

Kamasa-TOOLS®

KATALOG NARZĘDZI

2011



KAMASA TOOLS

Uczucie trzymania w rękach dobrej jakości narzędzia jest proste do opisanie. To się czuje w rękach. Idealne proporcje pomiędzy ergonomią, funkcjonalnością i zastosowanym materiałem sprawiają że praca staje się bardziej efektywna i przyjemna przy jednoczesnym zmniejszeniu ryzyka obrażeń mechanicznych lub przedwczesnego zużycia pojazdu.



"Zestaw Jet", wcześniejszy 26-elementowy zestaw narzędzi.



Zestaw 90-elementowy nadaje się do rozlicznych zadań.



Zespół ds. Rozwoju testuje narzędzia w rzeczywistych warunkach roboczych.



Cyfrowy klucz dynamometryczny z czytelnym wyświetlaczem i optymalną precyzją.

Funkcjonalność, jakość i bezproblemowe użytkowanie

Kupując narzędzie Kamasa Tools otrzymujesz wysokiej jakości produkt, który był wielokrotnie testowany, poddawany ewaluacji i modyfikowany, aby sprostać obecnym oczekiwaniom profesjonalnych mechaników. To dążenie było zawsze naszą najważniejszą siłą napędową. Inicjatywa bieżącej konsultacji z zatrudnionymi w warsztatach mechanikami owocuje cenną wiedzą, którą wykorzystujemy w rozwijaniu naszych produktów zarówno dla obecnych, jak i przyszłych potrzeb.

Ponieważ istotne znaczenie ma nie tylko funkcjonalność produktów, jako pierwsi wprowadziliśmy koncept dożywotniej gwarancji w ramach świadczonych klientom usług. Korzyścią zakupu narzędzia Kamasa Tools jest jego bezproblemowe użytkowanie.

Kamasa Tools na przestrzeni lat

- 1968** Nadanie nazwy marki Kamasa przez pana ZJ Kamagę.
- 1969** Wprowadzenie unikalnego wówczas konceptu "dożywotniej gwarancji".
- 1971** Rozpoczęcie sprzedaży narzędzi pod nazwą Kamasa Tools.
- 1977** Przedsięwzięcie Kamasa Tools zostaje zakupione przez KG Knutsson AB.
- 1982** Pierwsi na rynku z 87-elementowym zestawem narzędzi.
- 1991** Pierwsi na świecie z dwukomponentowymi uchwytami wkrętek.
- 2004** Zainicjowanie pracy z Zespołem ds. Rozwoju.
- 2007** Dwie nowe grupy produktów: narzędzia samochodowe oraz narzędzia elektryczne.
- 2009** Wprowadzenie na rynek nowej serii cichszych, mocniejszych oraz lżejszych narzędzi na sprężone powietrze, jak również narzędzi do blokowania wałka rozrządu.



DOŻYWOTNIA GWARANCJA

Narzędzia Kamasa Tools są produkowane zgodnie z międzynarodowymi standardami oraz przy zachowaniu ścisłej kontroli jakości. Pomimo tego, mogą wystąpić wady materiałowe lub produkcyjne. Właśnie dlatego oferujemy dożywotnią gwarancję, która pozwala na składanie reklamacji po zwyczajowym terminie, przez czas nieograniczony.

Nasza dożywotnia gwarancja

- Obejmuje większość z produktów, przede wszystkim narzędzia ręczne
- Dotyczy, bez żadnych ograniczeń, wad materiałowych i produkcyjnych
- Daje prawo wymiany produktu na nowy z bieżącej oferty
- Jest bezterminowa, nawet przy braku dowodu zakupu
- Pozwala na bezproblemowe użytkowanie produktu po zwyczajowym terminie składania gwarancji



Weryfikacja gwarancji

Wady materiałowe i produkcyjne często ujawniają się w początkowym okresie użytkowania narzędzia. Z tego względu, przed wymianą wadliwego narzędzia, dokonujemy oceny jego ogólnego stanu.

Przykłady usterek nie objętych gwarancją:

- Normalne zużycie, na przykład, stępienie ostrza noża lub nieskalibrowany klucz dynamometryczny
- Nieprawidłowe użytkowanie - na przykład, przeciążanie, manipulowanie w narzędziu, uszkodzenie przez silne uderzenie
- Nieprawidłowa konserwacja - na przykład, obecność rdzy lub niewystarczające nasmarowanie

Produkty nie objęte gwarancją

Narzędzia na sprężone powietrze, narzędzia elektryczne, przyrządy testowe, suwmiarki oraz narzędzia hydrauliczne są objęte ustawowym prawem do reklamacji, zazwyczaj do jednego roku od zakupu. Do pozostałych produktów nie objętych gwarancją należą etui, opakowania oraz plastikowe pudełka.

Jeżeli nie jesteś pewny, co ma zastosowanie do Twojego zakupu lub reklamacji gwarancyjnej, zwróć się do sprzedawcy.

A close-up photograph of a green surface, likely a tool case, with the "Kamasa-TOOLS" logo embossed in white. The logo is partially visible, showing the letters "Kamasa-TOO". In the background, a metal spring is visible.



KAMASA TOOLS

ZESPÓŁ DS. ROZWOJU

Najczęściej niszczącymi nam krytyki klientami w liczbie ponad 80 osób są zawodowi mechanicy warsztatowi zatrudnieni w Zespole ds. Rozwoju Kamasa Tools. Dostarczamy im prototypy i zadajemy pytania, a oni dają nam odpowiedzi w formie protokołów testowych oraz sugestii odnośnie usprawnienia produktu. Następnie, zanim narzędzia zostaną dopuszczone do produkcji, nasi konstruktorzy wprowadzają niezbędne modyfikacje. Dzięki współpracy z warsztatami możemy na dużą skalę przetestować nowe narzędzia w rzeczywistych warunkach roboczych zanim zostaną wprowadzone na rynek. Ponieważ mechanicy są po stronie klienta, otrzymasz narzędzia, które nigdy cię nie zawiodą.



NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Narzędzia do hamulców _____	56
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia samochodowe _____	59
Szczypce specjalne _____	49		
Ściągacze _____	53		

NARZĘDZIA
SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wyposażenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE
WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA
NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY
NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA
SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226
Materiały reklamowe _____	228

INNE

Końcówki do dysz wtryskiwaczy paliwa



1/2 CrMo

Nasadki do montażu i demontażu wtryskiwaczy paliwa w systemie Common Rail firmy Siemens i Bosch.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
25	100	K 431
27	100	K 432
29	100	K 433
30	100	K 434

Zestaw końcówek do dysz wtryskiwaczy paliwa, 4 szt., mm



1/2 CrMo

Zestaw końcówek do montażu i demontażu wtryskiwaczy paliwa w systemie Common Rail firmy Siemens i Bosch.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek do dysz wtryskiwaczy paliwa, 4 szt.	K 430
K 430 zawiera	
Rozmiar mm	Długość mm
25	100
27	100
29	100
30	100

SILNIK

Zestaw narzędzi do demontażu wtryskiwaczy paliwa, 4 szt.

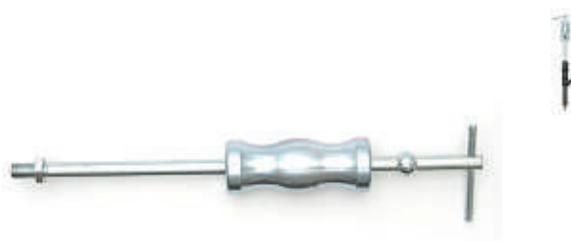


CrV

Zestaw obejmuje trzy złączki oraz specjalną nasadkę 10 mm do demontażu wtryskiwaczy firmy Bosch/Delphi. Przeznaczony do użycia w połączeniu z młotkiem do demontażu wtryskiwaczy paliwa z gwintami 5/8" UNF oraz kluczem udarowym, który poluzowuje wtryskiwacz za pomocą drgań.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do demontażu wtryskiwaczy paliwa, 4 szt.	K 437
K 437 zawiera	
Złączka, 3 szt.	
Nasadka, 1 szt.; 10 mm	

Młotek do demontażu wtryskiwaczy paliwa: 2,6 g



CrV

Wytrzymały młotek do demontażu wtryskiwaczy paliwa do wielu zastosowań, np. do demontażu wtryskiwaczy paliwa przy pomocy zestawu K 437.

Wymiary gwinta	Długość mm	Oznaczenie
5/8" UNF	460	K 448

Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy paliwa, 3 szt.



CrV

Pełny zestaw obejmujący klucz wypychający służący do wyjmowania wewnętrznej części wtryskiwacza, nasadkę otwierającą wtryskiwacz oraz ściągacz służący do wyjęcia wtryskiwacza bez potrzeby użycia młotka. Demontaż wtryskiwaczy np. w modelach: Mercedes-Benz Sprinter, ML 270, E-Class, C-Class, Grand Cherokee 2,7 crd z 2000 r.

Opis	Oznaczenie
Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy paliwa, 3 szt.	K 439

K 439 zawiera

- 1 szt. Końcówka ampulowa
- 1 szt. Nasadka; 29 mm
- 1 szt. Ściągacz

Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy paliwa, 7 szt.



CrV

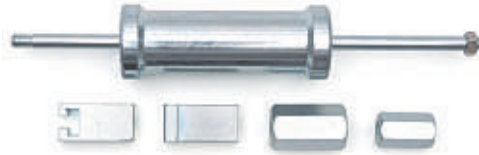
Pełny zestaw służący do wyjmowania wtryskiwacza bez potrzeby demontażu głowicy cylindra w samochodach marki Mercedes-Benz. Ten zestaw umożliwia wyciągnięcie wtryskiwacza paliwa lub zastosowanie motka do demontażu wtryskiwaczy paliwa. Obejmuje złączkę oraz zaczepy, które mieszczą się pod korpusem wtryskiwacza.

Opis	Oznaczenie
Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy paliwa, 7 szt.	K 440

K 440 zawiera

- 1 szt. Młotek suwakowy
- 2 szt. Zaczepy
- 1 szt. Ściągacz
- 1 szt. Złączka
- 1 szt. Gwint nakrętki, M6x1,0

Zestaw do demontażu wtryskiwacza paliwa, VAG, 5 szt.



CrV

Zestaw obejmujący 0,5 kg młotek do demontażu wtryskiwaczy paliwa oraz złączkę do demontażu wtryskiwaczy Diesla z silników VAG. Złączka łączy wtryskiwacze z gwintem lub zaczepami pod korpusem wtryskiwacza.

Opis	Oznaczenie
Zestaw do demontażu wtryskiwacza paliwa, VAG, 5 szt.	K 438

K 438 zawiera

- Złącznik, 4 szt.
- 1 szt. Młotek do demontażu wtryskiwaczy paliwa; 500 g

Zestaw frezów do gniazda wtryskiwacza paliwa



3/8 CrV

Zestaw obejmujący pokrętko T oraz rozwiertak służący do czyszczenia lub regenerowania powierzchni w głowicy cylindra oraz wtryskiwaczach np. Bosch/Delphi, co pomaga zapobiec wdmuchiwanemu powrotnemu oraz złym parametrom emisji.

Opis	Oznaczenie
Zestaw frezów do gniazda wtryskiwacza paliwa	K 436

K 436 zawiera

Typ	Zastosowanie
Przecinak prosty 15 mm	Uniwersalny
Przecinak prosty 17 mm	BMW/Peugeot/Renault
Przecinak kątowy 17 mm	Fiat/ Iveco
Przecinak prosty 17 mm	Mercedes CRD

Narzędzie do zdejmowania i zakładania podkładki wtryskiwaczy paliwa w głowicy cylindra



CrV

Służą do szybkiego zakładania i zdejmowania podkładki wtryskiwaczy paliwa w głowicy silnika. Narzędzie o długości 230 mm zostało opracowane do zakładania podkładek w głęboko osadzonych wtryskiwaczach paliwa.

Długość mm	Oznaczenie
230	K 435

Końcówki do świec żarowych



3/8



Końcówka do świec żarowych umożliwiającą łatwy montaż i demontaż świec żarowych. Wyposażona w gumową obręcz przytrzymującą świecę żarową.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	83	K 442
9	83	K 443
10	83	K 444
12	83	K 445
14	83	K 446
16	83	K 447

SILNIK

Zestaw końcówek do świec żarowych, 6 szt.



3/8



CrV

Zestaw obejmujący końcówki do świec żarowych umożliwiające łatwy montaż i demontaż większości dostępnych świec żarowych. Wyposażony w gumową obręcz przytrzymującą świecę żarową.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek do świec żarowych, 6 szt.	K 441

K 441 zawiera	
Rozmiar mm	Długość mm
8	83
9	83
10	83
12	83
14	83
16	83

Narzędzie do cewek zapłonowych VAG, 4 szt.



CrV

Zestaw z czterema różnymi narzędziami do wyciągania cewek zapłonowych w silnikach VAG. Dla silników m.in. 4, 5, 6, 8, 12-cyl. wraz z wersjami FSI.

Opis	Oznaczenie
Narzędzie do cewek zapłonowych VAG, 4 szt.	K 202

Gwintowniki do świec zapłonowych



CrV

Narzędzie do czyszczenia gwintów do świec zapłonowych w głowicach cylindrowych. Czyszczenie gwintu rozpoczyna się od końca gwintu za pomocą samo-rozprężnej śruby, która zbiera wszelkie zanieczyszczenia i metalowe opiłki tak, aby nie pozostały w komorze spalania.

Rozmiar	Oznaczenie
M12	K 197
M14	K 198
M18	K 199

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową



3/8 CrV

Chromowane nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową.

Rozmiar mm	Kształt	Oznaczenie
14	12-kątna	K 4783
16	6-kątna	K 21009
18	6-kątna	K 21010
21	6-kątna	K 21008

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką sprężynową



3/8 CrV

Nasadka 12-kątna, ze sprężyną do świecy zapłonowej.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
14*	65	K 4782
16	65	K 4971
18	65	K 4972
21	65	K 4973

* Do świec zapłonowych z 12-kątną podstawą, PSA, BMW itd.

Nasadki do świec zapłonowych, długie



3/8 CrV

Długie i cienkościennie nasadki do silników, w których świeca zapłonowa znajduje się głęboko w głowicy cylindrowej.

Rozmiar mm	Długość mm	Kształt	Oznaczenie
14	250	12-kątna	K 4968
14*	250	12-kątna	K 4970
16	250	6-kątna	K 4969

* Do świec zapłonowych z 12-kątną podstawą, PSA, BMW itd.

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową



Chromowane nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową.

Rozmiar mm	Oznaczenie
16	K 22010
21	K 22011

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką sprężynową



Nasadka 12-kątna, ze sprężyną do świecy zapłonowej.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

SILNIK

Klucze T z nasadką do świec zapłonowych



Cienkościennie nasadki do świec zapłonowych ze zintegrowanym ogranicznikiem momentu, aby zminimalizować przeciążenie.

Rozmiar mm	Zakres Nm	Długość mm	Oznaczenie
14	19	545	K 2678
16	20	545	K 2676
21	25	590	K 2677

Klucze T, uchwyt łożyskowy



Radełkowy uchwyt łamany zapewniający optymalną wygodę i szybkość użycia.

Rozmiar cal	Długość mm	Oznaczenie
1/4	325	K 2673
3/8	325	K 2674
1/2	325	K 2675

Ściskacz do pierścieni tłokowych



Ściskacz do pierścieni tłokowych z samoblokującym i wielopołożeniowym mechanizmem do regulacji ustawienia.

Zakres Ø mm	Wysokość mm	Oznaczenie
53-175	76	K 207
60-175	100	K 210

Ściskacz do sprężyn zaworowych, uniwersalny



Uniwersalny ściskacz do sprężyn zaworowych do większości silników.

Szerokość mm	Głębokość mm	Oznaczenie
55-175	165	K 216

Klucz do nakrętki wentylatora



Narzędzie blokujące do montażu wentylatora w pojazdach marki Ford, BMW, Opel, Vauxhall oraz GM.

Rozmiar mm	Oznaczenie
32/36	K 223

Zestaw do napełniania układu chłodzenia



Skuteczne narzędzie do napełniania układu chłodzenia oraz zabezpieczenia przed pozostałościami powietrza. Przy użyciu sprężonego powietrza, w układzie chłodzenia tworzona jest próżnia, a na wskaźniku ciśnienia można zobaczyć czy występuje nieszczelność w układzie. Dostarczane z sześcioma złączkami które pasują do większości układów chłodzenia.

Opis	Oznaczenie
Zestaw do napełniania układu chłodzenia	K 200

Zestaw do próby ciśnieniowej chłodnicy



Kompletny zestaw do prób ciśnieniowych układu chłodzenia oraz korka chłodnicy. Zestaw zawiera aluminiowe złączki pasujące do większości samochodów oraz uniwersalne narzędzie do samochodów z niestandardowymi rozmiarami złącz.

Opis	Oznaczenie
Zestaw do próby ciśnieniowej chłodnicy	K 185

Zestaw do sprawdzania podciśnienia oraz ciśnienia



Kompletny zestaw z ręczną pompą (podciśnienie oraz ciśnienie) oraz złączkami do łatwego podłączenia do wielu różnych układów, takich jak układu paliwowy, gaźnik, regulator ciśnienia paliwa, serwo hamulcowe, itd. Może być także używany z powodzeniem przy odpowietrzaniu układu hamulcowego oraz wymianie płynów poprzez odsysanie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw do sprawdzania podciśnienia oraz ciśnienia	K 201

Zestaw do pomiaru ciśnienia oleju



Kompletny zestaw do pomiaru ciśnienia oleju silnikowego oraz czujnika ciśnienia. Wszystkie złączki posiadają szybkozłącza do łatwego montażu.

Opis	Oznaczenie
Zestaw pomiarowy ciśnienia oleju	K 211

K 211 zawiera	
Opis	Zakres pomiarowy ciśnienia
Wskaźnik	0-10
Elastyczny przewód rurowy	
Złączki	

SILNIK

Wskaźnik ciśnienia sprężania, benzyna



Kompletny zestaw do testu ciśnienia sprężania w silnikach benzynowych. Zestaw zawiera wskaźnik z zaworem upustowym ciśnienia, elastyczny przewód rurowy oraz złączki do różnych gwintów gniazd świec zapłonowych.

Opis	Oznaczenie
Tester ciśnienia sprężania, benzyna	K 209

K 209 zawiera	
Opis	Zakres pomiarowy ciśnienia
Wskaźnik	0-20
Elastyczny przewód rurowy	
Złączki	

Wskaźnik ciśnienia sprężania, diesel



Kompletny zestaw do testu ciśnienia sprężania w silnikach diesla. Zestaw zawiera wskaźnik z zaworem upustowym ciśnienia, elastyczny przewód rurowy oraz złączki do różnych gniazd świec żarowych.

Opis	Oznaczenie
Tester ciśnienia sprężania, diesel	K 220

K 220 zawiera	
Opis	Zakres pomiarowy ciśnienia
Wskaźnik	0-70
Elastyczny przewód rurowy	
Złączki	

Nasadka specjalna, 22 mm/30 mm



3/8 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika tlenu	22	30	K 166

Nasadka specjalna, 22 mm/90 mm



3/8 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika tlenu	22	90	K 168

Nasadka specjalna, 22 mm/80 mm



3/8 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika tlenu	22	80	K 167

Nasadka specjalna, 22 mm/50 mm



1/2 CrMo

Nasadki do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika tlenu	22	50	K 165

Nasadka specjalna, 1 1/16"/74 mm



3/8 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika ciśnienia oleju.

Opis	Rozmiar cal	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika ciśnienia oleju	1 1/16"	74	K 169

Nasadka specjalna, 27 mm/85 mm

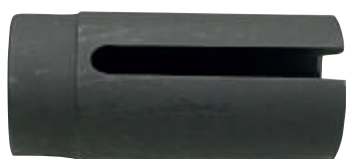


1/2 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika temperatury.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika temperatury	27	85	K 171

Nasadka specjalna, 29 mm/90 mm



1/2 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika ciśnienia oleju.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika ciśnienia oleju	29	90	K 170

Zestaw nasadek specjalnych



1/2 3/8 CrMo

Zestaw nasadek specjalnych do montażu i demontażu czujników tlenu, czujników ciśnienia oleju oraz czujników temperatury.

