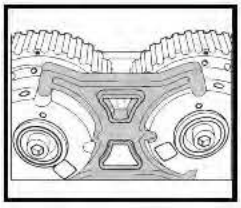
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji VCT, płytkę do regulacji wałka rozrządu, trzpień blokujący GMP wału korbowego, trzpień blokujący napinacz i narzędzia do blokowania koła zamachowego
- Odpowiedni do silników benzynowych FORD16v Duratec 1.6 Ti-VCT z podwójnym rozrządem
- Do regulacji rozrządu VCT na dolocie i wylocie wałka rozrządu
- w trakcie wymiany paska rozrządu

MODEL:	Focus C-Max (03-08) Focus (04-08) Mondeo (07-08)
KOD SILNIKA:	HXDA

ZAWARTOŚĆ :
- A, E - narzędzie do blokowania koła zamachowego
- B - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- C - trzpień blokujący GMP wału korbowego
- D - trzpień blokujący napinacz
- F - Płytka do regulacji VCT







Nr KT		
9AT1406	1640.0	1 / 10

FORD
Zestaw do ustawiania rozrządu i pompy wtryskowej

9AT2011

- Zestaw zawiera płytkę ustalającą koło zębate, koło zamachowe i trzpień blokujący napinacz
- Odpowiedni do łańcuchowych silników diesla marki Ford
- Do instalacji/usuwania pompy wtryskowej i regulacji/blokady rozrządu

MODEL:	Diesel 2.0 / 2.2 / 2.4 TDdi / TDci DURATORQ(Łańcuch)
KOD SILNIKA:	**2.0Ddi** ABFA / D3FA / F3FA **2.0 TDdi** D5BA / D6BA **2.0 TDci** FMBA / FMBB **2.2 TDci** QJBA~D **2.4 Ddi** D2FA / F4FA **2.4 TDci** FXFA / H9FA / JXFA / PHFA



ZAWARTOŚĆ :
- A – Płytka do usuwania obudowy
- B – Płytka ustalająca koło zębate
- C – Szpilki mocujące (3szt.)
- D – Trzpień ustalający (3szt.)
- E – Trzpień blokujący kolo zamachowes (2szt.)
- F – Trzpień blokujący napinacz

Nr KT		
9AT2011	1472.5	1 / 10

FORD
Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT1005

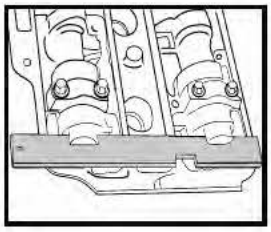
- Zestaw zawiera przeprojektowaną płytkę do regulacji wałka rozrządu i trzpień blokujący napinacz
- Odpowiedni do silników benzynowych DURATEC
- Do wykorzystywania w celu ustalenia stałej i prawidłowo utrzymanej pozycji rozrządu podczas synchronizacji rozrządu

MODEL:	**1.25 to 2.3 16v. DURATEC(Pasek/Łańcuch)** Fiesta (95-09) Fusion (02-09) Puma (97-02) Focus (98-09) Focus C-Max (03-07) C-Max (07-09) Mondeo (93-09) Cougar (98-01) S-Max (06-09) Galaxy (06-09) Tourneo Connect (02-06) Transit Connect (02-06) Transit (06-09)
KOD SILNIKA:	**1.25 16v (Pasek)** DHA~G / F8JA~B / FUJA~B M7JA~B / SNJA / STJA **1.4 16v (Pasek)** ASDA~B / FHA / FHD~F / FXDA/C / FXDB/D FXJA~B / SPJA **1.6 16v (Pasek)** FYDA/C / FYDB/D / FYJA~B / L1F / L1J / L1L / L1N / L1Q / L1T / L1V / L1W / HWDA~B **1.7 16v (Pasek)** MHA~B **1.8 16v(Pasek)** EYDB~G / EYDI~J / EYPA / EYPC / RKA~B RKF / RKH / RKJ / RKK **1.8 16v(Łańcuch)** CDBB / CGBA/B / CHBA/B / CSDA~B / QQDA~C **2.0 16v(Pasek)** EDBA/C / EDBB / EDBD / EDDB~D / EDDF / NGA~D **2.0 RS/ST170(Pasek)** ALDA / HMDA **2.0 16v(Łańcuch)** AOBA / AODA~B / AOWA / CJBA/B / N4JB **2.3 16v(Łańcuch)** SEBA / SEWA / GZFA / GZFB

Nr KT		
9AT1005	1051.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - sworzeń ustalania wału korbowego GMP
- B - sworzeń ustalania wału korbowego GMP
- C - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- D - trzpień blokujący napinacz paska rozrządu
- E - narzędzie trzymające wał korbowy
  (+dokręcanie śruby koła pasowego wału korbowego)



FORD
Zestaw blokady koła zębatego

P D Pasek

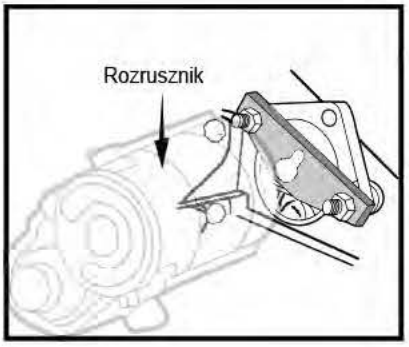
9AT3-E01

- Blokada wału korbowego w ustalonym położeniu przez umieszczenie w kole zamachowym
- Nadaje się do kontra-trzymania wału korbowego podczas zwalniania lub dokręcania śruby koła pasowego wału korbowego

MODEL:	**1.8 TDi / TDdi / GMPi Silniki benzynowe(Pasek)** Fiesta / Courier, Tourneo Connect, Focus C-Max, Mondeo, S-Max, Galaxy, Transit Connect **2.0GMPi Silniki Diesla (Pasek)** Focus / C-Max, S-Max, Galaxy **1.6Ti-VCT Silniki benzynowe(Pasek)** Focus, Mondeo, Focus C-Max
KOD SILNIKA:	**1.8 TDi / TDdi / GMPi Silniki benzynowe(Pasek)** RTN, RTQ, RTP, BHDB, BHPA, C9DA, C9DB C9DC, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA HPCA, HPCB, P7PA, P9PA, QYBA, QYWA R2PA, R3PA, RWPA, KKDA **2.0GMPi Silniki Diesla (Pasek)** AZWA, G6DA, G6DB, G6DC, QXWA **1.6Ti-VCT Silniki benzynowe(Pasek)** HXDA

Nr KT	[9]	
9AT3-E01	373.2	36 / 36





LANCIA
Zestaw do synchronizacji rozrządu

D Pasek

9AT2006

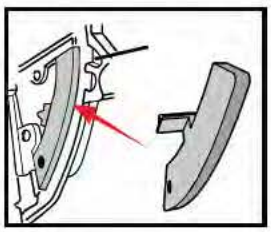
- Zestaw zawiera narzędzie do trzymania koła zamachowego, narzędzie ustalające do wału korbowego i narzędzia do regulacji wałka rozrządu
- Do silników aut Lancia, Alfa Romeo i Fiat
- Do regulacji i blokowania rozrządu

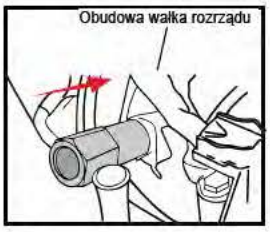
MODEL:	**2.0JTD / 2.2JTD(Pasek)** Lybra (99-07) Musa (04-09) Kappa (98-02) Thesis (02-07)
KOD SILNIKA:	**1.9JTD 8v.** 323.02 / 371.01 / 188B2.000 / 937A2.000 **2.4JTD 10v.** 838A8.000 / 839A5.000 / 839A6.000 **2.4JTD 20v.** 841C.000 / 841D.000 / 841G.000 / 841H.000

Nr KT	[9]	
9AT2006	1359.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A, C, D - narzędzie ustalające do wału korbowego
- B - Narzędzie blokujące kolo zamachowe (usuwanie koła pasowego wału korbowego)
- E - Narzędzia do regulacji rozrządu (para)





LANCIA

Narzędzie do trzymania koła zamachowego

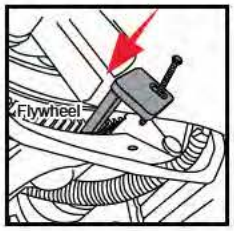
9AT1-E01

- Do blokowania koła zamachowego podczas demontażu i wymiany paska rozrządu
- Umieszczane w zębach koła zamachowego, aby utrzymać wał korbowy w górze, podczas zwalniania lub dokręcania śruby

MODEL:	Delta (96-99) Lybra (99-06)
KOD SILNIKA:	182A4.000 182A6.000

Nr KT		
9AT1-E01	51.0	20 / 100





LAND ROVER

2.0 / 3.0 Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2007

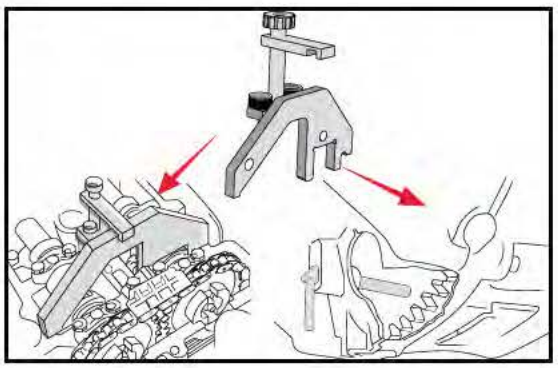
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, kołek ustalający napinacza i trzpień blokujący kolo zamachowe
- Odpowiedni do silników BMW 2.0 i 3.0 common rail silników diesla w BMW 3, 5 i Serii 7, X5, Land Rover Freelier, Range Rover, Rover 75, Vauxhall/Opel
- Do wykorzystywaniaw celu sprawdzenia i synchronizacji położenia wałka rozrządu i położenia GMP wału korbowego

MODEL:	Diesel (Łańcuch) Freelier (00-06) Td4 (2.0d) Range Rover (02-06) Td6 (3.0d)
KOD SILNIKA:	Diesel (Łańcuch) 204D3 / Td4 (2.0 M47:BMW) 306D1 / Td6 (3.0 M27:BMW)

Nr KT		
9AT2007	1752.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A – płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B – narzędzie blokujące płytkę wałka rozrządu
- C – Sworzeń rozrządu GMP
- D – kołek ustalający napinacza (para)
- E – trzpień blokujący kolo zamachowe



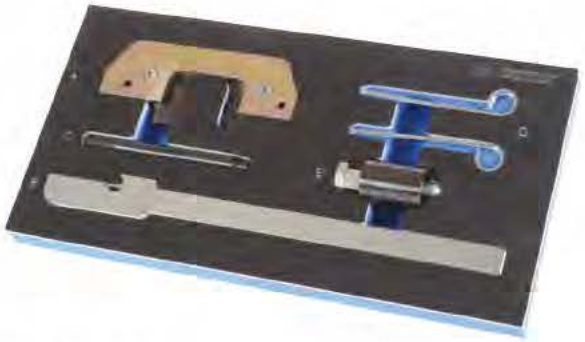
LAND ROVER
Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach diesla TDS

9AT2106

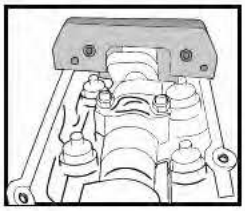
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, dźwignię napinacza, kołek ustalający napinacza, trzpień blokujący kolo zamachowe i element ustalający koła zębatego oraz narzędzie do demontażu pompy
- Odpowiedni do silników BMW, Land Rover i Opel
- Do trzymania i podpierania koła zębatego i łańcucha rozrządu na miejscu, gdy demontowana jest pompa

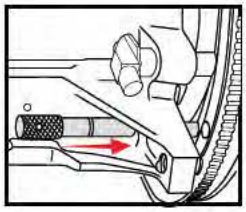
MODEL:	1.7 2.5td / tds (łańcuch) 318tds. E36(94-00) 325td/tds. E36(91-99) 525td/tds. E34(90-00) 725tds. E38(95-02)
KOD SILNIKA:	1.7 2.5td / tds (łańcuch) M41 / M51

Nr KT		
9AT2106	2480.0	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :
- A – płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B – dźwignia napinacza
- C – trzpień blokujący kolo zamachowe
- D – kołek ustalający napinacza
- E – element ustalający koła zębatego oraz narzędzie do demontażu pompy (2-częściowy)





LAND ROVER
Ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej - diesel

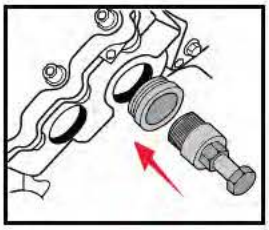
9AT2-D01

- To narzędzie jest przeznaczone do trzymania koła zębatego/ łańcucha na miejscu podczas demontażu pompy wtryskowej VP44 i pompy wysokiego ciśnienia
- Silnik BMW jest wyposażony we wtrysk "common rail"

MODEL:	Freelier (00-06) Td4 (2.0d) Range Rover (02-06) Td6 (3.0d)
KOD SILNIKA:	204D3 / Td4 (2.0 M47:BMW) 306D1 / Td6 (3.0 M57 : BMW)

Nr KT		
9AT2-D01	528.0	6 / 36





MAZDA

Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT1005

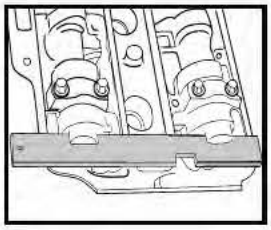
- Zestaw zawiera przeprojektowaną płytkę do regulacji wałka rozrządu i trzpień blokujący napinacz
- Odpowiedni do silników benzynowych DURATEC
- Do wykorzystywania, w celu zapewnienia stałej i prawidłowo utrzymanej pozycji rozrządu podczas synchronizacji

MODEL:	**1.25 to 2.3 16v. (Pasek/Łańcuch)** 121 (95-00) 2 (02-07) 3 (03-09) 5 (05-09) 6 (02-09) MX-5 (05-09) MPV (02-05) Tribute (01-01)
KOD SILNIKA:	**1.25 to 2.3 16v. (Pasek/Łańcuch)** **1.25 16v :** DHA / FUJA / FUJB **1.4 16v :** FXJA / FXJB **1.6 16v :** FYJA **1.8 16v :** L8 **2.0 16v :** LF / YF **2.3 16v :** L3

Nr KT		
9AT1005	1051.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - sworzeń ustalania wału korbowego GMP
- B - sworzeń ustalania wału korbowego GMP
- C - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- D - trzpień blokujący napinacz paska rozrządu
- E - narzędzie trzymające wał korbowy (+dokręcanie śruby koła pasowego wału korbowego)



RENAULT

Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2008

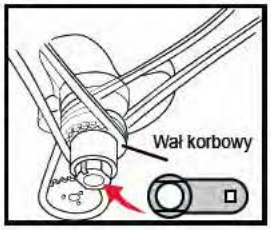
- Zestaw zawiera pomocniczy trzpień blokujący napinacz paska, narzędzia do regulacji wałka rozrządu, narzędzie trzymające koło pasowe wału korbowego, trzpień blokujący napinacz łańcucha i trzpień blokujący wał korbowy
- Odpowiedni do silników z łańcuchem 2.0 dCi Renault, Nissan i Vauxhall/Opel

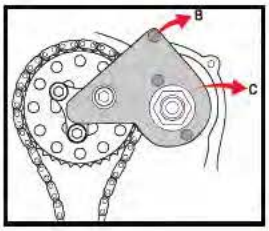
MODEL:	Megane II (07-09) Scenic /Gri Scenic (08-09) Laguna II (01-05) Vel Satis (05-09) Espace / Gri Espace (08-09) Koleos (08-09) Trafi c (07-09)
KOD SILNIKA:	**2,0 dCi M9R** 700 / 721 / 722 / 724 / 740 / 742 / 446 / 760 761 / 780 / 802 / 803 / 805 / 830 / 832 / 833

Nr KT		
9AT2008	2375.5	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :
- A, H - narzędzie do ustawiania kół zębatych wałka rozrządu
- B, C - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- D - trzpień blokujący wał korbowy
- E - pomocniczy trzpień blokujący napinacz paska
- F - narzędzie trzymające koło pasowe wału korbowego
- G - trzpień blokujący napinacz łańcucha





RENAULT

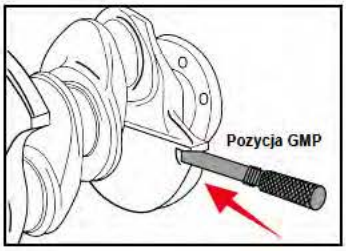
Zestaw do synchronizacji rozrządu w Renault (Silniki Dci)

9AT3-A03 new

- Zestaw zawiera trzpienie ustalające wałka rozrządu/wału korbowego i sworzeń rozrządu GMP
- Do synchronizacji podczas wymiany paska rozrządu
- Odpowiedni do silników diesla Renault 1.5 i 1.9 DCi oraz do silników benzynowych

RENAULT (Pasek)	
MODELE	SILNIKI
Diesel	Diesel
Clio 1.5 DCi (01-08)	K9K
Clio 1.9 DTi (99-03)	F8Q
Espace 1.9 TDi (97-02)	F9Q
Kangoo 1.5 DCi (04-08)	Benzynowy
Kangoo 1.9 DTi (99-03)	F3P
Laguna 1.9 DTi (97-03)	F3R
Megane II 1.5 DCi (02-05)	
Megane 1.9 D/TD/TDi (95-03)	
Scenic II 1.5 DCi (02-05)	
Scenic 1.9 TD (95-99)	
Benzynowy	
Clio 1.8 (92-01)	
Espace 2.0 (92-01)	
Laguna 1.8 (92-01)	
Megane, 2.0 (96-99)	
R19 1.8 (92-01)	
F3R Scenic 2.0 (96-99)	





ZAWARTOŚĆ :
- A - Trzpień blokujący wał korbowy
- B - Sworzeń rozrządu GMP
- C - Trzpień blokujący wał korbowy/wałek rozrządu

Nr KT		
9AT3-A03	220	10 / 100

RENAULT

Narzędzia do synchronizacji rozrządu w silnikach benzynowych 2.0 16V IDE - F5R

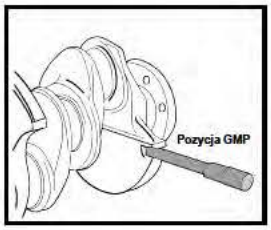
9AT1-A03

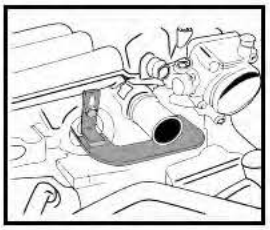
- Zestaw zawiera trzpień do synchronizacji wału korbowego i płytkę do regulacji wałka rozrządu, do pomocy przy wymianie paska rozrządu
- Odpowiedni do silników Renault 2.0 IDE Twin Cam i silników benzynowych modeli Laguna i Megane

MODEL:	Megane (99-03) Laguna II (01-05)
KOD SILNIKA:	F5R700 / 701 / 740

Nr KT		
9AT1-A03	510.6	10 / 30







RENAULT
Blokada koła zębatego

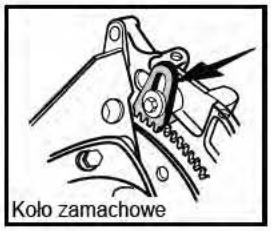
9AT3-E02

- Zestaw ten jest często konieczny, aby usunąć koło pasowe wału korbowego podczas wymiany paska rozrządu
- Śruba mocująca koło pasowe posiada wysoki moment obrotowy obciążenia, więc koło zamachowe musi być bezpiecznie zablokowane w trakcie instalacji/demontażu. Blokowanie zębów koła zamachowego innymi narzędziami spowoduje poważne uszkodzenie zarówno zębów jak i obudowy
- To narzędzie blokujące bezpiecznie wpasuje się w zęby i jest mocowane do obudowy zgodnie ze wskazówkami producenta
- Odpowiedni do silników benzynowych i diesla



MODEL:	**Benzynowe 1.2 to 2.2 (Pasek)** F3R / F7R / F7P / F3P / E7J F8M i F8Q (Pocz.) **Diesel 1.50 to 2.50 TUD / XUD (Pasek)** F3R / F7R /F7P / F3P / E7J / F8M i F8Q (Pocz.)

Nr KT	[9]	
9AT3-E02	64.2	20 / 100


Koło zamachowe

NISSAN
Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2008

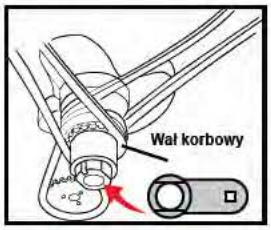
- Zestaw zawiera pomocniczy trzpień blokujący napinacz paska, narzędzia do regulacji wałka rozrządu, narzędzie trzymające koło pasowe wału korbowego, trzpień blokujący napinacz łańcucha i trzpień blokujący wał korbowy
- Odpowiedni do silników 2.0 dCi z łańcuchem SILNIKI Renault, Nissan i Vauxhall/Opel

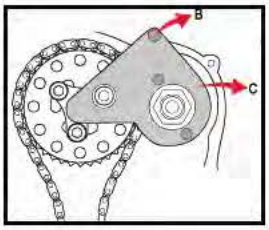
MODEL:	Primastar (08-09) Qashqai (08-09) X-Trail (07-08)
KOD SILNIKA:	M9R 780/830/832/833

Nr KT	[9]	
9AT2008	2375.5	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :
- A, H - narzędzie do ustawiania kół zębatych wałka rozrządu
- B, C - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- D - trzpień blokujący wał korbowy
- E - pomocniczy trzpień blokujący napinacz paska
- F - narzędzie trzymające koło pasowe wału korbowego
- G - trzpień blokujący napinacz łańcucha





ROVER
2.0 / 3.0 Zestaw do synchronizacji

9AT2007

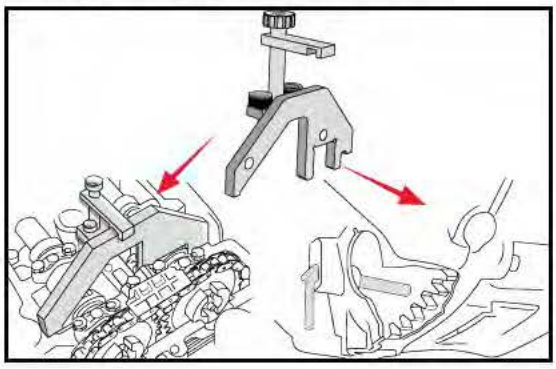
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, zestaw kołków ustalających napinacza i trzpień blokujący kolo zamachowe
- Odpowiedni do silników BMW common rail 2.0 i 3.0 Do silników Diesla w BMW Serii 3, 5 i 7, X5, Land Rover Freelier, Range Rover, Rover 75, Vauxhall/Opel
- Służy do kontroli i regulacji położenia wałka rozrządu i pozycji GMP wału korbowego

MODEL:	**Diesel (Łańcuch)** **Rover** 75 (99-05) **MG** MG ZT (01-05)
KOD SILNIKA:	**Diesel (Łańcuch)** M47R (BMW)

Nr KT		
9AT2007	1752.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B - narzędzie blokujące płytkę wałka rozrządu
- C - sworzeń rozrządu GMP
- D - kołek ustalający napinacza Zestaw (para)
- E - trzpień blokujący kolo zamachowe



SAAB
Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2005

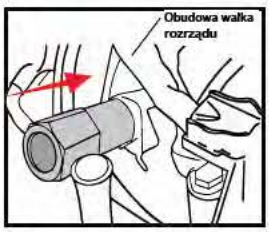
- Zestaw zawiera narzędzie ustalające do wału korbowego, narzędzia do regulacji wałka rozrządu(para) i a trzpień blokujący napinacz
- Odpowiedni do silników Saab, Vauxhall/Opel
- Do regulacji i blokowania rozrządu

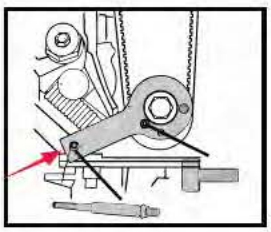
MODEL:	**Diesel 2.2D TiD** 9-3 (98-04), 9-5 (02-06)
KOD SILNIKA:	**Diesel 2.2D TiD** Z19DT, Z19DTH

Nr KT		
9AT2005	1295.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A, D - narzędzie ustalające do wału korbowego
- B - narzędzie do regulacji rozrządu (para)
- C - trzpień blokujący napinacz





SUZUKI
Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach benzynowych

9AT1004

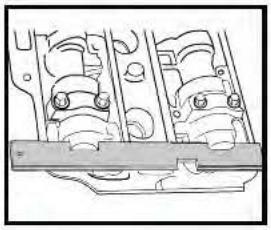
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, trzpień blokujący wał korbowy, trzpień blokujący napinacz łańcucha, a także wspornik ustawiający czujnik wałka rozrządu
- Wspornik jest wykorzystywany do ustawiania tarczy czujnika rozrządu przy wałku rozrządu zaworów dolotowych

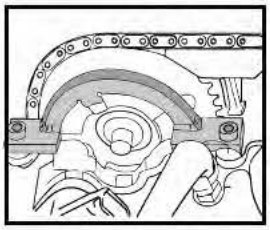
MODEL:	**Benzynowy 1.0 / 1.2 (Łańcuch)** Wagon R+ (05-08)
KOD SILNIKA:	**Benzynowy 1.0 / 1.2 (Łańcuch)** Z10XEP Z12XEP

Nr KT		
9AT1004	1316.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - wspornik ustawiający czujnik wałka rozrządu
- B - trzpień blokujący wał korbowy
- C - narzędzie blokowania wałka rozrządu
- D - kołek ustalający napinacza





SUZUKI
Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2004

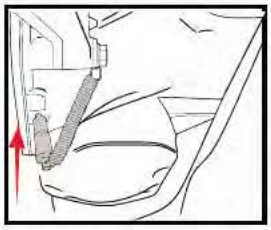
- Zestaw zawiera trzpień blokujący kolo zamachowe, narzędzia do regulacji wałka rozrządu, trzpień blokujący napinacz
- Do wykorzystania wyłącznie w celu blokowania pozycji rozrządu. NIE NALEŻY używać ich do podtrzymywania wałków rozrządu w położeniu podczas zwalniania lub dokręcania śrub kół zębatych

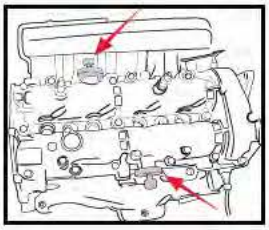
MODEL:	**Diesel 1.3 DDiS (Pasek)** Swift (04-09) Ignis (03-09) Wagon R+ (03-08)
KOD SILNIKA:	**Diesel 1.3 DDiS (Pasek)** Z13DT

Nr KT		
9AT2004	1100.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A– zestaw narzędzi do regulacji wałka rozrządu (para)
- B– trzpień blokujący kolo zamachowe
- C– kołek ustalający napinacza





VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Zestaw do odsuwania przedniego panelu

9AT1006

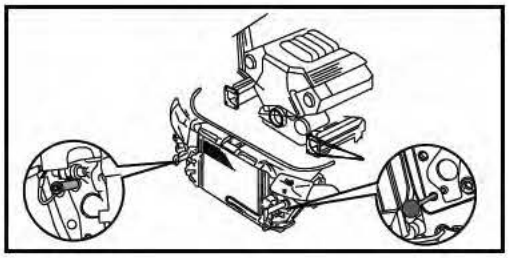
- Zestaw zawiera 8mm, 10mm i 17mm trzpienie wspierające
- Odpowiedni do silników prawie wszystkich modeli Grupy VW
- Używany do odsunięcia panelu przedniego pojazdów, aby zapewnić więcej miejsca w komorze silnika podczas wykonywania różnych prac serwisowych

MODEL:	**Audi** A4, A5, A6, A8 **Volkswagen** Lupo, Polo, Beetle, Golf/Bora, Passat Touran, Sharan, Phaeton, Touareg **Seat** Ibiza / Cordoba, Arosa, Leon, Toledo Alhambra, Altea

Nr KT		
9AT1006	1420.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - prowadnice wspierające 8mm (para)
- B - prowadnice wspierające 10mm (para)
- C - prowadnice wspierające 17mm (para)



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Zestaw do regulacji rozrządu VAG 1.4 / 1.6 FSi (Łańcuch)

9AT1103

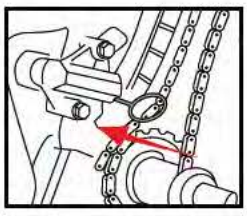
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, narzędzie ustalające GMP (z DTI) i trzpień blokujący napinacz
- 9AT1103 'B' Narzędzie ustalające GMP musi byś stosowane razem z 9AT3-F01(nie zawarte w niniejszym zestawie)

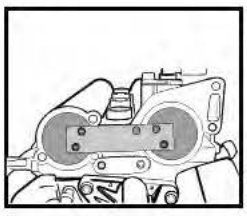
MODEL:	**Audi** A3 (03-07) **Volkswagen** Polo (02-08), Golf (03-08), Golf Plus (05-08) Jetta (06-08), Passat (05-08), Touran (03-07) **Skoda** Octavia II (04-08)
KOD SILNIKA:	**1.4 FSI** AXU, BKG, BLN **1.6 FSI** BAG, BLF, BLP, BTS

Nr KT		
9AT1103	1456.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B - narzędzie ustalające GMP (z DTI)
- C - trzpień blokujący napinacz





VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Zestaw do regulacji rozrządu - diesel / benzyna

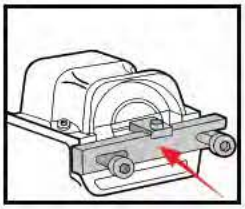
- BENZYNOWY:1.6 / 1.8 / 1.8T / 2.0 / 2.0 16v / 2.0FSi (Łańcuch)
- DIESEL :1.7 i 1.9D / DT / SDi / TDi (Pasek)

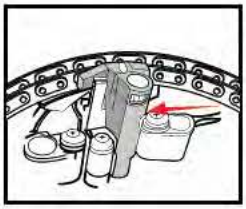
9AT1012

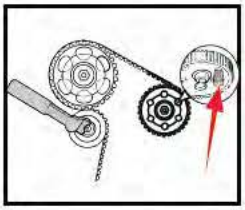
- Zestaw zawiera narzędzia blokowania pompy wtryskowej i napinacz paska rozrządu
- Odpowiedni do silników VAG diesel (1.7 i 1.9D / SDi / TDi) i benzynowych (1.6 to 2.0), i łańcuchowych (1.8 / 1.8T)
- Używany do wymiany paska rozrządu i przeprowadzania prac przy napinaczu rozrządu



ZAWARTOŚĆ :
- A, F - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- C - sworzeń blokujący pompę wtryskową
- D - sworzeń blokujący pompę wtryskową
- E - śruba mocująca wentylator
- G - element ustalający napinacza
- H - kołek blokady napinacza
- I - element ustalający napinacza
- J - regulacja napinacza
- K - regulacja napinacza







Nr KT		
9AT1012	2037.2	1 / 5

MODEL:	**BENZYNOWY / DIESEL :** **Audi** 80 (91-96) / A3 (96-08) / S3 (99-03) A4 (95-08) / A6 (94-08) / TT (98-05) Cabriolet (94-08) **Seat** Altea (04-08) Alhambra (95-04), Arosa (98-05), Ibiza / Cordoba (93-02) Inca (96-04), Leon (99-05), Toledo (94-08) **Skoda** Fabia (00-07), Octavia (96-07) Superb (02-08) **VW** Beetle (99-08), Bora / Golf (94-08) Caddy (95-06), Lupo (99-06) Passat (96-08), Vento(92-97), Jetta(05-09) Polo / Classic (95-02), Sharan (95-08) Touran (03-08), Transporter (90-08)
KOD SILNIKA:	**BENZYNOWY:** **1.6** 1F, ABM, ADA, ADP, AEH, AEK, AFT, AHL, AKL, AKS, ALZ, ANA, APF, ARM, AVU, AYD, BFQ, BFS, BFQ, BGU, BSE, BSF **1.8** ABS, ADR, ADZ, AGN, AJP, APG, APT, APX, ARG **1.8T** AEB, AGU, AJH, AJL, AJQ, AMK, ANB, APP, APU, APY, AQA, AQX, ARX, ARY, ARZ, AUM, AVC, AWC, AWT, AWU, AUQ, AYP, BAM **1.8 16v** ADL **2.0** 2E, AAC, AAE, ABF, ABK, ABT, ACE, ADY, AEG, AGG, AKT, APK, AQY, ATM, ATU, AWF, AWG, AXA, AZH, AZJ, AZL, AZM, BEH **2.0 16v** ABF **2.0FSi / TFSi** AXW, AXX, BGB, BHD, BLR, BLY, BMB, BPJ, BPY, BWA **DIESEL :** **1.7 SDi** AHB, AHG, AKU, AKW **1.9D/Turbo** 1Y, AAZ, ABL, AEF **1.95 SDi** AEF, AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ **1.9TDi** 1Z, AAZ, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH, ASV, AVG

VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Zestaw do regulacji rozrządu

Łańcuch

9AT1104

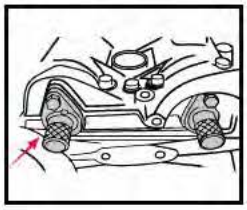
- Zestaw zawiera narzędzia do ustawiania wałka rozrządu (para), narzędzie do ustawiania wałka rozrządu i trzpień blokujący kolo zamachowe
- Odpowiedni do silników VW Group 1.2
- Używany do regulacji rozrządu

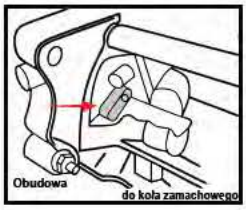
MODEL:	**SEAT** A3 (02-08) **Skoda** Fabia (02-07) **Volkswagen** Polo (02-07), Fox (05-08), Eos (06-08)
KOD SILNIKA:	**Benzynowy 1.2 6v (Łańcuch)** AWY, BMD **Benzynowy 1.2 6v (Łańcuch)** AZQW, BME

Nr KT		
9AT1104	1291.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - narzędzie do ustawiania wałka rozrządu (para)
- B - trzpień blokujący kolo zamachowe
- C - narzędzie do regulacji wałka rozrządu





VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Zestaw do synchronizacji rozrządu

Pasek

9AT1306

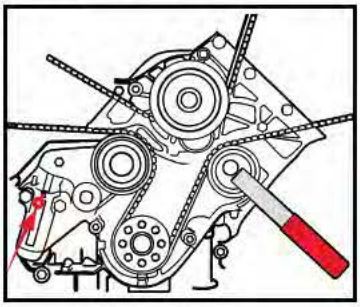
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, narzędzie do regulacji koła zębatego wałka rozrządu, narzędzie do regulacji napinacza, trzpień blokujący napinacz i trzpień blokujący wał korbowy
- Odpowiedni do silników benzynowych Audi VAG 3.0 V6
- Używany do wymiany paska rozrządu i przeprowadzania prac przy napinaczu rozrządu

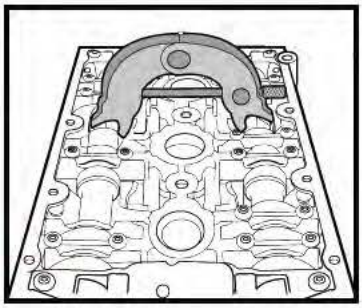
MODEL:	**Audi** A4 (01-08) / A6 (01-08) / A8 (03-08) Cabrio (03-08)
KOD SILNIKA:	ASN / AVK / BBJ

Nr KT		
9AT1306	3667.5	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :
- A - płytka do ustawiania wałka rozrządu (para)
- B - trzpień blokujący wał korbowy
- C - narzędzie do regulacji koła zębatego wałka rozrządu
- D - narzędzie do regulacji napinacza
- E - trzpień blokujący napinacz





VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Regulacja silników diesla / Zestaw do blokowania - Pompowtryskiwacze

9AT2012 new

- Zestaw zawiera narzędzia do blokowania wału korbowego i wałka rozrządu, narzędzia do regulacji i ustawiania napinacza.
- Odpowiedni do silników diesla Grupy VW z Pompowtryskiwaczami z paskiem rozrządu oraz do Forda (Galaxy).
- Używany, aby ustawić i zablokować silnik, aby upewnić się, że rozrząd jest w prawidłowej pozycji w trakcie wymiany paska rozrządu.
- Wskazówki :
- Sprawdź najpierw czy silnik posiada napinacz hydrauliczny czy mechaniczny. (Niektóre silniki 1.2 1.4 1.9 zostały zmienione z hydraulicznych na mechaniczne.)

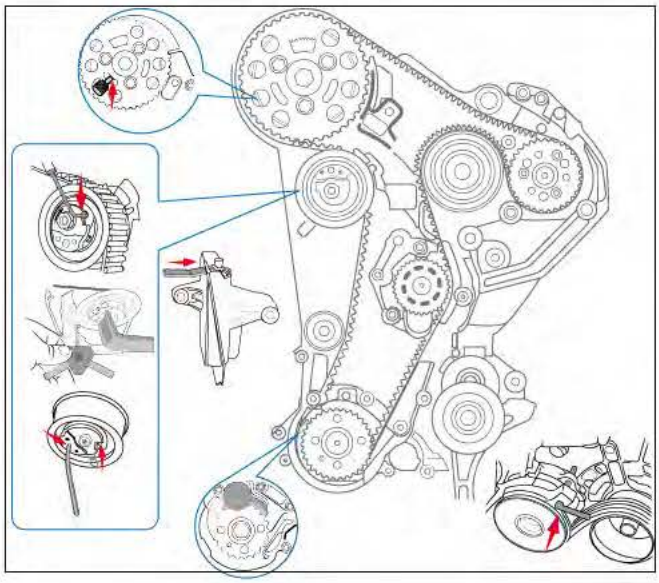
MODEL:	**Audi** A2 (01-06) / A3 (01-09) / A4 (99-09) A5 (08-09) / A6 (98-08) / TT (08-09) Q5 (08-09) **Skoda** Fabia (00-07) / Fabia II (07-09) Octavia (00-09) / Octavia II (04-09) Superb (02-08) / Roomster (07-09) **Volkswagen** Lupo(99-05) / Polo(99-07) / Fox(05-08) Jetta (05-09) / Passa (98-09) / Beetle (00-09) Touran (03-09) / Sharan (99-09) Caddy (03-09) / Golf /Bora(98-08) Golf Plus (05-09) / Transporter (03-09) **Seat** Arosa (99-05) / Altea XL(04-09) Leon (00-09) / Toledo (04-09) Alhambra (99-09) / Ibiza / Cordoba)(02-09) **Ford** Galaxy (99-06)
KOD SILNIKA:	**1.2TDi PD** ANZ, AYZ **1.4TDi PD** AMF, ATL, BAY, BHC, BMS, BNM, BNV, BWB **1.9TDi PD** AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRR,BRS, BRU, BSU, BSW, BTB, BUK, BVK, BXE, BXF **2.0TDi PD** AZV, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKD, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BUZ, BE, BVF, BVG, BVH, BWV 1.9TDi PD (Ford) ANZ, ASZ, AUY



ZAWARTOŚĆ :

- A - Narzędzie ustalające do wału korbowego (Srebrne / Owalne)
- B - Narzędzie ustalające do wału korbowego (Czarne / Okrągłe)
- C - Trzpień ustalający wałek rozrządu (2 szt.)
- D - Regulacja napinacza (1.2, 1.4 i 1.9)
- E - Regulacja napinacza (Późn. 1.9 i 2.0)
- F - Narzędzie do regulacji napinacza (sześciokątne)
- G - Narzędzie do blokowania napinacza
- H - Trzpień blokujący napinacz (Mechaniczny)
- I - Narzędzie do blokowania napinacza (Hydrauliczny)
- J - Narzędzie do ustawiania napinacza (Hydrauliczny)
- K - Pomocniczy trzpień blokujący napinacz paska

Nr KT		
9AT2012	1845	1 / 10



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Blokada rozrządu

Pasek

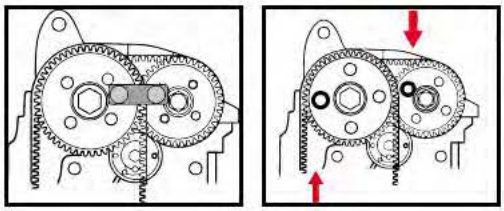
9AT1-A01

- Do blokowania kół pasowych wałków rozrządu podczas wymiany paska zębatego
- Naprawa silników 16v 1.4/1.6L FSi twin cam

MODEL:	**Audi** A2 (00-06) **SEAT** Arosa (99-05), Ibiza / Cordoba (99-08) Leon (99-05), Toledo (99-05), Inca (00-04) **Skoda** Fabia (99-07), Octavia (00-08) **Volkswagen** Lupo (98-05), Polo (98-07), Golf / Bora (97-08), Beetle (01-08) Caddy (99-08)
KOD SILNIKA:	AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXP, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, ARR, BBY, BBZ, BCA, BKY, BAD, BCB

Nr KT		
9AT1-A01	339.8	6 / 36





VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Ustalacz napinacza łańcucha

Łańcuch

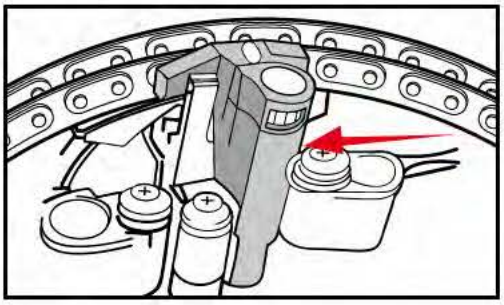
9AT1-A04 new

- Używany do podtrzymywania napinacza łańcucha we właściwej pozycji podczas demontażu lub instalacji łańcucha rozrządu
- Odpowiedni do różnych silników VAG z łańcuchem

MODEL:	A3, A4, A6, A8, S3, S4, TT, etc
KOD SILNIKA:	**Audi** AHA, AMB, AMU, APB, ART, ATC, ATQ, AWM, AWN, AWP, BBD, BCY, BEA, BEL, BFM **VW** AHA, APH, ATQ, AUG, AWM, AWP, AWV, BKF, BNU

Nr KT		
9AT1-A04	46	12 / 192





VOLVO

Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT1005

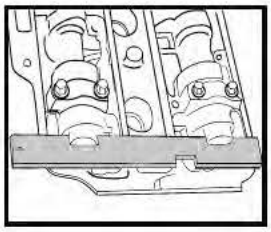
- Zestaw zawiera przekonstruowaną płytkę do regulacji wałka rozrządu i trzpień blokujący napinacz
- Odpowiedni do wszystkich benzynowych silników DURATEC
- Do wykorzystywania w celu ustalenia stałej i prawidłowo utrzymanej pozycji rozrządu podczas synchronizacji rozrządu

MODEL:	**1.6 / 1.8 / 2.0 16v. Twin Cam (Pasek / Łańcuch)** S40 / V50 (04-09) C30 (06-09)
KOD SILNIKA:	**1.6 / 1.8 / 2.0 16v. Twin Cam (Pasek / Łańcuch)** **1.3 16v** B4164S3(Pasek) **1.8 16v** B4184S11(Łańcuch) **2.0 16v** B4204S3(Łańcuch)

Nr KT		
9AT1005	1051.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - sworzeń ustalania wału korbowego GMP
- B - sworzeń ustalania wału korbowego GMP
- C - płytka do ustawiania wałka rozrządu
- D - trzpień blokujący napinacz paska rozrządu
- E - narzędzie trzymające wal korbowy (+dokręcanie śruby koła pasowego wału korbowego)



VAUXHALL/OPEL

Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach benzynowych

9AT1002

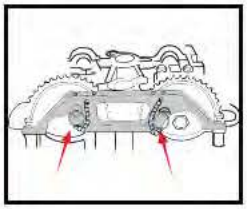
- Zestaw zawiera narzędzie do regulacji wałka rozrządu i kołek ustalający napinacza
- Odpowiedni do silników Vauxhall/Opel i Fiat
- Do blokowania wałków rozrządu w prawidłowym położeniu synchronizacji

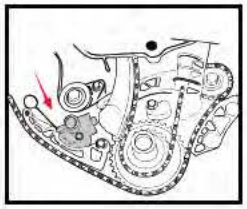
MODEL:	**Benzynowy 2.2 16v. Twin Cams(Łańcuch)** Astra-G (00-06) Astra-H (06-09) Speedster / VX220 (00-06) Vectra-B+C (00-08) Signum (03-08) Zafira-A+B (00-09)
KOD SILNIKA:	Z22SE, Z22YH

Nr KT		
9AT1002	1510.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - narzędzie do regulacji wałka rozrządu
- B - kołek ustalający napinacza





VAUXHALL/OPEL
Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach benzynowych

9AT1004

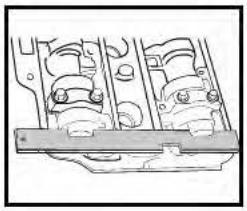
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, trzpień blokujący wał korbowy, trzpień blokujący napinacz łańcucha, a także wspornik ustawiający czujnik wałka rozrządu
- Wspornik jest wykorzystywany do ustawiania tarczy czujnika rozrządu na wlotowym wałku rozrządu

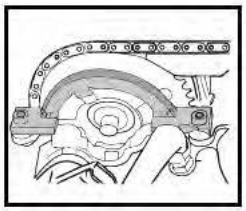
MODEL:	**Benzynowy 1.0 / 1.2 / 1.4 Twin Cams (łańcuch)** Agila (00-08), Corsa-B (97-00), Corsa-C (00-07), Corsa-D(06-09), Combo-C (04-07), Tigra-B (04-09), Astra-G (98-06), Astra-H (04-09), Meriva (04-09)
KOD SILNIKA:	**Benzynowy 1.0 / 1.2 / 1.4 Twin Cams (łańcuch)** **1.0 12v.** X10XE / Z10XE / Z10XEP **1.2 16v.** X12XE / Z12XE / Z12XEP **1.4 16v.** Z14XEL / Z14XEP

Nr KT		
9AT1004	1316.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - wspornik ustawiający czujnik wałka rozrządu
- B - trzpień blokujący wał korbowy
- C - narzędzie blokowania wałka rozrządu
- D - kołek ustalający napinacza





VAUXHALL/OPEL
Zestaw kluczy do pompy wody

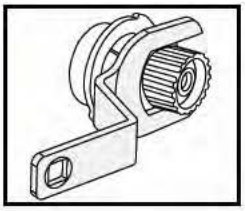
9AT1202

- Zestaw zawiera 41mm i 46mm klucz do regulacji naprężenia
- Odpowiedni do silników Vauxhall/Opel i Chevrolet

MODEL:	**9AT1202 - A(46MM)** **Benzynowy / 1.8 i 2.0 S.O.H.C** Astra F, Calibra, Frontera C18NZ, C20NE **Diesel / 1.6D i 1.7D** Astra, Cavalier, Vectra 16DA, 17D **9AT1202 - B(41MM)** **Benzynowy / 1.2 / 1.4 / 1.6 S.O.H.C** Corsa B / C, Combo, Astra-F, Vectra-B C12NE, X12SZ, C14NZ, X14NZ, C14SE X14SZ, X16SZ, X16SZR, Z16SE

Nr KT		
9AT1202	694.4	6 / 24





ZAWARTOŚĆ :
- A - klucz do regulacji naprężenia (46mm)
- B - klucz do regulacji naprężenia (41mm)

VAUXHALL/OPEL
Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2004

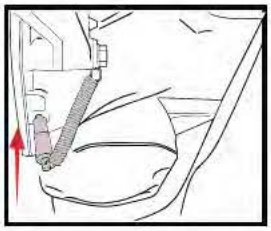
- Zestaw zawiera trzpień blokujący kolo zamachowe, narzędzia do regulacji wałka rozrządu, trzpień blokujący napinacz
- Używany wyłącznie, aby utrzymać pozycję rozrządu. NIE NALEŻY używać zestawu do podtrzymywania wałków rozrządu w pozycji podczas zwalniania czy dokręcania śrub mocujących koła zębate

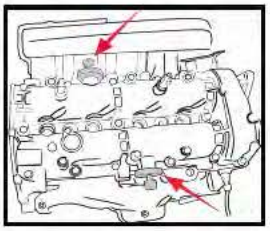
MODEL:	**Diesel 1.3D CDTi (Łańcuch)** Agila (03-08), Agila-B (08-09) Corsa / Combo-C (03-09), Corsa-D (08-09) Tigra-B(04-09), Meriva (04-09) Astra-H (05-09)
KOD SILNIKA:	**Diesel 1.3D CDTi (Łańcuch)** Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ

Nr KT		
9AT2004	1100.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A - zestaw narzędzi do regulacji wałka rozrządu (para)
- B - trzpień blokujący kolo zamachowe
- C - kołek ustalający napinacza





VAUXHALL/OPEL
Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2005

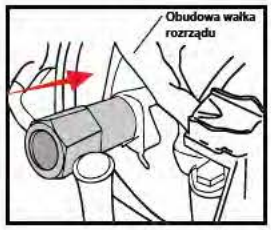
- Zestaw zawiera narzędzie ustalające do wału korbowego, narzędzia do regulacji wałka rozrządu (para) oraz trzpień blokujący napinacz
- Odpowiedni do silników Saab, Vauxhall/Opel
- Do regulacji i blokowania rozrządu

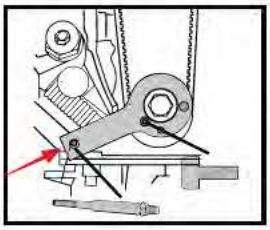
MODEL:	**Diesel 1.9D CDTi / 2.0D CDTi(Pasek)** Astra-H (04-09), Vectra-C(04-08) Signum (04-08), Zafira-B (05-09) Insignia (08-09)
KOD SILNIKA:	**Diesel 1.9D CDTi / 2.0D CDTi(Pasek)** **1.9CDTi** Z19DT / Z19DTH / Z19DTJ / Z19DTL **2.0CDTi** A20DT / LBS / A20DT / LBX / A20DT / LBY A20DT / LCD

Nr KT		
9AT2005	1295.0	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A, D - narzędzie ustalające do wału korbowegos
- B - narzędzie do regulacji rozrządu (para)
- C - trzpień blokujący napinacz





VAUXHALL/OPEL

2.0 / 3.0 Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2007

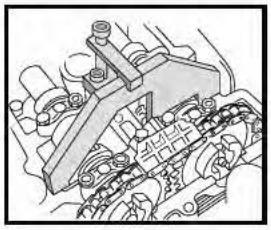
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, zestaw kołków ustalających napinacza i trzpień blokujący kolo zamachowe
- Odpowiedni do silników BMW 2.0 i 3.0 common rail, silników Diesla w BMW Serii 3, 5 i 7, X5, Land Rover Freelier, Range Rover, Rover 75, Vauxhall/Opel
- Do wykorzystywaniaw celu sprawdzenia i synchronizacji położenia wałka rozrządu i położenia GMP wału korbowego

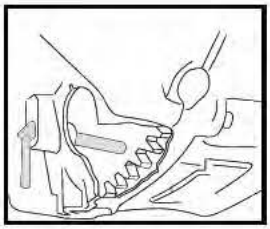
MODEL:	**Diesel (Łańcuch)** Omega-B(01-03)
KOD SILNIKA:	**Diesel (Łańcuch)** Y25DT

Nr KT		
9AT2007	1752.5	1 / 10



ZAWARTOŚĆ :
- A – płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B – narzędzie blokujące płytkę wałka rozrządu
- C – sworzeń rozrządu GMP
- D – zestaw kołków ustalających napinacza (para)
- E – trzpień blokujący kolo zamachowe





VAUXHALL/OPEL

Zestaw do synchronizacji rozrządu

9AT2008

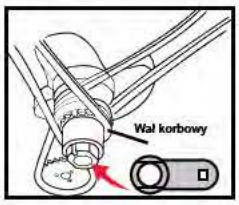
- Zestaw zawiera pomocniczy trzpień blokujący napinacz paska, narzędzia do regulacji wałka rozrządu, narzędzie trzymające koło pasowe wału korbowego, trzpień blokujący napinacz łańcucha i trzpień blokujący wał korbowy
- Odpowiedni do silników z łańcuchem 2.0 dCi Renault, Nissan i Vauxhall/Opel

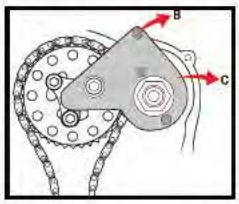
MODEL:	Vivaro (07-08)
KOD SILNIKA:	**M9R** 780/782/784

Nr KT		
9AT2008	2375.5	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :
- A, H – narzędzie do ustawiania kół zębatych wałka rozrządu
- B, C – płytka do ustawiania wałka rozrządu
- D – trzpień blokujący wał korbowy
- E – pomocniczy trzpień blokujący napinacz paska
- F – narzędzie trzymające koło pasowe wału korbowego
- G - trzpień blokujący napinacz łańcucha





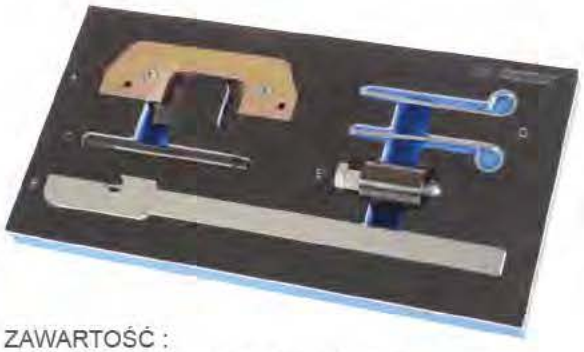
VAUXHALL/OPEL
Zestaw do synchronizacji rozrządu w silnikach diesla 2.5TDS

9AT2106

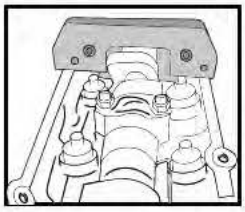
- Zestaw zawiera płytkę do regulacji wałka rozrządu, dźwignię napinacza, kołek ustalający napinacza, trzpień blokujący kolo zamachowe i element ustalający koła zębatego oraz narzędzie do demontażu pompy
- Odpowiedni do silników BMW, Land Rover i Opel
- Do utrzymywania i blokowania koła zębatego i łańcucha rozrządu na miejscu, gdy demontowana jest pompa

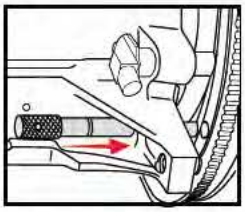
MODEL:	1.7 2.5td / tds (łańcuch) 318tds. E36(94-00) 325td/tds. E36(91-99) 525td/tds. E34(90-00) 725tds. E38(95-02)
KOD SILNIKA:	1.7 2.5td / tds (łańcuch) M41 / M51

Nr KT		
9AT2106	2480.0	1 / 5



ZAWARTOŚĆ :
- A – płytka do ustawiania wałka rozrządu
- B – dźwignię napinacza
- C – trzpień blokujący kolo zamachowe
- D – kołek ustalający napinacza
- E – element ustalający koła zębatego oraz narzędzie do demontażu pompy (2-częściowy)





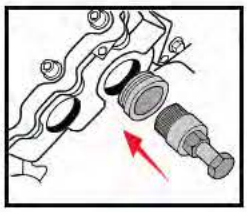
VAUXHALL/OPEL
Blokada koła zębatego pompy wtryskowej - diesel

9AT2-D01

- To narzędzie jest przeznaczone do blokowania koła zębatego/ łańcucha podczas demontażu pompy wtryskowej VP44 i pompy wysokiego ciśnienia
- Silnik BMW jest wyposażony we wtrysk "common rail"

MODEL:	Omega - B (01-03)
KOD SILNIKA:	Y25DT





Nr KT		
9AT2-D01	528.0	6 / 36

VAUXHALL/OPEL
Blokada koła zębatego

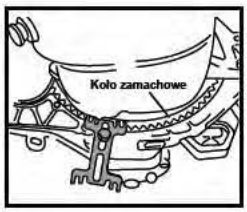
Pasek

9AT2-E01

- Do blokady koła zamachowego podczas wymiany paska rozrządu

MODEL:	Astra (86-91) Astra-F + G (91-98) Ascona-C / Cavalier (86-88) Vectra A (89-95)
KOD SILNIKA:	16DA, 17D, 17DR, 17DTL





Nr KT	g	
9AT2-E01	38.8	20 / 100

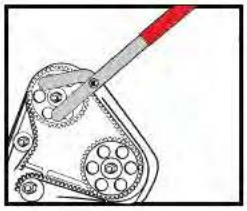
UNIWERSALNY
Klucz do blokady kół zębatych

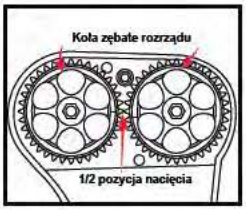
9AT3-A01

- Do blokady kół zębatych wałka rozrządu lub pompy wtryskowej, podczas zwalniania śrub mocujących
- Niezbędne narzędzie wymagane do wielu prac przy wymianie paska rozrządu/synchronizacji silnika
- Do wszystkich silników benzynowych i diesla

Nr KT	g	
9AT3-A01	911.6	6 / 24







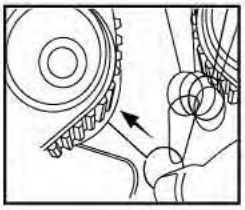
UNIWERSALNY
Zestaw do blokady napinacza paska rozrządu

9AT3-B01

- 6 szt. sworzni ze stali sprężynowej (0.79 do 1.92mm) do utrzymywania trzpienia roboczego napinacza w stałej pozycji podczas wymiany paska rozrządu
- Odpowiedni do powszechnie stosowanych silników

Nr KT	g	
9AT3-B01	17.2	20 / 100





ZAWARTOŚĆ :
- 0.79mm / .0310"
- 1.21mm / .0476"
- 1.41mm / .0560"
- 1.51mm / .0594"
- 1.71mm / .0670"
- 1.92mm / .0760"

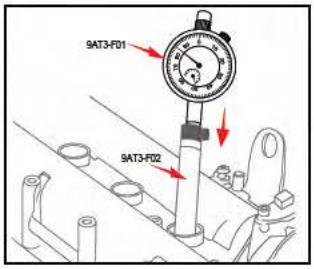
UNIWERSALNY
Czujnik zegarowy GMP

9AT3-F01

- Służy do pomiaru i dokładnego określenia położenia GMP tłoka
- Narzędzie to wymaga korzystania ze wskaźnika GMP 9AT3-F02

Nr KT		
9AT3-F01	63.0	1 / 100





UNIWERSALNY
Wskaźnik GMP

9AT3-F02

- Służy do pomiaru czy tłok cylindra znajduje się w położeniu GMP
- Narzędzie to wymaga korzystania z Zegarowego Czujnika Pomiarowego 9AT3-F01

Nr KT		
9AT3-F02	292.4	30 / 30



Opaski zaciskowe	Produkt KT	Do samochodów
 Opaski zaciskowe	 9AA11 9AA13 9AA16 9AA21 9AA31 9AA32	**UNIWERSALNY** VW(Dolot), VW, Audi, Opel, Honda, Ford
 Opaski zaciskowe	 9AA17	VW, Audi, Seat, Skoda, Lamborghini
 CLIC CLIC-E CLIC-R CLIC-GR	 9AA15 9AA25	VW, Audi, Citroen/Peugeot, Fiat, Mercedes, Opel, Renault, Ford, Volvo
 śrubowa śrubowa	 1453-05 / 1453-06 / 1453-07 1453-08 / 1453-10	UNIWERSALNY

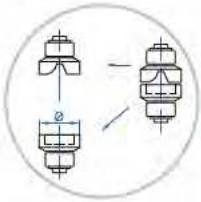
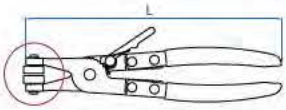
Proste szczypce do opasek

9AA11

- Do zakładania i zdejmowania opasek sprężynowych
- Obrotowa szczęka V ułatwia trzymanie opaski we właściwym położeniu
- Uniwersalne do silników aut, VW, Audi, Opel, Honda, Ford

Nr KT	Dł (cale)	Dł (mm)	Ø (mm)	g	
9AA11	8-1/2	220	17.5	220.1	12 / 72



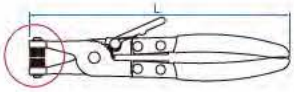
Proste szczypce do opasek

9AA13

- Do zakładania i zdejmowania opasek
- Obrotowa szczęka ułatwia trzymanie opaski we właściwym położeniu
- Do silników popularnych aut, zwłaszcza do węża nagrzewnicy Corbin

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø (mm)	g	
9AA13	8-21/32	220	12.2	238.4	12 / 72



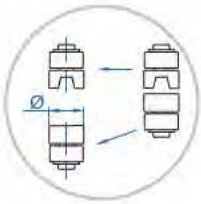
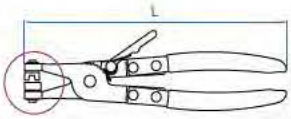
Proste szczypce do opasek

9AA16

- Do zakładania i zdejmowania zacisków sprężynowych
- Obrotowe wklęsłe szczęki ułatwiają trzymanie zacisku we właściwym położeniu
- Odpowiedni do silników popularnych aut, w szczególności do aut VW, Audi, Opel, Honda, Ford

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø (mm)	g	
9AA16	8-1/2	220	12.7	213	12 / 72



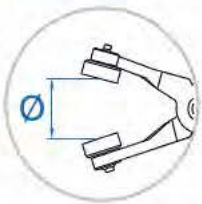
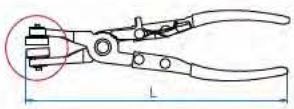
Kątowe szczypce do opasek

9AA21

- Do zakładania i zdejmowania zacisków sprężynowych
- 45 ° obrotowe wklęsłe szczęki ułatwiające dostęp do ciasnych przestrzeni
- Odpowiedni do silników popularnych aut, w szczególności do aut VW, Audi, Opel, Honda, Ford

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø (mm)	g	
9AA21	8-1/2	220	18~53	224	12 / 48



Szczypce z przewodem elastycznym do opasek

9AA31
9AA32

- Do zakładania i zdejmowania zacisków sprężynowych
- Elastyczne płaskie szczęki ułatwiające dostęp do ciasnych przestrzeni
- Do silników popularnych aut





9AA31

Nr KT	L1 (cale)	L1 (mm)	L2 (cale)	L2 (mm)	Ø (mm)	g	
9AA31	25	630	9	225	12~53	528	12 / 36
9AA32	27-1/4	700	12	310	1~77	755.6	6 / 24





9AA32

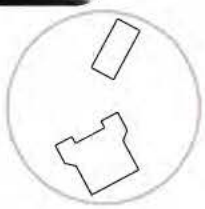
Szczypce do opasek przewodów paliwowych

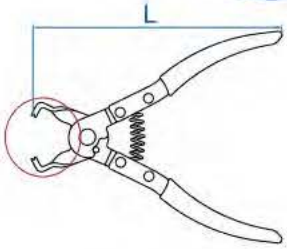
9AA17

- Do demontażu i instalacji opasek przewodów paliwowych
- Specjalne szczęki podbierające ułatwiają trzymanie opasek we właściwym położeniu
- Odpowiedni do silników VW, Audi, SEAT, Skoda









Nr KT	L (cale)	L (mm)	g	
9AA17	6-3/4	171	188	12 / 60

Szczypce do opasek zaciskowych typu CLIC i CLIC-R

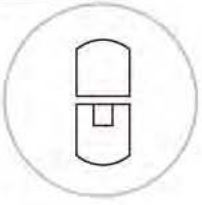
9AA15

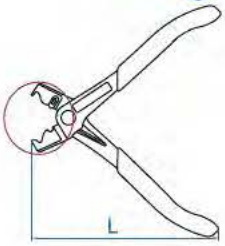
- Do demontażu i instalacji opasek CLIC i CLIC-R
- Specjalne szczęki ułatwiają trzymanie opasek we właściwym położeniu
- Odpowiedni do silników VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz











Nr KT	L (cale)	L (mm)	g	
9AA15	5-19/32	142	222.6	12 / 72

Kątowe szczypce do opasek CLIC 360°

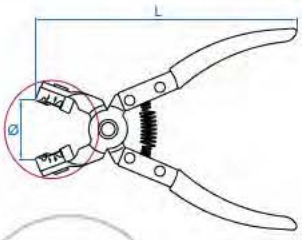
9AA25

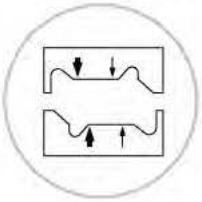
- Do demontażu i instalacji opasek CLIC i CLIC-R
- 360 ° Kąta wychylenia szczęk ułatwia trzymanie opaski we właściwej pozycji
- Odpowiedni do silników VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz











Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø (mm)	g	
9AA25	7	175	35	224	12 / 72

Opaski do ściskania pierścieni tłokowych

9AC

- Klucz do regulacji umożliwia ściśnięcie pierścienia i wsunięcie tłoka w cylinder, a blokada zapobiega ich rozszerzaniu





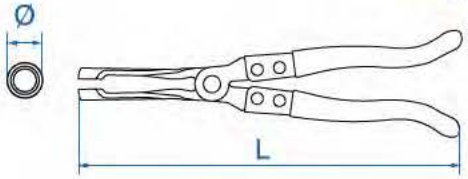
Nr KT	H (cale)	H (mm)	Ø (cale)	Ø (mm)	g	
9AC125-32	3-1/4	80	2-1/4~5	57~125	260	1/60
9AC125-40	4	100	2-1/4~5	57~125	280	1/60
9AC175-32	3-1/4	80	3-1/2~7	90~175	300	1/60
9AC175-40	4	100	3-1/2~7	90~175	320	1/60
9AC175-66	6-3/4	165	3-1/2~7	90~175	530	1/40

Szczypce do uszczelniaczy zaworów

9AD11

- Do usuwania uszczelniacza zaworu w silnikach wielozaworowych
- Szczęka karbowana wdłuż zapobiega ześlizgiwaniu
- Do mocno wyrobionych uszczelniaczy zaworów





Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø (mm)	g	
9AD11	11	275	9.5	400	12 / 48



Przegubowe klucze taśmowe do filtra oleju

9AE31

- Uchwyt obrotowy z PCV

Nr KT	Ø (mm)	g	
9AE31-73	60~73	274.8	6 / 36
9AE31-85	73~85	283.4	6 / 36
9AE31-95	85~95	300.0	6 / 36
9AE31-111	95~111	306.8	6 / 36
9AE31-121	110~121	309.0	6 / 36
9AE31-134	120~134	321.6	6 / 36







Klucze taśmowe do filtra oleju

9AE32

- Taśma metalowa z regulacją
- Odpowiedni do filtrów od Ø65mm do Ø155mm

Nr KT	Ø (mm)	g	
9AE32-110	65~110	246.0	25 / 50
9AE32-155	110~155	251.6	25 / 50





Klucze łańcuchowe do filtra oleju

3205

- Uniwersalny wytrzymały klucz łańcuchowy do samochodów osobowych, ciężarowych oraz pojazdów rolniczych
- Pozwalający na pracę w niedostępnych miejscach
- Uchwyt przegubowy

Nr KT	Pojemność (mm)	Dł. łańcucha (mm)	g	
320540	Ø 60~105	350	742	6 / 24
320560	Ø 60~160	520	880	6 / 24



- Możliwość dopasowania do rozmiaru filtra oleju



- Zwolnij łańcuch, aby przywrócić pierwotny rozmiar





Swiveling

Klucze paskowe do filtra oleju

3203

- Klucz paskowy do filtra oleju

Nr KT	Pojemność (mm)	Dł. całk. (mm)	Dł. całk. (cale)	g	
3203	Ø 60~140	223	8-3/4	242	50
3203A0	Ø 60~260	223	8-3/4	300	50

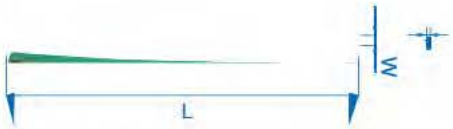




320300

- Pasek do 3203

Nr KT	L (mm)	W (mm)	t (mm)	g	
320300	530	16	3.5	43	80



Klucz łańcuchowy do filtra oleju

3204

- Klucz łańcuchowy do filtra oleju

Nr KT	Pojemność (mm)	Dł. całk. (mm)	Dł. całk. (cale)	g	
3204	Ø 60~140	225	8-3/4	359	50





Klucz nasadowy do filtra oleju

9AE2

new

- Maks. obciążenie 115.2Nm (85 ft.lbs.)
- Kwadrat 3/8"
- Oksydowane
- Konstrukcja klucza ogranicza możliwość uszkodzenia filtrów







Nr KT	ZAWARTOŚĆ	g	
9AE2-6514	65mm(2-9/16")- 14 rowków- Do marek Nissan, Fiat Champ, Hasting. GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc...	114.6	12 / 72
9AE2-6567	65 to 67mm(2-9/16"to 2-21/32")–14 rowków– Odpowiedni do PH4386, PH4967, PH6017, PH6018, Daihatsu, Toyota, etc...	122.8	12 / 72

4 szt. - Zestaw kluczy nasadowych do filtra oleju

9AE2004

- Maks. obciążenie 85 ft.lbs
- Oksydowane
- Konstrukcja klucza ogranicza możliwość uszkodzenia filtrów



Nr KT	g	
9AE2004	571	1 /20



9AE2-6606	66 mm(2-19/32")-6 rowków- Fiat (Punto, 1.2), Renault (Clio1.2 Express, Kangoo, Rapid, Twingo), etc...
9AE2-7608	76mm(3")-8 rowków- Fiat (z.B. Marea), Lancia (z.B. Delta), etc...
9AE2-7614	76mm(3")-14 rowków- Odpowiedni do Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, Mercedes-Benz, BMW, Audi (I.B.A3TD) Opel, etc...
9AE2-9315	93mm(3-21/32")-15 rowków- Odpowiedni do Casite, Champ, Champion, GM, Fram, Hastings, Opel, Mazda, Volvo, Mitsubishi, Purolator, Wix, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi, etc...