Opis	Oznaczenie
7-elementowy zestaw nasadek specjalnych	K 164

K 164 zawiera		
Zawartość	Rozmiar mm	Długość mm
Wartość wyrównania czujnika tlenu	22	30
Czujnik tlenu	22	80
Czujnik tlenu	22	90
Wartość wyrównania czujnika tlenu	22	50
Czujnik ciśnienia oleju	1 1/16"	74
Czujnik ciśnienia oleju	29	90
Czujnik temperatury	27	85

Klucz blokujący, uniwersalny



Uniwersalna blokada do koła zębatego wałka rozrządu, koła zębatego pompy, itd., przy dokręcaniu śruby mocującej.

Długość mm	Oznaczenie
330	K 222

Klucz blokujący koło zębate



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 303, K 311 & K 312 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Klucz blokujący koło zębate	K 330

Blokada do kół pasowych



Do blokowania kół pasowych przy dokręcaniu śruby centralnej.

Typ	Oznaczenie
Pasek wielorowkowy	K 214
Pasek klinowy.	K 217

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 300



BMW, Opel, Landrover

Za pomocą tego rozszerzonego zestawu narzędzi można uzyskać prawidłową synchronizację ustawienia wałka rozrządu w stosunku do wału korbowego przy wymianie łańcucha rozrządu w silnikach benzynowych oraz diesla. Zestaw ten zawiera specjalny klucz do kontroli obrotu koła zębatego wałka rozrządu zaworów wydechowych przy demontażu oraz montażu jednostki VANOS. W zestawie znajduje się również narzędzie do wstępnego obciążenia głównego łańcucha rozrządu, przewidziane do naciągu łańcucha rozrządu w silnikach M50, M52, M42 oraz M60.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 300

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
BMW		
316i, 318i, 518i	M40	88-93
316i, 318i (E36)	16 4E 2	93-99
316i compact (E36)	16 4E 2	94-01
518i (E34)	18 4E 2	94-96
318i S 16v (E20)	18 4S 1	89-91
318i S / Coupe (E36)	18 4S 1	92-98
318i compact (E36)	18 4S 1	94-98
318i S / Coupe (E36)	19 4S 1 (M44)	96-99
318 ti Compact (E36)	19 4S 1 (M44)	96-01
Z3 1,9i	19 4S 1 (M44)	96-99
316i / 318i (E46)	19 4E 1 (M43)	98-05
Z3 1,9i	19 4E 1 (M43)	99-05
320i / 325i 24v (E36)	20 6S 2, 25 6S 1, 25 6S 2	91-97
320i / 325i 24v (E36) (VANOS)	20 6S 2, 25 6S 1, 25 6S 2	91-97
320i (E36)	20 6S 3	94-99
323i / Compact (E36)	25 6S 3	95-01
328i (E36)	28 6S 1	95-99
320i / 323i / 328i / Coupe (E46)	20/25/28 6S 2 (M52)	98-05
520i / 523i / 528i (E39)	20 6S 4, 25 6S 4, 28 6S 2 (M52)	98-05
728i (E38)	28 6S 2 (M52)	98-02
Z3 2,0i / 2,8i	20 6S 4, 28 6S 2 (M52)	98-05
Z3 2,2i / 3,0i	22 6S 1, 30 6S 3 (M54)	00-05
X5 3,0i (E53)	30 6S 3 (M54)	99-03
Z3 3,2i	32 6S 1 (S50)	97-03
M3 (E36)	32 6S 1 (S50)	95-00
518i (E28)	18 4E Y/W (M10)	84-88
520i / 525i 24v (E34)	20 6S 2, 25 6S 1, 25 6S 2	89-96

SILNIK

Model samochodu	Kod silnika	Rok
520i / 525i 24v (E34) (Vanos)	20 6S 2, 25 6S 1, 25 6S 2	89-96
520i (E39)	20 6S 3	95-99
523i (E39)	25 6S 3	95-99
528i (E39)	28 6S 1	96-05
530i / 540i V8 (E34)	30 8S 1, 40 8S 1	92-96
730i / 740i (E32)	30 8S 1, 40 8S 1	92-94
535i / 540i (E39)	35 8S 1, 44 8S 1 (M62)	96-00
735i / 740i (E38)	35 8S 1, 44 8S 1 (M62)	96-02
840i (E31)	44 8S 1 (M62)	93-99
535i / 540i (E39)	35 8S 2, 44 8S 2 (M62)	97-05
735i / 740i (E38)	35 8S 2, 44 8S 2 (M62)	98-02
728i (E38)	28 6S 1	95-98
Z3 2,8i	28 6S 1	97-99
730i / 740i (E38)	30 8S 1, 40 8S 1	94-96
840 Ci (E31)	40 8S 1	93-99
750i (E32)	50 12 A (M70)	87-94
850i, 850 Csi (E31)	50 12 A, 56 12 1 (M70/S70)	90-99
750i (E38)	54 12 1, 54 12 2 (M73)	94-02
850i (E31)	54 12 1 (M73)	94-99

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
BMW		
318 tds (E36)	17 4T 1	94-99
318 tds Compact (E36)	17 4T 1	95-00
324d/td (E30)	M21	85-91
524 d/td (E28/E34)	M21	85-91
325 td/tds (E36)	25 6T 1 (M51)	91-99
320d (E46)	20 4D 1 (M47)	98-05
330d (E46)	30 6D 1 (M57)	99-05
530d (E39)	30 6D 1 (M57)	98-04
730d (E38)	30 6D 1 (M57)	98-02
X5 3,0d (E53)	30 6D 1 (M57)	00-05
525td/tds (E34)	25 6T 1 (M51)	91-96
525td/tds (E39)	25 6T 1 (M51)	95-05
725tds (E38)	25 6T 1 (M51)	96-02
Opel		
Omega-B	25 DT (M51)	94-96
Omega-B	X25DT	96-01
Land Rover		
Range Rover 2,5 D Turbo	25 6D (M51)	94-05
Freelander 2,0 TD4	204D3/TD4	00-06

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 301



BMW

Dzięki temu zestawowi można uzyskać prawidłowe ustawienie zaworów przy serwisowaniu silnika. Zestaw ten uzupełnia zestaw narzędzi dla K300. BMW wprowadza podwójny system VANOS (zmiennego sterowania zaworów) w swoich 6-cylindrowych silnikach benzynowych z dwoma wałkami rozrządu napędzanymi łańcuchem. Jednostki VANOS znajdują się na wałkach rozrządu (zaworów dolotowych oraz wydechowych) i muszą zostać ponownie wyregulowane aby wyrównać się z wałkami rozrządu przy ustawianiu zaworów w położeniu górnym.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 301

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
BMW		
320i/323i/328i/ Coupe (E46)	20/25/28 6S 2 (M52)	98-01
520i/523i/528i (E39) 20/25/ 6S 4,	28 6S 2 (M52)	98-01
728i (E38)	28 6S 2 (M52)	98-02
Z3 2,0i/2, 8i 20 6S 4,	28 6S 2 (M52)	99-03
Z3 2,2i/3,0i	22 6S 1, 30 6S 3 (M54)	00-03
X5 3,0i (E53)	30 6S 3 (M54)	99-07
320i (E46)	22 6S 1	00-07
520i (E39)	22 6S 1	00-03
520i (E60/61)	22 6S 1	03-05
325i/Compact (E46)	25 6S 5	00-07
330i (E46)	30 6S 3	00-07
525i/530i (E39)	25 6S 5, 30 6S 3	00-03
525i/530i (E60/61)	25 6S 5, 30 6S 3	03-05
730i (E65/66)	30 6S 3	02-05
X3 3,0 (E83)	30 6S 3	03-07
Z4 2,5/3,0 (E85)	25 6S 5, 30 6S 3	03-06

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 302



BMW

Narzędzie do montażu wałka rozrządu zaworów wydechowych, narzędzie do montażu wałka rozrządu zaworów dolotowych, kołek ustalający koło zamachowe, czujnik narzędzi do montażu kół zębatach, narzędzie do wstępnego obciążenia łańcucha rozrządu, śruba skrzydełkowa M8 x 1,25 x 20 dla 118i/120i (E87), 318i/320i (E90) i Z4 2,0 (E85) jak również 316i/316ti Compact (E46) i 318i/318ti Compact (E46) z kółkiem ustalającym dla koła zamachowego (11 9 190) z silnikiem N42- oraz N46.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 302

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
BMW		
118i, 120i (E36)	N46 B20B	04-
318i, 320i (E90)	N46 B18B, N46 B20B	05-
Z4 2,0 (E85)	N46 B20	04-
316i, 316ti Compact (E46)	N42 B18A (N42)	00-06
318i, 318ti Compact (E46)	N42 B20A (N42)	00-06

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 303



Ford

Tarcze ustalające/blokujące do wałka rozrządu używane są do prawidłowego wyrównania rowka ustalającego na końcu wałka rozrządu z górną płaszczyzną pokrywy wałka rozrządu, aby zablokować wałek w GMP (górnym martwym punkcie). Kołki blokujące zaprojektowano tak, aby przeszły przez otwory ustalające w kołach pasowych paska rozrządu do stałych otworów w silniku systemu sterowania zaworów. Kołek do ustawienia wałka rozrządu w GMP został zaprojektowany tak, aby móc go wkręcić w kadłub silnika i aby stanowił położenie krańcowe dla wałka rozrządu, który opiera się na nim do ustawienia GMP. Narzędzie do blokowania wałka rozrządu jest używane do ustawienia wałka rozrządu przy demontażu oraz montażu paska rozrządu. Narzędzie do blokowania koła zamachowego jest wymagane w silnikach, w których koło zamachowe jak i wał korbowy muszą być utrzymywane w prawidłowym położeniu względem siebie. To narzędzie jest używane razem z odpowiednią śrubą do ustawiania GMP. Niektóre modele samochodów wymagają także dodatkowych narzędzi, które są tu oznaczone gwiazdką (*).

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 303

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Ford		
Fiesta 1,25/1,4	DHA, FHA (!)	95-97 *
Fiesta 1,25/1,4/1,6 Puma 1,4 Focus 1,4/1,6	DHA, DHB, DHC, DHD, FHA, FHD, FHF, FXDA/C, FYDA/C, L1T, L1V (!!)	97-04 97-02
Fiesta 1,6i/XR2i/ RS 1800 1,8i 16v Escort/Orion1,9/1,8i 16v	L1E, L1G, L1H, L1K, RDA, RDB, RKC, RQB, RQC	91-01 *
Focus 1,8/2,0 Mondeo 1,6/1,8/2,0 Cougar 2,0	L1N, NGB, NGC, RKF, RKH, EBDA, EDDC, EYDC	98-04 *
Mondeo 1,6/1,8/2,0 16v	L1F, L1J, L1L, NGA, RKA, RKB, RKJ	93-98 *
Fusion 1,6 16v	FYJA	02-
Puma 1,6/1,7	L1W, MHA	97-04

(!) Napinacz automatyczny

(!!) Napinacz półautomatyczny

*) Wymagany jest klucz K 330 blokujący koło zębate

SILNIK

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Ford, diesel		
Fiesta/Van 1,8D, Escort/Orion 1,8D/TD, Mondeo 1,8 TD, Courier/Kombi 1,8D	J4C, RFD, RFK, RFM, RFN, RTA, RTB, RTC, RTD, RTE, RTF, RTG, RTH, RTJ, RTK, RVA	88-99
Fiesta/Van/Courier/ Kombi/Escort 1,8D Escort/Mondeo 1,8 TD	RFN, RTJ, RTK, RVA, RFK, RKD	96-04
Fiesta/Focus 1,8 D Turbo	C9DC, F9DA/B, C9DA/B, BHDA/B	98-04
Sierra/P100 1,8 TD	RFA, RFB, RFL	88-95
Galaxy 1,9 TDI	1Z, AHU	95-99
Galaxy 1,9 TDI	AFN	97-00
Galaxy 1,9 TDI Transit 2,5 DI/Turbo	ANU, AUY EAB, 4AB, 4BC, 4CA, 4CC, 4DA, 4EA, 4FA, 4GA	99- 83-94
Transit 2,5 DI/Turbo/ TCI/Flareside 2,5D	4EB, 4EC, 4ED, 4FB, 4FC, 4FD, 4GA, 4GB, 4GC, 4GD, 4GE, 4HB, 4HC	95-00

Klucz blokujący koło zębate



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 303, K 311 & K 312 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Klucz blokujący koło zębate	K 330

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 304



Ford, Citroën, Peugeot

Ten zestaw zawiera kołki wymagane do blokowania koła zębatego wałka rozrządu i koła zamachowego oraz ustawiania wału korbowego i pompy paliwa przy sprawdzaniu ustawienia rozrządu w silnikach 2,0- oraz 2,4 litra napędzanych łańcuchem i/lub przy wymianie paska rozrządu w silnikach 1,4/1,6 litra używanych w samochodach Ford i PSA. W zestawie znajdują się również narzędzia używane przy demontażu i montażu pompy wtryskowej paliwa w silnikach diesla Ford 2,0/2,4 Duratorq Di/TDDi oraz 2,2/2,4 Duratorq TDCi.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 304

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Ford – Duratorq		
Fiesta 1,4 TDCi	F6JA, F6JB, F6JC	02-
Fusion 1,4 TDCi	F6JA, F6JB, F6JC	02-
Fiesta/Fusion/ Focus C Max 1,6 TDCi	F6JA	02-
Mondeo 2,0 DI/TDDI	D5BA, D6BA, FMBA/B	00-
Transit 2,2 / 2,4 TDCi	D2FA, D4FA, F4FA (Puma)	00-
Citroën		
C1 1,4 HDi	8HT (DV4TI)	05-
C2 1,4 HDi	8HX (DV4TI) DV4TD, DV4TED4	03-
Xsara 1,4 Hdi	8HZ (DV4TI)	02-
C3 1,4/1,6 HDi	DV4TD, DV4TED4	04-
C4 1,6D Hdi	9HX (DV6ATED4)	04-
Peugeot		
107 1,4 HDi	8HT (DV4TI)	05-
206 1,4/1,6 HDi	DV4TD, DV4TED4	02-
207 1,4 Hdi	8HZ (DV4TI)	06-
307 1,4/1,6 Hdi	DV6TED4	01-
1007 1,4 Hdi	8HX (DV4TI)	05-

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 305



Ford

Dzięki temu zestawowi można prawidłowo ustawić rozrząd przy serwisowaniu silnika benzynowego 1,6-litra Ti-VCT oraz silników diesla 1,8 TDdi/TDCi i 2,0 TDCi. W zestawie tym zawarte są narzędzia specjalne wymagane dla silników napędzanych paskiem i łańcuchem.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 305

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Ford		
C-MAX 1,6/1,8/2,0	HWDA, HWDB, AODA, AODB, QQDA, QQDB, QQDC	07-09
Fiesta 1,25	F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB	02-08
Fiesta 1,25	DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG	95-02
Fiesta 1,4/1,6	FYJA, FYJB, L1T, L1V, FHA, FHE, FXJA, FXJB	95-08
Focus 1,4	ASDA, ASDB, FXJA	04-09
Focus 1,4	FXDA/C, FXDB/D	98-05
Focus 1,6	HWDA, HWDB, HXDA	04-09
Focus 1,6	FYDA/C, FYDB/D, FYDH	98-05
Focus 1,8	QQDB	04-09
Focus 2,0	AODA, AODB	04-09
Focus 2,0	HMDA	02-03
Focus C-MAX 1,6/1,8	HWDA, HWDB, HXDA, CSDA, CSDB, QQDA, QQDB, QQDC	03-07
Focus C-MAX 2,0	AODA, AODB	04-09
Fusion 1,25	F8JA, F8JB, FUJA, FUJB	02-09
Fusion 1,4	FXJA, FXJB	02-09
Fusion 1,6	FYJA, FYJB	02-09
Mondeo 1,6	PNBA, RHBA	07-09
Mondeo 1,8	CDBB, CFBA, CGBA/B, CHBA/B	01-07
Mondeo 2,0	CJBA/B	00-07
Puma 1,4	FHD, FHF	97-00
Puma 1,6	L1W	00-02
Transit 2,3	E5FA, E5FC	00-06
Transit 2,3	GZFA, GZFB	06-09

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Ford		
C-MAX 1,6/1,8/2,0	G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, KKDA, G6DA, G6DB, G6DD	07-09
Courier 1,8	C9DC, RTN/RTQ, RTP	00-02
Fiesta 1,4	F6JA, F6JB, F6JC	02-08
Fiesta 1,6	HHJA, HHJB	04-08
Fiesta 1,8	C9DC, RTN/RTQ, RTP	00-02
Focus 1,6	G8DA, G8DB, HHDA, HHDB	04-09
Focus 1,8	KKDA	04-09
Focus 1,8	BHDA/B, C9DA/B, C9DC, F9DA/B, FFDA	98-05
Focus 2,0	G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF	04-09
Focus C-MAX 1,6/1,8/2,0	G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, KKDA, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF	03-07
Fusion 1,4	F6JA, F6JB, F6JC	02-09
Fusion 1,6	HHJA, HHJB	04-09
Galaxy 1,8	FFWA, QYWA	06-09
Galaxy 1,9	ANU, ASZ, ASZ1, AUY	99-06
Galaxy 2,0	AZWA, QXWA, QXWB	06-09
Mondeo 1,8/2,0	FFBA, QYBA, AZBA, QXBA	07-09
S-MAX 1,8	FFWA, QYWA	06-09
S-MAX 2,0	AZWA, QXWA, QXWB	06-09
Transit/Tourneo Connect 1,8	BHPA, HCPA, HCPB, P7PA, P9PA, R2PA, R3PA, RWPA	02-06

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 306



Mercedes-Benz, Chrysler

Ten zestaw narzędzi jest wymagany dla silników benzynowych oraz diesla przy wymianie paska rozrządu w wielu modelach zgodnie z informacjami poniżej. Ten zestaw posiada już podstawowe narzędzia specjalne do uzyskania prawidłowego ustawienia rozrządu w wielu różnych popularnych modelach z silnikami benzynowymi lub diesla zgodnie ze szczegółową listą poniżej. Zawiera kołki ustalające do wałka rozrządu oraz dwa narzędzia specjalne blokujące do koła zamachowego, które pasują do silników z jednym oraz dwoma wałkami rozrządu.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 306

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Mercedes-Benz		
190 (201) 1,8/2,0/2,3	102.910/922/ 924/962/985	84-93
E-klasa (124) 2,0/3,0	102.922/963/ 982	85-93
G-Wagon (406/461/463)	102.965/979/ 981/987/988/ 989/996	82-95
190E-16 (201) 2,3/2,5 16v	102.983/990/ 992	84-93
C-klasa (202/2093) 1,8/2,0/2,2/2,3	111.920/921/ 941/944/945/ 951/955/ 961/974/975	93-03
E-klasa (124) 2,0/2,2	111.940/960	92-95
E-klasa (210) 2,0/2,3	111.942/947/ 970	95-03
M-klasa (163) 2,3	111.977	98-02
C-klasa (202) 2,8	104.941 (bez AMG)	93-97
E-klasa (124) 2,8/3,2	104.942/992 (bez AMG)	92-95
E-klasa (210) 2,8/3,2	104.945/995	95-97
E-klasa (124) 3,0/3,3	104.980/981	89-93
SL-klasa (129) 3,0 24v	104.981	89-93
E-klasa (124) 4,2/5,0	119.974/975	91-96
E-klasa (210) 4,2/5,0	119.980/985	95-03
S-klasa (140) 4,2/5,0	119.970/971/ 980/981	91-99
S-klasa (140) 2,8/3,2	104.944/990/ 994	91-98
SL-klasa (129) 2,8/3,2	104.943/991	93-01
G-Wagon (463) 3,2	104.996	94-01
S-klasa (140) 6,0	120.980/981/ 982	91-99