16 szt. Komplet kluczy nasadowych do filtrów oleju

9AE2016

- Maks. obciążenie 115.2 Nm 85 ft.lbs
- Oksydowane
- 1szt. redukcja 1/2"(F)x3/8"(M)
- 1szt. Klucz trójramienny filtra oleju (63-102mm)







Nr KT	kg	
9AE2016	3.6	1 / 5

9AE2-6606	66mm(2-19/32")-6 rowków- Fiat(Punto, 1.2), Renault(Clio 1.2 Express, Kangoo. Rapid. Twingo), etc....
9AE2-7476	74 to 76mm(2-29/32" to 3")-15 rowków- Odpowiedni do Fram, AC, Saturn, Opel, VW, Audi, Mercedes, etc....
9AE2-7608	76mm(3")-8 rowków- Fiat(z.B. Marea), Lancia(z.B. Delta), etc....
9AE2-7612	76mm(3")-12 rowków- Fiat(z.B. Ducato, Scudo, Ulysee),Renault, (Megane, Laguna, Espace III.), etc....
9AE2-7614	76mm(3")-14 rowków- Odpowiedni do Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche,Mercedes, BMW, Audi, Toyota, Opel, etc....
9AE2-8616	86mm(3-3/8")-16 rowków- Volvo(S40, S60, S70, S80) etc....
9AE2-8618	86mm(3-3/8")-18 rowków- VW. Golf.(MKIII. Tdi, Passat Tdi), Audi A6 Tdi, Renault(Clio, Rapid 1.9D, Laguna.Safrane. Espace 2.1D). Citroen, Peugeot, Renault, etc..
9AE2-9210	92mm(3-40/64")-10 rowków- Fiat, Cinquecento, Coupe, Croma, Fiat, Pia. Regata, Ritmo Fiat, Seicento. Tempra, Tipo, Lancia(Beta. Dedra. Kappa. Monte. Carlo. Prisma. Thema. Trevi), etc....
9AE2-9315	93mm(3-21/32")-15 rowków- Odpowiedni do Casite, Champ, Champion, GM, Fram, Hastings,Purolator, Wix, Nissan, Volvo, Mazda, Audi, VW, Porsche, Renault, etc....
9AE2-9345	93mm(3-21/32")-45 rowków- VW-Audi.(TDi 2.4, 2.6, 2.8L), etc....
9AE2-9618	96mm(3-3/4")-18 rowków- Audi(A4 Tdi, VW Passat,97 Tdi), Renault (Laguna 2.2d. Safrane2.2D. Espace 2.2D. R19 2.2D. Rapid, Megane,1.9/2.1D. Tdi) etc..
9AE2-10615	106mm(4-11/64")-15 rowków- Fiat(Ducato 2.5D. Td), etc....
9AE2-10815	108mm(4-8/32")-15 rowków- Volvo(C70. S70. V70. Tdi. TD)(850 Tdi. TD) etc....
9AE2-10818	108mm(4-8/32")-18 rowków- Renault(Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2.4, 2.5, 2.8D. TD), etc....
9AE423	3 legged oil Filter Tool 63-102mm(2-1/2" to 4")
9AE221	1/2" przejściówka 1/2" F x 3/8" M

30 szt. Komplet kluczy nasadowych do filtrów oleju

9AE6030

- Maks. obciążenie 115.2 Nm 85 ft.lbs
- Oksydowane
- Konstrukcja klucza ogranicza możliwość uszkodzenia filtrów
- Kwadrat 3/8" lub 1/2"







Nr KT	kg	
9AE6030	66.66	1 / 3

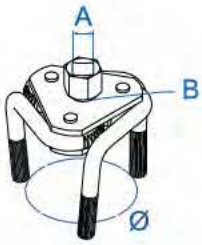
9AE6-6514	65mm(2-9/16")- 14 rowków- Odpowiedni do Nissan, Fiat Champ, Hasting. GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc...
9AE6-6567	65 to 67mm(2-9/16" to 2-21/32")–14 rowków–2 step Odpowiedni do same filters as made in Canada including, PH4386, PH4967, PH6017, PH6018, Daihatsu, Toyota, etc...
9AE6-6606	66 mm(2-19/32")-6 rowków- Fiat (Punto, 1.2), Renault (Clio1.2 Express, Kangoo. Rapid. Twingo), etc...
9AE6-6814	68mm(2-11/16")-14 rowków- Odpowiedni do Hastings, Mazda, Ford Escort, Capri, Subaru, Fran, PH6607 (Those Fram Filters Made in Korea), Motorcraft, FL816, etc...
9AE6-7314	73mm(2-7/8")-14 rowków- Odpowiedni do Toyota/Lexus, etc...
9AE6-7415	74mm(2-7/8")-15 rowków- MF, Audi (#056-115-561g), GM. Rover, Chrysler, etc...
9AE6-7476	74 to 76mm(2-29/32" to 3")-15 rowków Odpowiedni do Fram, AC, Saturn, Opel, VW, Audi, Mercedes, etc...
9AE6-7577	75t o 77mm(3-15/16" to 3-1/32")-15 rowków Odpowiedni do VW, Audi, Casite, GM/AC, Hastings, Wix, NAPA, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel, etc...
9AE6-7608	76mm(3")-8 rowków- Fiat (z.B. Marea), Lancia (z.B. Delta), etc...
9AE6-7612	76mm(3")-12 rowków- Fiat (z.B. Ducato, Scudo, Ulysee), Renault, (Megane, Laguna, Espace III), etc...
9AE6-7614	76mm(3")-14 rowków- Odpowiedni do Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, Mercedes, Benz, BMW, Audi (I.B.A3TD) Opel, etc...
9AE6-7630	76mm(3")-30 rowków- Odpowiedni do Motorcraft only-FL400A, Ford, etc...
9AE6-7815	78mm(3-2/32")-15 rowków- Nissan (#15028H8991), Ford, Toyota, Honda (Accord), etc...
9AE6-8015	80mm(3-9/64")-15 rowków- Odpowiedni do Opel, Hastings, Fram, Purolator, Nissan, Honda, Motorcraft, Mazda, Isuzu, Subaru filters.
9AE6-8082	80 to 82mm(3-9/64" to 3-7/32")-15 rowków Odpowiedni do Wix Filters. Bried for:Mazda,Subaru,Toyota,Honda,Acura,Nissan,NAPA.Etc...
9AE6-8616	86mm(3-3/8")-16 rowków- Volvo (S40, S60, S70, S80), etc...
9AE6-8618	86mm(3-3/8")-18 rowków- VW. Golf. (MKIII. TDi, Passat TDi), Audi A6 TDi, Renault (Clio, Rapid1.9D, Laguna, Safrane, Espace 2.1D), Citroen, Peugeot. Renault, etc...
9AE6-9015	90mm(3-17/32")-15 rowków- Odpowiedni do Honda (Accord). Mitsubishi. Mopar. Isuzu, etc...
9AE6-9210	92mm(3-40/64")-10 rowków- Fiat, Cinquecento, Coupe, Croma, Fiat, Pia, Regata, Ritmo Fiat, Seicento. Tempra, Tipo, Lancia (Beta. Dedra. Kappa. Monte. Carlo. Prisma. Thema. Trevi), etc...
9AE6-9315	93mm(3-21/32")-15rowków- Odpowiedni do Casite, Champ, Champion, GM, Fram, Hastings, Opel, Mazda, Volvo. Mitsubishi, Purolator, Wix, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi, etc...
9AE6-9336	93mm(3-21/32")-36 rowków- Odpowiedni do Ford, Motorcraft only-FL1A, (FLA1B, FL300, FL820 Ford), etc...
9AE6-9345	93mm(3-21/32")-45 rowków- VW-Audi, (TDi 2.4, 2.6, 2.8L), etc...
9AE6-9515	95mm(3-6/8")-15 rowków- Toyota (#15600-41010) Alfa Romeo, GM, Ford, Chrysler.
9AE6-9618	96mm(3-3/4")-18 rowków- Audi (A4.A6, TDi), VW (Passat 97 TDi), Renault (Laguna 2.2D, Safrane2.2D. Espace2.2D.R19 2.2D. Rapid. Megane, 1.9/2.1D.TDi), etc...
9AE6-10015	100mm(4")-15 rowków- Odpowiedni do Fram, Motorcraft, Wix, Isuzu, Mitsubishi, etc...
9AE6-10615	106mm(4-11/64")-15 rowków- Fiat (Ducato 2.5D.Td), etc...
9AE6-10815	108mm(4-8/32")-15 rowków- Volvo (C70.S70.V70.TDi.TD) (850 TDi. Turbo Diesel)
9AE6-10818	108mm(4-8/32")-18 rowków- Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2.4, 2.5, 2.8D. TD), etc...
9AE433	Narzędzie do filtra oleju z 3 wspornikami 65-120mm (2-9/16" to 4"-23/32")
9AE221	Adaptor 3/8"lub Kwadrat 1/2"

Klucz pazurkowy do filtra oleju

9AE41

- Filtr pazurkowy umożliwia usuwanie wszystkich dostępnych filtrów oleju od 2-1/2" do 4"-3/4" (63-120mm) średnicy
- Kwadrat 3/8" lub 1/2"
- Oksydowane





Nr KT	A (cale)	B (cale)	Ø (cale)	Ø (mm)	g	
9AE41	1/2	3/8	2-1/2~4-3/4	63~120	597	6 / 36



9AE42

- Filtr pazurkowy umożliwia usuwanie wszystkich dostępnych filtrów oleju od 2-1/2" do 4" (63-102mm) średnicy
- Kwadrat 3/8" lub 1/2"
- Oksydowane



9AE42



9AE423

Nr KT	A (cale)	B (cale)	Ø (cale)	Ø (mm)	g	
9AE42	1/2	3/8	2-1/2~4	63~102	395	12 / 48
9AE221	1/2	3/8	-	-	39	-
9AE423	-	3/8	2-1/2~4	63~102	356	12 / 48
9AE433	-	3/8	2-9/16~4-23/32	65~120	501.6	12 / 36

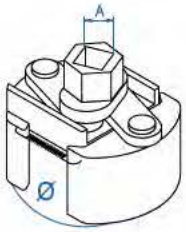


2-ramienny klucz do filtra oleju

9AE52

- Klucz umożliwia usuwanie wszystkich dostępnych filtrów oleju od 2-3/8" do 3-1/8" (60-80mm) średnicy
- Kwadrat 1/2"
- Powierzchnia oksydowana
- Szczęki stalowe z zębami





Nr KT	A (cale)	Ø (cale)	Ø (mm)	g	
9AE52	1/2	2-3/8~3-1/8	60~80	470	6 / 36





2-ramienny klucz do filtra oleju

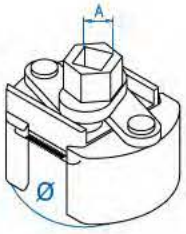
9AE53

new

- Klucz umożliwia usuwanie wszystkich dostępnych filtrów oleju od 2-3/8" do4-1/2" (60-115mm) średnicy
- Kwadrat 3/8" i 1/2"
- Oksydowane

Nr KT	A (cale)	Ø (cale)	Ø (mm)	g	
9AE53-80	3/8	2-3/8~3-1/8	60~80	375	6 / 36
9AE53-115	1/2	3-1/8~4-1/2	80~115	667	6 / 24





Szczypce zaciskowe do przewodów

9AF11

- Regulacja stopnia zacisku
- Do przewodów od Ø15 mm do Ø60 mm
- Odpowiednie do zaciskania przewodów giętkich chłodnicy, ogrzewania, paliwa, płynu chłodzącego i hamulcowego

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø max(mm)	g	
9AF11-15	6-1/8	155	22.4	43.8	12 / 48
9AF11-30	7-9/32	185	35.4	75.6	12 / 48
9AF11-60	10	253	65.2	125.2	12 / 48







9AF113

- Regulacja stopnia zacisku
- Do przewodów od Ø15 mm do Ø60 mm
- Odpowiednie do zaciskania przewodów giętkich chłodnicy, ogrzewania, paliwa, płynu chłodzącego i hamulcowego

Nr KT	g	
9AF113	244.4	12 / 48





10 szt. Komplet do ściągania sprężyn zaworowych

9AH11

- Kompletny zestaw narzędzi serwisowych do silników benzynowych lub diesla OHV i OHC w Audi, Nissan, Toyota, Chrysler, Honda, Mazda, Mitsubishi, Saturn, Lexus, Hyundai, Infiniti, Porsche, Volvo, VW

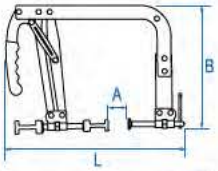


Nr KT	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	kg	
9AH11	515	275	95	4.22	1 / 5

5 szt. Komplet do demontażu zaworów

9AH025

- Odpowiedni do silników benzynowych i silników diesla
- Wielkość: 35~140mm
- Wyjątkowa bezpośrednia dźwignia daje lepszą widoczność i łatwość użytkowania w miejscach o trudnym dostępie. Podwójny rozmiar z przejściówką 25 i 30mm









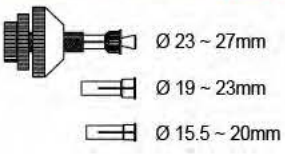
Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	kg	
9AH025	35~140	280	390	4.56	1 / 5

Uniwersalny komplet do montażu i regulacji sprzęgła

9AK11

- Zaprojektowany do montażu i regulacji sprzęgła
- Specjalnie przeznaczony do pojazdów wyposażonych w późny model napędu na przednie koła bez łożyska pilotującego w kole zamachowym







Nr KT	Ø (mm)	kg	
9AK11	15.5~27	0.19	1 / 20

Zestaw do montażu i demontażu sprzęgieł SAC

9AK21

- Umożliwia prace przy sprzęgle SAC. Pozwala utrzymać pierścień dopasowujący w odpowiedniej pozycji
- Niezbędne do wstępnego napinania samoregulującego się sprzęgła przed demontażem lub montażem
- Zapobiega zniekształceniu tarczy, które może uniemożliwić rozłączenie sprzęgła lub spowodować przeciągnięcie
- Zestaw zawiera narzędzie do ponownego montażu oraz sześć adapterów osiowania.
- Odpowiedni do większości sprzęgieł SAC(samoregulujących z 3 i 4 otworami) w pojazdach FIAT GROUP, VW-AUDI, BMW, MERCEDES, VOLVO, OPEL, RENAULT etc



Nr KT	kg	
9AK21	10.75	1 / 2

Uchwyt blokujący koła pasowe

9AL

- Do blokowania koła pasowego podczas usuwania lub montażu wszelkiego rodzaju śrub mocujących koła pasowego

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø (mm)	g	
9AL11	14-3/8	365	40-140	540	12 / 36
9AL12	14-3/8	365	40-140	540	12 / 36



9AL11



9AL12



1. 
• Kompresor

2. 
• Koło pasowe pompy wody

3. 
• Koło pasowe pompy alternatora

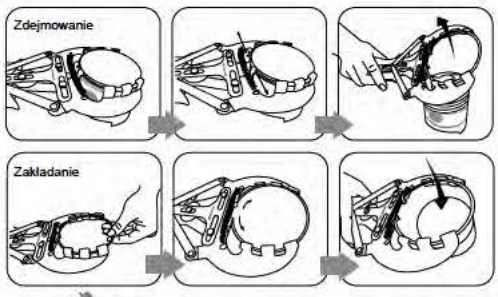
4. 
• Usuwanie i montaż filtra oleju

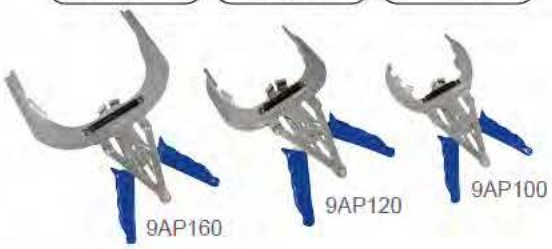
Szczypce do pierścieni tłoka

9AP

- Stal specjalna
- Niklowane
- Do demontażu i montażu pierścieni tłoka

Nr KT	L (cale)	L (mm)	(mm)	g	/
9AP100	8-11/32	212	50~100	323	12 / 48
9AP120	8-15/16	227	80~120	354	12 / 48
9AP160	9-61/64	253	110~160	458	12 / 48





21 szt. Komplet nasadek do korków oleju

9AR11

- Odpowiedni do korków miski olejowej silnika, skrzyni biegów i tylnej osi
- Zawartość:
  Nasadki HEX: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17 mm
  Nasadki kwadratowe: 5/16", 3/8", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
  Nasadki torx: T45
  Nasadki trójkątne: 10mm
  Nasadki SPLINE (z abezpieczeniem) : M16
  Nasadka kwadratowa: 10mm
  Kwadrat 3/8" uchwyt typu T

Nr KT	kg	/
9AR11	1.7	1 / 10

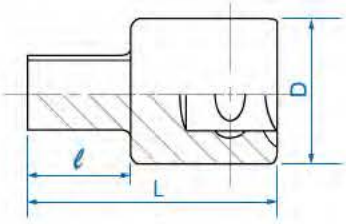


Nasadka kwadratowa

4014 M

- Kwadrat 1/2" - nasadka kwadratowa
- 4 kulkowe wyżłobienia mocujące
- Do korków oleju
- Odpowiedni do
  401408M: Peugeot, Nissan, Renault
  401410M: Ford, Peugeot, Mazda





Nr KT	Rozmiar (mm)	D (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	/
401408M	8.0	23.5	13.5	35	60	10 / 200
401409M	9.5	23.5	13.5	35	68	10 / 200
401410M	10.0	23.5	13.5	35	72	10 / 200
401411M	10.5	23.5	13.5	35	78	10 / 200
401412M	12.0	23.5	13.5	35	90	10 / 200
401413M	12.7	23.5	13.5	35	97	10 / 200
401414M	13.5	23.5	13.5	35	106	10 / 200
401419M	19.0	25.0	15.5	40	130	10 / 160

Klucz dwustronny z uchwytem typu "L"

1586

- Materiał : Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Do korka oleju

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Rozmiar (cale)	Rozmiar (mm)	g	
1586-09	9	230	5/16 x 3/8	8 x 10	320	6 / 60





1596

- Materiał : Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Do korka oleju

Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	Rozmiar (cale)	Rozmiar (mm)	g	
1596-09	9	230	3/8 x 3/8	10 x 10	290	10 / 60





1/2" Nasadka Ribe M12S

9AW4901 new

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Do wymiany i usuwania śrub głowicy silnika i śruby centralnej koła zamachowego w autach NISSAN

Nr KT	D1 (mm)	l (mm)	L (mm)	g	
9AW4901	22	14	38	72	10 / 200



1/2" Nasadka Ribe M10S

9AW4911 new

- Kwadrat 1/2"
- 6-kątne
- Do wymiany i usuwania śruby centralnej koła pasowego w modelu TOYOTA ALTIS

Nr KT	D1 (mm)	l (mm)	L (mm)	g	
9AW4911	19	10	33.8	46	10 / 200



Nasadka krótka 10-kątna 20MM

9BW4801 new

- Kwadrat 1/2"
- 10-kątna
- Do wymiany i demontażu śruby mocującej tylnego wahacza wzdłużnego w modelu HONDA CR-V

Nr KT	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	l (mm)	L (mm)	g	
9BW4801	20	25	15	38	88	10 / 160





Końcówki

- Nasadka ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Końcówka wykonana ze stali stopowej krzemowej (S2)
- Polerowany, chromowany

CAUTION Nie należy przekraczać dopuszczalnego momentu obrotowego.

3039

- Kwadrat 1/2" - końcówka Ribe
- Do śrub głowicy
  M9 : VW Passat, Audi, Seat
  M10 : Alfa Romeo, Fiat, Lancia
  M12 : Fiat, Ford
  M13 : Alfa Romeo, Fiat, Lancia
  M14 : Fiat



Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
303908	M8	90	88	8 / 160
303909	M9	90	89	8 / 160
303910	M10	90	90	8 / 160

4049

- Kwadrat 1/2" - końcówka Ribe
- Do śrub głowicy cylindrów VW, Audi, Fiat



Nr KT	Rozmiar	Dł. całk. (mm)	g	
404904	M4	100	94	6 / 120
404905	M5	100	95	6 / 120
404906	M6	100	96	6 / 120
404907	M7	100	97	6 / 120
404908	M8	100	98	6 / 120
404909	M9	100	100	6 / 120
404910	M10	100	106	6 / 120
404925	M10.5	100	110	6 / 120
404912	M12	100	132	6 / 120
404913	M13	100	162	6 / 120
404914	M14	100	164	6 / 120
404916	M16	100	166	6 / 120

4116PR

- 6 szt. Kwadrat 1/2" - końcówka Ribe - komplet
- Szyna 180mm z klipsami



Nr KT	Zawartość		kg 0.38	20
4116PR	4049	M9, M10, M12, M13, M14, M16		
	8740706			

Końcówki

- Nasadka ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Końcówka wykonana ze stali stopowej krzemowej (S2)
- Polerowany, chromowany

CAUTION Nie należy przekraczać dopuszczalnego momentu obrotowego.

402B

- Końcówka SPLINE
- Wersja z otworem
- Do skrzyni biegów i korka oleju.
- Do aut
  Audi : A3/A4/A6/TT
  VW : Porsche/Gold LT/Passat/
  Skoda/Ford

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
402B16	M16	66	150	10 / 120



404108
4066

- Kwadrat 1/2" - końcówka Ribe
- Do śrub głowicy
  M10 : Ford, VW, Vauxhall/Opel
- M12 : VW, Ford, Mercedes-Benz

Nr KT	mm	Dł. całk. (mm)	g	
404108	M8.9	100	129.4	6 / 120
406608	M8	140	109	6 / 120
406609	M9	140	138	6 / 120
406610	M10	140	138	6 / 120
406612	M12	140	175	6 / 120
406614	M14	140	213	6 / 120


404108


4066

Nasadki do świec

3630 3635
3660 3665

- Kwadrat 3/8" - nasadki do świec
- 6 / 12-kątne
- Rozmiar w połączeniu
  - 16.0mm (5/8")
  - 20.8mm (13/16")
- Wnętrze tulei
  - guma
  - magnes
- DIN 3120


Magnes

Nr KT	Typ	Rozmiar (cale)	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
363016	12-kątne Guma	5/8	16.0	21	70	100	10 / 200
366016	12-kątne Magnes	5/8	16.0	21	70	105	10 / 200
363021	12-kątne Guma	13/16	20.8	27.7	70	150	12 / 120
366021	12-kątne Magnes	13/16	20.8	27.7	70	155	12 / 120
363516	6-kątne Guma	5/8	16.0	21	70	100	10 / 200
366516	6-kątne Magnes	5/8	16.0	21	70	105	10 / 200
363521	6-kątne Guma	13/16	20.8	27.7	70	145	12 / 120
366521	6-kątne Magnes	13/16	20.8	27.7	70	150	12 / 120


363016


366016


363021

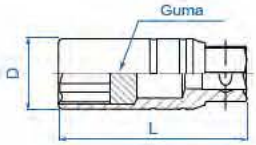

366021

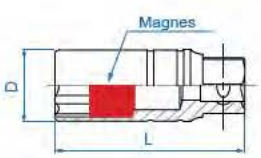

363516


366516


363521


366521





Nasadki do świec

○ 36A0 ○ 36A5

- Kwadrat 3/8" - nasadki do świec
- 6 / 12-kątne
- Rozmiar w połączeniu - 14.0mm, 18.0mm
- Wnętrze tulei - sprężyna
- DIN 3120



Nr KT	Typ	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
36A014	12-kątne	14.0	18.9	63	65.4	12 / 192
36A018	12-kątne	18.0	23.8	63	98.0	8 / 128
36A514	6-kątne	14.0	18.9	63	69.4	12 / 192
36A518	6-kątne	18.0	23.8	63	98.2	8 / 128



○ 36B0 ○ 36C0 ○ 36D0

- Kwadrat 3/8" - nasadki do świec
- 12-kątne
- Wnętrze tulei - guma
- DIN 3120
- 36C014 oraz 36D014 są odpowiednie do BMW, Mini, RENAULT Clio / Twingo / Kangoo Typ, PEUGEOT 206 1.4 16V, CITROEN C5 HPI.



Nr KT	Typ	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
36B014	12-kątne	14.0	19.9	63	80.3	12 / 192
36B018	12-kątne	18.0	24.7	65	106.5	8 / 128
36C014	12-kątne	14.0	19.7	90	112.8	12 / 144
36D014	12-kątne	14.0	18.5	250	291.4	4 / 64

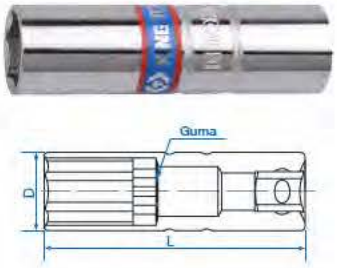


○ 36B5 new

- Kwadrat 3/8" - nasadki do świec
- 6-kątne
- Wnętrze tulei - guma
- DIN 3120



Nr KT	Typ	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	
36B514	6-kątne	14.0	18.9	63	80.3	12 / 192



Nasadki do świec

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej, Polerowane, chromowane
- 4 kulkowe wyżłobienia mocujące

○ 4630 **○ 4635**
○ 4660 **○ 4665**

- 1/2" drive - nasadki do świec
- 6 / 12-kątne
- Rozmiar w połączeniu
  - 16.0mm (5/8")
  - 20.8mm (13/16")
- Wnętrze tulei
  - guma
  - magnes
- DIN 3120
- 14mm do modeli Toyota Yaris, Vios



463014RC - Cienkościenna



463016R - Cienkościenna



466016 - Cienkościenna



463514RC - Cienkościenna



463516R - Cienkościenna



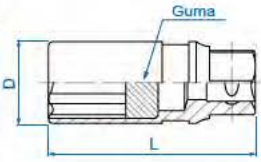
466516 - Cienkościenna

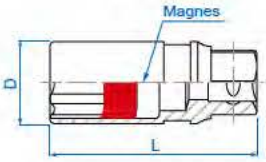

463021R


466021


463521R


466521



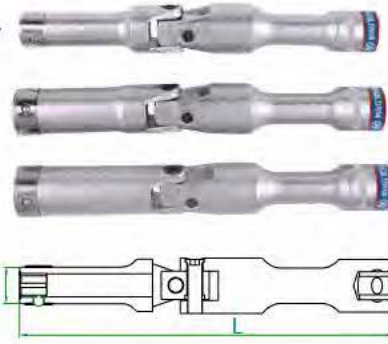


Nr KT	Typ	Rozmiar (cale)	Rozmiar (mm)	D (mm)	L (mm)	g	szt./Kpl.
463014RC	12-kątne Guma	-	14	19.05	70	70	12 / 240
463016R	12-kątne Guma	5/8	16.0	20.75	70	110	10 / 200
466016	12-kątne Magnes	5/8	16.0	20.75	70	115	10 / 200
463514RC	6-kątne Guma	-	14	19.05	70	70	12 / 240
463516R	6-kątne Guma	5/8	16.0	20.75	70	110	10 / 200
466516	6-kątne Magnes	5/8	16.0	20.75	70	115	10 / 200
463021R	12-kątne Guma	13/16	20.8	27.7	70	160	12 / 120
466021	12-kątne Magnes	13/16	20.8	27.7	70	165	12 / 120
463521R	6-kątne Guma	13/16	20.8	27.7	70	155	12 / 120
466521	6-kątne Magnes	13/16	20.8	27.7	70	160	12 / 120

Nasadka do świecy żarowej

○ 3785 M new

- Kwadrat 3/8" z 4 kulkowymi wyżłobieniami mocującymi
- Nasadka ma sprężynowy zatrzask z łożyskiem kulkowym na końcu, aby zapobiec wypadaniu świecy żarowej
- Do demontażu świec żarowych w większości silników diesla



Nr KT	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	g	L (mm)	szt./Kpl.
378508M	8	13.5	17.8	120	120	10 / 100
378509M	9	13.5	17.8	127	120	10 / 100
378510M	10	13.5	17.8	128	120	10 / 100
378512M	12	17.8	17.8	136	120	10 / 100
378514M	14	17.8	17.8	142	120	10 / 100
378516M	16	19.8	17.8	157	120	10 / 100

Komplet nasadek do świec żarowych

○ 3716 MR new

Nr KT	szt./Kpl.	Zawartość	Kg 1.23	szt./Kpl. 1 / 10
3716MR	6	8, 9, 10, 12, 14, 16		



Długie nasadki cienkościenne

3215 M

- Kwadrat 3/8"
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- Cienkościenna konstrukcja po stronie klucza czworokątnego
- Specjalnie do świec żarowych

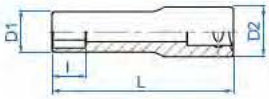
Nr KT	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
321510M	10	13.0	17.8	12.0	65	65	20 / 240
321512M	12	15.0	17.8	15.0	65	57	20 / 240

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej, polerowane, chromowane
- 4 kulkowe wyżłobienia mocujące





Cienkościenna (D1)



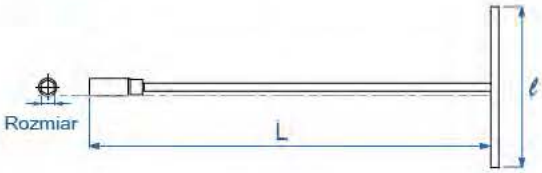
Klucz nasadowy typu "T" z przegubem do świec

1566

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Nasadka z magnesem, do świec

Nr KT	Rozmiar (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
15661612	16	200	300	400	10 / 40
15661615	16	200	385	420	10 / 40
15661618	16	200	460	460	10 / 40
15661818	18	200	460	450	10 / 40
15662112	21	200	300	420	10 / 40
15662115	21	200	385	460	10 / 40
15662118	21	200	460	510	10 / 40



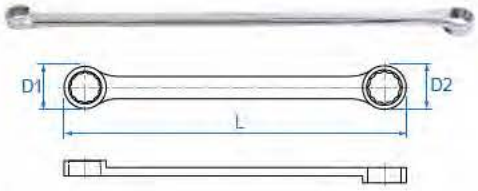


0° Klucze oczkowe proste

19B0

- Idealny do zabudowanych i ciasnych przestrzeni
- Ultra kompaktowa głowica klucza
- Stal chromowo-wanadowa
- Chromowany
- Rozmiar metryczny - DIN 3113