Model samochodu	Kod silnika	Rok
SL-klasa (129) 6,0	120.981/983	93-02
CLK (208) 2,0/2,3	111.944/945/ 956/975/982	97-03
SLK (170) 2,0/2,3	111.943/946/ 958/973/983	96-04
SL-klasa (129) 5,0/6,0	119.960	89-93
SL-klasa (129) 5,0	119.972/982	92-02
V-klasa/Vito (638) 2,0/2,3	111.948/950/ 979/984	95-03
Sprinter (901/2/3/4/5) 2,3	111.979/984	95-06

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Mercedes-Benz		
C-klasa (202) 2,0D	601.913	93-97
E-klasa (124) 2,0D/2,5D/3,0D/DT	601.912, 602.912/962, 603.912/913/960/963	85-96
S-klasa (140) 3,5D	603.971	93-98
G-Wagon (463) 3,5DT	603.972	93-01
C-klasa (202) 2,0D/2,2D/2,5D/DT	604.910/915, 605.910/960	93-99
E-klasa (124) 2,2D/2,5D/3,0D/DT	604.910, 605.911, 606-910	93-96
E-klasa (210) 2,0D/2,2D/2,5D/DT, 3,0 D/DT	604.912/917, 605.910/912/962, 606.961/2	96-98
C-klasa (202/203) 2,2 CDi	611.960, 611.962	98-04
E-klasa (210) 2,2/2,7/3,2 CDi	611.961, 611.962, 612.961, 613.961	98-03
S-klasa (220) 3,2 CDi	613.960	99-03
Sprinter (216C/316C/416C/ 616C) 2,7 Cdi	612.981	99-06
C-klasa (203) 2,0/2,3 CDi	646.962/963	03-07
Viano (639) 2,0/2,2 CDi	646.982	03-07
Vito (639) 2,2 CDi	646.982/983	03-07
C-klasa (203) 2,7 CDi	612.962	00-06
E-klasa (211) 2,0/2,2/2,7/3,0/3,2 CDi	646.951/961, 647.961, 648.961	02-06
CLK (209) 2,7 CDi	612.967	00-06
S-klasa (220) 3,2 CDi	648.960	02-06
E290D Turbo (210) 2,9 DT	602.982	95-98
E-klasa (211) 3,9 CDi	628.961	03-05
S-klasa (220) 4,0 CDi	628.960	00-06
G-Wagon (463) 4,0 CDi	628.962	02-07
M-klasa (163) 4,0 CDi	628.962	00-05
G-Wagon (463) 2,7 CDi	612.965	01-07
M-klasa (163) 2,3/2,7 CDi	612.963	99-05
V-klasa/Vito (638) 2,2 CDi	611.980, 612.963	99-03
V-klasa (638) 2,3D 208/210 (601)	601.942/970 601.940/941, 602.940	96-00 88-95

Model samochodu	Kod silnika	Rok
308/310/408/410 (602/611) 2,3D/2,9D	601.940/941, 602.940	88-95
Sprinter (901/2/3/4) 2,9 DT	602.980	95-00
512D/612D (667/668) 2,9 DT	602.984	02-03
812D (670) 2,9 DT	602.984	02-03
Chrysler		
PT Cruiser 2,2 CRD	EDJ	02-05
Jeep Grand Cherokee 2,7 CRD		01-05

Zestaw narzędzi do układu rozrzędu, K 307



Renault, Nissan, Opel

Dzięki temu zestawowi narzędzi można uzyskać prawidłowe ustawienie silnika przy serwisowaniu silników Renault 1,5 K9K/1,9 F9Q 750/754/2,2/2,5 DCI G9. Pasuje również do Opel Movano 2,2DTi oraz Vivaro 2,2 Tdi jak również do silników diesla Nissana.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrzędu	K 307

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Renault		
Clio 1,5 dCi	K9K 702/704/710	01-08
Mégane/Scénic 1,9D	F8Q620, F8Q784	95-99
Mégane/Scénic 1,9D	F9Q 710/716/720/ 722/730/734/736	97-02
Mégane/Scénic 1,9 dCi	F9Q 732	99-06
Laguna 1,9 TD	F9Q 718	99-06
Trafic 1,9 dCi	F9Q 760	01-09
Laguna 1,9 dCi	F9Q 718, F9Q 760	99-06
Laguna II 2,2 dCi	F9Q 750, F9Q 754	01-05
Espace / Grand Espace 2,2 dCi	F9Q 820	02-07
Espace 2,2 dCi	G9T 742/743	02-
Master 2,2 dCi	G9T 710/720, G9U 720	00-03
Trafic 2,2 dCi	F9Q 820	00-06
Nissan		
Micra / Kubistar 1,5 dCi	K9K	03-09
Primastar 1,9 / 2,5 dCi	F9Q 718, F9Q 760, G9U 720	02-
Interstar 1,9 / 2,2 / 2,5 dCi	F9Q 718, F9Q 760, G9T 710/720, G9U 720	02-
Opel		
Vivaro 2,2 TDi	G9T	04-
Movano 2,2 / 2,5 TDi	G9T 720	00-06

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 308



Opel

Rozszerzony zestaw narzędzi dla starszych oraz nowszych modeli Opla z silnikami benzynowymi oraz diesla, napędzanymi paskiem lub łańcuchem.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 308

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Opel		
Corsa/Agila 1,0 12v/1,2 16v	X10XE, X12XE	98-04
Nova/Corsa A 1,2/1,3/1,4/1,6 Nova GTE, Corsa A Gsi	12ST, 13N, 13SB, 14LV, 14NV/Z, E16SE	82-90
Nova 1,2/1,4/1,6	C12NZ, 14NV, C14NZ, C14SE/L, 16SV, E16NZ, E16SE, C16NZ, C16SE/L	91-04
Corsa B/Astra/Belmont/ Astra Van/Tigra/Cavalier/ Vectra 1,4/1,6 Kadett E 1,4/1,6 Nova GTE, Corsa A Gsi	C12NZ, 14NV, C14NZ, C14SE/L, 16SV, E16NZ, E16SE, C16NZ, C16SE/L	91-00
Corsa C 1,4/1,6 16v Astra G/Zafira 1,4/1,6 16v Corsa C/Vectra 1,4/1,6 16v	X14XE, X16XEL, X16SEJ, Y16XE, Y14XE, Z16XE	95-
Corsa C/Astra G/Vectra/ Zafira 1,8 16v	X18E1, X18XE1, Z18XE, Z18XEL	95-
Astra/Belmont/Kadett E/ Astravan/Astramax/ Cavalier/Ascona/ Vectra A 1,3/1,4/1,6	13, 14, 16	82-94
Astra/Belmont/Kadett E/ Astravan/Astramax/ Cavalier/Ascona/ Vectra A 1,8/2,0	18, 20	82-94
Astra F 1,8/2,0	18, 20	82-94
Manta B 1,8	18	82-94
Calibra/Frontera 2,0	20	82-94
Carlton/Rekord/Omega A 1,8/2,0	18, 20	82-94
Astra G 2,0 16v/Vectra 1,8/2,0 16v	X18XE, C20SEL, X20XEV	95-
Astra G/Zafira 2,0 Turbo	Z20LET	00-
Omega B 2,2 16v	X22XE, Y22XE, Z22XE	95-

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Opel		
Nova/Corsa A 1,5 TD	15DT (T-4EC1)	88-00
Corsa B 1,5D/TD	15 (4) 15d/-4D	88-00
AstraF/Astravan/ Cavalier/VectraA 1,7D	17DR	92-98
Astra F 1,7 TD	X17DTL	92-98
Astra/Belmont/KadettE/ Cavalier/Astramax/ Astravan 1,6/1,7D	16DA, 17D	86-98
Ascona C 1,6D/ Vectra A 1,7D	16DA, 17D	86-98
Astra G 1,7 TD	X17DTL	98-00
Astra/Astravan/Zafira/ Vectra/Omega/Sintra/ Frontera 2,0Di/2,2Di	X20DTL, X20DTH, X220DTH,	99-
Monterey 3,0 TD	4JX1	98-
Monterey 3,1 Turbo D	4JG2T/C	92-98
Midi 2,0/2,4 TD/ Midi 2,2D	4FC1-T, 4FD1, 4FG1-T	88-97

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 309



Peugeot, Citroën

Dzięki temu dużemu zestawowi narzędzi będzie można być pewnym uzyskania prawidłowego ustawienia silnika przy wymianie paska rozrządu. Pasuje do samochodów z silnikami HPi- lub HDi.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 309

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Citroën		
AX/C15 1,0/1,1/1,4 AX Gti ZX 1,1/1,4 BX 1,4	CDY, CDZ, C1A, HDY, HDZ, H1A, KDX, KDY, KDZ, KFY, KFZ, K1A, K1F, K1G, K2A, K2B, K2D, K3A, K6B, M4A	86-94
AX 1,0/1,1/1,4 AX Gti Saxo 1,0/1,1/1,4/1,6 ZX 1,1/1,4 Xsara 1,4/1,6 Berlingo 1,1/1,4	CDY, CDZ, HDY, HDZ, KDX, KDY, KFW, KFX, KFY, KFZ, NFZ	94-
Saxo/Xsara 1,6 16v	NFX (TU5J4/L3), NFU	97-
C3/Berlingo Multispace 1,6 16v		02-
Visa 1,6 Gti ZX 1,6/1,9 BX 1,5/1,6/1,9	BAY, B1A/A, B1E, B1F, B4A, B6D, B6E, BDY, DDZ, DFZ, DKZ, D2A, D2E, D2C, D2F, D6A, D6D, D6E, 159A, 171B, 171C, 171D, 180A, 180Z	82-94
ZX 1,6/1,8/1,9/2,0 Xsara 1,8 Xantia 1,6/1,8/2,0 XM 2,0/Turbo Synergie/Evasion 1,8 Berlingo 1,8 BX 16/19	B1F, B2C, B6E, B4A, BDY, BFZ, D2A, D2F, D6D, D6E, DDZ, DKZ, LFW, LFX, LFZ, L6A, RDZ, RFX, RFZ, RGX, RGY, R2A, R6A, R6D	89-
ZX /Xsara/Xantia 1,8 16v C5 1,8 16v C5 2,0 16v C5 2,0 HPI	LFY (XU7JP4) 6FZ(EW7J4), RFN RFR (EW10J4) RLZ (EW10J4D)	95-01 00- 00- 00-
Xsara 2,0 16v	XU10J4RS (RFS)	00-

(!) Napinacz ślizgowy

(!!) Napinacz mimośrodowy

SILNIK

Model samochodu	Kod silnika	Rok
ZX/Xsara 2,0 16v	RFS	96-01
Xsara Picasso 1,8 16v Xsara 2,0 16v	6FZ (EW7J4), RFR (EW10J4), RLZ (EW10J4D), RFN	00-
Synergie/Evasion 2,0/ Turbo Relay/Jumper 2,0	RFU, RFW, RGX	94-
Peugeot		
106 1,0/1,1/1,4 205 1,0/1,1/1,4 205 Rallye 309 1,1/1,4 405 1,4	TU1/2/3/9	87-94
106 1,0/1,1/1,4/1,6 205 1,1/1,4 306 1,1/1,4/1,6 307 1,4 405 1,4 Partner 1,1/1,4	TU1/3/5/9	93-
106 1,6 GTi	TU5J4/L3 (NFX)	97-
205 1,6/1,9 305 1,6/1,9 309 1,6/1,9 405 1,6/1,9	XU5-171B, 180A, B1E, B6D, XU9-D2A/D, D6A, D6B (!)	84-92
306 1,8/2,0 406 1,8	(!!) XU5-B6D/E, B1A, B1E, B2A, B2B, BDY, BDZ	89- 89-
605 2,0 605 2,0 Turbo	XU7-L6A, LFW, LFX, LFZ XU9-D2H, D6A, D6B, D6D, DDZ, DKZ, DFZ	89- 89-
806 1,8 Partner 1,8	XU10-R2A, R5A, R6A, RDZ, RFW, RFX, RFZ, RGX, RGY	89-
Boxer 2,0 205/309 1,6/1,9 405 1,6/1,8/1,9/2,0 206 1,1/1,4/1,6		89- 92- 92- 98-
206/306/307/40/607/ 806 2,0 16v 406/607 2,2 16v 206/307 1,6 16v 306/406 1,8 16v 306/406 1,8 16v 306/405/605 2,0 16v 306/406 2,0 16v	TU1/3/5 (HFY, HFZ, KFX, NFZ) RFR, RFN (EW10J4) 3FZ (EW12J4) TU5JP4 (NFU) XU7JP4 (LFY) LFY (XU7JP4) XU10J4 (RFV/RFY/RFS) XU10J4R/S (RFV/R6E/ RFS)	98- 98- 98- 95-98 99- 93-98 95-98
309 GTi 16, 405 Mi 16 406 1,8/2,0 16v 406 2,0 HPI 406 1,6 406 2,0 Turbo 806 2,0/Turbo	XU9J4 EW7J4 EW10J4D XU5JP (BFZ), XU10J2C/Z (RFU), XU10J2TE/Z (RGX), XU10J2CTE/ L3 (RGX)	87-94 00- 00- 95- 00-

(!) Napinacz ślizgowy

(!!) Napinacz mimośrodowy

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Citroën		
AX 1,4D	K9A (TUD3)	89-94
Saxo/AX/Xsara 1,5D	VJY, VJZ (TUD5)	94-
Visa 1,7D	161A, 162, D8A,	84-
BX 1,7D/TD	D8B, D8C, D9B,	
BX 1,9D	A8A, A9A, AJZ,	
ZX 1,8/1,9D/TD	DJY, DJZ, DHV,	
Xantia 1,8/1,9D/TD	DHX, DHW, DHY	
Xsara 1,9D/TD		
Synergie/Evasion 1,9TD		
C15D		
Berlingo 1,8/1,9D		
Dispatch/Jumpy 1,9D/TD		
C25D 1,9D		
Relay/Jumper 1,9D/TD		
Xsara 1,9D	WJZ (DW8),	98-
Berlingo 1,9D	WJY (DW8B)	
Dispatch 1,9D		
Berlingo Multispace 1,9D	WJZ (DW8)	02-
Xsara 2,0 Hdi	RHY (DW10ATD),	98-
Xsara Picasso 2,0 Hdi	RHZ (DW10ATED/L)	
Xantia 2,0 Hdi		
C5 2,0 Hdi		
Synergie 2,0 Hdi		
Berlingo 2,0 Hdi		
Dispatch 2,0 Hdi		
Relay 2,0 HDi		
2,1	P8A, P8B, P8C,	89-
2,2	P9A, PHZ (XUD11)	001
2,1 Rallye		
2,1		
2,1		
"XM 2,5 Turbo D"	THY (DK5ATE)	94-00
C5 2,2 HDi	4HX (DW12ATED)	00-
Relay/Jumper 2,5D/Turbo	T9A (DJ5),	94-
D	T8A/THZ (DJ5T)	
Relay/Jumper 2,5D Turbo	THX (DJ5TED)	97-
Peugeot		
106 1,4 D	TUD3	93-95
106 1,5D 106 Van 1,5D	TUD5 (VJY/VJZ)	94-
205 1,8D/TD/1,9D	XUD7 (A9A), XUD9	86-01
305 1,8/1,9D	(DHY),	
306 1,8D/1,9D/TD	XUD7TE, XUD9Y	
309 1,8/1,9D/1,8TD	(DJZ),	
405 1,8TD	XUD9A (D9B/DJY)	
405 1,9D/TD		
Partner 1,8/1,9D		
Talbot Horizon/Solara 1,9D		
J5/Talbot Express 1,9D		
206/306/Expert/	WJY (DW8B),	98-
Partner 1,9D	WJZ (DW8)	
206/306/307/406/607/	RHY (DW10TD),	97-
806 2,0 HDi	RHZ (DW10ATED),	
	RHW (DW10ATED4)	
406 1,9TD 806 1,9TD	XUD9TF (D8B),	94-01
Expert 1,9D/TD	XUD9AU (D8C),	
Boxer 1,9D/TD	XUD9A (D9B),	
	XUD9SD (DHW),	
	XUD9UTF (DHX)	
406/605/806 2,1D Turbo	XUD 11 BTE (P8C)	94-00

Model samochodu	Kod silnika	Rok
406/607 2,2 HDi	4HZ, 4HZ (DW12ATED)	00-
605 2,1D/TD	XUD11A, XUD11ATE	89-98
Boxer 2,5D/TD	DJ5 (T9A), DJ5T (T8A)	94-
Boxer 2,5D Turbo	THX (DJ5TED)	97-

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 310



Peugeot, Citroën, Renault

Ten zestaw jest głównie przewidziany do silników 3,0 V6 w samochodach Citroën, Peugeot i Renault. Zgodnie z przeznaczeniem danych narzędzi, podajemy referencje do dodatkowych zastosowań dla narzędzi znajdujących się w tym zestawie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 310

Silniki benzynowe Citroën

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Citroën		
Saxo/Xsara 1,6 16v	NFX (TU5J4/L3), NFU	97-
C5 1,8 16v	6FZ(EW7J4), RFN	00-
C5 2,0 16v	RFR (EW10J4)	00-
C5 2,0 HPI	RLZ (EW10J4D)	00-
XM/ Xantia 3,0 V6	XFZ (ES9J4)	97-01
C5 3,0 V6		02-
Xsara Picasso 1,8 16v	6FZ (EW7J4), RFR (EW10J4),	00-
Xsara 2,0 16v	RLZ (EW10J4D), RFN	

Silniki diesla Citroën

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Citroën		
AX 1,4D	K9A (TUD3)	89-94
Visa 1,7D BX 1,7D/TD BX 1,9D ZX 1,8/1,9D/TD Xantia 1,8/1,9D/TD Xsara 1,9D/TD Synergie/Evasion 1,9TD C15D	161A, 162, D8A, D8B, D8C, D9B, A8A, A9A, AJZ, DJY, DJZ, DHV, DHX, DHW, DHY	84-
Berlingo 1,8/1,9D Dispatch/Jumpy 1,9D/TD C25D 1,9D Relay/Jumper 1,9D/TD		
Xsara 1,9D Berlingo 1,9D Dispatch 1,9D	WJZ (DW8), WJY (DW8B)	98-

SILNIK

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Berlingo Multispace 1,9D	WJZ (DW8)	02-
Xsara 2,0 HDi Xsara Picasso 2,0 HDi Xantia 2,0 HDi C5 2,0 HDi Synergie 2,0 HDi Berlingo 2,0 HDi Dispatch 2,0 HDi Relay 2,0 HDi	RHY (DW10ATD), RHZ (DW10ATED/L)	98-
XM 2,1 TD XM 2,2D Xantia 2,1D Turbo Dispatch/Jumpy 2,1D Turbo Synergie/Evasion 2,1D Turbo	P8A, P8B, P8C, P9A, PHZ (XUD11)	89-01
C5 2,2 HDi	4HX (DW12ATED)	00-

Silniki benzynowe Peugeot

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Peugeot		
106 1,6 GTi	TU5J4/L3 (NFX)	97-
206 1,1/1,4/1,6	TU1/3/5 (HFY, HFZ, KFX, NFZ)	98-
206/306/307/40/607/806 2,0 16v	RFR, RFN (EW10J4)	98-
406/607 2,2 16v	3FZ (EW12J4)	98-
206/307 1,6 16v	TU5JP4 (NFU)	00-
406/605 3,0 V6	ES9J4 (XFZ)	97-

Silniki diesla Peugeot

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Peugeot		
106 1,4 D	TUD3	93-95
205 1,8D/TD/1,9D 305 1,8/1,9D 306 1,8D/1,9D/TD 309 1,8/1,9D/1,8TD 405 1,8TD 405 1,9D/TD Partner 1,8/1,9D Talbot Horizon/Solara 1,9D J5/Talbot Express 1,9D	XUD7 (A9A), XUD9 (DHY), XUD7TE, XUD9Y (DJZ), XUD9A (D9B/DJY)	86-01
206/306/Expert/Partner 1,9D	WJY (DW8B), WJZ (DW8)	98-
206/306/307/406/607/806 2,0 HDi	RHY (DW10TD), RHZ (DW10ATED), RHW (DW10ATED4)	97-
406 1,9TD 806 1,9TD Expert 1,9D/TD Boxer 1,9D/TD	XUD9TF (D8B), XUD9AU (D8C), XUD9A (D9B), XUD9SD (DHW), XUD9UTF (DHX)	94-01
406/605/806 2,1D Turbo	XUD 11 BTE (P8C)	94-00
406/607 2,2 HDi	4HZ, 4HZ (DW12ATED)	00-
605 2,1D/TD	XUD11A, XUD11ATE	89-98

Silniki benzynowe Renault

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Renault		
Laguna, Safrane, Espace 3,0 V6	L7X 700/701/713/727/731	97-05

Zestaw narzędzi do układu rozrzędu, K 311



Renault

Korzystanie z tego dużego zestawu narzędzi gwarantuje możliwość dokonywania prawidłowych ustawień przy serwisowaniu silników Renault. Dla silników napędzanych paskiem oraz łańcuchem, zestaw ten nadaje się do samochodów Laguna 2,2d/TD, Safrane 2,2Td, Espace 2,2TD, Trafic 2,5D oraz Master 2,5D/TD. Niektóre modele samochodów wymagają także dodatkowych narzędzi, które są tu oznaczone gwiazdką (*).