Nr KT	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	g	
19B00810	8 x 10	12.5	15	235	72	12 / 240
19B01011	10 x 11	14.3	17	291	95	12 / 192
19B01012	10 x 12	14.3	17	291	95	12 / 192
19B01113	11 x 13	17.8	20.3	328	157	12 / 120
19B01214	12 x 14	17.8	20.3	328	157	12 / 120
19B01315	13 x 15	20.2	23.3	368	217	12 / 96
19B01417	14 x 17	20.2	23.3	368	217	12 / 96
19B01618	16 x 18	23.7	26.6	407	284	12 / 72
19B01719	17 x 19	23.7	26.6	407	284	12 / 72
19B01921	19 x 21	27.5	29.7	415	376	8 / 64
19B02224	22 x 24	31.3	34.0	430	482	6 / 48







10 szt. Komplet do montażu łożysk

9BA11

- Umożliwia szybkie i łatwe wstawienie bieżni łożyska
- Kołnierze pasują do większości stand. rozm. łożysk kół
- Pomaga zmniejszyć uszkodzenia zarówno obudowy bieżni jak i osi
- 9 rozmiarów kołnierza:
  (1)1.555"/39.5mm (2)1.752"/44.5mm
  (3)1.968"/50mm (4)2.322"/59mm
  (5)2.480"/63mm (6)2.559"/65mm
  (7)2.834"/72mm (8)2.992"/76mm
  (9)3.189"/81mm







Nr KT		
9BA11	1800	1 / 10

12 szt. podwójny komplet ściągacz-oddzielacz do łożysk

9BA21

- 2 podwójny komplet, oddzielacz do łożysk i śruby
- 30mm ~ 50mm
- Śruba 3/8" x L 120mm x 24UNF (415Hardenen 42 ~ 45)
- 50mm ~ 75mm
- Śruba 1/2" x L 135mm x 20UNF (415Hardenen 42 ~ 45)
- 4szt. drążki główne
- Pręt Hex 17mm 3/8" x L 127mm x 2
- Pręt Hex 14mm 3/8" x L 102mm x 2
- 4szt. Przedłużka
- Pręt Hex 17mm 3/8" x L 127mm x 2
- Pręt Hex 14mm 3/8" x L 102mm x 2
- 1szt. Belka (ze stali węglowej)
- 1szt. Śruba centralna - sześciokątna 18mm x 9/16" x L 175mm x 10UNC









Nr KT		
9BA21	5400	1 / 2

8 szt. Komplet ściągacz-oddzielacz do łożysk

9BA22

- komplet, oddzielacz do łożysk i śruby
- 75mm ~ 105mm
- Śruba 5/8" x 18UNF x L 165mm (415Hardenen 42 ~ 45)
- 2szt. Drążek główny - Pręt Hex 19mm x M12 & 1/2" x L 255mm
- 2szt. Przedłużka - Pręt Hex 19mm x M12 x L 255mm
- 1szt. Belka (ze stali węglowej)
- 1szt. Śruba centralna - sześciokątna 21mm x M18 x L292 mm
- 1szt. Nakrętka (ze stali węglowej)

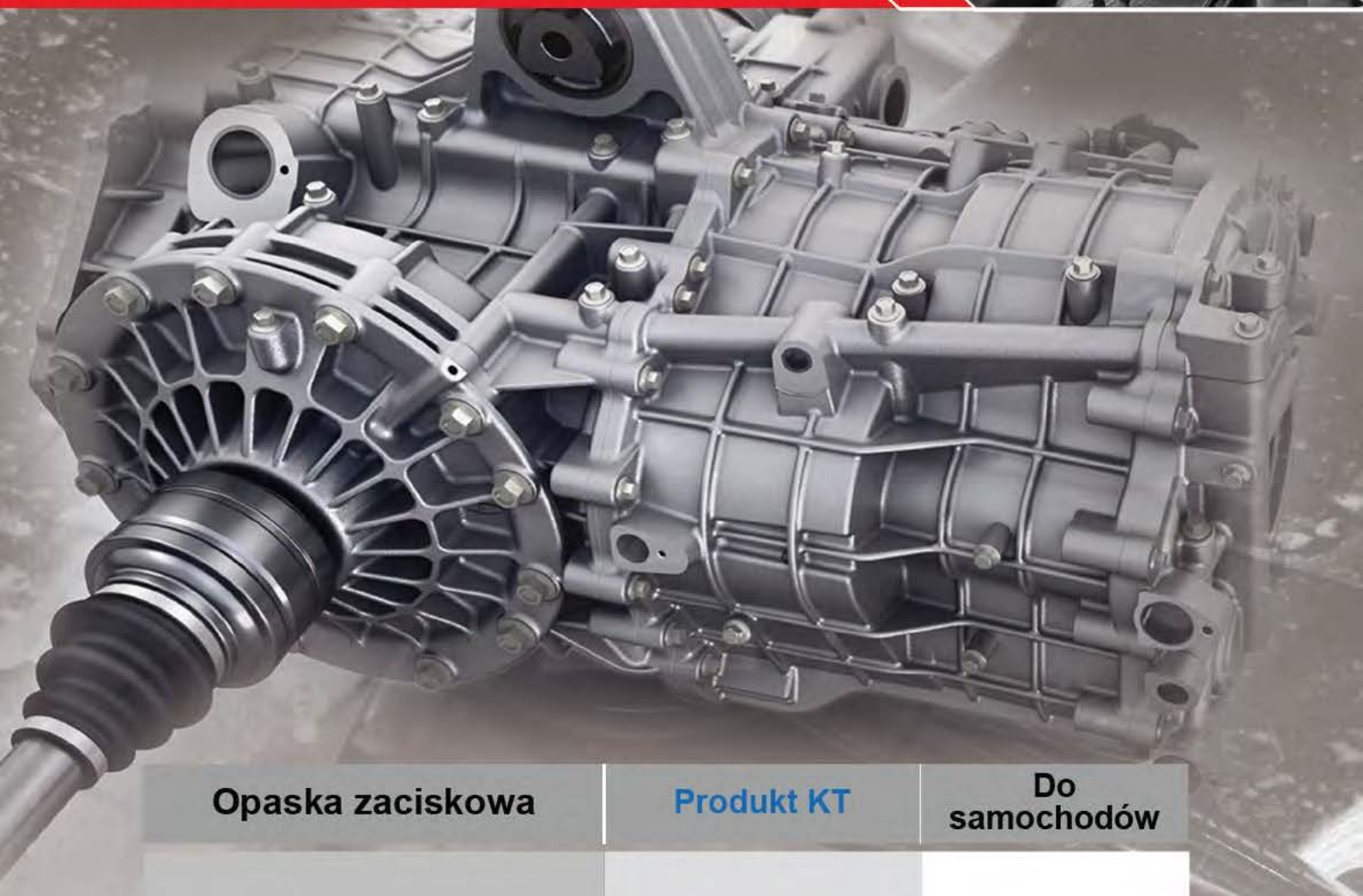








Nr KT		
9BA22	8950	1 / 2



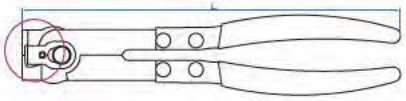
Opaska zaciskowa	Produkt KT	Do samochodów
 Opaska zaciskowa przegubów	 9BB11	VW, Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Nissan, Mercedes Benz, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat
	 9BB12	
 Opaska zaciskowa z uchem	 9BB13	
 Opaska zaciskowa przegubów	 9BB31	Uniwersalne

Szczypce do opasek zaciskowych przegubów

9BB11

- Do montażu i demontażu opasek zaciskowych z uchem
- Specjalne szczęki z haczykiem ułatwiają trzymanie zacisku we właściwym położeniu
- Przeznaczone do przegubów, przewodów podciśnieniowych i układu chłodzenia



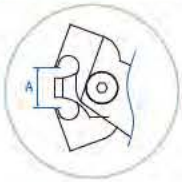
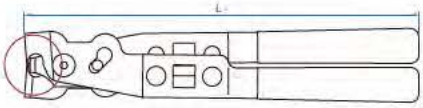
Nr KT	L (cale)	L (mm)	A maks. (mm)	g	
9BB11	10	260	22.5	364.4	12 / 48

Szczypce do opasek zaciskowych przegubów

9BB12

- Do montażu i demontażu stalowych opasek zaciskowych przegubów
- Mogą być używane z elastycznym uchwytem lub kluczem dynamometrycznym 1/2"
- Przeznaczone do pojazdów Audi, Opel, Citroen, SEAT, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda, Ford, GM, Chrysler



Nr KT	L (cale)	L (mm)	A maks. (mm)	g	
9BB12	9-1/2	235	12	512.4	6 / 36

Szczypce do opasek zaciskowych przegubów z pokrętłem

9BB13

- Do montażu i demontażu stalowych opasek zaciskowych przegubów
- Mogą być używane z elastycznym uchwytem lub kluczem dynamometrycznym 3/8"
- Do Audi, Opel, Citroen, SEAT, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda, Ford, GM, Chrysler




Nr KT	L (cale)	L (mm)	A maks. (mm)	g	
9BB13	11	278	45	887.8	6 / 36

Przyrząd do zaciskania opasek zaciskowych

9BB31

- Do przycinania i montażu opasek z wbudowanym mechanizmem tnącym
- Zawiera mechanizm blokujący i funkcję grzechotki
- Przeznaczony do popularnych modeli samochodów




Nr KT	L (cale)	L (mm)	g	
9BB31	6-1/2	164	346.8	6 / 72

Blokada



Cięcie





Szczypce do usuwania uchwytów wydechu

9BP11

- Do usuwania uchwytów gumowych z wsporników wydechu
- Do popularnych modeli samochodów

Nr KT	L (cale)	L (mm)	A maks. (mm)	g	
9BP11	10	250	60	338.6	12 / 36





Szczypce do linki hamulca ręcznego

9BC11

- Do usuwania i wymiany linki hamulca ręcznego
- Do aut Audi, Bmw, Citroen, Nissan, Peugeot, Seat, Renault, Rover, itd.

Nr KT	L (cale)	L (mm)	A Maks. (mm)	B (mm)	g	
9BC11	9	230	35	5	198	12 / 48





Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych

9BC121

- Zaprojektowane do usuwania i wymiany sprężyn mocujących hamulców bębnowych

Nr KT	L (cale)	L (mm)	g	
9BC121	8-1/2	215	230	12 / 72



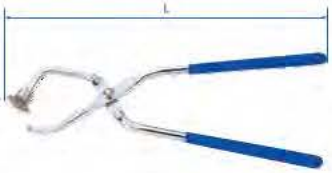


9BC122

- Zaprojektowane do usuwania i wymiany sprężyn mocujących hamulców bębnowych

Nr KT	L (cale)	L (mm)	g	
9BC122	12-1/2	320	426	12 / 36



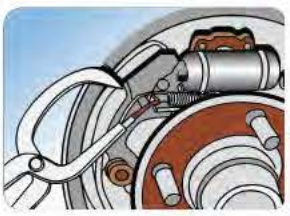


Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych HGV

9BC124

- Zaprojektowane do usuwania i wymiany sprężyn mocujących hamulców bębnowych
- Wzmocniona wersja dla powietrznych lub hydraulicznych hamulców bębnowych HGV

Nr KT	L (cale)	L (mm)	g	
9BC124	20-5/8	525	1246	3 / 6





Wciskacz do tłoczków hamulcowych

9BC21

- Wytrzymała matrycowo kuta konstrukcja
- Umieść w zacisku hamulca, aby odsunąć tłoki w celu montażu nowych klocków hamulcowych

Nr KT	Maks. (cale)	Maks. (mm)	g	
9BC21	2-7/8	75	1125	1 / 20





11 szt. Uniwersalny komplet do wciskania tłoczków hamulcowych

9BC22

- Adapter magnetyczny nasadki
- Zawiera 9 adapterów do montażu hamulców
- Do wkręcania tłoczków do zacisku, aby zapewnić luz dla nowych klocków
- Zapobiega uszkodzeniu tłoczka
- Do aut V.W.-Audi, Ford, Nissan, Alfa Romeo, Rover, Saab, Subaru, Toyota, Jaguar, i większości GM

Nr KT	g	
9BC22	3000	1 / 6





31 szt. Uniwersalny komplet do wciskania tłoczków hamulcowych

9BC23

- Do wkręcania tłoczków do zacisku, aby zapewnić luz dla nowych klocków
- Zapobiega uszkodzeniu tłoczka
- Do aut Bmw, Ford, Vw, Audi, Porsche, Saab, Opel, Volvo, Jaguar, Citroen, Peugeot, Renault, Lauxhall, Lancia, Alfa romeo, Fiat, Nissan, Honda, Subaru, Toyota, Mitsubishi
- Zawartość:
  21szt. adapterów do montażu hamulców
  3szt. talerzy wsporczych
  2szt. obrotowy zacisk z 3/8"DR (prawy/lewy gwintowany z boku)
- 2szt. klucz hex : 7, 8mm
  2szt. Punktak : Ø 5.5, 6mm
  1szt. 3/8"DR x 12mm nasadka klucza Hex

Nr KT	kg	
9BC23	4.76	1 / 4







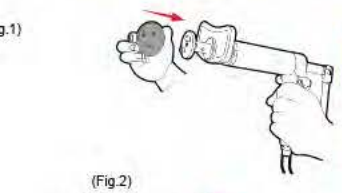




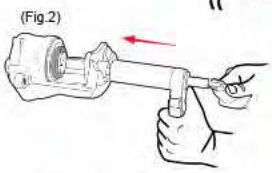
18szt. Pneumatyczny wciskacz do tłoczków hamulcowych

9BC25

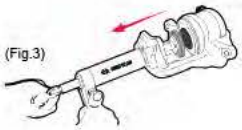
- Pneumatyczny siłownik wywiera nacisk na tłok zacisku hamulca, natomiast uchwyt jest obracany ręcznie (Fig.1)
- Łatwy w użyciu, działa przy standardowej instalacji pneumatycznej w warsztacie
- Może być stosowany do tłoczka odkręcanego i pchanego
- W komplecie adapter, który pasuje do szerokiej gamy popularnych pojazdów
- Dostępna jest pełna gama specjalistycznych adapterów dodatkowych
- Do aut Mercedes-Benz, Bmw, Audi, Vw, Opel, Volvo, Jaguar, Citroen, Fiat, Peugeot, Alfa romeo, Saab, Lancia, Toyota, Honda, Nissan, Mitsubishi, Isuzu, Mazda, Subaru, Gm, Ford, Rover



(Fig.2)



(Fig.3)





Nr KT	kg	
9BC25	3.2	1 / 5

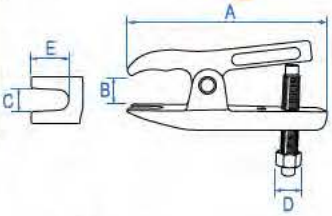
Ściągacz do sworzni kulistych



9BE11

- Korpus ze stali kutej matrycowo
- Maks. rozwarcie szczęk:50mm





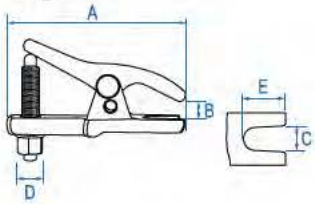
Nr KT	A (mm)	B(mm) Min	B(mm) Maks.	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	
9BE11	160	12	50	19	19	25	1083	1 / 12

9BE21

- Specjalna konstrukcja o 2-etapowym działaniu pasuje do przegubów kulkowych w układzie kierowniczym i zawieszeniu większości samochodów i lekkich ciężarówek
- Maks. rozwarcie szczęk: 50mm
- Do aut V.W.-Audi, Fiat, Ford, Nissan, Saab, Opel, Peugeot, Volvo, Renault, Toyota, Mercedes, itd.







Nr KT	A (mm)	B(mm) Min	B(mm) Maks.	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	
9BE21	160	12	50	20	22	32	1270	1 / 12

Zestaw do montażu/demontażu drążka kierowniczego

9BE52

- Umożliwia demontaż i wymianę przegubu osiowego.
- Część hex na końcu narzędzia: współpracuje z kluczem 27mm lub kluczem 1/2"DR..





Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø (mm)	g	
9BE52	15-3/4	400	28~35	2140	1 / 10

Przyrząd do montażu/demontażu drążków kierowniczych

9BE62 9BE63

- Do wymiany wewnętrznej końcówki drążków bez zdejmowania mechanizmu zębatkowego
- Wewnętrzna ząbkowana konstrukcja sprawia, że chwyt jest pewny
- Należy korzystać z grzechotek i przedłużek z kwadratem 1/2"
- Do większości samochodów i ciężarówek







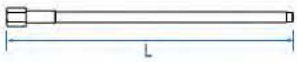
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Ø (mm)	g	
9BE62	3-1/4	81.50	33-42	370.2	20
9BE63	3-7/16	87.56	42-50	403.6	20

Ściągacz do sprężyn

9BF11 9BF21

- Kute matrycowo szczęki SCM435 i śruby ołowiowane
- Dostępne są zarówno 21mm 6-kątne nasadki oraz kwadrat 1/2"
- Odpowiedni do stosowania w ograniczonej przestrzeni pod nadkolem







9BF11



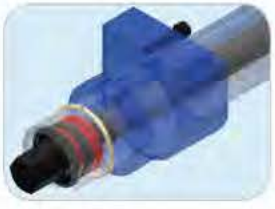
9BF21

Nr KT	L (mm)	⬢ (mm)	g	
9BF11	85 / 370	19	3510	1 / 6
9BF21	85 / 270	19	3360	1 / 6

8 szt. Ściągacz do sprężyn

9BF31

- Opracowany do zawieszenia "Macpherson" z wykorzystaniem gamy 3 zestawów wymiennych widelców typu monoblok
- Specyfikacja sprężyn:
  A:Ø80~115mm
  B:Ø110~150mm
  C:Ø140~195mm
- Do aut : Bmw, Ford, Vw, Audi, Porsche, Saab, Opel, Volvo, Nissan, Honda, Mitsubishi, Subaru, Toyota









Nr KT	L (mm)	⬢ (mm)	kg	
9BF31	460	40~300	15	1 / 3



18 szt. Komplet ściągaczy do koła kierownicy

9BG11

Umożliwia łatwy montaż i demontaż koła kierownicy w samochodach i ciężarówkach
2 zestawy 17mm ściągaczy z łbem sześciokątnym ze stożkową oraz płaską końcówką.
4 zestawy śrub bocznych

- Średnica małej płytki:
  1"~3-11/16" 25~95mm
- Średnica dużej płytki:
  1-1/8"~5" 28~125mm
- Rozmiar śrub bocznych:
  3 szt. 5/16" UNC x 3-1/2" długie śruby ściągacza
  3 szt. 5/16" UNF x 3" długie śruby ściągacza
  3 szt. 3/8" UNC x 3" długie śruby ściągacza
  3 szt. 3/8" UNF x 3" długie śruby ściągacza





Nr KT	g	
9BG11	4100	1 / 4

15 szt. Przyrząd do rozszerzania zwrotnicy

9BJ11

- Zestaw służy do rozszerzania zwrotnicy w celu umożliwienia demontażu oraz montażu amortyzatorów, bez ryzyka uszkodzenia zwrotnicy z aluminium lub żeliwa
- Narzędzie jest regulowane i ma zastosowanie dla zwrotnic osi przedniej zarówno z gniazdem centralnym lub gniazdem niecentralnym
- Szerokie spektrum zastosowań
- Przeznaczony do podwójnych przegubów kulowych, takich jak w wahaczach montowanych w Audi i VW
- Do otworów mocujących kolumny w Audi, Vw, Bmw, Ford, Peugeot, Citroen, Renault, Seat, Skoda





Nr KT	kg	
9BJ11	1.05	1 / 12

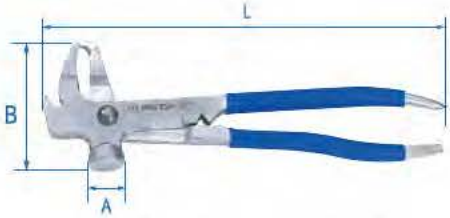




Szczypce do zakładania ciężarków na felgi

9BK11

- Idealny do montażu i usuwania ciężarków do wyważania kół



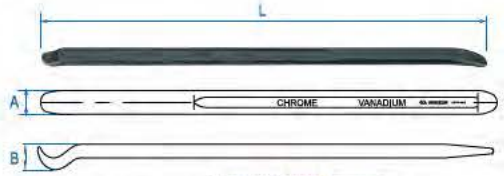
Nr KT	L		A	B	g	
	(cale)	(mm)	(mm)	(mm)		
9BK11	10	250	22	86	420	10 / 50



Łyżka do zdejmowania opon

9BK41

- Profesjonalna jakość
- Prosta konstrukcja z profilowanym trzonkiem





Nr KT	L (cale)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g	
new 9BK41-20	8	200	21.6	11	104.4	10 / 120
new 9BK41-28	11	280	22.7	13.5	239.4	10 / 50
new 9BK41-38	15	380	24.5	13.5	358	10 / 50
9BK41-53	21	530	28	12	928	10 / 20

Cyfrowy miernik ciśnienia

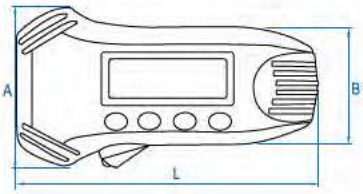
9BM120

- Specyfikacja miernika ciśnienia opon:
  Zakres:
  0-100 psi / 0~7.0 bar / 0~7.0 Kgf-cm² / 0~700 kpa
  Dokładność wskazań:
  0.1 psi / 0.01 bar / 0.01 Kgf-cm² / 0.01 kpa
- Specyfikacja miernika głębokości bieżnika:
  Zakres: 0-22mm/.8"(Gauge: mm/cale)
  Dokładność wskazań: 0.01mm/.001"
  Dokładność: ±1%









Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	
9BM120	53	38	101	53	6 / 36

Komplet długich nasadek udarowych do felg aluminiowych

4405 MX

- 3szt. Kwadrat 1/2" zestaw cienkościennych nasadek udarowych z plastikową tuleją
- 6-kątne
- Trwała zewnętrzna tuleja do polerowanych kół i nakrętek

- Materiał - stal stopowa chromowo-molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana



Rozmiar pudełka (mm) : 149 x 132 x 45

Nr KT	Zawartość			kg 0.83	1 / 16
4405MX	○		494517MX	17 mm	
	○		494519MX	19 mm	
	○		494521MX	21 mm	

Komplet długich nasadek udarowych do felg aluminiowych

4406 MX

- 3szt. - cienkościenne nasadki udarowe z plastikową tuleją
- 3szt. - przedłużki

Nr KT	Zawartość		2.13	1 / 10
4406MX	○	494517MX	17 mm	
	○	494519MX	19 mm	
	○	494521MX	21 mm	
		4269-08-90	90 Nm	
		4269-08-B0	110 Nm	
		4269-08-D5	135 Nm	

- Materiał - stal stopowa chromowo-molibdenowa
- Powierzchnia - fosforanowana



Rozmiar kasety metalowej (mm): 296 x 130 x 41

Nasadka długa udarowa ekstra cienkościenna

- Materiał - stal stopowa chromowo-molibdenowa
- Do felg aluminiowych
- Powierzchnia - fosforanowana
- Wersja ekstra cienkościenna jest mniej wytrzymała niż standardowa

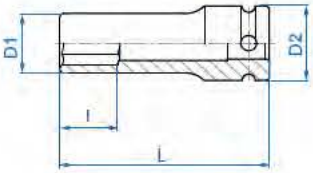
○ 4415 M

- Kwadrat 1/2" - wersja ekstra cienkościenna
- 6-kątne
- Rozmiar metryczny
- DIN 3121

Nr KT	○ mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
441517M	17	23.8	25	17	80	171	6 / 96
441519M	19	25.8	30	20	80	209	6 / 96
441521M	21	27.8	30	22	80	219	6 / 96
441522M	22	29.5	30	24	80	237	6 / 96



Cienkościenna (D1)



Olejnica

9BT250

- Do szybkiego opróżniania i napełniania urządzenia olejem i innymi płynami eksploatacyjnymi
- Zawiera 11" elastyczny przewód z tworzywa sztucznego



Nr KT	L (cale)	L (mm)	(c.c.)	(oz)	g	
9BT250	13.4	340	500	(16)	770	1 / 20

Smarownica ręczna

9BU11

- Do maszyn, samochodów, sprzętów rolniczych oraz ogrodowych i innych pojazdów





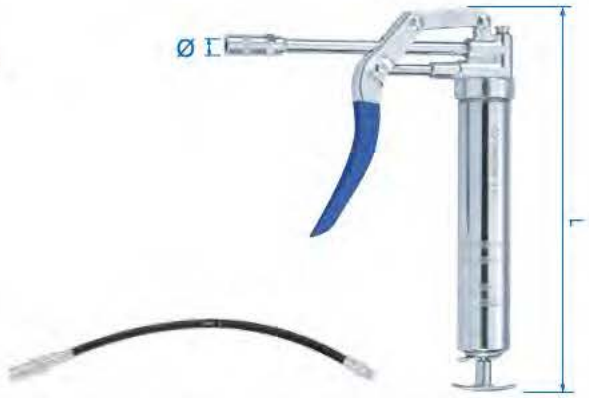
Nr KT	L (cale)	L (mm)	Gwint śruby	Ciśnienie pracy (psi)	Ciśnienie pracy (bar)	Ciśnienie maks.		(c.c.)	(oz)	g	
9BU111	10-5/8	267	1/8" x 28 PT	2900	(200)	4000	(275)	120	(3)	605	1 / 30
9BU112	10-5/8	267	10 x 1.0 Mertric	2900	(200)	4000	(275)	120	(3)	605	1 / 30

9BU111 na rynek ogólny, za wyjątkiem Ameryki Północnej, Niemiec, RPA, Egiptu
9BU112 na Niemcy, RPA, Egipt, itd ...

9BU11T

- Do maszyn, samochodów, sprzętów rolniczych oraz ogrodowych i innych pojazdów
- Z elastycznym wężykiem





Nr KT	L (cale)	L (mm)	Gwint śruby	Ciśnienie pracy (psi)	Ciśnienie pracy (bar)	Ciśnienie maks.		(c.c.)	(oz)	g	
9BU111T	10-5/8	267	1/8" x 28 PT	2900	(200)	4000	(275)	120	(3)	677	1 / 30
9BU112T	10-5/8	267	10 x 1.0 Mertric	2900	(200)	4000	(275)	120	(3)	677	1 / 30

9BU111T na rynek ogólny, za wyjątkiem Ameryki Północnej, Niemiec, RPA, Egiptu
9BU112T na Niemcy, RPA, Egipt, itd ..

9BU14

new

- Do maszyn, samochodów, sprzętów rolniczych oraz ogrodowych i innych pojazdów



Nr KT	L (cale)	L (mm)	Gwint śruby	Ciśnienie pracy (psi)	Ciśnienie pracy (bar)	Ciśnienie maks.		(c.c.)	(oz)	g	
9BU141	10-5/8	267	1/8" x 28PT	4500	310	10000	14	400	14	1285	1 / 12
9BU142	10-5/8	267	10 X 1.0 Metryczny	4500	310	10000	14	400	14	1285	1 / 12

9BU141 na rynek ogólny, za wyjątkiem Ameryki Północnej, Niemiec, RPA, Egiptu
9BU142 na Niemcy, RPA, Egipt, itd ..

Smarownica ręczna

9BU14T

new

- Do maszyn, samochodów, sprzętów rolniczych oraz ogrodowych i innych pojazdów
- Z elastycznym wężykiem



Nr KT	L (cale)	L (mm)	Gwint śruby	Ciśnienie pracy (psi)	Ciśnienie pracy (bar)	Ciśnienie maks.		(c.c.)	(oz)	g	
9BU141T	10-5/8	267	1/8" x 28PT	4500	310	10000	14	400	14	1357	1 / 12
9BU142T	10-5/8	267	10 X 1.0 Metryczny	4500	310	10000	14	400	14	1357	1 / 12

9BU141T na rynek ogólny, za wyjątkiem Ameryki Północnej, Niemiec, RPA, Egiptu
9BU142T na Niemcy, RPA, Egipt, itd ...

9BU2

- Do maszyn, samochodów, sprzętów rolniczych oraz ogrodowych i innych pojazdów





Nr KT	L (cale)	L (mm)	Gwint śruby	Ciśnienie pracy (psi)	Ciśnienie pracy (bar)	Ciśnienie maks.		(c.c.)	(oz)	g	
9BU241	14.5	360	1/8" x 28 PT	4500	(310)	10000	(700)	400	(14)	1180	1 / 16
9BU242	14.5	360	10 x 1.0 Metryczny	4500	(310)	10000	(700)	400	(14)	1180	1 / 16
9BU251	14	355	1/8" x 28 PT	4500	(310)	10000	(700)	500	(16)	1518	1 / 16
9BU252	14	355	10 x 1.0 Metryczny	4500	(310)	10000	(700)	500	(16)	1518	1 / 16

9BU241 na rynek ogólny, za wyjątkiem Ameryki Północnej, Niemiec, RPA, Egiptu
9BU251 na rynek ogólny, za wyjątkiem Ameryki Północnej, Niemiec, RPA, Egiptu
9BU242 na Niemcy, RPA, Egipt, itd ..
9BU252 na Niemcy, RPA, Egipt, itd ..

Smarownica ręczna

9BU2T

- Do maszyn, samochodów, sprzętów rolniczych oraz ogrodowych i innych pojazdów
- Z elastycznym wężykiem





Nr KT	L (cale)	L (mm)	Gwint śruby	Ciśnienie pracy (psi)	Ciśnienie pracy (bar)	Ciśnienie maks.		(c.c.)	(oz)	g	
9BU241T	14.5	360	1/8" x 28 PT	4500	(310)	10000	(700)	400	(14)	1240	1 / 16
9BU242T	14.5	360	10 x 1.0 Metryczny	4500	(310)	10000	(700)	400	(14)	1240	1 / 16
9BU251T	14	355	1/8" x 28 PT	4500	(310)	10000	(700)	500	(16)	1625	1 / 16
9BU252T	14	355	10 x 1.0 Metryczny	4500	(310)	10000	(700)	500	(16)	1625	1 / 16

9BU241T na rynek ogólny, za wyjątkiem Ameryki Północnej, Niemiec, RPA, Egiptu
9BU251T na rynek ogólny, za wyjątkiem Ameryki Północnej, Niemiec, RPA, Egiptu
9BU242T na Niemcy, RPA, Egipt, itd ..
9BU252T na Niemcy, RPA, Egipt, itd ..

Narzędzia do naprawy karoserii

9CF110

- 1szt. Młotek blacharski

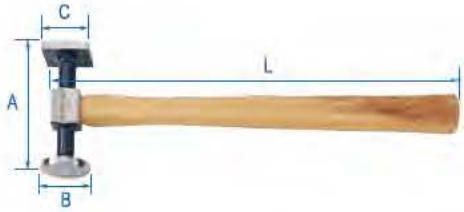
Nr KT	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	g	
9CF110	98.5	38	40.5	325	440	6 / 36



9CF120

- 1szt. Młotek blacharski

Nr KT	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	g	
9CF120	98	40.6	39.6	325	467	6 / 36



9CF130

- 1szt. Młotek blacharski

Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	
9CF130	138	40	325	467	6 / 36



9CF131

- 1szt. Młotek blacharski

Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	
9CF131	140	40	325	467	6 / 36



9CF132

- 1szt. Młotek blacharski



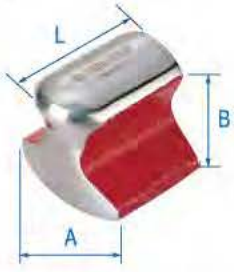
Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	
9CF132	141	40	325	-	6 / 36



9CF210

- 1szt. Kowadełko

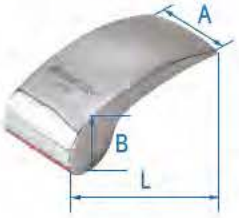
Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	
9CF210	69	64	42.3	1375	6 / 12



9CF220

- 1szt. Kowadełko

Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	
9CF220	58.6	45	133	1625	6 / 12





Narzędzia do naprawy karoserii

9CF230

- 1szt. Kowadełko

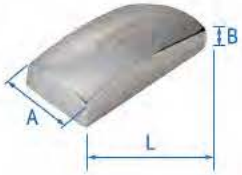
Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	/
9CF230	60	30	79.3	1125	6 / 12



9CF240

- 1szt. Kowadełko

Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	/
9CF240	58.5	29.1	121	1400	6 / 12



9CF241

- 1szt. Kowadełko

Nr KT	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g	/
9CF241	55	24	118	963	6 / 12



7 szt. Zestaw narzędzi do naprawy karoserii

9CF-107
9CF-207
9CF-307

- Kute matrycowo(SAE/AISI 1045,1055) stal węglowa
- Zestaw zawiera 3 młotki i 4 kowadełka

Nr KT	Zawartość	kg	/
9CF-107	9CF130, 9CF240, 9CF110, 9CF120	7.5	1 / 4
9CF-207	9CF131, 9CF241, 9CF210, 9CF220	7.1	
9CF-307	9CF132, 9CF241, 9CF230	7.1	





9CF-107



9CF-207



9CF-307

1-1/4" Szpachla

9CJ1112

Nr KT	A		L			
	(cale)	(mm)	(cale)	(mm)		
9CJ1112	1-1/4	32	8-1/2	218	60	24 / 144



2" Szpachla

9CJ1120

Nr KT	A		L			
	(cale)	(mm)	(cale)	(mm)		
9CJ1120	2	50	8-1/2	218	70	24 / 144



3" Szpachla

9CJ1130

Nr KT	A		L			
	(cale)	(mm)	(cale)	(mm)		
9CJ1130	3	76	8-1/2	218	82	24 / 144



3 szt. Komplet szpachli ze stali nierdzewnej

9CJ013

- 9CJ1112 1szt. 1-1/4" Szpachla
- 9CJ1120 1szt. 2" Szpachla
- 9CJ1130 1szt. 3" Szpachla

Nr KT		
9CJ013	0.2	10 / 40





1-1/4" Skrobak wzmocniony

9CJ2112

Nr KT	A		L			
	(cale)	(mm)	(cale)	(mm)	g	
9CJ2112	1-1/4	32	8-1/2	218	120	24 / 144



1-1/4" Skrobak wzmocniony wygięty

9CJ2212

Nr KT	A		L			
	(cale)	(mm)	(cale)	(mm)	g	
9CJ2212	1-1/4	32	8-1/2	218	120	24 / 144



2" Skrobak wzmocniony

9CJ2120

Nr KT	A		L			
	(cale)	(mm)	(cale)	(mm)	g	
9CJ2120	2	50	8-1/2	218	140	24 / 144



3 szt. Komplet skrobaków wzmocnionych ze stali nierdzewnej

9CJ023

- 9CJ2112 1szt. 1-1/4" Skrobak
- 9CJ2212 1szt. 1-1/4" Skrobak wygięty
- 9CJ2120 1szt. 2" Skrobak

Nr KT	g	
9CJ023	0.4	10 / 40



1/2" Skrobak wąski

9CJ3104

Nr KT	A (cale)	A (mm)	L (cale)	L (mm)	g	
9CJ3104	1/2	12	6-1/2	168	75	6 / 72



5/8" Skrobak wąski

9CJ3105

Nr KT	A (cale)	A (mm)	L (cale)	L (mm)	g	
9CJ3105	5/8	15	8-1/2	218	108	24 / 144



3/4" Skrobak wąski

9CJ3106

Nr KT	A (cale)	A (mm)	L (cale)	L (mm)	g	
9CJ3106	3/4	19	6-1/2	168	75	24 / 144



3 szt. Zestaw skrobaków wąskich ze stali nierdzewnej

9CJ033

- 9CJ3104 1szt. 1/2" Skrobak
- 9CJ3105 1szt. 5/8" Skrobak
- 9CJ3106 1szt. 3/4" Skrobak

Nr KT	kg	
9CJ033	0.3	10 / 40



Skrobak uniwersalny do wymiennych ostrzy

9CJ61-40

- Idealny do zeskrobywania etykiet i naklejek.
- Wygodna rączka TPR dla najlepszego chwytu.
- Do wszystkich standardowych ostrzy z pojedynczą krawędzią.

Nr KT	A (cale)	A (mm)	L (cale)	L (mm)	g	
9CJ61-40	1-1/2	40	9	235	145	24 / 144





22szt. Komplet narzędzi do alternatora

9DA022

new

- Do demontażu i instalacji kół pasowych przy alternatorze.
- Do urządzeń marek: Bosch, Valeo, Magetic Marelli, Denso, itd.... w samochodach marek VW, Audi, Citroen/Peugeot, Mercedes, Renault, BMW, Fiat, Ford, Toyota, itd....
- Zawartość:

3szt. Końcówki do nasadek –
3/8" x M10 x 90mm / 1/2" x T50 x 113mm / 1/2" x M10 x 113mm
1szt. końcówka Spline 1/2"DR x M10 x 110mm
3szt. Nasadka 33 zęby –15mm HEX x19mm / 15mm HEX x17.5mm / 22mm HEX
2szt. Nakrętka Hex–22mm x 30mm (Ø12.0mm) / 17mm x 35mm (Ø14.7mm)
1szt. - 35mm x 17mm Hex (cztero pinowy)
1szt. - 38mm Adapter Hex(trzy pinowy)
1szt. - 28.6mm x H28 x H22 x 32mm
2szt. - Nakrętka z łbem Hex –28H x H19 x 35mm / 28H x H21 x 36mm
1szt. - M10 x H12 końcówka 64mm
6szt. - 10mm końcówki głowicy chwytu 75mm –T40 / T50 / M8 / M10 / H8 / H10
1szt. - 1/2"DR Uchwyt do końcówek



Nr KT	g	
9DA022	2570	1 / 5



Szczypce do przewodów świec zapłonowych

9DB201

- Do bezpiecznego usuwania przewodów świec zapłonowych
- Uchwyty i szczęki szczypiec są pokryte wytrzymałym tworzywem dla zapewnienia pewnego chwytu.





Nr KT	L (mm)	Ø (mm)	L1 (mm)	g	
9DB201	260	14~18	20	266	12 / 48

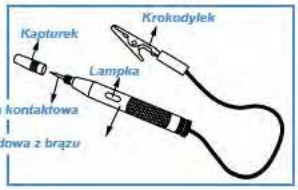
Próbnik obwodu

9DC22

- Obudowa z brązu
- Kapturek do igły kontaktowej
- Żarówka 24V/3W wymienna
- Napięcie testowe 6~24V
- Tylko do układów prądu stałego







Nr KT	L (mm)	Zakres testowy	g	
9DC22	107	6~24V	50	20 / 200

Próbnik napięcia

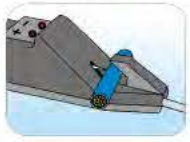
9DC23

- Izolowany krokodylek z przewodem 110 cm
- 2 diody LED wskazują polaryzację dodatnią (+)/ujemną (-)
- Napięcie testowe 3~48V
- Tylko do układów prądu stałego
- Dwie metody testowania zgodnie z ilustracją



Nr KT	L (mm)	Zakres testowy	g	
9DC23	138	3~48V	52	12 / 144









Uniwersalny zestaw do naprawy złączy elektrycznych

9DT11

new

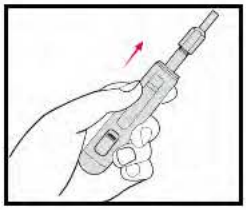
- Do większości pojazdów VW Group, BMW, Opel, Renault, Ford, Daimlerchrysler, Fiat, Toyota and Saab
- Do łatwego luzowania styków lub wykonywania innych prac w dziedzinie elektryki samochodowej

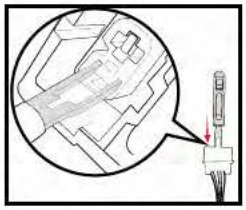
Zawartość :

- A - ABS 4.0mm Złącze okrągłe.
- B - 3.5mm Złącze okrągłe.
- C - 1.5mm Złącze okrągłe.
- D - Maks. i regulator czasowy
- E - PIT POD / FASTON 6.3mm.
- F - JPT / SPT.
- G - Mikroregulator czasowy II.
- H - Narzędzie uzupełniające.
- I - Standardowy 2.72mm.
- J - Standardowy 1.48mm.
- K - Standardowy 1.89mm.
- L - Mikro Standardowy.









Nr KT	g	
9DT11	850	1 / 10

Uniwersalny zestaw do naprawy złączy elektrycznych

9DT11E

- Do przeprowadzenia łatwych i profesjonalnych napraw związanych z luźnymi stykami
- Do różnorodnych zastosowań w zakresie elektryki samochodowej
- Do większości pojazdów VW Group , BMW , Opel , Renault , Ford , Daimlerchrysler , Fiat , Toyota , Saab



Nr KT	g	
9DT11E	1023	1 / 10

Okulary ochronne

9CK-101

- Oprawa z miękiego PCV i szkła z wytrzymałego przezroczystego poliwęglanu
- Otwory wentylacyjne



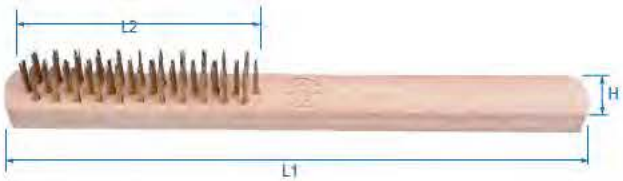
Nr KT	L1 (cale)	L1 (mm)	L2 (cale)	L2 (mm)	g	
9CK-101	2-7/8	74	6	153	70	20 / 200

Szczotka druciana

9CZ101

new

- Materiał: uchwyt drewniany/drut stalowy
- Szczotka druciana z trzyrzędowa



Nr KT	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g	
9CZ101	22	258	105	65.0	24 / 144

Olejarka

9TB225

9TB500

- 9TB225-Olejarka z tworzywa
- 9TB500-Olejarka metalowa





Nr KT	(c.c)	g	
9TB225	225	103	60
9TB500	500	302	12

Szczypce do demontażu tapicerki

9TC101

- Do demontażu tapicerki i innych elementów mocowanych nitami z tworzywa





Nr KT	L (cale)	L (mm)	g	
9TC101	9	230	241	12 / 72

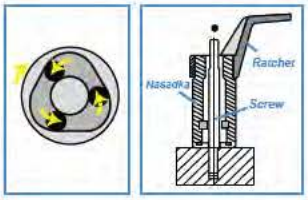
Wykrętak rolkowy do śrub szpilkowych

9TD401

- Obracany kluczem sześciokątnym lub grzechotką 1/2" - 12.7 mm, otwór na wylot
- Do dokręcania lub odkręcania śrub

Nr KT	(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	g	
9TD401-06M	6	24.5	21	60	150	10 / 180
9TD401-08M	8	24.5	21	60	150	10 / 180
9TD401-10M	10	27.5	21	69.5	190	12 / 120
9TD401-12M	12	27.5	21	69.5	190	12 / 120







4 szt. Komplet wykrętaków rolkowych do śrub szpilkowych

9TD014 MR

- Komplet wykrętaków rolkowych do śrub szpilkowych
- 4 wykrętaki do śrub rozmiaru M6, M8, M10 and M12

Nr KT	g	
9TD014MR	1100	1 / 20





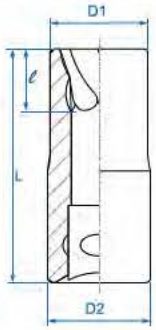
1/2" Nasadki do odkręcania uszkodzonych nakrętek

9TD403

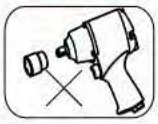
- Z najwyższej jakości stali stopowej SNCM. Dobra odporność na ścieranie i wysoka trwałość
- Przeznaczone do usuwania uszkodzonych lub skorodowanych nakrętek, śrub, korków spustowych oleju, śrub i nakrętek morskich, nakrętek kolektora wydechowego, złączek rur i kołków
- Nigdy więcej nie będziesz potrzebował młotka, dłuta i palnika

Nr KT	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	g	
9TD403-12M	18	22	11	50	77	10 / 180
9TD403-13M	20	22	11	50	84	10 / 180
9TD403-14M	21	22	11	50	85	10 / 180
9TD403-17M	24.5	25	15	50	117	10 / 180
9TD403-19M	27	27	15	50	135	8 / 80





CAUTION



Nie wolno używać z kluczem pneumatycznym



9TD035 MR

Nr KT	Zawartość	kg 0.52	4 / 36
9TD035MR	9TD403	12, 13, 14 ,17, 19	
	8740705		



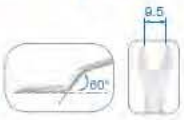
Przyrząd do demontażu tapicerki

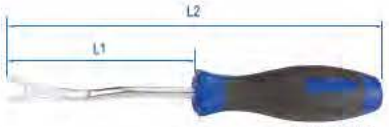
43280212
48280180

- Narzędzie do usuwania tapicerki i jej zacisków w samochodach.



Rozmiar:





43280212

Rozmiar:





48280180

Nr KT	Rozmiar	Dł. (mm)		g	
		L1	L2		
43280212	5"	8 x 120	240	140	12 / 144
48280180	4"	6.35 x 100	210	92.6	12 / 144

Łyżki montażowe

9TK

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Uchwyt z PP+TPR
- Zapakowane w plastikową wytłoczkę
- Łyżki montażowe służą do podważania
- Sztywne końcówki minimalizuje efekt sprężynowania dźwigni
- Hartowane



Nr KT	L (mm)	g	
9TK108	204	140.4	6 / 72
9TK112	312	286.0	6 / 48
9TK118	458	547.0	6 / 48
9TK124	608	677.2	6 / 36

4 szt. Komplet łyżek montażowych

9TK014

- 9TK108 łyżka montażowa
- 9TK112 łyżka montażowa
- 9TK118 łyżka montażowa
- 9TK124 łyżka montażowa



Nr KT	kg	
9TK014	3.2	1 / 5

Haki

- Uchwyt z PP+TPR
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej

43250115Y

- 10" Hak monterski wygięty

Nr KT	L (mm)	L1 (mm)		
43250115Y	260	150	93.8	12 / 44



43260115Y

- 10" Hak monterski zaokrąglony

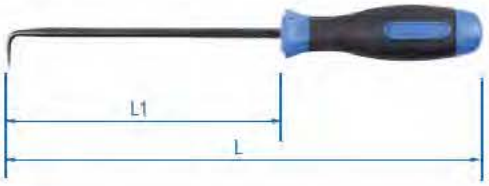
Nr KT	L (mm)	L1 (mm)		
43260115Y	260	150	95	12 / 44



43270115Y

- 10" Hak monterski wygięty o 90°

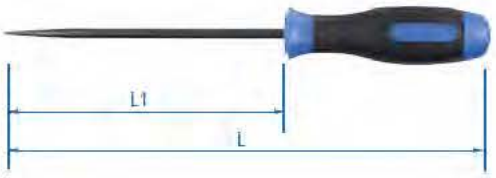
Nr KT	L (mm)	L1 (mm)		
43270115Y	260	150	94.4	12 / 44



43290115Y

- 10" Narzędzie do trasowania

Nr KT	L (mm)	L1 (mm)		
43290115Y	260	150	90	12 / 44



4 szt. Komplet haków monterskich

9-30904AY

- Służy do trasowania, dopasowywania, montażu i demontażu O-Ringów, uszczelek, zawleczek i podkładek.

Nr KT	Zawartość	425.4	1 / 8
9-30904AY	43250115Y		
	43260115Y		
	43270115Y		
	43290115Y		





Chwytak giętki z końcówką magnetyczną

2121

- Uchwyt z PP+TPR
- Elastyczny przewód
- Wzmocniony magnes

Nr KT	Rozmiar	Dł.(mm)		Siła magnesu (kg)		
		L1	L2			
2121-12	12"	Ø 5 x 305	415	0.5	100	1 / 100
2121-18	18"	Ø 5 x 455	565	0.5	120	1 / 80





Nie należy trząść lub machać narzędziem.



Chwytak giętki z końcówką magnetyczną i zwalniaczem

2124

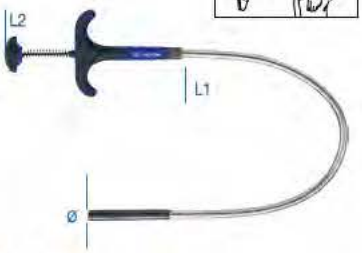
- Ergonomiczna, kompaktowa budowa
- Wzmocniony elastyczny przewód
- Solidna powłoka elastycznego przewodu
- Wzmocniony magnes
- Wygodny w użytkowaniu

Nr KT	Rozmiar	Dł.(mm)		Siła magnesu (kg)		
		L1	L2			
2124-18	18"	Ø 13.5 x 450	610	1.5	181	1 / 36





Nie należy trząść lub machać narzędziem.



Uchwyt giętki z końcówką szczękową

2126

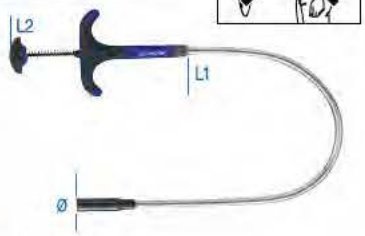
- Ergonomiczna, kompaktowa budowa
- Wzmocniony elastyczny przewód
- Solidna powłoka elastycznego przewodu
- Maksymalna szerokość 1-1/4"
- Wygodny w użytkowaniu

Nr KT	Rozmiar	Dł.(mm)		Maks. imum Rozmiar		
		L1	L2			
2126-18	18"	Ø 11 x 450	610	1-1/4"	181	1 / 36





Nie należy trząść lub machać narzędziem



3 w 1 Zestaw z uchwytem giętkim

2129-24

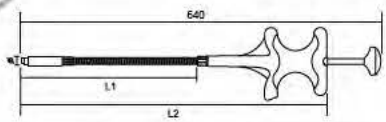
- Ergonomiczna, kompaktowa budowa
- Wzmocniony elastyczny przewód
- Solidna powłoka elastycznego przewodu
- Wzmocniony magnes
- Końcówka szczękowa
- Latarka
- Wygodny w użytkowaniu
- Akumulator litowy: LR521x3

Nr KT	Rozmiar	Dł.(mm)		Siła magnesu (kg)	Maks. imum		
		L1	L2				
2129-24	24"	13 x 470	570	1.0	1-1/4"	280	12 / 48





Nie należy trząść lub machać narzędziem.





Wkrętak elastyczny z końcówką nasadkową Hex

1453

new

- Trzon ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Uchwyt z PP+TPR
- Chromowany trzon
- Do usuwania i montażu opasek przewodów w popularnych samochodach, szczególnie w BMW i Audi





Nr KT	cale	mm	mm	mm	g	
1453 - 05	5	9	190	300	136	12 / 144
1453 - 06	6	9	190	300	135	12 / 144
1453 - 07	7	9.3	190	300	134	12 / 144
1453 - 08	8	9.5	190	300	133	12 / 144
1453 - 10	10	9.5	190	300	132	12 / 144

Akcesoria

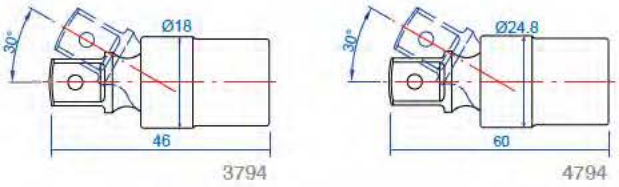
- Materiał - stop stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia - Polerowana, chromowana i fosforanowana

3794

4794

- Kwadrat 3/8" Przegub uniwersalny
- Kąt rotacji - 30°
- Krótka konstrukcja umożliwia lepszy dostęp do trudno dostępnych miejsc





Nr KT	Dł. całk. (cale)	Dł. całk. (mm)	g	
3794	1-4/5	46	45	15 / 180
4794	2-3/8	60	106	5 / 180

15 szt. 10-1/2" Komplet szczypiec z wymiennymi końcówkami do pierścieni Seegera

45115PP

- Idealne do usuwania i wymiany wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni Seegera
- Zapadkowe uchwyty z funkcją blokady







Nr KT			
45115PP		68GS-11	1szt. Szczypce do pierścieni Seegera wew.
		68RS-11	1szt.Szczypce do pierścieni Seegera zewn.
		68GR-01	2szt. 15° Wymienne końcówki wew.
		68GQ-01	2szt. 45° Wymienne końcówki wew.
		68GB-01	2szt. 90° Wymienne końcówki wew.
		68RR-01	2szt. 15° Wymienne końcówki zewn.
		68RQ-01	2szt. 45° Wymienne końcówki zewn.
		68RB-01	2szt. 90° Wymienne końcówki zewn.
		68ZZ-01	6szt. Śruby(M5x0.8)

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Rozpiętość (cale)	Rozpiętość (mm)	ø (mm)	ø (mm)	kg	
45115PP	10-1/2	267	2	50	-	-	1.30	1 / 10
68GS-11	10-1/2	267	2	50	85~100	3	0.31	12 / 24
68GR-11	10-1/2	267	2	50	85~100	3	0.31	12 / 24
68GQ-11	10-1/2	267	2	50	85~100	3	0.31	12 / 24
68GB-11	10-1/2	267	2	50	85~100	3	0.31	12 / 24
68RS-11	10-1/2	267	2	50	40~100	2.75	0.32	12 / 24
68RR-11	10-1/2	267	2	50	40~100	2.75	0.32	12 / 24
68RQ-11	10-1/2	267	2	50	40~100	2.75	0.32	12 / 24
68RB-11	10-1/2	267	2	50	40~100	2.75	0.32	12 / 24

11 szt. 16" Komplet szczypiec z wymiennymi końcówkami do pierścieni Seegera

45211PP

- Idealne do usuwania i wymiany wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni Seegera
- Zapadkowe uchwyty z funkcją blokady







Nr KT	Zawartość		
45211PP		68GS-16	1szt. Szczypce do pierścieni Seegera wew.
		68RS-16	1szt. Szczypce do pierścieni Seegera zewn.
		68GQ-02	2szt. 45° Wymienne końcówki wew.
		68GB-02	2szt. 90° Wymienne końcówki wew.
		68RQ-02	2szt. 45° Wymienne końcówki zewn.
		68RB-02	2szt. 90° Wymienne końcówki zewn.
		68ZZ-02	6szt. Screw(M6)

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Rozpiętość (cale)	Rozpiętość (mm)	⌀ (mm)	⌀ (mm)	kg	
45211PP	16	406	3-1/4	85	-	-	3.32	1 / 6
68GS-16	16	406	3-1/4	85	82~175	3	0.93	1 / 12
68GQ-16	16	406	3-1/4	85	82~175	3	0.93	1 / 12
68GB-16	16	406	3-1/4	85	82~175	3	0.93	1 / 12
68RS-16	16	406	3-1/4	85	82~165	3	0.97	1 / 12
68RQ-16	16	406	3-1/4	85	82~165	3	0.97	1 / 12
68RB-16	16	406	3-1/4	85	82~165	3	0.97	1 / 12

7 szt. Zestaw inspekcyjny

9TQ01

- 1PC Pręt teleskopowy ze stali nierdzewnej
- 1PC 1.6 kg chwytak magnetyczny z latarką LED
- 1PC Chwytak magnetyczny 3.6 kg
- 1PC Chwytak szczękowy elastyczny
- 1PC Miska magnetyczna śr. 100mm
- 1PC Lustro inspekcyjne- śr. 50mm
- 1PC Prostokątne lustro inspekcyjne 89 x 50mm



Nr KT	kg	
9TQ01	1.52	1 / 5

Mata pod kolana

9TG11

- Mata pozwala na wygodną pracę przy naprawie kół, hamulców i wydechu
- Odporna na większość substancji chemicznych i olej
- Łatwa w czyszczeniu
- Lekka, niewielka, przenośna z możliwością wieszania



Nr KT	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g	
9TG11	455	214	30	3.7	1 / 18



Ochraniacz błotnika

9TP11

- Chroni przed rysami, wgnieceniami i kurzem
- Magnetyczne mocowanie pomaga chronić lakier
- Wytrzymałe wyścielane imitacją skóry i wzmocnione krawędzie zapewniają doskonałą ochronę obszaru roboczego

Nr KT	Rozmiar (mm)	g	
9TP11	1050 x 650	649	1 / 8





Imadła obrotowe 360°

9TZ11

- Stalowy korpus i suwnica idealne do ciężkich prac
- Śruba z żeliwa sferoidalnego zapewnia wysoką trwałość
- Ząbkowana konstrukcja szczęk zapewnia dobry chwyt
- 360° obrotowa podstawa

Nr KT	Rozwarcie (cale)	Rozwarcie (mm)	Gł.	kg	
9TZ11-04	4	100	2-1/4"	7.5	1 / 1
9TZ11-05	5	125	2-5/8"	11	1 / 1
9TZ11-06	6	150	3"	14.5	1 / 1
9TZ11-08	8	200	3-1/2"	18	1 / 1
new 9TZ11-10	10	250	4"	25.6	1 / 1







Uchwyt na narzędzia - miska magnetyczna

9TE11

- Miska ze stali nierdzewnej odporna na korozję
- Można instalować pionowo, poziomo i do góry dnem
- Do wygodnego przechowywania małych elementów

Nr KT	Rozmiar (mm)	g	
9TE11	Ø 150	433	1 / 30







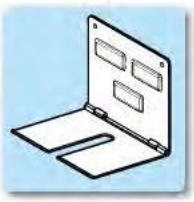
Wieszak do kluczy typu "T"

9TE21 new

- Składany wieszak dla oszczędzania miejsca
- Z tyłu wieszaka znajdują się 3 kwadratowe magnesy neodymowe pozwalające na udźwig do 5kg (Strona z magnesem powinna dokładnie przylegać)







Uchwyt magnetyczny do kluczy pneumatycznych

9TE31

new

- Przenośny uchwyt o wielofunkcyjnej konstrukcji do narzędzi do napraw samochodów, pomaga utrzymać miejsce pracy w czystości i porządku
- 4szt. super magnes 1,500gauss z nieślizgającą się gumą, udźwig do 7kg
- Do kluczy pneumatycznych, długich nasadek, nasadek udarowych i kluczy dynamometrycznych
- Uchwyt można montować pod różnymi kątami.

Nr KT	L (cale)	L (mm)	Udźwig (kg)	Udźwig (lbs)	g	
9TE31	14-3/16	360	7	15.4	1110	1 / 10



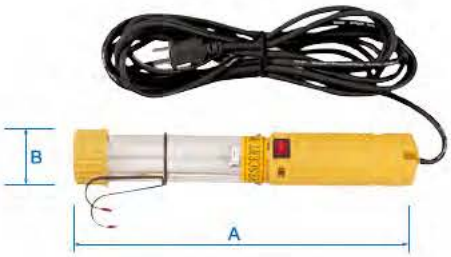


Lampa fluorescencyjna

9TA21A

- Dugość kabla : 33ft (10M)
- Wersja europejska : 220V/9W

Nr KT	A (mm)	B (mm)	g	
9TA21A	310	55 x 45	1100	1 / 15



Lampa akumulatorowa diodowa LED 30+4

9TA23

- 30+4 LED
- Jasność:150 luksów z odległości 1m
- Wzmocniona obudowa ABS + Powłoka TPR
- Bateria Li-Ion 3.6V 2250mAh
- Ładowarki AC & DC w zestawie
- Obrotowy nylonowy hak obrotowy360 stopni umożliwia precyzyjne pozycjonowania lampy
- Posiada zabezpieczenie przed przeładowaniem/ niedoładowaniem
- Wskaźnik stanu naładowania baterii
- Do 6 godzin ciągłej pracy lampy
- Wersja europejska:100-240V 50/60Hz
- Zgodna z CE/ROHS





Zakres ruchu podstawy z magnesem - 60°


Wytrzymały klosz z 30szt. diod LED


Lampa górna z 4szt. diod LED


Wskaźnik stanu naładowania baterii

Zawartość:


1. Lampa akumulatorowa LED 30+4 x 1szt.

2. Ładowarka AC x 1szt.

3. Ładowarka samochodowa DC x 1szt.

Nr KT	Standard		Region	
9TA23A		CE	Europa	1 / 20
		UL	Ameryka i Azja	1 / 20
9TA23D		AS/NZS	Australia i Nowa Zelandia	1 / 20

Mocna lampa akumulatorowa LED 3+1 z podstawą z magnesem

9TA24

- Diody LED o wysokiej mocy: 9W + 3W przełączane przyciskiem
- Jasność: 4000 lux w zasięgu 0.5m
- Podstawa z magnesem wychylna o 60° i hak obrotowy 360°
- Odporna na wstrząsy obudowa i wodoodporna powłoka IP65
- Bateria Li-Ion 3.6V 2250mAH
- Posiada zabezpieczenie przed przeładowaniem/ niedoładowaniem
- Wskaźnik stanu naładowania baterii
- Ładowarka AC 100-240V 50/60Hz wersja Europejska
- Ładowarka samochodowa DC 12-24V





Zakres ruchu podstawy z magnesem - 60°


Wytrzymały klosz z 3 diodami LED


Lampa górna z 1. diodą LED


Wskaźnik stanu naładowania baterii

Zawartość:


1. Lampa akumulatorowa LED 30+1 x 1szt.

2. Ładowarka AC x 1szt.

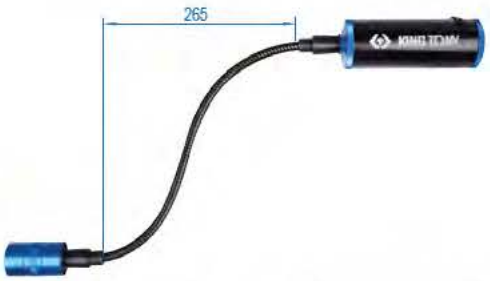
3. Ładowarka samochodowa DC x 1szt.

Nr KT	L (mm)	Standard		Region	
9TA24A	650		CE	Europa	1 / 8
			UL	Ameryka i Azja	1 / 8
9TA24D	650		AS/NZS	Australia i Nowa Zelandia	1 / 8

Elastyczna akumulatorowa lampa LED

9TA25

- Lampa LED o wysokiej mocy 5W
- Jasność : 10000 lux w zasięgu 0.5m
- Obudowa ze stopu aluminium
- Bateria litowa ICR Sanyo 18650A 2250 mA/3.7V
- Ładowarka AC w zestawie (AC 100-240V, 50-60Hz, europejska)
- Wskaźnik stanu naładowania baterii
- Kąt obrotu - 360 stopni
- Regulowana dwustopniowa jasność: Wysoka/Niska
- Wbudowany magnes
- Wodoodporna: IP65
- Region: Europa, Ameryka i Azja



Regulacja rozproszenia





Podstawa z magnesem



Nr KT	L (cale)	L (mm)	Standard	Region	g	10 / 200
9TA25A	10-1/2	265	CE	Europa	300	1 / 20
	10-1/2	265	UL	Ameryka i Azja	300	1 / 20
9TA25D	10-1/2	265	AS/NZS	Australia i Nowa Zelandia	300	1 / 20

Latarka LED

79813

- Aluminiowa obudowa i korpus
- Zasilana przez dwie baterie LR03 AA, brak w zestawie
- Z paskiem na nadgarstek



Nr KT	L (mm)	g	10 / 200
79813	153.5	57	10 / 200





Notes

Narzędzia do naprawy rowerów

20A16MR

- 16 szt. narzędzi do naprawy rowerów w 1 komplecie

Nr KT	Zawartość	0.27 / 10 / 60
20A16MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6	
	8, 9, 10 mm	
	PH2	
	5.0	
	Klucz do szprych: 14GE	
	Przedłużka 1/4" DR	
	Klucz : 8 / 10 / 15 mm	



20A17MR

- 18 szt. narzędzi do naprawy rowerów w 1 komplecie

Nr KT	Zawartość	0.28 / 10 / 60
20A17MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6	
	9, 10, 12, 13, 15	
	PH2	
	5.0	
	Nasadka : 8mm	
	Klucz do szprych: 14GE / 15GE / 0.136"	
	Klucz do łańcucha x 1	



Składany komplet kluczy imbusowych - scyzoryk

20317MR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec	Zawartość	0.09 / 10 / 200
20317MR	7	Scyzoryk	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6	



Składany komplet kluczy - scyzoryk

20306 PR

Nr KT	szt./Kpl.	Spec	Zawartość	0.11 / 12 / 72
20306PR	6	Scyzoryk	H3, H4, H5, H6	
			PH2	
			5.0	



ST
STARTER

King Tony zawsze oferuje najwyższej jakości narzędzia dla zawodowców. Dostarczamy profesjonalistom narzędzia, które pozwalają im skutecznie wykonywać ich pracę. Wierzymy, że wybór odpowiednio dobranego narzędzia pozwala podnieść wydajność i bezpieczeństwo, dlatego też, aby zaspokoić potrzeby bardziej zróżnicowanej grupy mechaników, zaprezentowaliśmy linię produktów "STARTER".

Linia obejmuje narzędzia dla profesjonalistów, którzy zamierzają z nich korzystać do mniej wymagających prac. STARTER przekracza międzynarodowe standardy jakości i jest skierowany do wybranych grup mechaników. Jest to najlepszy wybór dla tych mechaników, którzy mogą rozszerzać zakres narzędzi zawarty w wybranym zestawie STARTER odpowiednio do potrzeb. Wybór zestawu STARTER to najlepszy pierwszy krok, aby zostać wysokiej klasy profesjonalistą.