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrzędu	K 311

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Renault		
Twingo/Clio/Kangoo 1,2	D7F 700, 701, 710, 730	95-
R5/Clio I /R11/R19/R21/Trafic 1,7	F1N, F2N, F3N, F2R	86-96
Clio I 1,2/1,4	E5F, E6J, E7F, E7J	88-
R19 1,4/R19 ECO/Extra/Express/Rapid/Kangoo 1,4	E5F, E6J, E7F, E7J	88-
Clio II /Megane/Scenic/Laguna 1,4/1,6 16v	K4J 712, 713, 750/ K4M 700, 701, 720, 724, 748	98-
Clio/R19 1,8 16v Clio Williams 2,0 16v	F7P 700/4, F7P 720/2, F7R 700	89-97
Clio I /R19/Laguna 1,8 Laguna/Espace 2,0	F3P F3R	92-01
Laguna 1,8 16V Clio Sport/Megane(Scenic)/Laguna/ Espace 2,0 16V	F4P 760, F4R 700/ 701/ 730/740/741/744/780	98-
Laguna 1,8 16v	F4P 770/771	01-05
Laguna 2,0 16v	F5R	01-05 **
R18/Fuego/R25/Espace/Trafic/Master 2,0 8V R20/R21/R25 2,0 12V Espace 2,2 8V Megane/Scenic 1,4/1,6	829, J5R, J6R, J7R 720/721/722/723/726/ 740/750/751/754/75 5/ J7T, J7T 600/772/782 E7J 764, K7M 702/ 703/720	80-98 96-99
Megane/Scenic 2,0	F3R 750/751	96-99
Megane 2,0 16v	F7R 710	96-99
R21 Turbo Espace 2,0/2000-1	J7R 760, J7R 752	86-93
Laguna/Safrane 2,0 16V Safrane 2,5 20V	N7Q 700/704/710/ 711, N7U 700/701	96-01*
Safrane 2,0	J7R 732/733/734/ 735/752/756	92-97

*) Wymagany jest klucz K 330 blokujący koło zębate

***) Wymagany jest wspornik mocujący K 331

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Safrane 2,2 12V	J7T 760/761/762	92-97
Avantime/Vel Satis 2,0		02-
Avantime/ Vel Satis 3,0 V6		02-
Vel Satis 3,5 V6		02-

*) Wymagany jest klucz K 330 blokujący koło zębate

***) Wymagany jest wspornik mocujący K 331

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Renault		
Clio III, Kangoo 1,5dCi	K9K 702/704/710	01-05
R5/R9/R11 1,6D R5/R5 Van/Clio/Clio Van/ (Express/Extra/Rapid)/ (R19/Turbo/Chamade)/ R21 1,9D	F8M (typ 4.), F8Q (!)	88-
Megane/Scenic 1,9TD, Laguna 1,9 TD/dTi, Espace 1,9 dTi	F9Q 710/716/720/ 722/730/734/736	97-02
Megane 1,9 dCi, Scenic 1,9 dCi	F9Q 732	99-05 ***
Clio/Megane/Laguna/ Kangoo 1,9dTi	F9Q 717/731/780	99-
Clio/R19/Express/Extra/ Rapid/Kangoo 1,9D/ (Megane/Scenic)/R19 1,9TD	F8Q (!!)	90-02
Fuego/R18/R20/R21/R25/ R30/ EspaceD Turbo Trafic/Master 2,1D	J8S	79-00
Laguna 1,9 dCi, Trafic 1,9 dCi	F9Q 718, F9Q 760	99-05 ***
Laguna II 1,9 dCi	F9Q 750, F9Q 754	01-05 ***
Megane 1,9D Megane/Scenic 1,9TD	F8Q620, F8Q784 (!!!)	95-99
Megane/Scenic 1,9TD / Laguna 1,9TD/dTi / Espace 1,9 dTi	F9Q 710/716/730/ 734/736	97-01
(Megane/Scenic)/ Laguna 1,9TD	F9Q 732, F9Q 718	99-
Espace 1,9 dCi	F9Q 820	02-05 *** ****
Laguna 2,2D	G8T-706/790	94-96
Laguna 2,2D/Laguna/ Safrane/Espace 2,2TD	G8T 714/716/740/ 752/ 760/792/794	95-00
Trafic/Master 2,5D, Master 2,5TD	S8U 720/722/730/ 731/742/ 748/750/752/758/ 780/782 S9U 700/702/704/ 714/740	80-00
Master 2,5D Master 2,8D Turbo	S8U 770/772, S9W 700/702	98-

(!) Nieregulowane lub regulowane koła zębate pompy wtryskowej za pomocą trzech śrub

(!!) Pompa Lucas z centralnymi regulowanymi kołami zębatymi

(!!!) Nieregulowane koła zębate pompy

****) Wymagane jest narzędzie K 332 do wstępnego naciągu

*****) Wymagane jest zabezpieczenie do narzędzia K 333 do blokowania wałka rozrzędu

Wspornik mocujący



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 311 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Wspornik mocujący	K 331

Zabezpieczenie do narzędzia do blokowania wałka rozrządu



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 311 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Zabezpieczenie do narzędzia do blokowania wałka rozrządu	K 333

Klucz blokujący koło zębate



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 303, K 311 & K 312 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Klucz blokujący koło zębate	K 330

Narzędzie do wstępnego naciągu



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 311 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Narzędzie do wstępnego naciągu	K 332

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 312



Audi, Seat, Skoda, VW

Ten zestaw jest wymagany do serwisowania silników benzynowych oraz diesla obejmującego wymianę paska rozrządu w nowszych i starszych modelach począwszy od 1976. Niektóre modele samochodów wymagają ponadto dodatkowych narzędzi, które są oznaczone gwiazdką (*).

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 312

Silniki benzynowe Audi

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Audi		
A2 1,4	AUA	00-02
A3 1,6	AEH, AKL, APF	96-02
A3 1,8/Turbo, S3 1,8 Turbo	AGN, AGU, APY	96-02
80 1,6/2,0; 100/A6 2,0	AAD, AAE, ABB, ABK, ABM, ABT, ADA	91-97
80/100 2,0 16v	6A, ACE (!)	90-94
80/100/A6 2,0 16v	ACE (!!)	94-97
80/A4/100/A6 2,6/2,8	AAH, ABC	91- **
A8/Cabrio 2,8	AAH, ABC	91-02 **
A4 1,6	ADP	94-97
A4 1,6	AHL, ALZ	96-02
A4 1,8/Turbo, A6 1,8 Turbo	ADR(-07/97), AEB, AJL	94-02
A4 1,8	ADR	97-01
A4 1,8 Turbo, A4 2,0	ALT, AVJ	01-
A4/A6 2,4; A4/A6/A8 2,8; S4 2,7 Turbo	AGA, AJG, ALF, AGB, ALG, ALW, APR, AQD	97-02 ***
A4/A6/A8 2,8 30v	ACK	95-02 ***
A6 1,8	AJP	97-02
TT 1,8	AJQ, APX	98-02

(!) Z ręcznym napinaczem

(!!) Z automatycznym napinaczem

** Wymagane jest narzędzie K 334 do blokowania dwóch wałków rozrządu

*** Wymagane jest narzędzie K 335 do blokowania dwóch wałków rozrządu

Silniki diesla Audi

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Audi		
A2 1,2 TDI, A2 1,4 TDI, A3 1,9 TDI A4/A6 1,9TDI	AJM, AMF, ANY, ASZ, ATD, ATJ, AVB, AVF, AWX	99-02
A3 1,9 TDI	AGR, AHF, ALH	96-02*
80 1,9 TDI	1Z	91-95*
80 1,9 Turbo D	AAZ	91-94
100 2,5 TDI	ABP, AAT	91-95*

*) Wymagane jest narzędzie K 330 do blokowania przed obrotem

Model samochodu	Kod silnika	Rok
A4/A6 1,9TDI	1Z, AHU, AFN, AFF, AVG	94-*
A4 1,9 TDI	AHH	97-01*
A4/A6/A8/ Allroad 2,5 V6 TDI	AFB, AKN, AKE, AYM	97-*
A6 2,5 TDI	AEL, AAT	94-97*

*) Wymagane jest narzędzie K 330 do blokowania przed obrotem

Silniki benzynowe Seat

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Seat		
Arosa/Ibiza/Cordoba/ Toledo/Leon 1,4 16v	AFK, AHW, APE, AQQ, AUA, AXP 99-02	99-02
Ibiza/Cordoba 1,4 16v	AFH	95-99
Ibiza/Cordoba 1,6/1,8/2,0 Toledo 1,8/2,0 Alhambra 2,0 Inca 1,6	ABS, ADY, ADZ, AGG, 1F, 2E (!)	93-02
Ibiza/Cordoba/Toledo 1,6	AFT, AKS	96-00
Ibiza/Cordoba/Leon/ Toledo 1,6	AEH, AKL, APF, AUR	99-02
Ibiza/Cordoba 1,8 16v Toledo 1,8/2,0 16v	KR, PL, ABF, ADL	91-99
Ibiza/Cordoba 1,8 Turbo, Toledo 1, 8, Leon 1,8/ Turbo	AGN, APG, APP, APT, AQX, AYP	99-
Ibiza/Cordoba 2,0 16v Toledo 1,6/1,8	ABF	96-99
Alhambra 1,8 Turbo	EZ, 1F, RP (!!)	91-97
Alhambra 2,0	AJH, AWC	97-
Alhambra 2,0	ATM	00-

(!) Znacznik ustawienia na przedniej stronie koła zębatego wałka rozrządu

(!!) Znacznik ustawienia na tylnej stronie koła zębatego wałka rozrządu

Silniki diesla Seat

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Seat		
Terra 1,3D/1,4D	MN, 1W	90-95*
Arosa 1,4 TDI	AMF	99-
Arosa 1,7 SDI	AKU	98-*
Ibiza/Cordoba 1,7 SDI Ibiza/Cordoba/Toledo 1,9D/TD	AAZ, AEY, AFN, AHU, AKW, AVG, 1Y, 1Z (!)	94-00
Ibiza/Cordoba 1,9 SDI/TDI Toledo/Alhambra 1,9 TDI Inca 1,9 SDI		
Ibiza/Cordoba/Toledo 1,9D/TD, Inca 1,9D	1Y, AAZ (!!)	94-*
Ibiza/Cordoba/Leon 1,9 SDI/TDI Toledo 1,9 TDI	AGP, AGR, AHF, ALH, AQM, ASV	99-
Alhambra 1,9 TDI	ANU, AUY	99-

(!) Napinacz automatyczny

(!!) Dwuczęściowe koło zębate pompy wtryskowej

Silniki benzynowe Skoda

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Skoda		
Fabia 1,4	AUA, AUB	99-
Octavia 1,6	AEH, AKL	97-
Octavia 1,8/Turbo	AGN, AGU	96-
Octavia 2,0	AQY	99-

Silniki diesla Skoda

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Skoda		
Felicia/Felicia Pick-Up/ Cube Van 1,9D	AEF	96-01 *
Octavia 1,9 SDI	AGP	97-01
Octavia 1,9 TDI	AGR, AHF	96-01

*) Wymagane jest narzędzie K 330 do blokowania przed obrotem

Silniki benzynowe VW

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Volkswagen		
Lupo/Polo Classic/Caddy 1,4 16v Polo/Golf/Bora 1,4/1,6 16v	AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, AUA, AUB, ATN, AUS, AVY, AXP, AZD	97-
Polo 1,4 16v	AFH	95-
Polo Classic/ Golf/ Vento/ Passat/Sharan	ADY, AEK, AFT, AKS	94-00
Polo Classic/ Golf/ Bora/ Beetle 1,6 Golf/Jetta/Vento/Passat/ Corrado	AEH, AKL, APF, AUR, AVU, AYD KR, PL, ABF, 9A (!)	97- 85-94
1,8/2,0 16v Scirocco 1,8 16v		
Golf/Bora 1,8/Turbo, Beetle 1,8 Turbo	AGN, AGU, AQA, AVC, ARZ	97-
Golf/Bora 2,0 Beetle 2,0	AQY, APK	98-
Golf/Vento/Passat/ Corrado 2,0 16v	9A, ABF (!!)	94-98
Golf Cabriolet 2,0/ Passat 1,6	ADP, ATU, AWF, AWG	96-
Passat 1,6	AHL, ALZ, ANA, ARM	96-
Passat 1,8	ADR, APT, ARG	96-
Passat 1,8 Turbo	AEB, ANB, APU	96-
Passat 2,8 30v	ACK, ALG, APR, AQD	96-***
Sharan 1,8 Turbo	AJH	97-00
Transporter 2,0	AAC	90-

(!) Napinacz ręczny

(!!) Napinacz automatyczny

***) Wymagane jest narzędzie K 335 do blokowania dwóch wałków rozrządu

Silniki diesla VW

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Volkswagen		
Lupo 3L 1,2 TDI	AJM, AMF, ANU,	99-
Lupo/Polo 1,4 TDI	ANY,	99-
Golf/Bora/Beetle/Sharan 1,9 TDI	ASZ, ATD, ATJ, AUY,	99-
Passat 1,9 TDI	AVB, AVF, AWX,	99-00
Passat 1,9 TDI	AXR, AYZ	00-
Lupo/Polo 1,7 SDI, Polo 1,0 SDI	AGD, AHG, AKU, ASX	95-
Polo 1,3 / 1,4D	MN, 1W	86-94*
Polo Classic/Caddy 1,7/1,9 SDI	AEY, AFN, AHB, AHU, AKW, ALE	95-
Polo Classic 1,9 TDI Golf/Vento 1,9 SDI		
Polo/Caddy Pick-Up 1,9D	AEF	95-
Polo Classic/Caddy 1,9 SD	1Y	96-
Polo/Caddy/Beetle 1,9 TDI Polo Classic/Golf/Bora 1,9 SDI/TDI	AGP, AGR, AHF, ALH, AQM, ASV	97-
Golf/Jetta/Caddy 1,5/1,6 D/ Turbo	CK, CR, CS, CY, JK, JP, JX, JR,	76-95
Golf/Vento 1,9 D/TD/TDI Passat/Santana D/Turbo Transporter 1,6D/1,7D/1,9 D/ Turbo	KY, RA, ME, SB, AAZ, ABL, 1V, 1X, 1Y, 1Z (!)	
Golf/Vento 1,9 TD/TDI	AAZ, AFN, AHU, ALE, 1Z, AVG (!!)	91-01
Golf Cabrio 1,9 TDI	AAZ, AFN, AHU, ALE, 1Z, AVG (!!)	91-01
Passat 1,9TD/TDI	AAZ, AFN, AHU, ALE, 1Z, AVG (!!)	91-96
Golf/Vento 1,9 D/TD	1Y, 1X, AAZ, ABL (!!!)	94-
Passat 1,9 TD	1Y, 1X, AAZ, ABL (!!!)	94-96
Transporter 1,9 TD	1Y, 1X, AAZ, ABL (!!!)	94-
Passat/Sharan 1,9 TDI	1Z, AFN, AHH, AHU, AVG (!!!!)	95-00
Passat 1,9 TDI	AFN, AHH, AHU (!!!)	97-00*
Passat 2,5 V6 TDI	AFB, AKN	98-*
2,4 D	AAB	90-95*
2,4 D	AAB, AJA	95-*
Transporter 2,5 TDI	ACV, AHY, AJT	95-*
LT 2,4D /Turbo D	ACL, ACT (!)	92-96*
LT 2,5 SDI/TDI	AGX, AHD, ANJ, APA	96-*

(!) Napinacz ręczny

(!!) Napinacz automatyczny

(!!!) Dwuczęściowe koło zębate pompy wtryskowej

(!!!!) Jednoczęściowe koło zębate pompy wtryskowej

*) Wymagany jest klucz K 330 blokujący koło zębate

Narzędzie do blokowania dwóch wałków rozrządu, zestaw



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 312 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Narzędzie do blokowania dwóch wałków rozrządu	K 334

Narzędzie do blokowania dwóch wałków rozrządu



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 312 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Narzędzie do blokowania dwóch wałków rozrządu	K 335

Klucz blokujący koło zębate



Narzędzie to jest wymagane podczas używania K 303, K 311 & K 312 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Klucz blokujący koło zębate	K 330

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 313



Seat, Skoda, VW

Narzędzie do synchronizacji ustawienia dla popularnych silników 1,2 litra 3-cylindrowych z 6 lub 12 zaworami.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 313

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Seat		
Ibiza/Cordoba 1,2 – 6v, 3 cyl. (54 KM)	AWY, BMD	02-
Skoda		
Fabia 1,2 – 6v, 3 cyl. (54 KM)	AWY, BMD	03-
Fabia / Fabia Estate 1,2 – 12v, 3 cyl. (64 KM)	AZQ, BME	04-
Volkswagen		
Polo 1,2 - 6v, 3 cyl. (54 KM)	AWY, BMD	02-
Polo 1,2 – 12v, 3 cyl. (64 KM)	AZQ, BME	02-

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 314



Audi

Zestaw ze specjalnymi narzędziami do ustawiania zaworów w silnikach benzynowych 3,0 V6 Audi. Zestaw ten zawiera regulowany system do ustawiania wałków rozrządu według zaleceń producenta silnika. Na tej stronie znajduje się również zestaw K 336, służący do ułatwienia dostępu z przodu. Zawiera on trzy pary narzędzi, które są używane do demontażu niektórych śrub mocujących zderzaka/elementów przednich. Dzięki temu systemowi można uzyskać większą przestrzeń dostępu potrzebną do pracy pomiędzy chłodnicą układu chłodzenia a przednią częścią silnika. Unika się konieczności odłączania elastycznych przewodów rurowych, co oznacza oszczędność czasu.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 314

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Audi		
A4, A6 3,0 V6	ASN, BBJ	01-08 *
A8, Cabrio 3,0 V6	AVK	03-08 *

*) Wymagany jest zestaw K 336 do ułatwienia dostępu

Zestaw do ułatwienia dostępu



Ten zestaw jest wymagany podczas używania K 314 przy silnikach o podanych kodach.