Komplety imbusów

ST20219MR

0.33 | 6 / 48



9 szt. Kpl. KRÓTKICH KLUCZY IMBUSOWYCH CHROMOWANYCH

- Klucz o stand. długości Hex
- 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm

ST20120MR

0.33 | 10 / 60



10 szt. Kpl. DŁUGICH KLUCZY IMBUSOWYCH HEX Z KULKĄ-CHROMOWANYCH

- Długi klucz Hex z kulką
- 1.27,1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm

ST20208MR

0.43 | 8 / 48



8 szt. Kpl. EKSTRA DŁUGICH KLUCZY IMBUSOWYCH-CHROMOWANYCH

- Ekstra długi klucz Hex
- Podwójna długość ramienia zwiększa dźwignię
- 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm

ST20209MR

0.44 | 8 / 48



9 szt. Kpl. EKSTRA DŁUGICH KLUCZY IMBUSOWYCH-CHROMOWANYCH

- Ekstra długi klucz Hex
- Podwójna długość ramienia zwiększa dźwignię
- 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm

ST20109MR

0.33 | 6 / 48



9 szt. Kpl. EKSTRA DŁUGICH KLUCZY IMBUSOWYCH HEX Z KULKĄ-CHROMOWANYCH

- Ekstra długi klucz Hex z kulką
- Podwójna długość ramienia zwiększa dźwignię
- 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm

ST20220MR

0.47 | 6 / 36



10 szt. Kpl. EKSTRA DŁUGICH KLUCZY IMBUSOWYCH HEX Z KULKĄ-CHROMOWANYCH

- Ekstra długi klucz Hex z kulką
- Podwójna długość ramienia zwiększa dźwignię
- 1.27,1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm

ST20407PR

0.13 | 18 / 144



7 szt. Kpl. KRÓTKICH KLUCZY IMBUSOWYCH TORX Z OTWOREM-CHROMOWANYCH

- Klucz o stand. długości Torx z otworem
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

ST20419PR

0.45 | 8 / 48



9 szt. Kpl.EKSTRA DŁUGICH KLUCZY IMBUSOWYCH TORX Z OTWOREM-CHROMOWANYCH

- Ekstra długi klucz Torx z otworem
- Podwójna długość ramienia zwiększa dźwignię
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



Komplety imbusów

ST20219MY

0.33 | 6 / 48



9 szt. Kpl. KRÓTKICH KLUCZY IMBUSOWYCH-Czarne

- Klucz o stand. długości Hex
- 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm

ST20208MY

0.43 | 8 / 48



8 szt. Kpl. EKSTRA DŁUGICH KLUCZY IMBUSOWYCH-Czarne

- Ekstra długi klucz Hex
- Podwójna długość ramienia zwiększa dźwignię
- 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm

ST20207MY

0.54 | 8 / 48



7 szt. Kpl. EKSTRA DŁUGICH KLUCZY IMBUSOWYCH-Czarne

- Ekstra długi klucz Hex
- Podwójna długość ramienia zwiększa dźwignię
- 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10 mm

Komplety nasadek

ST4528MR ST4028MR

4.14 | 1 / 4





24 szt. 1/2" Kpl. nasadek

- Nasadki standardowe: 8,9,10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,21,22,24,27,30,32 mm
- Nasadki gwiazdkowe: 13/16"
- Przegub Cardana, Przesuwny uchwyt typu "T", Przedłużka125, 250 mm
- 8° grzechotka z przyciskiem

Wózki warsztatowe

ST87432-5B / ST87434-7B

52 / 60 CUFT 12.64



WÓZKI WARSZTATOWE Z 5 LUB 7 SZUFLADAMI

- Wytrzymałe szyny z łożyskami kulkowymi
- 5"x1-1/4" kółka z blokadą
- Jednoczęściowe ściany malowane proszkowo
- Centralny zamek
- Uchwyt na olejarkę / opcjonalny uchwyt boczny
- 2mm antypoślizgowa gumowa mata górna
- Rozmiar: szer. 670 x gł.460 x wys.812 mm



Tabela dopasowań

▪ Wkrętaki DIN

Wkrętaki płaskie

Rozmiar			2x0.4	2.5x0.4	3x0.5	3.5x0.6	4x0.8	5.5x1	6.5x1.2	8x1.2	10x1.6
Nm			0.30	0.40	0.7	1.3	2.6	5.5	9.4	11.5	25.6
Metryczne											
M	ISO 2009			1.6	2	2.5	3	3.5	4 5		
M		DIN 963		1.6	2	2.5	3 3.5	4	5		
M	ISO 2010			1.6	2	2.5	3	3.5	4 5		
M		DIN 964		1.6	2	2.5	3 3.5	4	5		
M	ISO 1207							3.5	4	5	6
M		DIN 84		1.6 1.8	2	2.5		4	4	5	6
M	ISO 1580			1.6	2	2.5	3	3.5	4	5	6
M		DIN 85					3	3.5	4 5		6
M		DIN 920		2.5	3/3.5	4	5	6	8		10
M		DIN 921		1.6	2	2.5	3 3.5	4		5	6
M	ISO 4766 7435	DIN 551 417	2.5 3	3.5	4		5 6		8		
M	ISO 4735	DIN 427	2.5 3	3.5	4		5 6		8		14
Samogwintujące											
B	ISO 1482				2.2		2.9	3.5	4.2 4.8		
B		DIN 7972			2.2		2.9	3.5 3.9	4.2 4.8		
B	ISO 1483				2.2		2.9	3.5	4.2 4.8		
B		DIN 7973			2.2		2.9	3.5 3.9	4.2	4.8	6.3
B	ISO 1481				2.2		2.9	3.5		4.2 4.8	5.5 6.3
B		DIN 7971				2.9	2.9	3.5		4.2 4.8	5.5 6.3

Phillips + Pozidriv

Rozmiar			00	0	1	2	3	4
Nm				1	3.5	6.2	19.5	38
Metryczne								
M	ISO 7046	DIN 965		1.6 2	2.5 3	3.5 5	6	8 10
M	ISO 7047	DIN 966		1.6 2	2.5 3	3.5 5	6	8 10
M	ISO 7045	DIN 7985		1.6 1.8	2.5 3	3.5 5	6	8 10
Samogwintujące								
B	ISO 7049	DIN 7981			2.2 2.9	3.5 4.8	5.5 6.3	
B	ISO 7050	DIN 7982			2.2 2.9	3.5 4.8	5.5 6.3	
B	ISO 7051	DIN 7983			2.2 2.9	3.5 4.8	5.5 6.3	
ANSI				0-1	2-4	5-10	12-16	18-...

▪ Jak odnaleźć odpowiedni wkrętak?

	Płaska	Phillips	Pozidriv	Torx	Torx	Kwadrat	Hex	Nut
Wkrętak uchwyt PVC	1412	1411						
Wkrętak uchwyt PP+TPR	1422	1421	1428	1423	1427	1424		
Wkrętak uchwyt PVC (ślusarski)	1482	1481						
Wkrętak uchwyt PP+TPR (ślusarski)	1462	1461						
Wkrętak z nasadką								1450 5450 1453
Wkrętak elektryczny PP+TPR	1472	1471	1478					
Wkrętak precyzyjny	1432	1432	1433					
Wkrętak z grzechotką do końcówek	32810	32810		32810				
Wkrętak dwustronny	2411 1317 2431	2411 1317 2431	1317	1317 2433			1317	32810
Wkrętak dynamo-metryczny							3411	

Wkrętaki TORX

			Do główki TORX											
			T5	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40
		mm	1.42	1.70	1.99	2.31	2.50	2.74	3.27	3.86	4.43	4.99	5.52	6.65
		Nm	0.43	0.75	1.4	2.2	2.8	3.7	6.4	10.5	15.9	22.5	31.1	54.1
Metryczne														
	ISO 4762	DIN 912	*	2	*	2.5		3		4	5	**	6	
	ISO 4760	DIN 963 965	*	*	*	2.5		3	3.5	4	5	**	6	8
	ISO 7047 2010	DIN 964 966	*	2	*	2.5		3	3.5	4	5	**	6	
		DIN 7984 6912	*	*	*	2.5		3		4	5	**	6	
	ISO 7045	DIN 7985	*	2	*	2.5		3	3.5	4	5	**	6	
	ISO 10642	DIN 7991	*	*	*	2.5		3		4	5	6	**	8
Samogwintujące														
	ISO 7049	DIN 7981 7982	*	2.2	*	2.9		3.5	3.9	4.2 5.5	4.8	**	6.3	
	ISO 7050	DIN 7972 7983	*	2.2	*	2.9		3.5	3.9	4.2	4.8 5.5	**	6.3	
	ISO 7051	DIN 7973	*	2.2	*			3.5	3.9	4.2	4.8 5.5	**	6.3	8

* Śruby do wkładek z węglika wolframu

** Śruby specjalne



Torque Data

			Bolts and nuts classes (Metric threads, triangular shape, high pitch,0.15 coefficient)					
 mm	 mm	 mm	**4.8** Torque Nm	**5.8** Torque Nm	**6.8** Torque Nm	**8.8** Torque Nm	**10.9** Torque Nm	**12.9** Torque Nm
M3	5.5	2.5	0.64	0.8	0.91	1.21	1.79	2.09
M4	7	3	1.48	1.83	2.09	2.78	4.09	4.79
M5	8	4	2.93	3.62	4.14	5.5	8.1	9.5
M6	10	5	5	6.2	7.1	9.5	14	16.4
M8	13	6	12.3	15.2	17.4	23	34	40
M10	16	8	24	30	34	46	67	79
M12	18	10	42	52	59	79	116	136
M14	21	12	67	83	95	127	187	219
M16	24	14	105	130	148	198	291	341
M18	27	14	145	179	205	283	402	471
M20	30	17	206	254	291	402	570	667
M22	34	17	283	350	400	552	783	917
M24	36	19	354	438	500	691	981	1148
M27	41	19	525	649	741	1022	1452	1700
M30	46	22	712	880	1005	1387	1969	2305
M33	50	24	968	1195	1366	1884	2676	3132
M36	55	27	1242	1534	1754	2418	3435	4020
M39	60		1614	1994	2279	3139	4463	5223
M42	65	32	1995	2464	2816	3872	5515	6453
M45	70		2497	3085	3525	4847	6903	8079
M48	75	36	3013	3722	4254	5849	8330	9748
M52	80		3882	4795	5480	7535	10731	12558
M56	85	41	4839	5978	6832	9394	13379	15656
M60	90		6013	7428	8490	11673	16625	19455
M64	95	46	7233	8935	10212	14041	19998	23402

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 8.85 In.lb. = 0.10 Kgf.m = 10.20 Kgf.cm

Index .....

10 xxx

1001MR 106
1003MQ 338
1003LQ 338
1003PQ 338
1003ZQ 338
1003TQ 338
1003TQ01 338
1005GQ 316
1006GRN 363
1006PR 361
1006PRN 361
1009GRN 363
1009PR 361
1009PRN 361
1010PR 361
1011MQ 339
1014GRN 363
1015GQ 316
1015MQ 319
1015PQ 319
1020-08 273
1020-09 273
1020-10 273
1020-11 273
1020-12 273
1020-13 273
1020-14 273
1020-15 273
1020-16 273
1020-17 273
1020-18 273
1020-19 273
102500P 334
102500P.B 334
102500R 335
102500R.B 335
102501P 334
102501P.B 334
102501R 335
102501R.B 335
102501Z 335
102501Z.B 335
102502P 334
102502P.B 334
102502H 334
102502H.B 334
102502R 335
102502R.B 335
102502Z 335
102502Z.B 335
102503H 334
102503H.B 334
102503P 334
102503P.B 334
102503R 335
102503R.B 335
102503S1 334
102503S1.B 334
102503Z 335
102503Z.B 335
102504H 334
102504H.B 334
102504M 334
102504P 334
102504P.B 334
102504S1 334
102504S1.B 334
102504S2 334
102504S2.B 334
102505H 334
102505H.B 334
102505M 334
102505S1 334
102505S1.B 334
102506H 334
102506H.B 334
102506M 334
102506S1 334
102506S1.B 334
102506T 334
102506T.B 334
102507H 334
102507H.B 334
102507S1 334
102507S1.B 334
102507T 334
102507T.B 334
102507U 334
102507U.B 334
102508H 334
102508H.B 334
102508M 334
102508S1 334
102508S1.B 334
102508S2 334
102508S2.B 334
102508T 334
102508T.B 334
102508U 334
102508U.B 334
102508V 334
102509T 334
102509T.B 334
102509U 334
102509U.B 334
102509V 334
102510H 334
102510H.B 334
102510M 334
102510T 334
102510T.B 334
102510U 334
102510U.B 334
102510V 334
102512P 334
102512P.B 334
102515H 334
102515H.B 334
102515T 334
102515T.B 334
102515U 334
102515U.B 334
102515V 334
102520T 334
102520T.B 334
102520U 334
102520U.B 334
102520V 334
102525H 334
102525H.B 334
102525T 334
102525T.B 334
102525U 334
102525U.B 334
102525V 334
102527T 334
102527T.B 334
102527U 334
102527U.T 334
102527V 334
102530T 334
102530T.B 334
102530U 334
102530U.B 334
102530V 334
102535S1 334
102535S1.B 334
102535T 334
102535T.B 334
102540T 334
102540T.B 334
102540U 334
102540U.B 334
102540V 334
102545S1 334
102545S1.B 334
102545T 334
102545T.B 334
102550T 334
102550T.B 334
102555S1 334
102555S1.B 334
102555S2 334
102555S2.B 334
102565S1 334
102565S1.B 334
1032CQ 340
1032CQ01 341
1044CQ 339
1050CQ 341
1060-06 260
1060-07 260
1060-08 260
1060-09 260
1060-10 260
1060-11 260
1060-12 260
1060-13 260
1060-14 260
1060-15 260
1060-16 260
1060-17 260
1060-18 260
1060-19 260
1060-20 260
1060-21 260
1060-22 260
1060-23 260
1060-24 260
1060-25 260
1060-26 260
1060-27 260
1060-28 260
1060-29 260
1060-30 260
1060-32 260
1060-55 260
1063-06 263
1063-07 263
1063-08 263
1063-09 263
1063-10 263
1063-11 263
1063-12 263
1063-13 263
1063-14 263
1063-15 263
1063-16 263
1063-17 263
1063-18 263
1063-19 263
1063-21 263
1063-22 263
1063-24 263
1063-27 263
1063-30 263
1063-32 263
1071-33 260
1071-34 260
1071-35 260
1071-36 260
1071-38 260
1071-41 260
1071-42 260
1071-44 260
1071-46 260
1071-48 260
1071-50 260
1080-06 283
1080-07 283
1080-08 283
1080-09 283
1080-10 283
1080-11 283
1080-12 283
1080-13 283
1080-14 283
1080-15 283
1080-16 283
1080-17 283
1080-18 283
1080-19 283
1080-20 283
1080-21 283
1080-22 283
1080-23 283
1080-24 283
1080-25 283
1080-26 283
1080-27 283
1080-28 283
1080-29 283
1080-30 283
1080-32 283
1081-06 284
1081-07 284
1081-08 284
1081-09 284
1081-10 284
1081-11 284
1081-12 284
1081-13 284
1081-14 284
1081-15 284
1081-16 284
1081-17 284
1081-18 284
1081-19 284
1081-20 284
1081-21 284
1081-22 284
1081-23 284
1081-24 284
1081-25 284
1081-26 284
1081-27 284
1081-28 284
1081-29 284
1081-30 284
1081-32 284
1084-08 285
1084-09 285
1084-10 285
1084-11 285
1084-12 285
1084-13 285
1084-14 285
1084-15 285
1084-16 285
1084-17 285
1084-18 285
1084-19 285
1090PR1 361
10A0-24 274
10A0-27 274
10A0-30 274
10A0-32 274
10A0-36 274
10A0-41 274
10A0-46 274
10A0-50 274
10A0-55 274
10A0-60 274
10A0-65 274
10A0-70 274
10A0-75 274
10A0-80 274
10A0-85 274
10A0-90 274
10A0-95 274
10A0-A0 274
10A0-A5 274
10A0-B0 274
10A0-B5 274
10A0-C0 274
10A0-C5 274
10B0-24 275
10B0-27 275
10B0-30 275
10B0-32 275
10B0-36 275
10B0-41 275
10B0-46 275
10B0-50 275
10B0-55 275
10B0-60 275
10B0-65 275
10B0-70 275
10B0-75 275
10B0-80 275
10B0-85 275
10B0-90 275
10B0-95 275
10B0-A0 275
10B0-A5 275
10B0-B0 275
10B0-B5 275
10B0-C0 275
10C0-24 275
10C0-27 275
10C0-30 275
10C0-32 275
10C0-36 275
10C0-41 275
10C0-46 275
10C0-50 275
10C0-55 275
10C0-60 275
10C0-65 275
10D0-08 264
10D0-09 264
10D0-10 264
10D0-11 264
10D0-12 264
10D0-13 264
10D0-14 264
10D0-15 264
10D0-16 264
10D0-17 264
10D0-18 264
10D0-19 264
10F0-17P 264
10F0-19P 264
10F0-21P 264
10F0-22P 264
10F0-23P 264
10F0-24P 264
10F0-26P 264
10F0-27P 264
10F0-29P 264
10F0-30P 264
10F0-32P 264
10F0-36P 264
10F0-38P 264
10F0-41P 264
10F0-46P 264
10F0-50P 264
10F0-55P 264
10F0-60P 264
10F0-65P 264
10F0-70P 264
10F0-75P 264

11 xxx

1105MR 266
1108MR 266
1108SR 266
11104PR 364
11104PR10 364
1110MR 266
1110SR 266
1112MR 266
1112MRN 266
1112SR 266
111946 275
112002MR 348
112003MR 348
112004MR 348
112005MR 348
112006MR 348
112007MR 348
112008MR 348
112010MR 348
112015MR 348
112025MR 348
11205SQ 316
112261 275
112310R 349
112315R 349
112320R 349
112325R 349
112327R 349
112330R 349
112340R 349
112345R 349
112350R 349
112502MR 345
112502SR 345
112503MR 345
112503SR 345
112504MR 345
112504SR 345
112505MR 345
112505SR 345
112506MR 345
112506SR 345
112507MR 345
112508MR 345
112508SR 345
112510MR 345
112510SR 345
112512MR 345
112512SR 345
112514MR 345
112515MR 345
112516SR 345
112517MR 345
112518SR 345
112519MR 345
112522MR 345
112525MR 345
112525SR 345
112576 275
112605MR 347
112606MR 347
112608MR 347
112610MR 347
112612MR 347
112710R 349
112715R 349
112720R 349
112725R 349
112727R 349

Index .....

112730R 349
112740R 349
112745R 349
112750R 349
113002MR 348
113002SR 348
113003MR 348
113003SR 348
113004MR 348
113004SR 348
113005MR 348
113005SR 348
113006MR 348
113006SR 348
113007SR 348
113008MR 348
113008SR 348
113010MR 348
113010SR 348
113012SR 348
113015MR 348
113025MR 348
113025SR 348
113086 275
114310R 349
114315R 349
114320R 349
114325R 349
114327R 349
114330R 349
114340R 349
114345R 349
114350R 349
114502MR 345
114503MR 345
114504MR 345
114505MR 345
114506MR 345
114507MR 345
114508MR 345
114510MR 345
114515MR 345
114525MR 345
114555MR 345
114605MR 347
114606MR 347
114608MR 347
114610MR 347
114612MR 347
114710R 349
114715R 349
114720R 349
114725R 349
114727R 349
114730R 349
114740R 349
114745R 349
114750R 349
115002MR 353
115003MR 353
115004MR 353
115005MR 353
115006MR 353
115008MR 353
115010MR 353
115025MR 353
115310R 353
115315R 353
115320R 353
115325R 353
115327R 353
115330R 353
115340R 353
115345R 353
115350R 353
115502MR 353
115503MR 353
115504MR 353
115505MR 353
115506MR 353
115508MR 353
115510MR 353
115525MR 353
115H08M-14 288
115H10M-14 288
115H13M-14 288
116002MR 351
116003MR 351
116004MR 351
116005MR 351
116006MR 351
116007MR 351
116008MR 351
116010MR 351
116025MR 351
116310R 351
116315R 351
116320R 351
116325R 351
116327R 351
116330R 351
116340R 351
116345R 351
116350R 351
116502MR 351
116503MR 351
116504MR 351
116505MR 351
116506MR 351
116507MR 351
116508MR 351
116510MR 351
116525MR 351
117508M01 287
117509M01 287
117510M01 287
117511M01 287
117512M01 287
117513M01 287
117514M01 287
117517M01 287
118406M 288
118407M 288
118408M 288
118409M 288
118410M 288
118411M 288
118412M 288
118413M 288
118414M 288
118417M 288
118508M 288
118509M 288
118510M 288
118511M 288
118512M 288
118513M 288
118514M 288
118517M 288
118519M 288
119502M 354
119503M 354
119504M 354
119505M 354
119506M 354
119508M 354
119510M 354
119525M 354
11A310R 353
11A315R 353
11A320R 353
11A325R 353
11A327R 353
11A330R 353
11A340R 353

12 xxx

1207MR 261
1207SR 261
1208MR 261
1210MR 261
12107MRN 279
1211MR 261
1211MRN 262
1211SR 261
1211SR01 261
1211SR02 261
12112MRN 279
12114MRN 279
1212MR 261
1214MR 261
1214MR01 261
1214MRN01 262
1214SRN01 262
1214SR 261
1214SR01 261
1215MR 261
1215MR01 261
1215MR02 261
1215MRN01 262
1216SR 261
1218MR01 262
1218MRN 262
12207MRN 279
12212MRN 279
12214MRN 279
1226MR 262
1226MRN 262
12706MRN 281
12709MRN 281
1271MR 263
1272MR 263
1272MR01 263
1275MR 263
1282MR 264
1296MRN 262

13 xxx

13012MR 278
13013MR 278
1306CR 272
1306MR 272
1306MRN 272
1306SR 272
131101P 343
131102P 343
131103P 343
13113MR 280
131501P 343
131502P 343
131503P 343
1317012PN 328
1317012ZN 328
1317046SN 328
1317057SN 328
1317115TN 328
1317225TN 328
1317340TN 328
1317401PN 328
131744BHN 328
1317501ZN 328
131755BHN 328
1317602PN 328
131766BHN 328
1317702ZN 328
13213MR 280
134501P 343
134502P 343
134503P 343
1360012P 335
1360012Z 335
1360022P 335
1360022Z 335
1360023P 335
1360023Z 335
1360451P 335
1360451Z 335
1360552P 335
1360552Z 335
1360703P 335
1360703Z 335
136501P 343
136502P 343
136503P 343

14 xxx

1406PR 271
14103GP 225
14108SRN 282
14111MRN 282
14110003 320
14110104 320
14110204 320
14110204-E* 320
14110205-E* 320
14110206 320
14110206-E* 320
14110208-E* 320
14110214 320
14110306 320
14110308 320
14120303 320
14120404 320
14120806 320
14120808 320
14125504 320
14126504 320
14126504-E* 320
14126506 320
14126506-E* 320
14126514 320
14210023 321
14210104 321
14210112 321
14210116 321
14210132 321
14210204 321
14210206 321
14210212 321
14210214 321
14210216 321
14210306 321
14220303 321
14220404 321
14220503 321
14220504 321
14220512 321
14220516 321
14220806 321
14220807 321
14220808 321
14225503 321
14225504 321
14225505 321
14225506 321
14226504 321
14226506 321
14226512 321
14226514 321
14226516 321
14230602 322
14230702 322
14230803 322
14230903 322
14231003 322
14231503 322
14231510 322
14232004 322
14232010 322
14232504 322
14232510 322
14232704 322
14233005 322
14233010 322
14234006 322
14240204 322
14240105 322
14240206 322
14270803 322
14270903 322
14271003 322
14271503 322
14272004 322
14272504 322
14272704 322
14273005 322
14274006 322
14280023 322
14280104 322
14280132 322
14280204 322
14280306 322
14311003 331
14311015 331
14311103 331
14311115 331
14312003 331
14312015 331
14313003 331
14313015 331
14320615 331
14320815 331
14321003 331
14321015 331
14321503 331
14321515 331
14321803 331
14321815 331
14322003 331
14322015 331
14322503 331
14322515 331
14323003 331
14323015 331
14323503 331
14323515 331
14324003 331
14324015 331
14330403 331
14330415 331
14330503 331
14330515 331
14330603 331
14330615 331
14330703 331
14330715 331
14330803 331
14330815 331
14330902 331
14330903 331
14331002 331
14331003 331
14331502 331
14331503 331
14332002 331
14332003 331
1450-04 326
1450-05 326
1450-06 326
1450-07 326
1450-08 326
1450-09 326
1450-10 326
1450-11 326
1450-12 326
1450-13 326
1450-45 326
1450-55 326
1453-05 326
1453-06 326
1453-07 326
1453-08 326
1453-10 326
14610103 325
14610204 325
14610306 325
14620806 325
14620807 325
14625504 325
14626504 325
14626506 325
14710003 330
14710104 330
14710204 330
14710306 330
14720303 330
14720404 330
14720807 330
14725505 330
14726506 330
14780003 330
14780104 330
14780204 330
14780306 330
14810103 324
14810204 324
14810204-E* 324
14810205 324
14810205-E* 324
14810306 324
14810412 324
14825503 324
14826504 324
14826504-E* 324
14826505-E* 324
14826506 324
14820806 324
14821012 324

15 xxx

151001P 343
151002P 343
151003P 343
151501P 343
151502P 343
151503P 343
155001P 343
155002P 343
155003P 343
15631612 289
15631615 289
15631618 289
15631818 289
15632112 289
15632115 289
15632118 289
15661612 289
15661615 289
15661618 289
15661818 289
15662112 289
15662115 289
15662118 289

Index .....

157501P 343
157502P 343
157503P 343
1586-09 423
1596-09 423

16 xxx

1606MR 267
1609MR 267
1626MR 267
163604H 337
163605H 337
163605M 337
163606H 337
163606M 337
163607H 337
163608H 337
163608M 337
163610H 337
163610M 337
163610T 337
163610U 337
163612H 337
163612M 337
163615T 337
163615U 337
163620T 337
163620U 337
163625T 337
163625U 337
163627T 337
163627U 337
163630T 337
163630U 337
163640T 337
163640U 337
163645T 337
163645U 337
163650T 337
163650U 337
163655T 337
163655U 337
163660T 337
163660U 337
168004H 337
168005H 337
168005M 337
168006H 337
168006M 337
168007H 337
168008H 337
168008M 337
168010H 337
168010M 337
168010T 337
168010U 337
168012H 337
168012M 337
168015T 337
168015U 337
168020T 337
168020U 337
168025T 337
168025U 337
168027T 337
168027U 337
168030T 337
168030U 337
168040T 337
168040U 337
168045T 337
168045U 337
168050T 337
168050U 337
168055T 337
168055U 337
168060T 337
168060U 337

17 xxx

1706MR 268
1707SR 268
1708MR 268
1708MR01 268
1710MR 268
1712MR 268
1712MRN 268
174010H 196
174012H 196
174014H 196
174017H 196
174019H 196
174022H 196

18 xxx

1805MR 283
1808MR 283
1812MR 283
181202P 335
181203P 335
1826MR 283
183203H 335
183204H 335
183205H 335
183206H 335
183207H 335
183208H 335
183210H 335
183212H 335
183215T 336
183220T 336
183225T 336
183227T 336
183230T 336
183240T 336
183245T 336
183250T 336
183602P 335
183603P 335
183604P 335
183608S 335
183609S 335
183610S 335
183611S 335
183612S 335
187015T 336
187020T 336
187025T 336
187027T 336
187030T 336
187040T 336
187045T 336
187050T 336
188002P 335
188003P 335
188004P 335
188008S 335
188010S 335
188012S 335

19 xxx

19000607 265
19000708 265
19000809 265
19000810 265
19000911 265
19001011 265
19001012 265
19001113 265
19001213 265
19001214 265
19001314 265
19001317 265
19001415 265
19001417 265
19001617 265
19001618 265
19001719 265
19001819 265
19001921 265
19001922 265
19002022 265
19002123 265
19002224 265
19002326 265
19002426 265
19002427 265
19002528 265
19002632 265
19002729 265
19002730 265
19002732 265
19003032 265
19003036 265
19003436 265
19004146 265
19005507 265
19100607 274
19100809 274
19100810 274
19101011 274
19101012 274
19101213 274
19101214 274
19101415 274
19101617 274
19101819 274
19102022 274
19102123 274
19102427 274
1912MR 284
1912MRN 284
19200608 271
19200711 271
19201012 271
19201418 271
19201622 271
19202024 271
1926MR 284
19300810 271
19300911 271
19301011 271
19301012 271
19301113 271
19301213 271
19301214 271
19301417 271
19301719 271
19301922 271
19312224 271
19312427 271
19313032 271
19500810 270
19501012 270
19501113 270
19501214 270
19501315 270
19501417 270
19501618 270
19501719 270
19501922 270
19510810 270
19511011 270
19511012 270
19511113 270
19511214 270
19511416 270
19511517 270
19511719 270
19511922 270
195419H 211
195422H 211
195424H 211
195427H 211
195430H 211
195432H 211
19600607 267
19600809 267
19600810 267
19601011 267
19601012 267
19601113 267
19601213 267
19601214 267
19601415 267
19601417 267
19601617 267
19601719 267
19601819 267
19601921 267
19602022 267
19602224 267
19602326 267
19602427 267
19602732 267
19603032 267
19610809 267
19611011 267
19611213 267
19611415 267
19611617 267
19611819 267
19700607 268
19700809 268
19700810 268
19701011 268
19701012 268
19701113 268
19701213 268
19701214 268
19701314 268
19701415 268
19701417 268
19701617 268
19701719 268
19701819 268
19701921 268
19702022 268
19702123 268
19702224 268
19702326 268
19702426 268
19702427 268
19702528 268
19703032 268
199104R 287
19911722 287
19932427 287
19961721 287
19A00607 276
19A00809 276
19A01011 276
19A01213 276
19A01415 276
19A01617 276
19A01819 276
19A02022 276
19A02123 276
19A02426 276
19A02528 276
19A02729 276
19A03032 276
19A0-09 276
19A0-15 276
19B00810 269
19B01011 269
19B01012 269
19B01113 269
19B01214 269
19B01315 269
19B01417 269
19B01618 269
19B01719 269
19B01921 269
19B02224 269
19C00607 269
19C00809 269
19C01011 269
19C01213 269
19C01415 269
19C01617 269
19C01819 269
19C02022 269
19C02123 269
19C02426 269
19C02528 269
19C03032 269

1A xxx

1A06MR 274

1B xxx

1B06MR 273

1C xxx

1C08MR 269
1C12MR 269

1F xxx

1F06MRN 269

20 xxx

20107MR01 348
20107SR 348
20108MR 348
20109MR 348
20109SR 348
201101X 102
201102X 102
201103X 102
201104X 102
201208X 102
201235X 102
201255X 102
201308X 102
201309X 102
201310X 102
201315X 102
201320X 102
201325X 102
201327X 102
201330X 102
201340X 102
201503MX 102
201504MX 102
201504SX 102
201505MX 102
201506MX 102
201506SX 102
201507SX 102
201508MX 102
201508SX 102
201510MX 102
201510SX 102
201512SX 102
201801X 102
201802X 102
201803X 102
201804X 102
2019MR 111
2019SR 111
20208MR 346
20208MR01 346
20208SR01 346
20209MR 346
20209SR02 346
2021MR 111
20210MR 346
20218MR 346
20219MR 346
2030CR 112
20306PR 460
20307PR 350
20308PR 350
20309PR 350
2031MR 113
203101 103
203102 103
203103 103
203104 103
20317MR 460
20319PR 350
203204 103
203208 103
203210 103
203235 103
203255 103
203265 103
203308 103
203309 103
203310 103
203315 103
203320 103
203325 103
203327 103
203330 103
203340 103
203503 103
203504 103
203505 103
203506 103
203507 103
203508 103
203510 103
203708 103
203709 103
203710 103
203715 103
203720 103
203725 103
203727 103
203730 103
203740 103
20407PR 350
20407PR50 350
20409PR 350
20419PR 350
20419PR50 350
20505PR 347
20505PR01 347
20515PR 347
20515PR01 347
20A16MR 460
20A17MR 460

21 xxx

2107PR 109
2109PR 109
21108MR 354

Index .....

2119PR 110
21-20-07MR 369
21-20-101 369
21-20-102 369
21208MR 354
2121-12 452
2121-18 452
2124-18 452
2126-18 452
2127PR 109
2129-24 452
21309PR 354
213312DF 108
2138PR 342
2141 109
2142 109
2177DF 108
2178AE 108
2178DF 108
21A107 292

22 xxx

22106MR 352
22108MR 352
22118MR 352
22208MR 352
22218MR 352
2221-02 107
2221-03 107
2221-04 107
2221-06 107
2221-10 107
2221-12 107
2223-02 107
2223-04 107
22306PR 352
22309PR 352
22319PR 352
223504M 101
223505M 101
223505S 101
223506M 101
223506S 101
223507M 101
223507S 101
223508M 101
223508S 101
223509M 101
223509S 101
223510M 101
223510S 101
223511M 101
223511S 101
223512M 101
223512S 101
223513M 101
223514M 101
223514S 101
223516S 101
223518S 101
223545M 101
223555M 101
227504M 102
227505M 102
227506M 102
227507M 102
227508M 102
2293-02 107
2293-04 107
2293-06 107

23 xxx

231008M 101
231010M 101
231010S 101
231012S 101
2311-06 108
2311-12 108
2311-18 108
233004M 100
233005M 100
233005S 100
233006M 100
233006S 100
233007M 100
233007S 100
233008M 100
233008S 100
233009M 100
233009S 100
233010M 100
233010S 100
233011M 100
233011S 100
233012M 100
233012S 100
233013M 100
233014M 100
233014S 100
233015S 100
233016S 100
233045M 100
233055M 100
233504M 100
233505M 100
233505S 100
233506M 100
233506S 100
233507M 100
233507S 100
233508M 100
233508S 100
233509M 100
233509S 100
233510M 100
233510S 100
233511M 100
233511S 100
233512M 100
233512S 100
233513M 100
233514M 100
233514S 100
233515S 100
233516S 100
233518S 100
233532M 100
233545M 100
233555M 100
237504M 101
237505M 101
237506M 101
237507M 101
237508M 101

24 xxx

24110204 320
24110214 320
24311030 332
24311140 332
24312020 332
24330610 332
24330715 332
24330820 332
24330915 332
2452-05F 108
2452DK 108

25 xxx

2509MR 109
2509SR 109
2510SR 110
2511MR 110
2515MR 106
2516MR 110
2516SR 110
2517MR 341
2518MR 111
2518MR01 111
2519MR 111
2519SR 111
2521MR 111
2525MRE 111
2526CR 112
2526MR 112
2526SR 112
2530CR 112
2531MR 113
253504M 182
253505M 182
253506M 182
253507M 182
253508M 182
253509M 182
253510M 182
253511M 182
253512M 182
253513M 182
253514M 182
253545M 182
253555M 182
2539MR 113
2540MR 113
2551MR 114
2551MR01 114
2571-45 109
2575MR 114

27 xxx

2725-55F 104
2725-55G 104
2725DK 104
2745 107
2752-06G 104
2752-06P 104
2752DK 104
2755-55G 104
2755DK 104
2760-04 105
2760DK 105
2761-55F 104
2761-55P 104
2761DK 104
2765-04G 106
2765DK 106
276A-04G 106
276ADK 106
2769-55F 104
2769-55P 104
2769DK 104
2771-55F 105
2771-55G 105
2771DK 105
2779-55F 105
2779-55G 105
2779DK 105
2781-06F 105
2781-06P 105
2781DK 105
2789-06F 105
2789-06P 105
2789DK 105
2792 108

28 xxx

2813 108

30 xxx

3007MR01 129
30115MR 323
30117MR 323
30118MR 323
30127MR 323
3013MR 127
3013SR 127
30206MR 325
3020MR02 130
3020SR02 130
302102 121
302103 121
302104 121
302205 121
302208 121
302210 121
302308 121
302309 121
302310 121
302315 121
302320 121
302325 121
302327 121
302330 121
302340 121
302345 121
302350 121
3023MR 130
3023MR04 130
3024MR 131
3024SR 131
302503 121
302504 121
302505 121
302506 121
302507 121
302508 121
302509 121
302510 121
302512 121
302708 122
302709 122
302710 122
302715 122
302720 122
302725 122
302727 122
302730 122
302740 122
302745 122
302750 122
3027MR 131
3027SR 131
302D08 122
302D09 122
302D10 122
302D15 122
302D20 122
302D25 122
302D27 122
302D30 122
302D40 122
302D45 122
302D50 122
302D55 122
302D60 122
30307PR 323
30309PR 323
30315PR 323
30317PR 323
30319PR 323
3034MR 131
3036CR 132
303904 122
303905 122
303906 122
303907 122
303908 122
303909 122
303910 122
3050MR 132
305101 184
305102 184
305103 184
305104 184
305208 184
305210 184
305255 184
305310 185
305315 185
305320 185
305325 185
305327 185
305330 185
305340 185
305345 185
305350 185
305355 185
305360 185
305504M 184
305505M 184
305505S 185
305506M 184
305506S 185
305507M 184
305507S 185
305508M 184
305508S 185
305510M 184
305510S 185
305512M 184
305512S 185
305514M 184
305516M 184
305516S 185
305517M 184
305545S 185
30607MR 330
30617MR 330
306504 185
306505 185
306506 185
306508 185
306510 185

31 xxx

3103PR 129
3105PR 127
3106PR 127
3108PR8 127
3109PR8 128
31107MR 323
31116MR 323
3113PR 129
3116PR 127
3118PR 128
3119PR8 128
31216MR 323
3131PR8 128
31416MR 327
31416MR-A 327
31416MR-D 327
31419MR 333
3146PR 128
314708S 186
314710M 186
314710S 186
314808S 126
314810S 126
314810M 126
3149PR8 128
31512MR 327
31512MR01 327
31512MR-A 327
31512MR-D 327
31516MR 327
31516MR-A 327
31516MR-D 327
31519MR 327
31519MR-A 327
31519MR-D 327

32 xxx

3203 286
320300 286
3203A0 286
3204 286
320540 414
320560 414
32108MR 333
32118MR 333
3214-35 373
321510M 118
321512M 118
32209MR 333
3221-03 125
3221-06 125
3221-10 125
3221-16 125
3221-18 125
3221-24 125
3223-02 125
3223-03 125
3223-06 125
3223-10 125
3223-14 125
32218MR 333
323007M 116
323008M 116
323008S 116
323009M 116
323010M 116
323010S 116
323011M 116
323012M 116
323012S 116
323013M 116
323014M 116
323014S 116
323015M 116
323016M 116
323016S 116
323017M 116
323018M 116
323018S 116
323019M 116
323020S 116
323021M 116
323022M 116
323022S 116
323024M 116
323024S 116
323026S 116
323028S 116
323030S 116
323032S 116
32309PR 333
323507M 117
323508M 117
323508S 117
323509M 117
323510M 117

Index .....

323510S 117
323511M 117
323512M 117
323512S 117
323513M 117
323514M 117
323514S 117
323515M 117
323516M 117
323516S 117
323517M 117
323518M 117
323518S 117
323519M 117
323520S 117
323521M 117
323522M 117
323522S 117
323524M 117
323524S 117
323526S 117
323528S 117
323530S 117
323532S 117
32518MR 329
32518MR01 329
32518MR02 329
3260-03 186
3260-03P 186
3260-04 186
3260-04P 186
3260-05 186
3260-05P 186
3260-06 186
3260-06P 186
3260-08 186
3260-08P 186
3260-10 186
3260-10P 186
32607MR 333
327504M 117
327505M 117
327506M 117
327507M 117
327508M 117
327510M 117
327511M 117
327512M 117
327514M 117
327516M 117
327518M 117
32810MR 340
3293-03 125
3293-06 125
3293-10 125

33 xxx

3311-06 125
3311-12 125
33111 239
33112 239
333006M 115
333007M 115
333008M 115
333008S 115
333009M 115
333010M 115
333010S 115
333011M 115
333011S 115
333012M 115
333012S 115
333013M 115
333014M 115
333014S 115
333015M 115
333015S 115
333016M 115
333016S 115
333017M 115
333018M 115
333018S 115
333019M 115
333019S 115
333020M 115
333020S 115
333021M 115
333022M 115
333022S 115
333024M 115
333024S 115
333026S 115
333028S 115
333030S 115
333032S 115
33311-020 225
33311-021 225
333506M 115
333507M 115
333508M 115
333508S 116
333509M 115
333510M 115
333510S 116
333511M 115
333511S 116
333512M 115
333512S 116
333513M 115
333514M 115
333514S 116
333515M 115
333515S 116
333516M 115
333516S 116
333517M 115
333518M 115
333518S 116
333519M 115
333519S 116
33351-030 225
33351-031 225
333520M 115
333520S 116
333521M 115
333522M 115
333522S 116
333523M 115
333524M 115
333524S 116
333526S 116
333528S 116
333530S 116
333532S 116
33411-020 225
33411-021 225
33411-040 226
33411-041 226
33411-050 226
33411-051 226
33412-040 226
33412-041 226
33412-050 226
33412-051 226
33421-040 227
33421-041 227
33451-030 226
33451-031 226
33451-045 227
33451-046 227
33461-060 228
33461-061 228
33462-060 228
33462-061 228
335008M 272
335009M 272
335010M 272
335011M 272
335012M 272
335013M 272
335014M 272
335015M 272
335016M 272
335017M 272
335018M 272
335019M 272
335108M 273
335109M 273
335110M 273
335111M 273
335112M 273
335113M 273
335114M 273
335115M 273
335116M 273
335117M 273
335118M 273
335119M 273
33611-055 229
33611-056 229
33612-055 229
33612-056 229
33621-075 229
33621-076 229
33622-075 229
33622-076 229
33631-110 230
33631-111 230
33632-110 230
33632-111 230
33671-160 230
33672-160 230
337504M 117
337505M 117
337506M 117
337507M 117
337508M 117
337510M 117
337511M 117
337512M 117
337514M 117
337516M 117
337518M 117
33811-150 231
33812-150 231
33831-180 232
33832-180 232
33841-180 233
33842-180 233
33851-120 231
33851-121 231
33851-250 234
33852-120 231
33852-121 231
33852-250 234
33861-200 233
33862-200 233
33871-160 232
33872-160 232
33911-250 234
33912-250 234
33921-300 234
33922-300 234

34 xxx

3406MP 187
3410MP 187
34111-1DG 254
34111-1EG 254
34111-2DG 254
34111-2EG 254
341118-17M 254
341142-22M 254
341155-26M 254
3411B5-29M 254
3411003MR 254
3419PP 187
34207-1A 253
34223-1A 251
34223-1B 251
34223-1C 251
34262-1CG 243
34262-1DG 243
34262-1EG 243
34262-1GG 243
34262-2DG 243
34262-3DG 243
3426A-1DG 245
3426A-1EG 245
3426A-2DG 245
3426A-2EG 245
3426C-1DF 244
3426C-2DF 244
3426E-1HG 250
34307-1A 253
34323-1A 251
34323-1B 251
34323-1C 251
34323-2A 251
34323-2B 251
34323-2C 251
343506M 183
343507M 183
343508M 183
343508S 183
343509M 183
343510M 183
343510S 183
343511M 183
343512M 183
343512S 183
343513M 183
343514M 183
343514S 183
343515M 183
343516M 183
343516S 183
343517M 183
343518M 183
343518S 183
343519M 183
343520M 183
343520S 183
343521M 183
343522M 183
343522S 183
343523M 183
343524M 183
343524S 183
343526S 183
343528S 183
34362-1CG 243
34362-1DG 243
34362-1EG 243
34362-1GG 243
34362-2CG 243
34362-2DG 243
34362-2EG 243
34362-2GG 243
34362-3DG 243
34367-2AG 252
3436A-2DG 245
3436A-2EG 245
3436C-1DF 244
3436C-2DF 244
3436E-1HG 250
3436E-2HG 250
3436E-3HG 250
34387-2AG 252
34422-1GG 243
34422-3GG 243
34423-1A 251
34423-1B 251
34423-1C 251
34423-2A 251
34423-2B 251
34423-2C 251
34440 255
34407-1A 253
34462-1CG 243
34462-1DG 243
34462-1EG 243
34462-1FG 243
34462-1GG 243
34462-2CG 243
34462-2DG 243
34462-4DG 243
34462-2EG 243
34462-2FG 243
34462-2GG 243
34467-1AG 252
3446A-1DG 245
3446A-1EG 245
3446A-2DG 245
3446A-2EG 245
3446E-1HG 250
3446E-2HG 250
3446E-3HG 250
34486 255
34487-1AG 252
34488 255
34501107M 247
34501108M 247
34501108S 247
34501109M 247
34501110M 247
34501110S 247
34501111M 247
34501112M 247
34501112S 247
34501113M 247
34501114M 247
34501114S 247
34501115M 247
34501116M 247
34501116S 247
34501117M 247
34501118M 247
34501118S 247
34501119M 247
34501120S 247
34501122S 247
34501124S 247
34501213M 248
34501214M 248
34501215M 248
34501216M 248
34501216S 248
34501217M 248
34501218M 248
34501218S 248
34501219M 248
34501220S 248
34501221M 248
34501222M 248
34501222S 248
34501223M 248
34501224M 248
34501224S 248
34501225M 248
34501226M 248
34501226S 248
34501227M 248
34501228S 248
34501230M 248
34501230S 248
34501232M 248
34501232S 248
34501234M 248
34501236M 248
34501236S 248
34501238M 248
34501240M 248
34501240S 248
34501241M 248
34501248S 248
34502107M 248
34502108M 248
34502108S 248
34502110M 248
34502110S 248
34502111M 248
34502112M 248
34502112S 248
34502113M 248
34502114M 248
34502114S 248
34502115M 248
34502116M 248
34502116S 248
34502117M 248
34502118M 248
34502118S 248
34502119M 248
34502120S 248
34502121M 248
34502122M 248
34502122S 248
34502124S 248
34502126S 248
34502128S 248
34502213M 249
34502214M 249
34502215M 249
34502216M 249
34502217M 249
34502218M 249
34502219M 249
34502221M 249
34502222M 249
34502224M 249
34502227M 249
34502230M 249
34502232M 249
34502234M 249
34502236M 249
34502241M 249
34503102R 247
34503103R 247
34503203R 247
34503204R 247
34503206R 247
345101E08MR..249
345102D08MR..249
345102E08MR..249
345104D08MR..249
34512-1CG 246
34512-1DG 246
34512-1EG 246
34512-1FG 246
34512-2CG 246
34512-2DG 246
34512-2EG 246
34512-2FG 246

Index .....

34512-3CG 246
34512-3DG 246
34512-3EG 246
34512-3FG 246
34512-4DG 246
3452-08F 126
3452-08G 126
3452-10F 126
3452-10G 126
345201D11MR..249
345201E11MR..249
345202D11MR..249
345202E11MR..249
345203D11MR..249
345203E11MR..249
34522-1CG 246
34522-1DG 246
34522-1EG 246
34522-1FG 246
34522-2CG 246
34522-2DG 246
34522-2EG 246
34522-2FG 246
34522-3CG 246
34522-3DG 246
34522-3EG 246
34522-3FG 246
34522-4DG 246
34522-5DG 246
34522-6DG 246
34522-7DG 246
34522-8DG 246
34522-9DG 246
34607-1A 253
34660 255
34662-1CG 243
34662-1DG 243
34662-1EG 243
34662-1GG 243
34662-2CG 243
34662-2DG 243
34662-2EG 243
34662-2GG 243
34662-3CG 243
34662-3DG 243
34662-3EG 243
34662-4EG 243
34662-3GG 243
3466E-1HG 250
3466E-2HG 250
34688 255
34862-1CG 243
34862-1DG 243
34862-1EG 243
34862-1GG 243
34862-2CF 244
34862-2CG 244
34862-2DF 244
34862-2DG 244
34862-2EF 244
34862-2EG 244
34862-2FF 244
34862-2FG 244
34862-2GG 244

35 xxx

3508MR 130
3508MR10 127
3508SR 130
3511-06 289
3511-10 289
35114MR 324
35114MR01 324
3513MR 127
3520MR02 130
3523MR 130
3523MR04 130
3524MR 131
3527MR 131
3534MR 131
353506M 182
353507M 182
353508M 182
353508S 182
353509M 182
353510M 182
353510S 182
353511M 182
353512M 182
353512S 182
353513M 182
353514M 182
353514S 182
353515M 182
353516M 182
353516S 182
353517M 182
353518M 182
353518S 182
353519M 182
353520S 182
353522S 182
353524S 182
3537MR 132
3571-08 126
357505M 184
357506M 184
357507M 184
357508M 184
357510M 184
357512M 184
357514M 184

36 xxx

3602MR 272
3611-06P 285
3611-06R 285
3611-08P 285
3611-08R 285
3611-10P 285
3611-10R 285
3611-12P 285
3611-12R 285
3611-15HP 285
3611-15HR 285
3611-18HP 285
3611-18HR 285
3611-24HP 285
3611-24HR 285
3612MR 273
363016 118
363021 118
3631-10R 285
363516 118
363521 118
3641-35 286
3641-50 286
3641-80 286
3641-C0 286
3641-I0 286
366016 118
366021 118
366516 118
366521 118
36A014 119
36A018 119
36A514 119
36A518 119
36B014 119
36B018 119
36B514 119
36C014 119
36D014 119

37 xxx

3716MR 120
372108M 282
372110M 282
372110S 282
372111M 282
372112M 282
372112S 282
372113M 282
372114M 282
372114S 282
372115M 282
372116M 282
372116S 282
372117M 282
372118M 282
372118S 282
372119M 282
372120S 282
372122S 282
372124S 282
37221-030 239
37221-031 239
3725-08F 123
3725-08G 123
3725DK 123
373008M 278
373009M 278
373010M 278
373011M 278
373012M 278
373013M 278
373014M 278
373015M 278
373016M 278
373017M 278
373018M 278
373019M 278
373108M 278
373109M 278
373110M 278
373111M 278
373112M 278
373113M 278
373114M 278
373115M 278
373116M 278
373117M 278
373118M 278
373119M 278
373121M 278
373122M 278
373124M 278
373202H 277
373202R 277
373203R 277
373204R 277
373208M 279
373209M 279
373210M 279
373211M 279
373212M 279
373213M 279
373214M 279
373215M 279
373216M 279
373217M 279
373218M 279
373219M 279
37321-050 239
37321-051 239
373221M 279
373222M 279
373224M 279
373225H 277
37323-080 239
37323-081 239
37334-080 239
37334-081 239
37360809M 281
37361011M 281
37361013M 281
37361213M 281
37361415M 281
37361618M 281
37361719M 281
37370607M 281
37370809M 281
37371011M 281
37371213M 281
37371415M 281
37371618M 281
37371719M 281
37372123M 281
37372224M 281
373A08M 281
373A10M 281
373A12M 281
373A13M 281
373A14M 281
373A17M 281
373A19M 281
37423-080 239
37423-081 239
37434-080 239
37434-081 239
375010M 118
375011M 118
375012M 118
375013M 118
375014M 118
375015M 118
375016M 118
375017M 118
375018M 118
375019M 118
3752-09G 123
3752-09P 123
3752DK 123
3755-08G 123
3755DK 123
3760-45 123
3760DK 123
3761-08F 123
3761-08P 123
3761DK 123
3769-08F 124
3769-08P 124
3769DK 124
3771-08F 124
3771-08G 124
3771DK 124
3779-08F 124
3779-08G 124
3779DK 124
3781-11F 124
3781-11P 124
3781DK 124
378508M 120
378509M 120
378510M 120
378512M 120
378514M 120
378516M 120
3789-11F 124
3789-11P 124
3789DK 124
3792 126
3794 126
3795-15 290
3795-18 290
3795-24 290
3795-30 290
3796 187
3796P 187

38 xxx

3812 126
3814 126
3862 186
3862P 186
3864 186
3864P 186

40 xxx

4010MR 150
4010SR 150
4012MR 155
4012SR 155
401408M 138
401409M 138
401410M 138
401411M 138
401412M 138
401413M 138
401414M 138
401419M 138
401505M 197
401506M 197
401507M 197
401508M 197
401508S 197
401509M 197
401510M 197
401512M 197
401512S 197
401513M 197
401514M 197
401516S 197
401517M 197
401519M 197
402102 139
402103 139
402104 139
402208 139
402210 139
402212 139
402214 139
402216 139
402320 141
402325 141
402327 141
402330 141
402340 141
402345 141
402350 141
402355 141
402360 141
402370 141
4024MR 156
4024SR 156
402503 139
402504 139
402505 139
402506 139
402507 139
402508 139
402510 139
402512 139
402514 139
402517 139
402519 139
402605 140
402606 140
402608 140
402610 140
402612 140
402614 140
4026MR 157
4026MR03 157
4026MR04 157
4026SR 157
4026SR03 157
402720 141
402725 141
402727 141
402730 141
402740 141
402745 141
402750 141
402755 141
402760 141
4028MR 158
4028MR02 158
4028SR 158
402A10 140
402B16 140
402B18 140
4032MR 158
4032SR 158
403320 141
403325 141
403327 141
403330 141
403340 141
403345 141
403350 141
403355 141
403360 141
403370 141
4033MR 156
4033SR 156
4034MR 159
403504 139
403505 139
403506 139
403507 139
403508 139
403510 139
403512 139
403514 139
403517 139
403519 139
403605 140
403606 140
403608 140
403610 140
403612 140
403614 140
403720 141
403725 141
403727 141
403730 141
403740 141
403745 141
403750 141
403755 141
403760 141
404108 140
4042CR 159
4042CR02 159
4044CR 157
404610 140
404612 140
404614 140
404904 141
404905 141
404906 141

Index .....

404907 141
404908 141
404909 141
404910 141
404912 141
404913 141
404914 141
404916 141
404925 141
405320 196
405325 196
405327 196
405330 196
405340 196
405345 196
405350 196
405355 196
405360 196
405370 196
405504M 195
405505M 195
405506M 195
405506S 196
405507M 195
405508M 195
405508S 196
405510M 195
405510S 196
405512M 195
405512S 196
405513M 195
405514M 195
405514S 196
405516M 195
405516S 196
405517M 195
405519M 195
405608M 196
405610M 196
405612M 196
406325 196
406327 196
406330 196
406340 196
406345 196
406350 196
406355 196
406360 196
406504M 197
406505M 197
406506M 197
406508M 197
406510M 197
406512M 197
406514M 197
406608 140
406609 140
406610 140
406612 140
406614 140
4066MR 149
4066SR 149
4072MR 149
4072SR 149
407505M 197
407506M 197
407508M 197
407510M 197
407512M 197
407514M 197
409616M 196
40D006 139
40D008 139
40D010 139

41 xxx

41026MR 159
41026SR 159
4104PR 152
4105PR 151
4106PR 150
4108FR 160
4109PR 154
4109PR10 151
4110PR 154
4110PR10 151
4111FR 160
4112FR 160
4116PR 152
4117PR 154
4118MR 150
4119PR 154
4119PR10 152
4120PR 154
4120PR10 151
4121-11GR 146
4126PR 151
4128PR 154
4136PR 151
414708S 197
414710M 197
414710S 197
414808S 148
414810M 148
414810S 148
414A08S 197
41526MR 159
41526SR 159

42 xxx

4208MR 153
4208MR10 150
4208SR 153
42104GP 302
42104GP01 302
42114GP 302
42116GP 302
42124GP 302
4215MR 153
4216MR 153
4220MR 155
4221-18 146
4221-24 146
4221-30 146
4221-36 146
4223-02R 146
4223-05R 146
4223-10R 146
423008M 135
423009M 135
423010M 135
423010S 135
423011M 135
423012M 135
423012S 135
423013M 135
423014M 135
423014S 135
423015M 135
423016M 135
423016S 135
423017M 135
423018M 135
423018S 135
423019M 135
423020M 135
423020S 135
423021M 135
423022M 135
423022S 135
423023M 135
423024M 135
423024S 135
423025M 135
423026M 135
423026S 135
423027M 135
423028M 135
423028S 135
423029M 135
423030M 135
423030S 135
423032M 135
423032S 135
423033M 135
423034S 135
423036M 135
423036S 135
423038S 135
423040S 135
423508M 136
423509M 136
423510M 136
423510S 136
423511M 136
423512M 136
423512S 136
423513M 136
423514M 136
423514S 136
423515M 136
423516M 136
423516S 136
423517M 136
423518M 136
423518S 136
423519M 136
423520M 136
423520S 136
423521M 136
423522M 136
423522S 136
423523M 136
423524M 136
423524S 136
423525M 136
423526M 136
423526S 136
423527M 136
423528M 136
423528S 136
423529M 136
423530M 136
423530S 136
423532M 136
423532S 136
423533M 136
423534S 136
423536M 136
423536S 136
423538M 136
423538S 136
423540S 136
423541M 136
423542S 136
423544S 136
423546S 136
423548S 136
424508M 137
424509M 137
424510M 137
424512M 137
424513M 137
424514M 137
4251-02R 146
4251-03R 146
4251-04R 146
4251-05R 146
4251-06R 146
4251-08R 146
4251-10R 146
425508M 137
425509M 137
425510M 137
425512M 137
425513M 137
425514M 137
4260-03 198
4260-03P 198
4260-04 198
4260-04P 198
4260-05 198
4260-05P 198
4260-06 198
4260-06P 198
4260-08 198
4260-08P 198
4260-10 198
4260-10P 198
4260-12 198
4260-12P 198
4260-16 198
4260-16P 198
4269-08-90 198
4269-08-A0 198
4269-08-B0 198
4269-08-C0 198
4269-08-D5 198
4269-08-F0 198
4269-08-G0 198
4269-08-H5 198
4269-08-J0 198
4269-08-K0 198
427510M 137
427512M 137
427514M 137
427516M 137
427518M 137
427520M 137
427522M 137
427524M 137
4293-02 146
4293-05 146
4293-10 146

43 xxx

4308MR 153
4308MR10 150
4311-16F 147
4311-16G 147
4311MR 150
4315MR 153
4316MR 153
4320MR 155
4322MR 156
4325MR 156
43250115Y 451
43260115Y 451
43270115Y 451
43290115Y 451
43280212 450
433008MR 133
433009MR 133
433010MR 133
433010SR 133
433011MR 133
433012MR 133
433012SR 133
433013MR 133
433013SR 133
433014MR 133
433014SR 133
433015MR 133
433015SR 133
433016MR 133
433016SR 133
433017MR 133
433018MR 133
433018SR 133
433019MR 133
433019SR 133
433020MR 133
433020SR 133
433021MR 133
433022MR 133
433022SR 133
433023MR 133
433024MR 133
433024SR 133
433025MR 133
433025SR 133
433026MR 133
433026SR 133
433027MR 133
433028MR 133
433028SR 133
433029MR 133
433030MR 133
433030SR 133
433032MR 133
433032SR 133
433033MR 133
433034SR 133
433036MR 133
433036SR 133
433038SR 133
433040SR 133
433506MR 134
433507MR 134
433508MR 134
433509MR 134
433510MR 134
433510SR 134
433511MR 134
433512MR 134
433512SR 134
433513MR 134
433514MR 134
433514SR 134
433515MR 134
433515SR 134
433516MR 134
433516SR 134
433517MR 134
433518MR 134
433518SR 134
433519MR 134
433519SR 134
433520MR 134
433520SR 134
433521MR 134
433522MR 134
433522SR 134
433523MR 134
433524MR 134
433524SR 134
433525MR 134
433525SR 134
433526MR 134
433526SR 134
433527MR 134
433528MR 134
433528SR 134
433529MR 134
433530MR 134
433530SR 134
433532MR 134
433532SR 134
433533MR 134
433534MR 134
433534SR 134
433536MR 134
433536SR 134
433538MR 134
433538SR 134
433539MR 134
433540SR 134
433541MR 134
433546MR 134
437510M 137
437512M 137
437514M 137
437516M 137
437518M 137
437520M 137
437522M 137
437524M 137

44 xxx

4405MX 203
4406MX 203
4407MP 204
4408MP 201
4408SP 201
4410MP 201
4410MP01 201
4410SP 201
44116MP 235
44118MP 236
4412MP 201
4413MP 202
4414SP 201
441517M 193
441519M 193
441521M 193
441522M 193
4415MP 202
4415MP03 202
4416SP 202
4417PP 204
4418MP 204
4423MP 202
443008M 190
443009M 190
443010M 190
443011M 190
443012M 190
443013M 190
443014M 190
443015M 190
443016M 190
443017M 190
443018M 190
443019M 190
443020M 190
443020S 190
443021M 190
443022M 190
443023M 190
443024M 190
443024S 190
443027M 190
443028S 190
443030M 190
443030S 190
443032M 190
443032S 190
443034S 190
443036M 190
443036S 190
443040S 190
443042S 190
443508M 191

Index .....

443509M 191
443510M 191
443510S 191
443511M 191
443512M 191
443512S 191
443513M 191
443514M 191
443514S 191
443515M 191
443516M 191
443516S 191
443517M 191
443518M 191
443518S 191
443519M 191
443520M 191
443520S 191
443521M 191
443522M 191
443522S 191
443523M 191
443524M 191
443524S 191
443525M 191
443526M 191
443526S 191
443527M 191
443528M 191
443528S 191
443529M 191
443530M 191
443530S 191
443532M 191
443532S 191
443533M 191
443534M 191
443534S 191
443536M 191
443536S 191
443538M 191
443538S 191
443540S 191
443541M 191
443546M 191
4440MP 203
4440SP 203
4450MP 203
4450SP 203
44506MP 235
44506MP01 235
44506MP10 235
4452-15FR 147
4452-18FR 147
4452-24FR 147
4452DK 147
4452DK1 147
4457MP 204
4462-18F 147
4462-24F 147
4462DK 147
4466MP 205
4466SP 205
4467PP 204
4472MP 205
4472SP 205
4476MP 204

45 xxx

4501MR 155
4505MR 160
4505SR 160
4510MR 150
4510SR 150
4511-06 289
4511-10 289
45115PP 453
4511MR 155
4512MR 155
4512SR 155
45211PP 454
4524MR 156
4524SR 156
452517M 188
452519M 188
452521M 188
452522M 188
452524M 188
4526MR 157
4526MR03 157
4526MR04 157
4526SR 157
4526SR03 157
4528MR 158
4528MR02 158
4528SR 158
453008M 188
453009M 188
453010M 188
453011M 188
453012M 188
453013M 188
453014M 188
453015M 188
453016M 188
453016S 188
453017M 188
453018M 188
453018S 188
453019M 188
453020M 188
453020S 188
453021M 188
453022M 188
453022S 188
453023M 188
453024M 188
453024S 188
453025M 188
453026M 188
453026S 188
453027M 188
453028M 188
453028S 188
453029M 188
453030M 188
453030S 188
453032M 188
453032S 188
453033M 188
453034M 188
453034S 188
453036M 188
453036S 188
453038M 188
453041M 188
4532MR 158
4532SR 158
4533MR 156
4533SR 156
4534MR 159
453508M 189
453509M 189
453510M 189
453510S 189
453511M 189
453512M 189
453512S 189
453513M 189
453514M 189
453514S 189
453515M 189
453516M 189
453516S 189
453517M 189
453518M 189
453518S 189
453519M 189
453520M 189
453520S 189
453521M 189
453522M 189
453522S 189
453523M 189
453524M 189
453524S 189
453525M 189
453526M 189
453526S 189
453527M 189
453528M 189
453528S 189
453529M 189
453530M 189
453530S 189
453532M 189
453532S 189
453533M 189
453534M 189
453534S 189
453536M 189
453536S 189
453538M 189
453538S 189
453539M 189
453540S 189
453541M 189
453546M 189
4542CR 159
4542CR02 159
4544CR 157
4566MR 148
4572-10 147
4572-12 147
4572DK 147
4572MR 149
4572SR 149
4573-10 147
4573DK 147
457510M 194
457512M 194
457514M 194
457516M 194
457518M 194
457520M 194
4581-10 148
4583-12R 148
4584-12R 148

46 xxx

463014RC 138
463016R 138
463021R 138
463514RC 138
463516R 138
463521R 138
466016 138
466021 138
466516 138
466521 138

47 xxx

4725-10FR 142
4725-10GR 142
4725-12BR 142
4725-12FR 142
4725-12GR 142
4725DKR01 142
4752-12G 142
4752-12P 142
4752DK 142
4755-10G 142
4755DK 142
4760-05 142
4760-05G 142
4760DK 142
4762-10F 143
4762-10G 143
4762-10P 143
4762-15F 143
4762-15G 143
4762-15P 143
4762DK 143
4767-10F 143
4767-10G 143
4767-15F 143
4767-15G 143
4767DK 143
4768-10F 143
4768-10G 143
4768-10P 143
4768-15F 143
4768-15G 143
4768-15P 143
4768DK 143
4771-10BR 144
4771-10FR 144
4771-10GR 144
4771DK 144
4779-10BR 144
4779-10FR 144
4779-10GR 144
4779DK01 144
4780-12G 144
4780ADK 144
4780BDK 144
4781-12F 145
4781-12P 145
4781DK 145
4783-10G 145
4789-12F 145
4789-12P 145
4789DK 145
4791R 148
4794 148
4795-18 290
4795-24 290
4795-30 290
4795-36 290
4796 199
4796P 199
4797 199
4797P 199
4798 199
4798P 199
479AP 199

48 xxx

4813 148
4816 148
48280180 450
483510M 192
483511M 192
483512M 192
483513M 192
483514M 192
483516M 192
483517M 192
483519M 192
483521M 192
483522M 192
483523M 192
483524M 192
483526M 192
483527M 192
483530M 192
4863 200
4863P 200
4866 200
4866P 200
4873 200
4873P 200

49 xxx

493008M 192
493009M 192
493010M 192
493011M 192
493012M 192
493013M 192
493014M 192
493015M 192
493016M 192
493017M 192
493018M 192
493019M 192
493020M 192
493021M 192
493022M 192
493023M 192
493024M 192
493027M 192
493030M 192
493032M 192
493036M 192
493510M 192
493510S 193
493511M 192
493512M 192
493512S 193
493513M 192
493514M 192
493514S 193
493516M 192
493516S 193
493517M 192
493518S 193
493519M 192
493520S 193
493521M 192
493522M 192
493522S 193
493523M 192
493524M 192
493524S 193
493526M 192
493526S 193
493527M 192
493528S 193
493530M 192
493530S 193
493532S 193
493534S 193
493536S 193
493538S 193
493540S 193
494517MX 193
494519MX 193
494521MX 193
4A5510M 195
4A5511M 195
4A5512M 195
4A5512S 195
4A5513M 195
4A5514M 195
4A5514S 195
4A5515M 195
4A5516M 195
4A5516S 195
4A5517M 195
4A5518M 195
4A5518S 195
4A5519M 195
4A5520S 195
4A5521M 195
4A5522M 195
4A5522S 195
4A5524M 195
4A5524S 195
4A5526S 195
4A5528S 195
4A5530S 195
4B5510M 194
4B5511M 194
4B5512M 194
4B5512S 194
4B5513M 194
4B5514M 194
4B5514S 194
4B5515M 194
4B5516M 194
4B5516S 194
4B5517M 194
4B5518M 194
4B5518S 194
4B5519M 194
4B5520S 194
4B5521M 194
4B5522M 194
4B5522S 194
4B5524M 194
4B5524S 194
4B5526S 194
4B5528S 194
4B5530S 194

50 xxx

5022MR 169
5022SR 169
502503H 334
502503H.B 334
502504H 334
502504H.B 334
502505H 334
502505H.B 334
502506H 334
502506H.B 334
502507H 334
502507H.B 334
502508H 334
502508H.B 334
502509H 334
502509H.B 334
502510H 334
502510H.B 334
5039CR 169
5060-08 260
5060-10 260
5060-12 260
5060-14 260
5060-16 260
5060-18 260
5060-20 260
5060-22 260
5060-24 260
5060-26 260
5060-28 260
5060-30 260
5060-32 260
5060-34 260
5060-36 260

Index .....