Opis	Oznaczenie
Zestaw do ułatwienia dostępu	K 336

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 315



Audi, Skoda, VW (FSI)

Ten zestaw narzędzi jest wymagany do ustawienia zaworów w silnikach benzynowych napędzanych łańcuchem oraz wykonywania serwisu obejmującego wymianę paska rozrządu w wielu modelach samochodów.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 315

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Audi		
A3 1,6 FSI	BAG	03-
A3 2,0 FSI	AXW, BHD, BMB	03-
A3 2,0 FSI	AWA	04-
A3 2,0 FSI	AXX, BPY, BWA	04-08
A4 2,0 TFSI	BUL	04-09
A6 2,0 TFSI	BPJ, BGB	05-
A6 2,4, 2,4 quattro	BDW	04-
A4 3,2 FSI	AUK	04-
A6 3,2 FSI	AUK, BKH	04-
A8 3,2 FSI	BPK	05-
Skoda		
Octavia 1,6 FSI	BLF	04-
Volkswagen		
Polo 1,4 FSI	AXU	02-
Golf 1,4/1,6 FSI	BAG, BKG, BLF, BLN, BLP	03-
Passat 1,6 FSI	BLF	05-
Touran 1,6 FSI	BAG, BLP	05-
Golf 2,0 FSI	AXW	03-
2,0 FSI	AWA	04-
Passat 2,0 TFSI	BGB, BWA, BWE, BPJ	06-
Touran 2,0 FSI	AXW	03-

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 316



SAAB, Alfa, Romeo, Fiat, Opel

Dzięki temu zestawowi narzędzi uzyskuje się prawidłową synchronizację ustawienia przy serwisowaniu silników Ecotec General Motors.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 316

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
SAAB		
9-3 1,9D	Z19DT	04-08
9-5 1,9D/TiD	Z19DTH	05-08
9-3 2,2D/TiD	D223L	98-04
9-5 2,2D/TiD	D223L	02-07
Alfa Romeo		
145/146/147/ 156/GT 1,9 JTD 16V	323.02, 325.01, 342.02, 937 A2.000	03-
156/159/166 2,4 JTD 20V Multijet	841G.000, 841M.000	03-
Fiat		
Punto/Grande Punto/ Brava/Bravo Marea 1,9 JTD 16v	182 A7.000 (TD100), 182 B4.000	00-
Marea Weekend/ Stilo/ Doblo Cargo/ Multipla 1,9 JTD 16v	188 A2.000, 188 A3.000	00-
Marea/Marea Weekend 2,4 JTD 20v	192 A1.000, 192 A3.000	99-
Opel		
Astra-H/Vectra-C/ Signum 1,9 CDTi	Z19DTH/Z19DT	04-
Zafira-B 1,9 CDTi	Z19DTH/Z19DT	04-

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 317

Volvo, Ford, Renault

Dzięki temu zestawowi narzędzi można zablokować ustawienia położenia silnika podczas wymiany paska rozrządu w samochodach Renault, Ford, and Volvo.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 317

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Volvo		
C30, S40, V50 1,6 16v	B4164S3	04-08
850	B4164S, B4164S2,	92-97
C70	B4184S, B4184S2,	98-02
S40/V40 1,6/ 1,8/ 2,0/ 1,9 Turbo	B4184S3, B4184S9, B4184S10, B4194T,	96-04
S60	B4194T2, B4204S,	01-05
S70	B4204S2, B4204T,	97-00
S80	B4204T2, B4024T3, B4024T5, B5202FS, B5204FT, B5204T2, B5204T3, B5204T4, B5204T5, B5234FS, B5234FT, B5234T3, B5234T4, B5234T5, B5234T6, B5234T7, B5234T8, B5234T9, B5244S2, B5244SG, B5244SG2, B5244T, B5244T3, B5244T4, B5244T5, B5244T7, B5252FS, B5254T, B5254T2, B5254T4	99-05
Ford		
Fiesta 1,25 / 1,4	DHA, DHB, DHC, DHD, FHA, FHE Z automatycznym napinaczem	95-
Fiesta 1,25 / 1,4/ 1,6	DHA, DHB, DHC, DHD, FHA, FHE L1T, L1V Z półautomatycznym napinaczem	97-
Fiesta/ Fusion 1,25 / 1,4/ 1,6	FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FYJA FYJB, F8JB, M7JA, M7JB	02-
Fiesta 1,6i / XR2i/ RS 1,8i 16v/Escort/ Orion 1,6/1,8 16v	L1E, L1G, L1H, L1K, RDA, RDB RKC, RQB, RQC	91-01

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Focus 1,4 / 1,6	FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C FYDB/D, FYDH	98-05
Focus 1,6 C-MAX 1,6	HWDA, HWDB	03-
Focus 1,8/2,0 Mondeo 1,6/ 1,8/ 2,0 Cougar 2,0 Transit Connect 1,8 Tourneo Connect 1,8	L1N, NGB, NGC, RKF, RKH, EBDA EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, EYDB EYDC, EYDD/ E, EYDF, EYDG EYDI, EYDJ, EYPA	98-
Mondeo 1,6 / 1,8/ 2,0 16v	L1F, L1J, L1L, NGA, RKA, RKB, RKJ	93-
Renault		
Laguna 2,0 16v	N7Q 700/704/	96-
Safrane 2.0 16v	710/711	
Safrane 2,5 16V	N7U 700/701	96-

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 318



Volvo, Citroen, Ford, Peugeot

Ten zestaw zawiera specjalne kołki potrzebne do blokowania koła zębatego wałka rozrządu i koła zamachowego oraz ustawiania wału korbowego i pompy paliwa podczas sprawdzania ustawienia rozrządu w silnikach 2,0 oraz 2,4 litra napędzanych łańcuchem i/lub przy wymianie paska rozrządu w silnikach 1,4/1,6 litra. Zawiera również kołki do silników HDi Peugeot.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 318

Silniki diesla

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Volvo		
S40/V50 1,6D	D4164T	04-08
340, 440, 460, 480	B16, B18, B20, B172	86-97
S40/V40 1,9 TD	D4192T3/4	01-04
240D 2,4D	D24, D24T,	79-85
740D 2,4D	D24TIC	88-92
760D 2,4D		83-91
940D 2,4D		90-94
960D 2,4D		90-93
S60, S80, V70 2,4 TD	D5244T, D5244T2	01-06
Citroën		
C1/C2/C3/ Xsara 1,4 HDi C3/C4 1,6 HDi	8HX (DV4TD), DV4TED48HZ (DV4TI) 9HX (DV6A TED4)	02-
Ford, diesel		
Fiesta 1,4 TDCi Fusion 1,4 TDCi Focus C Max 1,4/1,6 TDCi	F6JA, F6JB, F6JC	02-
Mondeo 2,0 TD/TDCi	D5BA, D6BA, FMBA/B	00-
Transit 2,4D	D2FA, D4FA, F4FA	00-
Transit 2,4D	H9FA, D4FA, F4FA	00-
Peugeot		
107/206/207 HDi, 307 1,4/ 1,6 Hdi 1007 1,4 Hdi	8HT (DV4TD, DV4TED4DV6TED4) 8HZ (DV4TI) 8HX (DV4TI)	02-

Zestaw narzędzi do układu rozrządu, K 319



SAAB, Opel

Zestaw narzędzi do ustawiania silników benzynowych V6 General Motors/SAAB.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrządu	K 319

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
SAAB		
9-3 1,8i	Z18XE	03-08
900 2,5 V6	B258i	93-98
900 3,0 V6	B308i/e	93-98
9000 2,5 V6	B258i	95-97
9000 3,0 V6	B308i/e	95-97
9-5 2,5 V6	B258i	98-03
9-5 3,0 V6	B308i/e	95-97
Opel		
Cavalier 2,5l V6	C25XE	93-96
Cavalier 2,5l V6	C25XE	93-96
Vectra 2,5l V6	X25XE	94-99
Omega-B 2,5/ 3,0 V60	X25XE, X30XE	94-99
Calibra 2,5 V6	X25XE	94-99
Sintra 3,0 V6	X30XE	94-99

Zestaw narzędzi do układu rozrzędu, K 320

Uniwersalny

Zestaw najbardziej popularnych narzędzi do blokowania wałków rozrzędu, wałów korbowych oraz kół zamachowych, montowanych w silnikach samochodów Citroën, Peugeot, Fiat, Rover, Saab, Vauxhall/Opel, Volkswagen, Audi, Skoda i Seat.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi do układu rozrzędu	K 320

Silniki benzynowe

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Fiat		
Brava 1,6/Bravo 1,6	182A4.000, 182A6.000, 182B6.000	95-
Cinquecento 0,7	170A.000	91-
Doblo 1,6	182B6.000	95-
Ducato 2,0	RFW	94-
Marea 1,6/ Multipla 1,6	182A4.000, 182B6.000, 182A4.000, 178B3.000	95-
Palio Weekend 1,6 16V	178B3.000, 182B6.000	95-
Scudo 2,0 JTD	DW10ATED (RHZ), RHW	94-
Stilo 1,6	182B6.000	95-
Talento 2,0	RFW	94-
Ulysse	LFW, RFU, DW10ATED (RHZ), RHM, RHT, RHW, RGX, P8C, 4HW	94-
Ford		
Galaxy 1,9 TDI PD	ANU, ASZ, ASZ1	95-
MG		
Express/MGF/ TF/ZR/ZS/ZT	K16-1,4+/ K16-1,6/ K16-1,8	
Opel		
Ascona-C 1,6/ Astra 1,6	16DA	86-
Astra	17D, X18XE, Z18XE, Z20LEL, Z20LET	96-
Astra-F 1,7 Turbo	X17DTL	94-

Model samochodu	Kod silnika	Rok
Astra-G	X14XE, Z14XE, X16XEL, Y16XE, Z16XE, Z16YNG, X18XE1, Z18XE, Z18XEL, Z18XE, X20XE, Z20LET	94-
Astra-H	Z18XE, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER	04-
Barina/Corsa-C	Z14XE, Z18XE	
Belmont/Kadett	16DA, 17D	
Calibra/Omega-B/ Sintra/Vectra B V6	X25XE	96-
Cavalier 1,6	16DA, 17D, 17DR	81-
Combo-C 1,6 CNG	Z16YNG	00-
Frontera	X22XE, X22SE, Y22SE	98-
Meriva/Signum/Tigra	Z16XE, Z18XE	00-
Omega-B/Sintra 2,2	Y22XE, Z22XE	99-
Vectra 2,0	C20SEL	97-
Vectra-A 1,7	17D, 17DR	89-
Vectra-B	X16SEJ, X16XEL, Y16XE, Z16XE, X18E1, X18XE, X18XE1, Z18XE, Z18XEL, C20SEL, X20XE	96-
Vectra-C	Z16XE, Z18XE, Z18XEL	00-
VX220/Speedster 2,0 Turbo	Z20LET	00-
Zafira-A	X16XEL, Z16XE, Z16YNG, X18XE1, Z18XE, Z20LET	94-
Zafira-B	Z16YNG, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER, Z20LEH	00-
Rover		
Seria 100/200	14K4C/D, 14K4F, K16-1,4, 14K2A/D, 14K16, 14K4C/D, K16-1,4, 16K16, 18K16	90-
25 1,1	K16-1,1, K16-1,4, K16-1,6, K16-1,8	
Seria 400	14K4C/D, 14K4F, K16-1,4, 16K16	89-
45/Streetwise	K16-1,4+	
75 1,8	K1,8, K16	
Metro 1,4 16V	14K4C/D, 14K4F, K16-1,4, K16-1,4	90-
SAAB		
9-3 1,8i	Z18XE	02-

KOD SILNIKA → ZESTAW



KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW
13.....K 308	119.960.....K 306	20 4D 1 (M47).....K 300	50 12 A.....K 300	8HZ (DV4TI).....K 304
14.....K 308	119.970.....K 306	20 6S 2.....K 300	50 12 A (M70).....K 300	.....K 318
16.....K 308	119.971.....K 306	20 6S 2 (M52).....K 300	54 12 1.....K 300	937 A2.000.....K 316
18.....K 308	119.972.....K 306	.....K 301	54 12 1 (M73).....K 300	.....K 318
20.....K 308	119.974.....K 306	20 6S 3.....K 300	54 12 2 (M73).....K 300	937A2.000.....K 317
162.....K 309	119.975.....K 306	20 6S 4.....K 300	56 12 1 (M70/S70) K 300	9A.....K 312
.....K 310	119.980.....K 306	.....K 301	6/K16-1.....K 320	9HX (DV6ATED4) . K 304
701.....K 311	119.981.....K 306	22 6S 1.....K 300	601.912.....K 306	A8A.....K 309
710.....K 311	119.982.....K 306	.....K 301	601.913.....K 306	.....K 310
713.....K 311	119.985.....K 306	25 6D (M51).....K 300	601.940.....K 306	A9A.....K 309
720.....K 311	120.980.....K 306	25 6S 1.....K 300	601.941.....K 306	.....K 310
724.....K 311	120.981.....K 306	25 6S 2.....K 300	601.942.....K 306	AAB.....K 312
730.....K 311	120.982.....K 306	25 6S 2 (M52).....K 300	601.970.....K 306	AAC.....K 312
748.....K 311	120.983.....K 306	.....K 301	602.912.....K 306	AAD.....K 312
829.....K 311	125T.....K 308	25 6S 3.....K 300	602.940.....K 306	AAE.....K 312
APR.....K 312	13N.....K 308	25 6S 4.....K 300	602.962.....K 306	AAH.....K 312
RLZ (EW10J4D).....K 309	14K16.....K 320	.....K 301	602.980.....K 306	AAT.....K 312
X220DTH.....K 308	14K2A/D.....K 320	25 6S 5.....K 301	602.982.....K 306	AAZ.....K 312
102.910.....K 306	14K4C/D.....K 320	25 6T 1 (M51).....K 300	602.984.....K 306	ABB.....K 312
102.922.....K 306	14K4F.....K 320	25 DT (M51).....K 300	603.912.....K 306	ABC.....K 312
102.924.....K 306	14NV.....K 308	28 6S 1.....K 300	603.913.....K 306	ABF.....K 312
102.962.....K 306	14NV/Z.....K 308	28 6S 2 (M52).....K 300	603.960.....K 306	ABK.....K 312
102.963.....K 306	159A.....K 309	.....K 301	603.963.....K 306	ABL.....K 312
102.965.....K 306	15D (4EC1).....K 308	2E.....K 312	603.971.....K 306	ABM.....K 312
102.979.....K 306	15DT (T-4EC1).....K 308	30 6D 1 (M57).....K 300	603.972.....K 306	ABP.....K 312
102.981.....K 306	16 4E 2.....K 300	30 6S 3.....K 301	604.910.....K 306	ABT.....K 312
102.982.....K 306	161A.....K 309	30 6S 3 (M54).....K 300	604.912.....K 306	ACE.....K 312
102.983.....K 306	.....K 310	.....K 301	604.915.....K 306	ACK.....K 312
102.985.....K 306	16DA.....K 308	30 8S 1.....K 300	604.917.....K 306	ACL.....K 312
102.987.....K 306	.....K 320	32 6S 1 (S50).....K 300	605.910.....K 306	ACT.....K 312
102.988.....K 306	16K16.....K 320	323.02.....K 316	605.911.....K 306	ACV.....K 312
102.989.....K 306	17 4T 1.....K 300	.....K 317	605.912.....K 306	ADA.....K 312
102.990.....K 306	170A.000.....K 320	.....K 318	605.960.....K 306	ADL.....K 312
102.992.....K 306	171B.....K 309	325.01.....K 316	605.962.....K 306	ADP.....K 312
102.996.....K 306	171C.....K 309	.....K 317	606.961.....K 306	ADR.....K 312
104.941 (except AMG).....K 306	171D.....K 309	.....K 318	606.962.....K 306	ADY.....K 312
.....K 306	178B3.000.....K 320	342.02.....K 316	606-910.....K 306	ADZ.....K 312
104.942 (except AMG).....K 306	17D.....K 308	.....K 317	611.960.....K 306	AEB.....K 312
.....K 306	.....K 320	.....K 318	611.961.....K 306	AEF.....K 312
104.943.....K 306	17DR.....K 308	35 8S 1.....K 300	611.962.....K 306	AEH.....K 312
104.944.....K 306	.....K 320	35 8S 2.....K 300	611.980.....K 306	AEK.....K 312
104.945.....K 306	18 4E 2.....K 300	3FZ (EW12J4).....K 309	612.961.....K 306	AEL.....K 312
104.980.....K 306	18 4E Y/W (M10) ..K 300	.....K 310	612.962.....K 306	AEY.....K 312
104.981.....K 306	18 4S 1.....K 300	4+.....K 320	612.963.....K 306	AFB.....K 312
104.990.....K 306	180A.....K 309	4+/K16-1.....K 320	612.965.....K 306	AFF.....K 312
104.991.....K 306	180Z.....K 309	40 8S 1.....K 300	612.967.....K 306	AFH.....K 312
104.992 (except AMG).....K 306	182 A7.000 (TD100).....K 316	44 8S 1 (M62).....K 300	612.981.....K 306	AFK.....K 312
.....K 306	.....K 317	44 8S 2 (M62).....K 300	613.960.....K 306	AFN.....K 303
104.994.....K 306	.....K 318	4AB.....K 303	613.961.....K 306	.....K 312
104.995.....K 306	.....K 318	4BC.....K 303	628.960.....K 306	AFT.....K 312
104.996.....K 306	182 B4.000.....K 316	4CA.....K 303	628.961.....K 306	AGA.....K 312
111.920.....K 306	.....K 318	4CC.....K 303	628.962.....K 306	AGB.....K 312
111.921.....K 306	182A4.000.....K 320	4DA.....K 303	646.951.....K 306	AGD.....K 312
111.940.....K 306	182A6.000.....K 320	4EA.....K 303	646.961.....K 306	AGG.....K 312
111.941.....K 306	182B4.000.....K 317	4EB.....K 303	646.962.....K 306	AGN.....K 312
111.942.....K 306	182B6.000.....K 320	4EC.....K 303	646.963.....K 306	AGP.....K 312
111.943.....K 306	188 A2.000.....K 316	4ED.....K 303	646.982.....K 306	AGR.....K 312
111.944.....K 306	.....K 317	4FA.....K 303	646.983.....K 306	AGU.....K 312
111.945.....K 306	.....K 318	4FB.....K 303	647.961.....K 306	AGX.....K 312
111.946.....K 306	188 A3.000.....K 316	4FC.....K 303	648.960.....K 306	AHB.....K 312
111.947.....K 308	.....K 318	4FC1-T.....K 308	648.961.....K 306	AHD.....K 312
111.948.....K 306	188A3.000.....K 317	4FD.....K 303	6A.....K 312	AHF.....K 312
111.950.....K 306	18K16.....K 320	4GA.....K 303	6FZ (EW7J4).....K 309	AHG.....K 312
111.951.....K 306	19 4E 1 (M43).....K 300	4GB.....K 303	.....K 310	AHH.....K 312
111.955.....K 306	19 4S 1 (M44).....K 300	4GC.....K 303	6FZ(EW7J4).....K 309	AHL.....K 312
111.956.....K 306	192 A1.000.....K 316	4GD.....K 303	.....K 310	AHU.....K 303
111.958.....K 306	.....K 317	4GE.....K 303	750/ K4M 700.....K 311	.....K 312
111.960.....K 307	.....K 318	4HB.....K 303	841G.000.....K 316	AHW.....K 312
111.961.....K 306	192 A3.000.....K 316	4HC.....K 303	.....K 317	AHY.....K 312
111.970.....K 309	.....K 318	4HW.....K 320	.....K 318	AJA.....K 312
111.973.....K 306	192A3.000.....K 317	4HX (DW12ATED) K 309	841M.000.....K 317	AJG.....K 312
111.974.....K 306	1F.....K 312	.....K 310	841M.000.....K 316	AJH.....K 312
111.975.....K 306	1V.....K 312	4HZ.....K 309	.....K 318	AJL.....K 312
111.977.....K 306	1W.....K 312	.....K 310	8HT.....K 318	AJM.....K 312
111.979.....K 306	1X.....K 312	4HZ (DW12ATED) .K 309	8HT (DV4TI).....K 304	AJP.....K 312
111.982.....K 306	1Y.....K 312	.....K 310	8HX (DV4TI).....K 304	AJQ.....K 312
111.983.....K 306	1Z.....K 303	4JG2T/C.....K 308	.....K 318	AJT.....K 312
111.984.....K 306	.....K 312	4JX1.....K 308	8HX (DV4TI) DV4TD K 304	AJV.....K 312

KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW
AJZ.....K 309	AVJ.....K 312	BAG.....K 315	DDZ.....K 309	F6JA.....K 304
.....K 310	AVK.....K 314	BAY.....K 309	DFZ.....K 309	.....K 305
AKE.....K 312	AVU.....K 312	BBJ.....K 314	DHA.....K 303	.....K 318
AKL.....K 312	AWX.....K 312	BDW.....K 315	.....K 305	F6JB.....K 304
AKN.....K 312	AVY.....K 312	BDY.....K 309	DHB.....K 303	.....K 305
AKQ.....K 312	AWY.....K 313	BDZ.....K 309	.....K 305	.....K 318
AKS.....K 312	AXP.....K 312	BFZ.....K 309	DHC.....K 303	F6JC.....K 304
AKU.....K 312	AXR.....K 312	BGB.....K 315	.....K 305	.....K 305
AKW.....K 312	AXU.....K 315	BHD.....K 315	DHD.....K 303	F6JC.....K 318
ALE.....K 312	AXW.....K 315	BHDA/B.....K 303	.....K 305	F7P 700.....K 311
ALF.....K 312	AXX.....K 315	.....K 305	DHE.....K 305	F7P 704.....K 311
ALG.....K 312	AYD.....K 312	BHPA.....K 305	DHF.....K 305	F7P 720/2.....K 311
ALH.....K 312	AYM.....K 312	BKG.....K 315	DHG.....K 305	F7R 700.....K 311
ALT.....K 312	AYP.....K 312	BKH.....K 315	DHV.....K 309	F7R 710.....K 311
ALW.....K 312	AYZ.....K 312	BLF.....K 315	.....K 310	F8JA.....K 305
ALZ.....K 312	AZBA.....K 305	BLN.....K 315	DHW.....K 309	F8JB.....K 305
AMF.....K 312	AZD.....K 312	BLP.....K 315	.....K 310	.....K 317
ANA.....K 312	AZQ.....K 313	BMB.....K 315	DHX.....K 309	F8M (4th type).....K 311
ANB.....K 312	AZWA.....K 305	BMD.....K 313	.....K 310	F8Q.....K 311
ANJ.....K 312	B16.....K 318	BME.....K 313	DHY.....K 309	F8Q620.....K 307
ANU.....K 303	B172.....K 318	BPJ.....K 315	.....K 310	.....K 311
.....K 305	B18.....K 318	BPY.....K 315	DJ5 (T9A).....K 309	F8Q784.....K 307
.....K 312	B1A.....K 309	BUL.....K 315	DJ5T (T8A).....K 309	F8Q784.....K 311
.....K 320	B1A/A.....K 309	BWA.....K 315	DJY.....K 309	F9DA/B.....K 303
ANY.....K 312	B1E.....K 309	BWE.....K 315	.....K 310	.....K 305
AODA.....K 305	B1F.....K 309	C12NZ.....K 308	DJZ.....K 309	F9Q 710.....K 307
AODB.....K 305	B20.....K 318	C14NZ.....K 308	.....K 310	.....K 311
APA.....K 312	B258i.....K 319	C14SE/L.....K 308	DKZ.....K 309	F9Q 716.....K 307
APE.....K 312	B2A.....K 309	C16SE/L.....K 308	DW10ATED (RHZ).....K 320	.....K 311
APF.....K 312	B2B.....K 309	C1A.....K 309	DW10ATED(RHZ).....K 320	F9Q 717.....K 311
APG.....K 312	B2C.....K 309	C20SEL.....K 320	DV4TD.....K 304	F9Q 718.....K 307
APK.....K 312	B308i/e.....K 319	C25XE.....K 319	DV4TED4.....K 304	.....K 311
APP.....K 312	B4024T3.....K 317	C9DA/B.....K 303	DV6TED4.....K 304	F9Q 720.....K 307
APT.....K 312	B4024T5.....K 317	.....K 305	E16NZ.....K 308	.....K 311
APU.....K 312	B4164S.....K 317	C9DC.....K 303	E5F.....K 311	F9Q 722.....K 307
APX.....K 312	B4164S2.....K 317	.....K 305	E5FA.....K 305	.....K 311
APY.....K 312	B4164S3.....K 317	CDBB.....K 305	E5FC.....K 305	F9Q 730.....K 307
AQA.....K 312	B4184S.....K 317	CDY.....K 309	E6J.....K 311	.....K 311
AQD.....K 312	B4184S10.....K 317	CDZ.....K 309	E7F.....K 311	F9Q 731.....K 311
AQM.....K 312	B4184S2.....K 317	CFBA.....K 305	E7J.....K 311	F9Q 732.....K 307
AQQ.....K 312	B4184S3.....K 317	CGBA/B.....K 305	E7J 764.....K 311	.....K 311
AQX.....K 312	B4184S9.....K 317	CHBA/B.....K 305	EAB.....K 303	F9Q 734.....K 307
AQY.....K 312	B4194T.....K 317	CJBA/B.....K 305	EBDA.....K 303	.....K 311
ARC.....K 312	B4194T2.....K 317	CK.....K 312	EBDAEDDB.....K 317	F9Q 736.....K 307
ARG.....K 312	B4204S.....K 317	CR.....K 312	EDDC.....K 303	.....K 311
ARM.....K 312	B4204S2.....K 317	CS.....K 312	.....K 317	F9Q 750.....K 307
ARZ.....K 312	B4204T.....K 317	CSDA.....K 305	EDDD.....K 317	.....K 311
ASDA.....K 305	B4204T2.....K 317	CSDB.....K 305	EDDF.....K 317	F9Q 754.....K 307
ASDB.....K 305	B4A.....K 309	CY.....K 312	EDJ.....K 306	.....K 311
ASN.....K 314	B5202F5.....K 317	D223L.....K 316	E59J4 (XFZ).....K 310	F9Q 760.....K 307
ASV.....K 312	B5204FT.....K 317	D2A.....K 318	EW10J4D.....K 309	.....K 311
ASX.....K 312	B5204T2.....K 317	D24T.....K 318	EW7J4.....K 309	F9Q 780.....K 311
ASZ.....K 305	B5204T3.....K 317	D24TIC.....K 318	EYDBEYDC.....K 317	F9Q 820.....K 307
.....K 312	B5204T4.....K 317	D2A.....K 309	EYDC.....K 303	.....K 311
.....K 320	B5204T5.....K 317	D2C.....K 309	EYDD/E.....K 317	FFBA.....K 305
ASZ1.....K 305	B5234F5.....K 317	D2E.....K 309	EYDF.....K 317	FFDA.....K 305
.....K 320	B5234FT.....K 317	D2F.....K 309	EYDGEYDI.....K 317	FFWA.....K 305
ATD.....K 312	B5234T3.....K 317	D2FA.....K 304	EYDJ.....K 317	FHA.....K 303
ATJ.....K 312	B5234T4.....K 317	D4164T.....K 318	EYPA.....K 317	.....K 305
ATM.....K 312	B5234T5.....K 317	D4192T3/4.....K 318	F1N.....K 311	FHD.....K 303
ATN.....K 312	B5234T6.....K 317	D4FA.....K 304	F2N.....K 311	.....K 305
ATU.....K 312	B5234T7.....K 317	D5244T.....K 318	F2R.....K 311	FHE.....K 305
AUA.....K 312	B5234T8.....K 317	D5244T2.....K 318	F3N.....K 311	FHF.....K 303
AUB.....K 312	B5234T9.....K 317	D5BA.....K 304	F3P F3R.....K 311	.....K 305
AUK.....K 315	B5244S2.....K 317	D6A.....K 309	F3R 750.....K 311	FMBA/B.....K 304
AUR.....K 312	B5244S5G.....K 317	D6B.....K 309	F3R 751.....K 311	FUJA.....K 305
AUS.....K 312	B5244SG2.....K 317	D6BA.....K 304	F4FA(puma).....K 304	.....K 317
AUY.....K 303	B5244T.....K 317	D6D.....K 309	F4P 760.....K 311	FUJB.....K 305
.....K 305	B5244T3.....K 317	D6E.....K 309	F4P 770.....K 311	.....K 317
.....K 312	B5244T4.....K 317	D7F 700.....K 311	F4P 771.....K 311	FXDA/C.....K 303
.....K 315	B5244T5.....K 317	D8A.....K 309	F4R 700.....K 311	.....K 305
AWA.....K 312	B5244T7.....K 317	.....K 310	F4R 701.....K 311	FXDB/D.....K 305
AVB.....K 312	B5252F5.....K 317	D8B.....K 309	F4R 730.....K 311	FXJA.....K 305
AVC.....K 312	B5254T.....K 317	.....K 310	F4R 740.....K 311	.....K 317
AWC.....K 312	B5254T2.....K 317	D8C.....K 309	F4R 741.....K 311	FXJB.....K 305
AVF.....K 312	B5254T4.....K 317	.....K 310	F4R 744.....K 311	.....K 317
AWF.....K 312	B6D.....K 309	D9B.....K 309	F4R 780.....K 311	FYDA/C.....K 303
AVG.....K 312	B6E.....K 309	.....K 310	F5R.....K 311	.....K 305
AWG.....K 312				

KOD SILNIKA → ZESTAW



KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW	KOD SILNIKA → ZESTAW
FYDB/D K 305	K9A (TUD3) K 309	..... K 317	..... K 317	X18XE K 308
FYDH K 305	..... K 310	NGC K 303	RKC K 303	..... K 320
FYJA K 305	K9K K 307	..... K 317	RKD K 303	X18XE1 K 308
FYJAFYJB K 317	K9K 702 K 307	P7PA K 305	RKF K 303	..... K 320
FYJB K 305	..... K 311	P8A K 309	..... K 317	X20DTH K 308
G6DA K 305	K9K 704 K 307	..... K 310	RKH K 303	X20DTL K 308
G6DB K 305	..... K 311	P8B K 309	..... K 317	X20XE K 308
G6DC K 305	K9K 710 K 307	..... K 310	RKJ K 303	..... K 320
G6DD K 305	..... K 311	P8C K 309	..... K 317	X22SE K 320
G6DE K 305	KDX K 309	..... K 310	RLZ (EW10J4D) K 309	X22XE K 308
G6DF K 305	KDY K 309	..... K 320	..... K 310	..... K 320
G8DA K 305	KDZ K 309	P9A K 309	RP K 312	X25DT K 300
G8DB K 305	KFW K 309	..... K 310	RQB K 303	X25XE K 319
G8T 714 K 311	KFX K 309	P9PA K 305	RQC K 303	..... K 320
G8T 716 K 311	..... K 310	PHZ (XUD11) K 309	RTA K 303	X30XE K 319
G8T 740 K 311	KFY K 309	..... K 310	RTB K 303	XFZ (E59J4) K 310
G8T 752 K 311	KKDA K 305	PL K 312	RTC K 303	XU10J2C/Z (RFU) .. K 309
G8T 760 K 311	KR K 312	PNBA K 305	RTD K 303	XU10J2CTE/L3 (RGX)K 309
G8T 792 K 311	KY K 312	QQDA K 305	RTE K 303	XU10J2TE/Z (RGX) K 309
G8T 794 K 311	L1E K 303	QQDB K 305	RTF K 303	XU10J4 (RFV/RFY/RFS)
G8T-706/790 K 311	L1F K 303	QQDC K 305	RTG K 303	..... K 309
G9T K 307	..... K 317	QXBA K 305	RTH K 303	XU10J4R/S (RFV/R6E/RFS)
G9T 710 K 307	L1G K 303	QXWA K 305	RTJ K 303	..... K 309
G9T 720 K 307	L1H K 303	QXWB K 305	RTK K 303	XU10J4RS (RFS) ... K 309
G9T 742 K 307	L1J K 303	QYBA K 305	RTN/RTQ K 305	XU10-R2A K 309
G9T 743 K 307	..... K 317	QYWA K 305	RTP K 305	XU5-171B K 309
G9U 720 K 307	L1K K 303	R2PA K 305	RVA K 303	XU5-B6D/E K 309
GZFA K 305	L1L K 303	R3PA K 305	RWPA K 305	XU5JP (BFZ) K 309
GZFB K 305	..... K 317	R5A K 309	S8U 720 K 311	XU7JP4 (LFY) K 309
H1A K 309	L1N K 303	R6A K 309	S8U 722 K 311	XU7-L6A K 309
HCPA K 305	..... K 317	RA K 312	S8U 730 K 311	XU9-D2A/D K 309
HCPB K 305	L1T K 303	RDA K 303	S8U 731 K 311	XU9-D2H K 309
HDY K 309	..... K 305	RDB K 303	S8U 742 K 311	XU9J4 K 309
HDZ K 309	L1V K 303	RDZ K 309	S8U 748 K 311	XUD 11 BTE (P8C) K 309
HFZ K 309	..... K 305	RFA K 303	S8U 750 K 311	..... K 310
..... K 310	L1W K 303	RFB K 303	S8U 752 K 311	XUD11A K 309
HHDA K 305	..... K 305	RFD K 303	S8U 758 K 311	..... K 310
HHDB K 305	L7X 700 K 310	RFK K 303	S8U 780 K 311	XUD11ATE K 309
HHJA K 305	L7X 701 K 310	RFL K 303	S8U 782 K 311	..... K 310
HHJB K 305	L7X 713 K 310	RFM K 303	S9U 700 K 311	XUD7 (A9A) K 309
HMDA K 305	L7X 727 K 310	RFN K 303	S9U 702 K 311	..... K 310
HWDA K 305	L7X 731 K 310	..... K 309	S9U 704 K 311	XUD7TE K 309
HWDB K 305	LFW K 309	..... K 310	S9U 714 K 311	..... K 310
HXDA K 305	..... K 320	RFN (EW10J4) K 309	S9U 740 K 311	XUD9 (DHY) K 309
J4C K 303	LFX K 309	RFR K 309	S9W 700/702 K 311	..... K 310
J5R K 311	LFY (XU7JP4) K 309	..... K 310	SB K 312	XUD9A (D9B) K 309
J6R K 311	LFZ K 309	RFR (EW10J4) K 309	T8A/THZ (DJ5T) K 309	..... K 310
J7R 720 K 311	M21 K 300	..... K 310	T9A (DJ5) K 309	XUD9A (D9B/DJY) K 309
J7R 721 K 311	M40 K 300	RFS K 309	THX (DJ5TED) K 309	..... K 310
J7R 722 K 311	M7JA K 305	RF5 K 309	THY (DK5ATE) K 309	XUD9AU (D8C) K 309
J7R 723 K 311	..... K 317	RFU K 309	TU1/2/3/9 K 309	..... K 310
J7R 726 K 311	M7JB K 305	..... K 320	TU1/3/5 (HFY) K 310	XUD9SD (DHW) ... K 309
J7R 732 K 311	..... K 317	RFW K 309	TU1/3/5 (HFY) K 309	..... K 310
J7R 733 K 311	ME K 312	..... K 320	TU1/3/5/9 K 309	XUD9TF (D8B) K 309
J7R 734 K 311	MHA K 303	RFX K 309	TU5J4/L3 (NFX) K 309	..... K 310
J7R 735 K 311	MN K 312	RFZ K 309	..... K 310	XUD9UTF (DHX) ... K 309
J7R 740 K 311	N42 B18A (N42) ... K 302	RGX K 309	TU5JP4 (NFU) K 309	..... K 310
J7R 750 K 311	N42 B20A (N42) ... K 302	..... K 320	..... K 310	XUD9Y (DJZ) K 309
J7R 751 K 311	N46 B18B K 302	RGY K 309	TUD3 K 309	..... K 310
J7R 752 K 311	N46 B20 K 302	RHBA K 305	..... K 310	Y16XE K 308
J7R 754 K 311	N46 B20B K 302	RHM K 320	TUD5 (VJY/VJZ) K 309	..... K 320
J7R 755 K 311	N7Q 700 K 311	RHT K 320	VJY K 309	Y22SE K 320
J7R 756 K 311	N7Q 700/704/710/711	RHW K 320	WJY (DW8B) K 309	Y22XE K 320
J7R 760 K 311	..... K 317	RHW (DW10ATED4)	..... K 310	Z14XE K 320
J7T 600/772/782 K 311	N7Q 704 K 311	..... K 310	WJZ (DW8) K 309	Z16XE K 308
J7T 760 K 311	N7Q 710 K 311	..... K 310	..... K 310	..... K 320
J7T 761 K 311	N7Q 711 K 311	RHY (DW10ATD) .. K 309	VJZ (TUD5) K 309	Z16YNG K 320
J7T 762 K 311	N7U 700/701 K 311	..... K 310	X10XE K 308	Z18XE K 319
J8S K 311	N7U 700/701 K 317	RHY (DW10TD) K 309	X12XE K 308	..... K 320
JK K 312	NFU K 309	..... K 310	X14XE K 308	Z18XEL K 320
JP K 312	..... K 310	RHZ (DW10ATED) K 309	..... K 320	Z19DT K 317
JR K 312	NFX (TU5J4/L3) K 309	..... K 310	X16SEJ K 320	Z19DTH K 316
JX K 312	..... K 310	RHZ (DW10ATED/L)	X16XEL K 308	Z20LEH K 320
K1 K 320	NFZ) K 309	..... K 309	..... K 320	Z20LEL K 320
K16 K 320	..... K 310	..... K 310	X17DTL K 308	Z20LER K 320
K16-1 K 320	NGA K 303	RKA K 303	..... K 320	Z20LET K 308
K4J 712 K 311	..... K 317	..... K 317	X18E1 K 308	..... K 320
K7M 702/703/720 .K 311	NGB K 303	RKB K 303	..... K 320	Z22XE K 320

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
 WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
 NARZĘDZIA NASADOWE
 ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
 KLUCZE
 WKREŃAKI
 SZCZYPCY
 NARZĘDZIA UDAROWE
 NARZĘDZIA SKRAWIĄCE
 PRZECHOWYWANIE
 INNE