5060-40 260
5063-14 263
5063-16 263
5063-18 263
5071-42 260
5071-44 260
5071-46 260
5071-48 260
5071-50 260
5071-52 260
5071-54 260
5071-56 260
5071-58 260
5071-60 260
5071-62.....260
5071-64 260
5084-16 285
5084-18 258
5092CR 170

54 xxx

5450-08 326
5450-10 326

55 xxx

5522MR 169

57 xxx

572210M 290
572212M 290
574208M 290
574210M 290
574212M 290
574213M 290
574214M 290
574217M 290
575208M 291
575210M 291
575212M 291
575213M 291
575214M 291
575217M 291
575510M 291
575512M 291
576208M 291
576210M 291
576212M 291
576213M 291
576214M 291
576217M 291
577208M 291
577210M 291
577212M 291
577213M 291
577214M 291
577217M 291
577406M 292
577407M 292
577408M 292
577409M 292
577410M 292
577411M 292
577412M 292
577413M 292
577414M 292
577415M 292
577416M 292
577417M 292
577418M 292
577419M 292

59 xxx

59000810 265
59001012 265
59001214 265
59001416 265
59001618 265
59001820 265
59002022 265
59002224 265
59002628 265
59003032 265
59003034 265
59003236 265
59003640 265
59301012 271
59301214 271
59301618 271
59301820 271
59302224 271
59302428 271
59601214 267
59601618 267
59602022 267
59602428 267
59603032 267
59700810 268
59701012 268
59701214 268
59701416 268
59701618 268
59701820 268
59702022 268
59702224 268
59702428 268
59702628 268
59703032 268
59703436 268
59703640 268

60 xxx

6011-05R 305
6011-07N 305
6011-07R 305
6011-10N 305
6011-10R 305
6012-07N 305
6012-10N 305
6013MR 166
6013MR01 166
601514M 210
601517M 210
601519M 210
601521M 210
601522M 210
601524M 210
601527M 210
6016MR 166
6016SR 166
6023MR 166
6023SR 166
6031-07N 305
6031-07R 305
6031-10N 305
6031-10R 305
608510 210
608512 210
608514 210
608517 210
608519 210
608522 210
609519 211
609522 211
609524 211
609527 211
609532 211
609616M 210
609622M 211

61 xxx

6111-06 297
6111-07 297
6111-07C 297
6111-08 297
6111-08C 297
6112-09A 297
6112-09C 297
6114-05 297
6116-07A 303
6116-08A 303
6131-12 314
6131-12P01 314
6131-14 314
6131-14P01 314
6131-18 314
6131-18P01 314
6131-24 314
6131-24P01 314
6131-30 314
6131-30P01 314
6131-36 314
6131-36P01 314
6131-42 314
6131-42P01 314
6146-08A 304

62 xxx

6211-06 298
6213-06 298
6214-05 298
6214-45 298
6216-06A 303
6224CR 166
6226CR 166
6231-07 298
6231-08 298
623517M 163
623518M 163
623519M 163
623520M 163
623521M 163
623522M 163
623523M 163
623524M 163
623525M 163
623526M 163
623527M 163
623528M 163
623529M 163
623530M 163
623531M 163
623532M 163
623533M 163
623534M 163
623535M 163
623536M 163
623537M 163
623538M 163
623539M 163
623540M 163
623541M 163
623542M 163
623543M 163
623544M 163
623545M 163
623546M 163
623547M 163
623548M 163
623549M 163
623550M 163
623551M 163
623552M 163
623553M 163
623554M 163
623555M 163
623556M 163
623557M 163
623558M 163
623559M 163
623560M 163
6236-07A 303
6251-04 164
6251-08 164
6251-16 164
6260-04 211
6260-04P 211
6260-07 211
6260-07P 211
6260-10 211
6260-10P 211
6260-13 211
6260-13P 211

63 xxx

6311-06 297
6311-08 297
6313-06 297
6314-05 297
6315-06 305
6315-09 305
6316MR 166
6318-08A 303
6319-11C 298
6323MR 166
633017M 161
633019M 161
633021M 161
633022M 161
633022S 161
633023M 161
633024M 161
633024S 161
633026M 161
633026S 161
633027M 161
633028M 161
633028S 161
633029M 161
633030M 161
633030S 161
633032M 161
633032S 161
633033M 161
633034M 161
633034S 161
633035M 161
633036M 161
633036S 161
633038M 161
633038S 161
633040S 161
633041M 161
633042M 161
633042S 161
633044S 161
633046M 161
633046S 161
633048M 161
633048S 161
633050M 161
633054M 161
633055M 161
633050S 161
633052S 161
633054S 161
633056S 161
633058M 161
633058S 161
633060M 161
633060S 161
633062S 161
633063M 161
633064S 161
633065M 161
633066S 161
633068S 161
633070M 161
633070S 161
633072S 161
633074S 161
633076S 161
633078S 161
633080S 161
633082S 161
633084S 161
633086S 161
633088S 161
6331-06 299
6331-08 299
6334-05 299
633517M 162
633518M 162
633519M 162
633520M 162
633521M 162
633522M 162
633523M 162
633524M 162
633525M 162
633526M 162
633527M 162
633528M 162
633529M 162
633530M 162
633531M 162
633532M 162
633533M 162
633534M 162
633535M 162
633536M 162
633537M 162
633538M 162
633539M 162
633540M 162
633541M 162
633542M 162
633543M 162
633544M 162
633545M 162
633546M 162
633547M 162
633548M 162
633549M 162
633550M 162
633551M 162
633552M 162
633553M 162
633554M 162
633555M 162
633556M 162
633557M 162
633558M 162
633559M 162
633560M 162
633563M 162
633565M 162
633570M 162
6336-08A 304

64 xxx

6408MP 213
6408MP10 213
6408SP10 213
6409MP 213
6409MP10 213
6409SP10 213
6410MP 213
6410SP 213
6411-06 299
64111MP 236
64115MP 237
6411MP 214
6431-10C 299
6431-11C 299
643519M 208
643521M 208
643522M 208
643523M 208
643524M 208
643524S 208
643525M 208
643526M 208
643526S 208
643527M 208
643528M 208
643528S 208
643529M 208
643530M 208
643530S 208
643532M 208
643532S 208
643533M 208
643534M 208
643534S 208
643535M 208
643536M 208
643536S 208
643538M 208
643538S 208
643540M 208
643540S 208
643541M 208
643542M 208
643542S 208
643543M 208
643544M 208
643544S 208
643546M 208
643546S 208
643548M 208
643548S 208
643550M 208
643550S 208
643552S 208
643554S 208
643555M 208
643556S 208
643558S 208
643560M 208
643560S 208
643562S 208
643564S 208
643565M 208
6452-18F 164
6452-30F 164
6452DK 164
6463-08C 300

65 xxx

651017M 206
651018M 206
651019M 206
651021M 206
651022M 206
651023M 206
651024M 206
651026M 206
651027M 206
651028M 206

Index .....

651029M 206
651030M 206
6511-10A 300
6511-10C 300
6511-13C 300
6511-17C 300
651417M 210
651419M 210
651420M 210
651421M 210
651514M 206
651515M 206
651516M 206
651517M 206
651518M 206
651519M 206
651521M 206
651522M 206
651523M 206
651524M 206
651525M 206
651526M 206
651527M 206
651528M 206
651529M 206
651530M 206
6516-10C 300
6516-10A 304
653017M 206
653019M 206
653021M 206
653022M 206
653023M 206
653024M 206
653026M 206
653027M 206
653028M 206
653029M 206
653030M 206
653032M 206
653033M 206
653034M 206
653035M 206
653036M 206
653038M 206
653040M 206
653041M 206
653042M 206
653046M 206
653063M 206
653065M 206
653070M 206
6531-10 286
6531-12 286
6531-14 286
6531-18 286
6531-24 286
6531-36 286
6531-48 286
653517M 207
653518M 207
653519M 207
653521M 207
653522M 207
653522S 207
653523M 207
653524M 207
653524S 207
653526M 207
653526S 207
653527M 207
653528M 207
653528S 207
653529M 207
653530M 207
653530S 207
653532M 207
653532S 207
653533M 207
653534M 207
653534S 207
653535M 207
653536M 207
653536S 207
653538M 207
653538S 207
653540M 207
653540S 207
653541M 207
653542M 207
653542S 207
653543M 207
653544M 207
653544S 207
653546M 207
653546S 207
653548M 207
653548S 207
653550M 207
653550S 207
653552M 207
653552S 207
653554M 207
653554S 207
653555M 207
653556S 207
653557M 207
653558M 207
653558S 207
653560M 207
653560S 207
653562S 207
653563M 207
653564S 207
653565M 207
653566S 207
653568S 207
653570S 207
653572S 207
653574S 207
653576S 207
6572-20 164
6572DK 164
657524M 209
657526M 209
657528M 209
657530M 209
657532M 209
6581-12 164
6581-18 164
6585-19 165

66 xxx

6605-08 306
6615-06 306
6615-11 306
6615-18 306
6625-06 306
6625-11 306
6625-18 306
6655-09 306
6665-09 306

67 xxx

6711-06 300
6716-06A 304
6721-10 307
6731-09 307
6741-06 307
6779-20F 164
6779DK 164
6791 165
6797 211
6797P 211
6798 211
6798P 211
67HB-07 301
67HS-07 301
67SB-07 301
67SS-07 301

68 xxx

6814 165
6818 165
683517M 209
683519M 209
683521M 209
683522M 209
683523M 209
683524M 209
683526M 209
683527M 209
683529M 209
683530M 209
683532M 209
6864 212
6864P 212
6868 212
6868P 212
6874 212
6874P 212
68GB-01 453
68GB-02 454
68GB-11 453
68GB-16 454
68GR-01 453
68GR-11 453
68GS-11 453
68GS-16 454
68GQ-01 453
68GQ-02 454
68GQ-11 453
68GQ-16 454
68HB-05 301
68HB-07 301
68HB-10 301
68HS-05 301
68HS-07 301
68HS-10 301
68RB-01 453
68RB-02 454
68RB-11 453
68RB-16 454
68RR-01 453
68RR-11 453
68RS-11 453
68RS-16 454
68RQ-01 453
68RQ-02 454
68RQ-11 453
68RQ-16 454
68SB-05 301
68SB-07 301
68SB-10 301
68SS-05 301
68SS-07 301
68SS-10 301
68ZZ-01 453
68ZZ-02 454

69 xxx

6921-05A 299
6921-05C 299
6921-06A 299
6921-06C 299
6921-07A 299
6921-07C 299
693519M 209
693521M 209
693522M 209
693523M 209
693524M 209
693524S 209
693526M 209
693526S 209
693527M 209
693528S 209
693529M 209
683530M 209
693530S 209
693532M 209
693532S 209
693534S 209
693536S 209
693538S 209
693540S 209

6A xxx

6AB12-55 313

70 xxx

7075MR 172
7075MR01.....172
7085MR 172

71 xxx

711002P 342
7112PR 177
7113PR 177
711501P 342
711502P 342
711503P 342
711505H 342
711507H 342
7120PR 170
7120PR01 170
715000P 342
715001P 342
715002P 342
715003P 342
715000R 342
715001R 342
715001Z 342
715002H 342
715002R 342
715002Z 342
715003H 342
715003R 342
715003S1 342
715003Z 342
715004H 342
715004S1 342
715004S2 342
715005H 342
715005S1 342
715006H 342
715006S1 342
715006T 342
715007H 342
715007T 342
715008H 342
715008T 342
715009T 342
715010T 342
715015T 342
715020T 342
715025H 342
715025T 342
715027T 342
715027U 342
715030T 342
715030U 342
715035S1 342
715040T 342
715045S1 342
715055S1 342
715055S2 342
715065S1 342
716502P 342
717001P 342
717001Z 342
717002P 342
717002Z 342
717003P 342
717003Z 342
717006T 342
717007T 342
717008T 342
717009T 342
717010T 342
717015T 342
717020T 342
717025T 342
717027T 342
717030T 342
717040T 342
719001P 342
719001Z 342
719002P 342
719002Z 342
719003P 342
719003Z 342

72 xxx

721102P 343
726502P 343
727502P 343

73 xxx

731101P 343
731102P 343
731103P 343
731152P 343
731502P 343
731503P 343
731552P 343
734501P 343
734502P 343
734503P 343
734551P 343
734552P 343
736501P 343
736502P 343
736503P 343
736552P 343

74 xxx

74010 310
74020 310
74030 310
74040 310
74060 310
741002P 343
74150 310
741502P 343
74160 310
74250 311
74260 311
74270 311
74350 311
74360 311
74407 312
74408 312
74410 312
74412 312
74414 312
74416 312
745002P 343
74508 312
74510 312
74512 312
74514 312
74607 313
74610 313
74613 313
747502P 343
747503P 343
74900 313

75 xxx

750-60 344
751-60 344
751-75 344
75102-08G 316
75102-10G 316
752-60 344
75202-08G 316
75202-10G 316
753-63 344
75302-08G 316
75302-10G 316
75402-08G 316
75402-10G 316
75502-08G 316
75502-10G 316
7553MR 176
7558MR 171
7572MR 173
7597MR 174
7583MR 173

76 xxx

7601012M 344
7606508S 344
7606510S 344
7606512M 344
7606512S 344
7607510M 344
76103-04 360
76104-05 360
76104-74G 362
76106-74G 362
76108-74G 362
76110-74G 362
7611010M 344
7611012M 344
7611507M 344
7611508M 344
76125-74G 362
76105-06 360
7614208S 344
7614210S 344
7614512S 344
7615513M 344
7616505M 344
7616506M 344
7616507M 344
7616508M 344
7616508S 344
7616510M 344
7616510S 344
7616512M 344
7616513M 344
7616512S 344
7616514S 344

Index .....

76213-04 360
76215-05 360
76217-06 360
76218-75G 362
76219-75G 362
76220-84G 362
76222-84G 362
76220-07 360
76223-08 360
76224-10 360
76226-12 360
76301-05 360
76302-05 360
76302-74G 362
76303-05 360
76303-74G 362
76304-05 360
76304-74G 362
76305-05 360
76305-74G 362
76306-05 360
76306-74G 362
76307-05 360
76308-05 360
76308-74G 362
76309-06 360
76310-06 360
76402-45 360
76402-55G 362
76403-05 360
76403-06G 362
76404-06 360
76404-07G 362
76405-65 360
76405-08G 362
76406-07 360
76406-84G 362
76407-84G 362
76408-08 360
76408-88G 362
76409-88G 362
76410-85 360
76410-09G 362
76410-14G 362
76412-09 360
76412-10G 362
76412-14G 362
76414-10 360
76414-11G 362
76414-14G 362
76416-12G 362
76416-14G 362
76717-05 364
76721-06 364
76724-08 364
76729-10 364

77 xxx

7702-25 344
7702-50 344
7703-50 344
7712-02 344
7712-03 344
77121-08 371
77131-06 371
77131-08 371
77141-06 371
77141-08 371
77340-20 372
77335-25 372

78 xxx

7811-08 358
7811-12 358
7811-16 358
7811-24 358
7811-32 358
7811-40 358
7821-30 358
7821-50 358
7821-80 358
7822-25 358
7822-30 358
7822-35 358
7822-40 358
7822-45 358
7822-50 358
7823-10 358
7823-15 358
7823-20 358
7833-10 358
7833-12 358
7833-15 358
7833-20 358
7842-22 359
7842-28 359
7842-35 359
7842-45 359
7842-60 359
7851-08 359
7851-16 359
7851-24 359
7851-32 359
7851-40 359
7851-48 359
7851-64 359

79 xxx

79061-12 371
79061-20 371
79061-40 371
79083-03C 370
79083-03M 370
79083-05C 370
79083-75M 370
790831CQ 370
79084-03C 370
79084-03M 370
79084-05C 370
79084-03M 370
79084-05M 370
790841CQ 370
7911-12 316
7912-21 315
7912-22 315
7912-23 315
7921-12 316
7962-03 368
7962-04 368
7962-06 368
7962-08 368
7962-12 368
7963-03 368
7963-04 368
7963-06 368
7963-08 368
7963-12 368
79711 368
7971-07 314
7976-65 314
79813 458
79900-04 372
79900-10 372
79900-13 372
79900-20 372
799001DQ 372
79901-04 372
79901-10 372
79901-13 372
79901-20 372
79910-10 373
79910-15 373
79911-10 373
79911-15 373
79912-10 373
79912-15 373

80 xxx

8015MR 169
8015SR 169

82 xxx

8251-08 168
8251-16 168
8260-07 219
8260-07P 219
8260-10 219
8260-10P 219
8260-13 219
8260-13P 219

83 xxx

833036M 167
833038M 167
833041M 167
833046M 167
833046S 167
833048S 167
833050M 167
833054M 167
833054S 167
833055M 167
833058M 167
833060M 167
833060S 167
833063M 167
833064S 167
833065M 167
833067M 167
833070M 167
833071M 167
833072S 167
833075M 167
833076S 167
833077M 167
833080M 167
833084S 167
833094S 167
8330A0S 167

84 xxx

8408MP 220
8409MP 220
8410MP 220
8410SP 220
843524M 217
843527M 217
843528M 217
843530M 217
843530S 217
843532M 217
843532S 217
843533M 217
843534M 217
843534S 217
843535M 217
843536M 217
843536S 217
843538M 217
843538S 217
843540M 217
843540S 217
843541M 217
843542M 217
843542S 217
843544S 217
843546M 217
843546S 217
843548M 217
843548S 217
843550M 217
843550S 217
843552M 217
843552S 217
843554M 217
843554S 217
843555M 217
843556S 217
843558M 217
843558S 217
843560M 217
843560S 217
843562S 217
843564S 217
843565M 217
843566S 217
843568S 217
843570S 217
843570M 217
843572S 217

85 xxx

851417M 218
851419M 218
851420M 218
851421M 218
851422M 218
851426S 218
852421M 218
853417M 218
853419M 218
853421M 218
853519M 215
853521M 215
853522M 215
853523M 215
853524M 215
853524S 216
853525M 215
853526M 215
853526S 216
853527M 215
853528M 215
853528S 216
853529M 215
853530M 215
853530S 216
853532M 215
853532S 216
853533M 215
853534M 215
853534S 216
853535M 215
853536M 215
853536S 216
853538M 215
853538S 216
853540M 215
853540S 216
853541M 215
853542M 215
853542S 216
853544M 215
853544S 216
853546M 215
853546S 216
853548M 215
853548S 216
853550M 215
853550S 216
853552M 215
853552S 216
853553M 215
853554M 215
853554S 216
853555M 215
853556S 216
853558M 215
853558S 216
853560M 215
853560S 216
853562S 216
853563M 215
853564S 216
853565M 215
853566M 215
853566S 216
853568M 215
853568S 216
853570M 215
853570S 216
853571M 215
853572S 216
853574S 216
853575M 215
853576S 216
853578S 216
853580M 215
853580S 216
853582S 216
853584S 216
853585M 215
853586S 216
853588S 216
853590M 215
853590S 216
853595M 215
853592S 216
853594S 216
853596S 216
8535A0S 216
8535A0M 215
8535A4S 216
8535A8S 216
8535B2S 216
8572-25 168
8572DK 168
8581-26 168

87 xxx

870208 110
870311 129
870322 129
870406 110
870410 152
870422 110
87103 25
87105 25
87106 25
87108 364
87110 25
87111 25
87119 25
8711B 25
87151 26
87160 27
8720 110
87201 93
87203 24
8730 129
87301 24
87301-494A 24
87301-496A 24
87301-498A 24
87352 25
8740 152
87401-2 95
87401-3 95
87401-3H 95
87402 96
87404 96
87407 96
87408 96
87411-6B 94
87411-9B 94
87411-23 94
87411-24 94
87412-4B 94
87412-6B 94
87417-10B 94
87421-3B 95
87430A 31
87430A1 31
87430A2 31
87430A4 31
87432-15 88
87432-17 88
87432-23 88
87432-24 88
87432-31 88
87432-32 88
87432-33 88
87432-34 88
87432-41 88
87432-52 88
87432-5B 89
87432-5G 89
87434-7B 89
87434-7G 89
87437-8B 89
87438-3B 89
87441-1B 90
87441-3B 90
87502 91
87502-01 91
87502-02 91
87502-05 91
87502-06 91
87502-050 91
87502-051 91
87502-054 91
87502-058 91
87502-061 91
87502-064 91
87502-068 91
87502-11 91
87502-12 91
87502P01 92
87502P02 92
87502P03 92
87502P011 93
87502P012 93
87502P90 92
87502P91 93
87711C 96
8772KT 25
8773KT 25
8774KT 25
8776KT 25
8779-32F 168
8779DK 168
8781007KT 25
8781012KT 25
8781013KT 25
8781032KT 25
8797 219
8797P 219

88 xxx

Index .....

8816 168
883524M 218
883527M 218
883529M 218
883530M 218
883532M 218
883533M 218
883534M 218
883535M 218
883536M 218
883538M 218
883541M 218
8866 219
8866P 219
8869 219
8869P 219

9- xxx

9-1011GR 81
9-10112MR 77
9-10115MR 69
9-10212MR 77
9-10215MR 69
9-1112MRV 42
9-12110MR 81
9-12120MR 69
9-1215MR03 87
9-1216MR 69
9-1216MR01 69
9-1217MR 85
9-1218MR 69
9-1219MR01 69
9-1220MRV 42
9-1272MR 70
9-1282MR 77
9-1303MR 77
9-1606MR 85
9-1606MR01 85
9-1608MR 70
9-1609MR 70
9-1709MR 70
9-1711MR 70
9-1716MR 85
9-1812MR 71
9-1838MR 71
9-1905MR 77
9-1912MR 71
9-1C08MR 77
9-20110MR 77
9-22108MR 71
9-22108MRV 42
9-22308PR 71
9-2526MR 78
92526MRV 41
9-2548CR 66
9-2548CR01 66
9-2548CRV 38
9-2548CR01 66
9-2565MRV 41
9-30106MR 85
9-30110CR 71
9-30206MR 85
9-30904AY 80
9-31006MR 84
9-31106MR 78
9-31124MRV 41
9-31110MR 71
9-31909PR 72
9-31919MR 79
9-3421PP 83
9-3432MP 83
9-3523MR 72
9-3544MRV 43
9-3602MR 80
9-3612MR 80
9-40102GP 66
9-40102GPV 38
9-40103GP 78
9-40104GPV 43
9-40112GPV 38
9-40113GPV 44
9-40122GPV 38
9-40203GP 85
9-40207GP 72
9-40207GP01 72
9-4029CR 87
9-40604GP 72
9-4116FR 85
9-4116FR03 85
9-4119PR 78
9-4120PR 78
9-4128FR 78
9-4129PRV 42
9-4138PR 81
9-4143FRV 42
9-4147PRV 44
9-4156PR 87
9-4116FR 85
9-42102GPV 39
9-42114GP 66
9-42114GPV 39
9-42144GP 73
9-4319MR 86
9-4319MR01 86
9-4319MR02 86
9-4319MR05 86
9-4319MR07 86
9-4319SR08 86
9-4328MR 73
9-4333MR 73
9-4338MR 84
9-4338MR01 84
9-4338MR03 84
9-4410MPV 44
9-4413PP 83
9-44214GPV 44
9-4427MP 81
9-4432MP 83
9-4435MP 82
9-4516MR 73
9-4522MR 74
9-4526MR 65
9-4537MRV 43
9-4827MP 81
9-5575MR 74
9-6010MR 87
9-7069CR 65
9-7069CR01 65
9-7069CRV 37
9-7078CR 65
9-7128PR 81
9-7540MR 74
9-7576MR 79
9-90103PP 75
9-90103PP01 75
9-90104GP 84
9-90106SR 75
9-90109MN 75
9-90111MR 87
9-90113MA 67
9-90114MR 82
9-90115MR 86
9-90118PRV 44
9-90119MRV 43
9-90120MR 86
9-90121MR 84
9-90125MR 86
9-90126MR 84
9-90128SR 67
9-90129CR 67
9-90129CRV 39
9-90131MR 75
9-90135MRV 44
9-90138CR 67
9-90145CRV 40
9-90154CR 68
9-90205GN 75
9-90205GN01 75
9-90220MR 68
9-90305TQV 44
9-90310MR 75
9-90315MR 76
9-90329CR 68
9-90408TQ 80
9-90413TQV 41
9-9077CRV 37
9-91016MR 82
9-91024MR 76
9-91026PR 79
9-91120MR 76
9-91126SRV 40
9-91131MRV 40
9-94435MP 80

90 xxx

901-068MR 54
901-069MR 54
901-073MR 54
902-062MR 60
902-065MR 60
902-065MR04 60
902-068MR 60
902-084MR01 61
902-084SR 61
902-089MR01 62
902-103MR 62
902-109MR 63
902-132CR 63
902-164MR 59
9033CR 171
9035CR 171
90401 200
90402 200
90403 212
90404 212
90405 212
90406 219
90408 187
90409 187
90601 200
90602 200
90603 212
90604 212
90605 219
90606 219
90607 212
90608 187
90609 187
9063MR 172
9063MR01 172
908-077CR 64

91 xxx

911-000CR 57
911-000CR01 57
911-000CR02 57
911-000CRV 36
911-002CR 55
911-003CR 58
911-004CRV 35
911-118MR 56
911-119CR 56
91162MR 280
91168MR 280
91230 332
91232 328
91262MR 280
91268MR 280
91421-01 24
91421-11 24
91431 24
91451-01A 24
91451-01B 24
91522H/S 359
91528H/S 359
91535H/S 359
91545H/S 359
91560H/S 359

92 xxx

92543MR 177

93 xxx

932-000MR 49
932A-000MR 49
932-008MR 50
932A-008MR 50
932-009MR 46
932A-009MR 46
932-010MR 47
932A-010MR 47
934-001MR 52
934A-001MR 52
934-010MRV 33
934A-010MRV 33
934-011MRV 34
934A-011MRV 34
932-003MR01 51
932A-003MR01 51
938-001MR 53
938A-001MR 53

94 xxx

941-000MR 48
9415GR 178

95 xxx

9507MR 175
953532M 221
953533M 221
953534M 221
953536M 221
953538M 221
953541M 221
953542M 221
953546M 221
953550M 221
953555M 221
953560M 221
953565M 221
953570M 221
953575M 221
953580M 221
953585M 221
953590M 221
953595M 221
9535A0M 221
9535A5M 221
9535B0M 221
9535B5M 221
9535C0M 221
9535C5M 221
9535D0M 221
9535D5M 221
9535E0M 221
9535F0M 221
9563MR 172
9563MR01 172
9583MR 174

98 xxx

9868 221
9868P 221

9A xxx

9AA11 411
9AA13 411
9AA15 412
9AA16 411
9AA17 412
9AA21 411
9AA25 413
9AA31 412
9AA32 412
9AC125-32 413
9AC125-40 413
9AC175-32 413
9AC175-40 413
9AC175-66 413
9AD11 413
9AE2004 415
9AE2016 416
9AE2-6514 415
9AE2-6567 415
9AE2-6606 415
9AE2-6606 416
9AE2-7476 416
9AE2-7608 415
9AE2-7608 416
9AE2-7612 416
9AE2-7614 415
9AE2-7614 416
9AE2-8616 416
9AE2-8618 416
9AE2-9210 416
9AE2-9315 415
9AE2-9315 416
9AE2-9345 416
9AE2-9618 416
9AE2-10615 416
9AE2-10815 416
9AE2-10818 416
9AE221 418
9AE31-73 414
9AE31-85 414
9AE31-95 414
9AE31-111 414
9AE31-121 414
9AE31-134 414
9AE32-110 414
9AE32-155 414
9AE41 418
9AE42 418
9AE423 418
9AE433 418
9AE52 418
9AE53-115 419
9AE53-80 419
9AE6030 417
9AE6-6514 417
9AE6-6567 417
9AE6-6606 417
9AE6-6814 417
9AE6-7314 417
9AE6-7415 417
9AE6-7476 417
9AE6-7577 417
9AE6-7608 417
9AE6-7612 417
9AE6-7614 417
9AE6-7630 417
9AE6-7815 417
9AE6-8015 417
9AE6-8082 417
9AE6-8616 417
9AE6-8618 417
9AE6-9015 417
9AE6-9210 417
9AE6-9315 417
9AE6-9336 417
9AE6-9345 417
9AE6-9515 417
9AE6-9618 417
9AE6-10015 417
9AE6-10615 417
9AE6-10815 417
9AE6-10818 417
9AF11-15 419
9AF11-30 419
9AF11-60 419
9AF113 419
9AH11 420
9AH025 420
9AK11 420
9AK21 421
9AL11 421
9AL12 421
9AR11 422
9AP100 422
9AP120 422
9AP160 422
9AT1002 386
9AT1002 403
9AT1003 378
9AT1004 397
9AT1004 404
9AT1005 389
9AT1005 393
9AT1005 403
9AT1006 398
9AT1008 379
9AT1009 380
9AT1012 399
9AT1018 379
9AT1102 381
9AT1103 398
9AT1104 400
9AT1106 381
9AT1112 382
9AT1202 385
9AT1202 404
9AT1206 383
9AT1303 382
9AT1306 400
9AT1406 388
9AT1-A01 402
9AT1-A02 384
9AT1-A03 394
9AT1-A04 402
9AT1-E01 387
9AT1-E01 391
9AT2004 397
9AT2004 405
9AT2005 396
9AT2005 405
9AT2006 378
9AT2006 387
9AT2006 390
9AT2007 383
9AT2007 391
9AT2007 396
9AT2007 406
9AT2008 393
9AT2008 395
9AT2008 406
9AT2106 407
9AT2106 392
9AT2011 388
9AT2012 401
9AT2106 384

Index .....

9AT2-D01 385
9AT2-D01 392
9AT2-D01 407
9AT2-E01 408
9AT3-A01 408
9AT3-A03 394
9AT3-B01 408
9AT3-F01 409
9AT3-F02 409
9AT3-E01 390
9AT3-E02 386
9AT3-E02 388
9AT3-E02 395
9AW4901 423
9AW4911 423

9B xxx

9BA11 429
9BA21 429
9BA22 429
9BB11 431
9BB12 431
9BB13 431
9BB31 431
9BC11 432
9BC121 432
9BC122 432
9BC124 432
9BC21 433
9BC22 433
9BC23 433
9BC25 434
9BE11 434
9BE21 434
9BE52 434
9BE62 435
9BE63 435
9BF11 435
9BF21 435
9BF31 435
9BG11 436
9BJ11 436
9BK11 436
9BK41-20 437
9BK41-28 437
9BK41-38 437
9BK41-53 437
9BM120 437
9BP11 432
9BT250 438
9BU11 439
9BU11T 439
9BU111 439
9BU111T 439
9BU112 439
9BU112T 439
9BU14 439
9BU14T 440
9BU141 439
9BU141T 440
9BU142 439
9BU142T 440
9BU2 440
9BU241 440
9BU242 440
9BU251 440
9BU252 440
9BU2T 440
9BU241T 440
9BU242T 440
9BU251T 440
9BU252T 440
9BW4801 423

9C xxx

9CF-107 442
9CF110 441
9CF120 441
9CF130 441
9CF131 441
9CF132 441
9CF-207 442
9CF210 441
9CF220 441
9CF230 442
9CF240 442
9CF241 442
9CF-307 442
9CJ013 443
9CJ023 444
9CJ033 445
9CJ1112 443
9CJ1120 443
9CJ1130 443
9CJ2112 444
9CJ2120 444
9CJ2212 444
9CJ3104 445
9CJ3105 445
9CJ3106 445
9CJ61-40 445
9CK-101 448
9CZ101 448

9D xxx

9DA022 446
9DB201 446
9DC22 446
9DC23 447
9DT11 447
9DT11E 447

9T xxx

9TA21A 456
9TA24A 457
9TA24D 457
9TA23A 457
9TA23D 457
9TA25A 458
9TA25D 458
9TB225 448
9TB500 448
9TC101 448
9TD014MR 449
9TD035MR 449
9TD401-06M 449
9TD401-08M 449
9TD401-10M 449
9TD401-12M 449
9TD403-12M 449
9TD403-13M 449
9TD403-14M 449
9TD403-17M 449
9TD403-19M 449
9TE11 455
9TE21 455
9TE31 456
9TE41 199
9TG11 454
9TK014 450
9TK108 450
9TK112 450
9TK118 450
9TK124 450
9TP11 455
9TQ01 454
9TZ11-04 455
9TZ11-05 455
9TZ11-06 455
9TZ11-08 455
9TZ11-10 455

AD xxx

ADFLAG 21
ADFLAG1 21
ADSTK21KT 21
ADSTK22KT 21
ADSTK23KT 21
ADSTK-A 21
ADSTK-H 21
ADSTK-P 21
ADSTK-B 21
ADVT-A 21
ADVT-B 21
ADVT-H 21
ADVT-P 21

ST xxx

ST20109MR 462
ST20120MR 462
ST20207MY 463
ST20208MR 462
ST20208MY 463
ST20209MR 462
ST20219MR 462
ST20219MY 463
ST20220MR 462
ST20407PR 462
ST20419PR 462
ST4028MR 463
ST4528MR 463
ST87432-5B 463
ST87434-7B 463

ZS xxx

ZS104 22
ZS105 22
ZS106 22
ZS107 22
ZS108 22
ZS109 22
ZS110 22
ZS111 22
ZS112 22
ZS113 22
ZS116 23
ZS119 22
ZS134 23
ZS208 22
ZS306 23
ZS403 22
ZS405 22
ZS408 23
ZS409 23
ZS410 23
ZS411 23
ZS508 23
ZS510 22
ZS511 22
ZS512 22
ZS520 22
ZS521 22
ZS522 22
ZS524 23
ZS529 23
ZS533 23
ZS534 23
ZS535 23
ZV001 256
ZV004 256

Notes .....