KOD NARZĘDZIE OEM → ZESTAW	KOD NARZĘDZIE OEM → ZESTAW	KOD NARZĘDZIE OEM → ZESTAW	KOD NARZĘDZIE OEM → ZESTAW	KOD NARZĘDZIE OEM → ZESTAW
2064.....K 303	0189K.....K 310	21-234.....K 318	4533-TAC2.....K 309	MOT 1337.....K 311
2064.....K 312	0189L.....K 309	21-259.....K 305	4533-TAD.....K 309	MOT 1337.....K 317
3036.....K 317	0194A.....K 304	21-260.....K 304	4533-TAD.....K 310	MOT 1340.....K 311
3242.....K 312	0194A.....K 305	21-260.....K 305	49JE01 054.....K 303	MOT 1340.....K 317
3313.....K 315	0194A.....K 309	21-260.....K 309	5711-TA.....K 309	MOT 1348.....K 311
3359.....K 303	0194A.....K 318	21-260.....K 318	5711-TB.....K 308	MOT 1348.....K 317
3359.....K 312	0194B.....K 304	21-262.....K 304	5711-TD.....K 304	MOT 1384.....K 311
3366.....K 315	0194B.....K 307	21-262.....K 318	5711-TD.....K 305	MOT 1386.....K 311
3369.....K 312	0194B.....K 309	21-263.....K 304	5711-TD.....K 309	MOT 1428.....K 310
3387.....K 312	0194B.....K 310	21-263.....K 307	5711-TD.....K 318	MOT 1429.....K 310
3387.....K 315	0194B.....K 318	21-263.....K 309	5711-TE.....K 309	MOT 1430.....K 304
3418.....K 312	0194C.....K 304	21-263.....K 310	6012T.....K 309	MOT 1430.....K 307
3458.....K 312	0194C.....K 318	21-263.....K 318	6012T.....K 320	MOT 1430.....K 309
5193.....K 303	0288D.....K 309	23-019.....K 303	6016T.....K 317	MOT 1430.....K 310
5193.....K 312	1 822 146 000.....K 317	23-020.....K 303	6mm Pin.....K 305	MOT 1430.....K 318
5199.....K 317	1 822 155 000.....K 317	23-029.....K 303	7004-TG.....K 309	MOT 1436.....K 309
8929.....K 306	1 860 161 000.....K 320	23-047.....K 303	7014-TJ.....K 309	MOT 1436.....K 310
8932.....K 306	1 860 617 000.....K 304	23-047.....K 312	7014-TM.....K 309	MOT 1489.....K 307
8933.....K 306	1 860 831 000.....K 317	23-047.....K 318	7014-TN.....K 309	MOT 1489.....K 311
9766.....K 309	1 860 863 000.....K 309	23-058.....K 303	7015-T.....K 309	MOT 1490-01.....K 311
9766.....K 320	1 860 898 000.....K 316	23-058.....K 312	7017-TR.....K 309	MOT 1496.....K 311
9767.....K 309	1 860 985 000.....K 316	23-059.....K 303	7017-TW.....K 309	MOT 1534.....K 307
9768.....K 309	1 867 030 000.....K 320	23-059.....K 312	9041-TZ.....K 309	MOT 1536.....K 307
111589031500.....K 306	11 2 300.....K 300	23-059.....K 320	9044-T.....K 309	MOT 1537.....K 307
601589024000.....K 306	11 3 090.....K 300	23-067.....K 305	999 5645.....K 317	MOT 1538.....K 307
602589004000.....K 306	11 3 190.....K 300	3 860 617 000.....K 309	999 7151.....K 303	MOT 1543.....K 307
0132AJ1.....K 309	11 3 240.....K 300	303-095.....K 305	EN-46781.....K 316	MOT 799.....K 317
0132AJ2.....K 309	11 3 292.....K 300	303-1054.....K 305	EN-46788.....K 316	MOT 861.....K 311
0132AK.....K 309	11 3 320.....K 300	303-1054.....K 315	EN-46789.....K 316	MOT 910.....K 311
0132AK.....K 310	11 3 340.....K 300	303-1059.....K 305	Facom D86.....K 320	MP1-216.....K 317
0132Q.....K 309	11 3 390.....K 301	303-1097.....K 305	KM 6011.....K 308	OUT0000127.....K 309
0132QZ.....K 309	11 3 450.....K 301	303-367.....K 303	KM 6130.....K 316	T10008.....K 303
0132R.....K 309	11 4 220.....K 300	303-376.....K 305	KM 6203.....K 307	T10008.....K 312
0132X.....K 309	11 5 120.....K 300	303-376.....K 317	KM 6204.....K 307	T10016.....K 312
0134AF.....K 309	11 5 490.....K 300	303-376B.....K 305	KM 6205.....K 307	T10020.....K 312
0134Q.....K 309	11 6 150.....K 301	303-376B.....K 317	KM 652.....K 308	T10020.....K 315
0153A.....K 320	11 6 180.....K 301	303-393.....K 303	KM 666.....K 308	T10050.....K 303
0153AA.....K 309	11 6 320.....K 300	303-393.....K 305	KM 8070.....K 308	T10050.....K 312
0153AB.....K 309	11 9 190.....K 302	303-393-01.....K 305	KM 811.....K 300	T10050.....K 320
0153AK.....K 309	12 2 300.....K 302	303-393-02.....K 305	KM 813.....K 300	T10092.....K 315
0153AK.....K 310	12 3 292.....K 301	303-507.....K 303	KM 813.....K 302	T10115.....K 305
0153G.....K 309	12 5 120.....K 302	303-574.....K 303	KM 851.....K 308	T10115.....K 315
0153N.....K 309	12-108.....K 300	303-574.....K 317	KM 852.....K 308	T10120.....K 313
0178A.....K 303	12-108.....K 302	303-620.....K 303	KM 853.....K 308	T10121.....K 313
0178D.....K 304	12-112.....K 300	303-620.....K 317	KM 911.....K 308	T10123.....K 313
0178D.....K 305	12-114.....K 300	303-651.....K 305	KM 927.....K 308	T10170.....K 315
0178D.....K 309	12-114.....K 301	303-652.....K 305	KM 927.....K 316	T10171.....K 315
0178D.....K 318	12-171.....K 300	303-675.....K 304	KM 929.....K 308	T20018.....K 315
0178E.....K 309	12-171.....K 302	303-675.....K 318	KM 929.....K 316	T20038.....K 312
0187A.....K 310	12-172.....K 300	303-732.....K 304	KM 932.....K 308	T20046.....K 312
0187B.....K 304	12-173.....K 300	303-732.....K 305	KM 932.....K 316	T20102.....K 303
0187B.....K 307	12-174.....K 300	303-732.....K 309	KM 933.....K 308	T20102.....K 312
0187B.....K 309	15-030A.....K 317	303-732.....K 318	KM 933.....K 316	T40011.....K 314
0187B.....K 310	18G 1570.....K 320	303-734.....K 304	KM 951.....K 308	T40011.....K 315
0187B.....K 318	18G 1580.....K 304	303-734.....K 318	KM 952.....K 308	T40026.....K 314
0187F.....K 310	18G 1580.....K 305	303-735.....K 304	KM 953.....K 308	T40028.....K 314
0188D.....K 309	18G 1580.....K 309	303-735.....K 305	KM 954.....K 308	T40030.....K 314
0188F.....K 309	18G 1580.....K 318	303-735.....K 307	KM 955.....K 308	T40058.....K 315
0188H.....K 309	2 860 617 000.....K 305	303-735.....K 309	KM417B.....K 320	T40069.....K 315
0188J.....K 309	205-072.....K 317	303-735.....K 310	KM800-1.....K 319	T40070.....K 315
0188J/J1.....K 309	2065A.....K 303	303-735.....K 318	KM800-1.....K 320	T40071.....K 315
0188J2.....K 309	2065A.....K 312	303-748.....K 305	KM800-10.....K 319	U20002.....K 317
0188K.....K 309	21-104.....K 303	310-084.....K 303	KM800-2.....K 319	U20003.....K 303
0188K.....K 310	21-104.....K 305	310-084.....K 312	KM800-2.....K 320	U20003.....K 312
0188M.....K 309	21-105.....K 303	310-085.....K 303	KM800-20.....K 319	U30009.....K 312
0188P.....K 309	21-105.....K 312	310-085.....K 312	KM800-30.....K 319	U40021.....K 303
0188P2.....K 309	21-105.....K 318	310-085.....K 320	KM811.....K 300	U40021.....K 312
0188Q1.....K 309	21-123.....K 308	4 860 617 000.....K 318	KM813.....K 300	U40074.....K 303
0188X.....K 309	21-162.....K 303	4507-TA.....K 309	KM813.....K 302	U40074.....K 312
0188Y.....K 309	21-162B.....K 303	4507-TB.....K 309	KM823.....K 300	
0189A.....K 309	21-163.....K 303	4507-TJ.....K 309	KM823.....K 301	
0189AZ.....K 309	21-163.....K 317	4507-TL.....K 309	KM852.....K 320	
0189B.....K 304	21-168.....K 303	4527-TS1.....K 309	KM853.....K 320	
0189B.....K 307	21-168.....K 305	4527-TS2.....K 304	Matra V159.....K 312	
0189B.....K 309	21-210.....K 303	4527-TS2.....K 305	MOT 1054.....K 311	
0189B.....K 310	21-229.....K 305	4527-TS2.....K 309	MOT 1135.....K 311	
0189B.....K 318	21-230.....K 305	4527-TS2.....K 318	MOT 1312.....K 311	
0189K.....K 309	21-234.....K 304	4533-TAC1.....K 309	MOT 1318.....K 311	

Nasadka do filtra oleju, Ø 64.5-14



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Silniki Lexus od roku 2006. Między innymi ES, GS, IS, LS RX.
- Silnik V6 Toyota z lat 2007-2008

Kształt	Typ	Oznaczenie
14	1 stopniowa	K 136

Nasadka do filtra oleju, Ø 65/67-14



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Daihatsu • Toyota
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
14	2 stopniowa	K 123

Nasadka do filtra oleju, Ø 64-14



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
14	1 stopniowa	K 115

Nasadka do filtra oleju, Ø 66-6



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Fiat (np. Punto 1,2)
- Renault (np., Clio 1,2; Express; Kangoo; Rapid; Twingo)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
6	1 stopniowa	K 101

Nasadka do filtra oleju, Ø 67-14



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Mazda • Ford
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
14	1 stopniowa	K 116

Nasadka do filtra oleju, Ø 74-8



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Fiat (np. Marea)
- Lancia (np., Delta)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
8	1 stopniowa	K 102

Nasadka do filtra oleju, Ø 72-14



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Toyota • Mini Diesel
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
14	1 stopniowa	K 117

Nasadka do filtra oleju, Ø 74-14



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Audi (np. A3 TDI)
- BMW (E36 silnik 4 cyl.)
- Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda
- Mercedes (np., silniki CDI, C- oraz E-klasa 4-ro lub 6-cyl. silniki benzynowe)
- Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota
- VW (np., Golf IV TDI)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
14	1 stopniowa	K 119

Nasadka do filtra oleju, Ø 74/76-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- VW-Audi • Mercedes • Opel
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	2 stopniowa	K 118

Nasadka do filtra oleju, Ø 75/77-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Ford • Opel
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	2 stopniowa	K 126

Nasadka do filtra oleju, Ø 74-30



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Ford
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
30	1 stopniowa	K 127

Nasadka do filtra oleju, Ø 76-12



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Fiat (np. Ducato, Scudo, Ulysee)
- Mercedes (z filtrem Purflux LS 918)
- Renault (np., Megane, Laguna Espace III, Trafic 1,9 Diesel, Master 1,9 Diesel.)
- Honda (np., Prelude silnik BA4 2,0 16V)
- Opel (np., Vivaro)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
12	1 stopniowa	K 103

Nasadka do filtra oleju, Ø 79-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan
- Opel • Subaru • Toyota
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	1 stopniowa	K 120

Nasadka do filtra oleju, Ø 86-16



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- BMW (np., 316i, 318i od 01, itd.)
- Volvo (np., S40, S70)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
16	1 stopniowa	K 104

Nasadka do filtra oleju, Ø 80/82-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	2 stopniowa	K 124

Nasadka do filtra oleju, Ø 86-18



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- VW (np., Golf III/ Passat -96 z silnikiem TDI)
- Audi (np., A6 -96 z silnikiem TDI 85 kW / 115 KM)
- Renault (np., Clio; Rapid 1,9 D i Laguna, Safrane; Espace III 2,1 D)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
18	1 stopniowa	K 105

Nasadka do filtra oleju, Ø 89-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Honda • Isuzu • Mitsubishi
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	1 stopniowa	K 125

Nasadka do filtra oleju, Ø 91-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi
- Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW • Audi
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	1 stopniowa	K 121

Nasadka do filtra oleju, Ø 92-10



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Fiat (np. Cinquecento, Coupé, Cromo, Pocha, Regata, Ritmo, Seicento, Tempra ochTipo)
- Lancia (np., Beta, Dedra, Kappa, Monte Carlo, Prisma, Thema and Trevi)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
10	1 stopniowa	K 106

Nasadka do filtra oleju, Ø 92-36



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Ford
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
36	1 stopniowa	K 122

Nasadka do filtra oleju, Ø 93-45



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- VW-Audi (Diesel, silnik TDI & 2,4/ 2,6 i 2,8 L)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
45	1 stopniowa	K 107

Nasadka do filtra oleju, Ø 100-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Isuzu • Mitsubishi
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	1 stopniowa	K 128

Nasadka do filtra oleju, Ø 96-18



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Audi (np. A4 z silnikiem TDI)
- VW (np., Touareg z silnikiem V 10 TDI, Passat 97- z silnikiem TDI)
- Renault (np., Laguna ; Safrane ; Espace III 2,2 D
- R19 ; Rapid i Megane 1,9 / 2,1 D / TD)
- Opel (np., Movano 2,5 / 2,8 D / TD)
- Renault (np., Master 2,5/ 2,8 D/TD)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
18	1 stopniowa	K 108

Nasadka do filtra oleju, Ø 106-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Fiat (np. Ducato 2,5 D/ TD)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	1 stopniowa	K 109

Nasadka do filtra oleju, Ø 108-15



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Volvo (np., C70/S70/V70 – TDI Turbo Diesel, 850 TDI Turbo Diesel)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
15	1 stopniowa	K 110

Nasadka do filtra oleju, Ø 108-18



3/8

Profilowana nasadka do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Renault (np., Espace; Laguna; Master; Safrane; Traffic 2,4 / 2,5 / 2,8 D / TD)
- itd.

Kształt	Typ	Oznaczenie
18	1 stopniowa	K 111

Nasadka do filtra oleju, 27 mm.



3/8 CrV

Do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Mercedes
- Smart

Rozmiar mm	Oznaczenie
27	K 129

Nasadka do filtra oleju, 32 mm.



3/8 CrV

Do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Opel, np., silniki X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DTL
- Mercedes LV np., silniki OM 364, OM 366
- itd.

Rozmiar mm	Oznaczenie
32	K 130

Nasadka do filtra oleju, 36 mm.



3/8 CrV

Do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Mercedes Diesel silniki OM604, OM605, OM606
- BMW silniki M52 (6-cyl.), M60 (8-cyl.), M70 (12-cyl.)
- VW silnik VR6, Mini One/ Cooper/ Cooper S
- Volvo Diesel (5-cyl) D5244T4

Rozmiar mm	Oznaczenie
36	K 131

Zestaw nasadek do filtra oleju, 13 szt.



3/8 1/2

Profilowane nasadki do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego. Pasują również do nietypowych filtrów oleju.

Opis			Oznaczenie
Zestaw kluczy miseczkowych do filtra oleju, 13 szt.			K 100
Rozmiar Ø mm	Kształt	Zawartość	Oznaczenie
86	18	• VW • Audi • Renault • itd.	K 105
96	18	• Audi • VW • Renault • Opel • itd.	K 108
93	45	• VW • Audi • itd.	K 107
66	6	• Fiat • Renault • itd.	K 101
76	12	• Fiat • Mercedes • Renault • Honda • Opel • itd.	K 103
108	18	• Renault • itd.	K 111
106	15	• Fiat • itd.	K 109
74	8	• Fiat • Lancia • itd.	K 102
92	10	• Fiat • Lancia • itd.	K 106
86	16	• BMW • Volvo • itd.	K 104
108	15	• Volvo • itd.	K 110
--	--	• Złączka 1/2" - 3/8"	K 113
--	--	• Narzędzie do filtra oleju z 3 pazurami Ø 65 - 120 mm	K 112

NARZĘDZIE DO FILTRA OLEJU



Zestaw nasadek do filtra oleju, 15 szt.



3/8 1/2

Profilowane nasadki do demontażu i montażu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

Rozmiar Ø mm	Kształt	Zawartość	Oznaczenie
80-82	15	• Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota • itd.	K 124
89	15	• Honda • Isuzu • Mitsubishi • itd.	K 125
100	15	• Isuzu • Mitsubishi • itd.	K 128
--	--	Złączka 1/2" - 3/8"	K 113

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy miseczkowych do filtra oleju, 15 szt.	K 114

Rozmiar Ø mm	Kształt	Zawartość	Oznaczenie
74	14	• Audi • BMW • Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda • Mercedes • Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota • VW • itd.	K 119
75-77	15	• Ford • Opel • itd.	K 126
74-76	15	• VW-Audi • Mercedes • Opel • itd.	K 118
91	15	• Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi • Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW Audi itd.	K 121
79	15	• Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan • Opel • Subaru • Toyota • itd.	K 120
74	30	• Ford • itd.	K 127
92	36	• Ford • itd.	K 122
64	14	• Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota • itd.	K 115
65-67	14	• Daihatsu • Toyota • itd.	K 123
72	14	• Toyota • Mini Diesel • itd.	K 117
67	14	• Mazda • Ford • itd.	K 116

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCY
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Złączka



1/2 3/8

Opis	Oznaczenie
Złączka do filtra oleju	K 113

Klucz do filtra oleju, Ø 65-110 mm



3/8 1/2

Długi klucz do filtra oleju 50 mm, radełkowane pazury z utwardzonej, hartowanej stali.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
65-110	K 6251

Klucze do filtra oleju, Ø 60-98 mm



3/8

Kompaktowe narzędzie do szybkiego i łatwego demontażu filtrów oleju.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
80-98	K 134
60-80	K 135

Klucz do filtra oleju, Ø 65-120 mm



3/8 1/2

Narzędzie z 3 ramionami do szybkiego i łatwego demontażu filtrów oleju.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
65-120	K 112

Klucz do filtra oleju, Ø 45-75 mm



3/8 1/2

Narzędzie do demontażu małych filtrów oleju.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
45-75	K 133

NARZĘDZIE DO FILTRA OLEJU



Klucz do filtra oleju, nylonowy



1/2

Narzędzie z paskiem nylonowym do demontażu filtra oleju.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
0-150	K 132

Szczypce do filtra oleju, samoblokujące



CrV

Samoblokujące wielofunkcyjne szczypce z regulowanym rozwarciem oraz szybkim zwalnianiem.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
53-118	K 142

Klucz do filtra oleju, łańcuch



1/2

Narzędzie z łańcuchem do demontażu filtrów oleju.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
120	K 143

Szczypce do filtra oleju



Pasują do większości filtrów oleju. Praktyczna rękojeść. Sprężynowy o wąskiej szczęce ze wzmocnionym radełkowym uchwytem. Długość 240 mm.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
75-100	K 4065

Nasadki z końcówkami do korków oleju,
6-kątne, mm



1/2  CrV

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	43	K 22094
10	43	K 22095
11	43	K 22096
12	43	K 22097
13	43	K 22098
14	43	K 22099
17	43	K 22100
19	43	K 22101
3/8"	43	K 22102

Nasadki z końcówkami do korków oleju,
4-kątne



1/2  CrV

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	43	K 22103
10	43	K 22104

Zestaw szczypiec do elastycznych przewodów rurowych, 3 szt.



Samoblokujące szczypce do zaciskania przewodów wodnych, powietrznych oraz paliwowych z elementem antypoślizgowym na szczękach. Wykonane z odpornego na iskrzenie, wzmocnionego plastiku o wysokiej wytrzymałości.

Opis	Oznaczenie
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych 3 szt.	K 228
K 228 zawiera	Rozmiar Ø mm
1 ilość szt.	11-19
1	22-42
1	22-60

Zestaw szczypiec do elastycznych przewodów rurowych, 2 szt.



Samoblokujące szczypce do zaciskania przewodów wodnych, powietrznych oraz paliwowych z elementem antypoślizgowym na szczękach. Wykonane z odpornego na iskrzenie, wzmocnionego plastiku o wysokiej wytrzymałości.

Opis	Oznaczenie
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych 2 szt.	K 257
K 257 zawiera	Rozmiar Ø mm
2 ilość szt.	22-42

Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych



Opis	Oznaczenie
Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych	K 231
K 231 zawiera	Rozmiar Ø mm
1 ilość szt.	8
1	10
1	GM-Opel

Szczypce do odłączania elastycznych przewodów rurowych



Do szybkiego oraz łatwego odłączania gumowych lub plastikowych przewodów rurowych w układzie paliwowym lub podciśnieniowym na połączeniu ze sztywnym przewodem rurowym.

Rozmiar Ø mm	Oznaczenie
4-13	K 237

Narzędzie do opasek zaciskowych



Do szybkiego i łatwego zaciskania oraz rozcinania opasek zaciskowych przy montażu na mieszkach pólasi.

Długość mm	Oznaczenie
210	K 256

Szczypce do opasek



Szczypce ściskające do zakładania opasek z zaczepem w trudno dostępnych miejscach, gdzie szczypce są ustawione równoległe z opaską zaciskową.

Długość mm	Oznaczenie
240	K 229

Przecinak do opasek zaciskowych



Szczypce z odgiętą główką do przecinania opasek zaciskowych ze stali nierdzewnej na mieszkach wałków, przewodach układu chłodzenia oraz paliwowych.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 232

Szczypce do opasek bez zaczepów



Szczypce ściskające do zakładania opasek bez zaczepów.

Długość mm	Oznaczenie
240	K 230

Szczypce do opasek z zaczepem



Szczypce ściskające do zakładania opasek z zaczepem. Nadają się również do zakładania opasek Perma-Quick.

Długość mm	Oznaczenie
240	K 227

Szczypce do opasek, Click & Click-R



Do zakładania oraz zdejmowania wielorazowych opasek zatraskowych. Sprężynowe.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 255

SZCZYPCE SPECJALNE



Szczypce do opasek, Corbin



Szczypce z funkcją blokowania do zakładania i zdejmowania sprężynowych opasek zaciskowych (Corbin). Przegubowe szczęki ułatwiają dostęp. Szczęki z dodatkowym wgłębieniem.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 234

Szczypce do sprężynowych opasek zaciskowych



Do zakładania i zdejmowania płaskich opasek zaciskowych w trudno dostępnych miejscach z długą elastyczną linką z funkcją blokowania.

Opis	Oznaczenie
Szczypce do opasek zaciskowych 630 mm	K 233

Szczypce do opasek, wgłębienie V



Szczypce z funkcją blokowania do zakładania i zdejmowania sprężynowych opasek zaciskowych. Przegubowe szczęki ułatwiają dostęp. Szczęki z wgłębieniem V.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 235

Szczypce do wyważania kół



Szczypce do wyważania kół służące do zdejmowania, mocowania oraz przycinania ciężarków do wyważania kół.

Długość mm	Oznaczenie
250	K 147

Szczypce do opasek, Mobeas



Szczypce z funkcją blokowania do zakładania i zdejmowania sprężynowych opasek zaciskowych (Mobeas). Przegubowe szczęki ułatwiają użycie w niedostępnych pozycjach.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 236

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCE
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWIAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Szczypce do plastikowych spinek

Szczypce do demontażu wykładzin drzwi oraz innych wewnętrznych wykładzin mocowanych na plastikowe spinki.

Długość mm	Oznaczenie
240	K 226

Ściągacz, 2 ramienny



CrV

Ramiona można przysuwać po jarzmie. Odwracalne do wewnętrznego lub zewnętrznego zaczepienia. Duże szczęki z dużą powierzchnią styku.

Szerokość mm	Głębokość mm	Waga kg	Oznaczenie
80	100	1.0	K 6061
120	100	1.2	K 6062
160	150	2.8	K 6063
200	150	3.1	K 6064

Ściągacz, 2 ramienny, odwracalny



CrV

Odwracalne ramiona do wewnętrznego i zewnętrznego zaczepienia. Szczęki są na jednym końcu wąskie, a na drugim szerokie. Do użytku na przykład przy kołach zębatych.

Szerokość mm	Głębokość mm	Waga kg	Oznaczenie
100	75	0.8	K 6065
150	80	1.0	K 6066

Ściągacz, 3 ramienny



CrV

Do użytku przy na przykład kołach zębatych. Odwracalne ramiona do wewnętrznego i zewnętrznego zaczepienia. Szczęki są na jednym końcu wąskie, a na drugim szerokie.

Szerokość mm	Głębokość mm	Waga kg	Oznaczenie
100	75	1.0	K 6067
150	80	1.2	K 6068

Ściągacze do kół



CrV

Dwa ramiona mogą być przesuwane i obracane na talerzu mocującym. Do piast kół o średnicy do 225 mm. Do samochodów osobowych i ciężarowych.

Waga kg	Oznaczenie
4.1	K 6069

Zestaw ściągacza hydraulicznego



Hydrauliczny ściągacz wielofunkcyjny z regulowanymi ramionami do wewnętrznego lub zewnętrznego zaczeplenia. Może być używany z dwoma lub trzema ramionami.

Szerokość mm	Głębokość mm	Zakres ton	Oznaczenie
100-240	150	10	K 160

Ściągacz do przegubów kulowych, 19 mm



CrV

Uniwersalny ściągacz do sworzni kulowych i przegubów kulowych, itd.

Rozwartość mm	Oznaczenie
19	K 158

Ściągacz do przegubów kulowych



CrV

Do wyjmowania czopów kulowych z przegubów.

Typ	Rozwartość mm	Waga	Oznaczenie
Samochód osobowy	18	0.3	K 6070
Ciężarówka	23	0.5	K 6071

Ściągacz do przegubów kulowych, 120 mm



CrV

Uniwersalny ściągacz do sworzni kulowych i przegubów kulowych, itd.

Rozwartość mm	Oznaczenie
120	K 161

Ściągacz do przegubów kulowych, 20 mm



CrV

Uniwersalny ściągacz do sworzni kulowych i przegubów kulowych, itd.

Rozwartość mm	Oznaczenie
20	K 162

Ściągacz do przegubów kulowych, 24 mm



CrMo

Uniwersalny ściągacz do sworzni kulowych i przegubów kulowych, itd.

Rozwartość mm	Oznaczenie
24	K 163

Zestaw ściągacza do ramion wycieraczek przednich



Uniwersalny specjalny zestaw ściągacza do ramion wycieraczek przednich. Zawiera wybijak przesuwny, ściągacz obrotowy oraz elementy naciskowe.

Zawartość	Oznaczenie
8 szt.	K 258

Widelki rozdzielające, krótkie



Zwężane widelki do rozdzielania czopów kulowych od przegubów.

Rozwartość mm	Długość mm	Oznaczenie
18	200	K 159

Widelki rozdzielające, długie



Zwężane widelki do rozdzielania czopów kulowych od przegubów.

Rozwartość mm	Długość mm	Oznaczenie
18	410	K 157

Narzędzie do zacisków hamulcowych, pneumatyczne



Kompletny zestaw do cofania tłoczków hamulcowych bez uszkodzenia tłoczków lub osłon gumowych. Zestaw ten zawiera podstawowe narzędzie z siłownikiem na sprężone powietrze, który wypycha sworzeń wyposażony w jedną z 15 złączek. Do lewych i prawych gwintów tłoczków.

Zawartość	Oznaczenie
16 szt.	K 244

Narzędzie do zacisków hamulcowych, uniwersalne



1/2

Do łatwego cofania tłoczków hamulcowych bez uszkodzenia tłoczka lub osłony gumowej.

Szerokość mm	Oznaczenie
0-65	K 240

Narzędzie do zacisków hamulcowych



Kompletny zestaw do cofania tłoczków hamulcowych bez uszkodzenia tłoczka lub osłony gumowej. Zestaw ten zawiera podstawowe narzędzie oraz 9 złączek jak również talerzyk naciskowy.

Zawartość	Oznaczenie
11 szt.	K 239

Ściągacz do klocków hamulcowych



Przesuwany młotek do demontażu klocków hamulcowych.

Długość mm	Oznaczenie
260	K 242

Narzędzie do sprężyn hamulcowych



Do demontażu i montażu sprężyn powrotnych szczęk hamulcowych.

Długość mm	Oznaczenie
320	K 241

Narzędzie do podkładek do sprężyn hamulcowych



Do demontażu i montażu dużych i małych podkładek do sprężyn hamulcowych. Radełkowany wałek do lepszego trzymania.

Długość mm	Oznaczenie
235	K 243

Klucze do hamulców



Klucze oczkowe z wycięciem na przewód rurowy sztywny/ elastyczny. Pasują do przewodów hamulcowych oraz przewodów klimatyzacji.

Rozmiar mm	Oznaczenie
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Zestaw kluczy do hamulców, 2 szt.



Klucze oczkowe z wycięciem na przewód rurowy sztywny/ elastyczny. Pasują do przewodów hamulcowych oraz przewodów klimatyzacji.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy do hamulców 2 szt.	K 2952

K 2952 zawiera
Rozmiar mm
10x11
12x13

Tester do płynu hamulcowego



Narzędzie testowe w kształcie ołówka, które łatwo i szybko pokazuje czy w płynie hamulcowym zgromadziła się woda. Wskazuje za pomocą diod LED. Wyposażone w baterie AA.

Długość mm	Oznaczenie
125	K 149

Przecinak do rur, 3-22 mm



Mały, ręczny przecinak do rur z miedzi oraz mosiądzu. Z jednym kółkiem tnącym i dwoma rolkami. Z automatycznym zatrzymaniem, aby oszczędzać kółko tnące.

Szerokość rozwarcia Ø mm	Oznaczenie
3-22	K 260

Narzędzie do spęczenia sztywnych przewodów hamulcowych



Ręczne narzędzie do zaciskania w imadle. Do pojedynczego i podwójnego spęczenia. Kompletny zestaw do sztywnych przewodów rurowych o rozmiarach: 4,75 mm, 3/16", 1/4", 5/16", 3/8".

Zawartość	Oznaczenie
6 szt.	K 218

Przenośne narzędzie do spęczenia sztywnych przewodów hamulcowych



Narzędzie hydrauliczne do spęczenia sztywnych przewodów hamulcowych bezpośrednio w pojeździe. Do spęczenia zgodnego z SAE lub DIN, pojedynczego lub podwójnego. Komplet z narzędziami, punktakiem oraz szczękami do przewodów miedzianych 4,75, 5, 6 mm.

Opis	Oznaczenie
Narzędzie do spęczenia sztywnych przewodów hamulcowych, przenośne	K 264

Narzędzie do honowania



Trójramienne narzędzie do honowania cylinderków hamulcowych. Używane razem z wiertarką ze zmienną prędkością. Wielkość ziarna 200.

Zakres Ø mm	Długość mm	Oznaczenie
19-69	28	K 238

Narzędzia montażowe



Specjalnie zaprojektowane do prac przy nadwoziu takich jak demontowanie i montowanie nakładek, tapicerki drzwi oraz spinek drzwiowych, itd. Wytrzymały nylonowy materiał.

Zawartość	Oznaczenie
5 szt.	K 245

Ściskacz do sprężyn, McPherson



Kompletny, uniwersalny ściskacz do wszystkich sprężyn kolumn McPherson. Maks. obciążenie 3,8 tony. 3 różne pary łap do sprężyn: 110, 150 oraz 195 mm.

Długość mm	Skok mm	Oznaczenie
453	300	K 470

Ściskacz do sprężyn śrubowych



1/2

Z 1/2" główką oraz zewnętrzną 21 mm nasadką sześciokątną do klucza nasadowego.

Szerokość rozwarcia mm	Oznaczenie
230	K 152
370	K 154

Wykrętak do śrub dwustronnych, mm



1/2 CrV

Zakres mm	Długość mm	Oznaczenie
6	60	K 180
8	60	K 181
10	69	K 182
12	69	K 183

Zestaw wykrętałów do śrub dwustronnych, mm



1/2 CrV

Cztery wykrętały do śrub dwustronnych wykonane z chromowanej stali wanadowej z zaczepem pod klucz sześciokątny oraz gniazdem 1/2".

Opis	Oznaczenie
Zestaw wykrętałów do śrub dwustronnych	K 179
K 179 zawiera	
Zakres mm	Długość mm
6	60
8	60
10	69
12	69

Zestaw do rozcinania nakrętek.



Zestaw czterech narzędzi do rozcinania nakrętek.

Opis	Oznaczenie
Narzędzia do rozcinania nakrętek 4 szt.	K 184
K 184 zawiera	
Zawartość szt.	Rozmiar mm
1	9-12
1	12-16
1	16-22
1	22-27

Zestaw wykrętałów śrub.



Rozmiar	Oznaczenie
M3-M18	K 186

Przecinak do rur, 3-30 mm



Sztywny przecinak do przewodów rurowych z miedzi oraz mosiądzu. Z jednym kółkiem tnącym i czterema rollkami. Z automatycznym zatrzymaniem, aby oszczędzać kółko tnące oraz cofanym przecinakem.

Szerokość rozwarcia Ø mm	Oznaczenie
3-30	K 261

Przecinak do rur z mechanizmem zapadkowym



Tnie cienkościennie rury stalowe, miedziane oraz PCV bez konieczności obracania całego narzędzia. Idealny do ograniczonych przestrzeni i doskonały do cięcia rur wydechowych w samochodach.

Szerokość rozwarcia Ø mm	Oznaczenie
28-67	K 254

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Narzędzia do hamulców _____	56
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia samochodowe _____	59
Szczypce specjalne _____	49		
Ściągacze _____	53		

NARZĘDZIA
SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wyposażenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE
WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA
NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY
NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA
SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226
Materiały reklamowe _____	228

INNE

Klucz udarowy 3/8", 140 Nm

3/8

Klucz udarowy dwukierunkowy ze sztywną obudową oraz gumowanym uchwytem. W komplecie z akumulatorem niklowo-wodorkowym 3,0 Ah.

Opis	Oznaczenie
Klucz udarowy 3/8" 15,6 V 3,0 A	K 6503
K 6503 zawiera	
1 szt. klucz udarowy 3/8"	
1 szt. Akumulator NI-MH	
1 szt. Ładowarka	
Dane techniczne	
Główka	3/8"
Napięcie	15,6 V
Pojemność akumulatora	3,0 Ah
Maks. moment	140 Nm
Maks. prędkość	2600 obr/min
Waga wraz z akumulatorem	1790 g
Wymiary DxSxW	170x92x240 mm

Klucz udarowy 1/2", 140 Nm

1/2

Klucz udarowy dwukierunkowy ze sztywną obudową oraz gumowanym uchwytem. W komplecie z akumulatorem niklowo-wodorkowym 3,0 Ah.

Opis	Oznaczenie
Klucz udarowy 1/2" 15,6 V 3,0 A	K 6504
K 6504 zawiera	
1 szt. Klucz udarowy 1/2"	
1 szt. Akumulator NI-MH	
1 szt. Ładowarka	
Dane techniczne	
Główka	1/2"
Napięcie	15,6 V
Pojemność akumulatora	3,0 Ah
Maks. moment	140 Nm
Maks. prędkość	2600 obr/min
Waga wraz z akumulatorem	1790 g
Wymiary DxSxW	170x92x240 mm

Klucz udarowy 1/2", 310 Nm



1/2

Wzmocniony klucz udarowy dwukierunkowy ze sztywną obudową oraz gumowanym uchwytem. W komplecie ze zdejmowanym dodatkowym uchwytem oraz akumulatorem nikielowo-wodorkowym 3,0 Ah.

Opis	Oznaczenie
Klucz udarowy 1/2" 19,2 V 3,0 A	K 6505
K 6505 zawiera	
1 szt. Klucz udarowy 1/2"	
1 szt. Akumulator NI-MH	
1 szt. Ładowarka	
Dane techniczne	
Główka	1/2"
Napięcie	19,2 V
Pojemność akumulatora	3,0 Ah
Maks. moment	310 Nm
Maks. prędkość	2500 obr/min
Waga wraz z akumulatorem	3100 g
Wymiary DxSxW	261x78x270 mm

Wiertarka, 10 mm



Wiertarka z wysokim i niskim zakresem prędkości, dostosowana do długiej pracy pod wysokim obciążeniem. Cała przekładnia wykonana z metalu. 15 ustawień momentu oraz pozycji wiercenia. Wyposażona w akumulator 2,0 Ah NI-MH.

Opis	Oznaczenie
Wiertarka 10 mm 15,6 V	K 6502
K 6502 zawiera	
1 szt. Wiertarka	
1 szt. Akumulator NI-MH	
1 szt. Ładowarka	
Dane techniczne	
Uchwyt z szybkozłączem	10 mm
Napięcie	15,6 V
Pojemność akumulatora	2,0 Ah
Maks. moment	17,5 Nm
Maks. niskiego zakresu	0-350 obr/min
Maks. wysokiego zakresu	0-1000 obr/min
Waga wraz z akumulatorem	1614 g
Wymiary DxSxW	205x92x240 mm

Wiertarka, 13 mm


Wiertarka o bardzo dużej mocy z wysokim i niskim zakresem prędkości, dostosowana do długiej pracy pod wysokim obciążeniem. Przekładnia oraz wzmocniony metalowy uchwyt z szybkozłączem. 15 ustawień momentu oraz pozycji wiercenia. W komplecie z dwoma akumulatorami niklowo-wodorkowymi 3,0 Ah.

Opis	Oznaczenie
Wiertarka 13 mm 18 V 2xakumulator	K 6506-2
K 6506-2 zawiera	
1 szt. Wiertarka	
2 szt. Akumulator NI-MH	
1 szt. Ładowarka	
Dane techniczne	
Uchwyt z szybkozłączem	13 mm
Napięcie	18,0 V
Pojemność akumulatora	3,0 Ah
Maks. moment	26,0 Nm
Maks. niskiego zakresu	0-430 obr/min
Maks. wysokiego zakresu	0-1000 obr/min
Waga wraz z akumulatorem	2040 g
Wymiary DxSxW	217x92x240 mm

Szybka ładowarka, 15,6 V, 2,0 Ah


Szybka ładowarka dla K 6502.

Opis	Oznaczenie
Szybka ładowarka 15,6 V 2,0 A	K 6510

Szybka ładowarka, 15,6 V, 3,0 Ah


Szybka ładowarka dla K 6503 & K 6504.

Opis	Oznaczenie
Szybka ładowarka 15,6 V 3,0 A	K 6519

Szybka ładowarka, 19,2 V, 3,0 Ah


Szybka ładowarka dla K 6505.

Opis	Oznaczenie
Szybka ładowarka 19,2 V 3,0 A	K 6520

Szybka ładowarka, 18,0 V, 3,0 Ah



Szybka ładowarka dla K 6506-2.

Opis	Oznaczenie
Szybka ładowarka 18,0 V 3,0 A	K 6521

Akumulator NI-MH, 15,6 V, 3,0 Ah



Szybka ładowarka dla K 6503 & K 6504.

Opis	Oznaczenie
Akumulator NI-MH 15,6 V 3,0 A	K 6516

Przenośna szybka ładowarka



Podłączana do gniazda zapalniczki za pomocą przewodu 1,9 metra. Automatykne przełączanie pomiędzy napięciem zasilania 12 V lub 24 V. Automatykne ustawienie ładowania do stanu akumulatora, 15,6-19,2 V do 3,0 Ah. Ta szybka ładowarka pasuje do wszystkich akumulatorów Kamasa Tools.

Opis	Oznaczenie
Przenośna ładowarka 12/24 15,6-19,2 V	K 6522

Akumulator NI-MH, 19,2 V, 3,0 Ah



Szybka ładowarka dla K 6505.

Opis	Oznaczenie
Akumulator NI-MH 19,2 V 3,0 A	K 6517

Akumulator NI-MH, 15,6 V, 2,0 Ah



Szybka ładowarka dla K 6502.

Opis	Oznaczenie
Akumulator NI-MH 15,6 V 2,0 A	K 6512

Akumulator NI-MH, 18,0 V, 3,0 Ah



Szybka ładowarka dla K 6506-2.

Opis	Oznaczenie
Akumulator NI-MH 18,0 V 3,0 A	K 6518

Mały klucz udarowy 3/8"

3/8 **CE**

Kompaktowy klucz udarowy do ciasnych miejsc, a jednocześnie wystarczająco mocny do zmiany kół. Odpowiedni do prac przy hamulcach, sprzęgłach oraz układach wydechowych. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowanej. Regulowany moment dokręcania oraz proste sterowanie obrotami do przodu/do tyłu.

Opis	Oznaczenie
Mały klucz udarowy 3/8"	K 9801
Zakres	
Prędkość obrotowa	10 000 obr/min
Maks. moment	339 Nm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	83 dBA
Długość	153 mm
Waga	1200 g

Klucz udarowy 1/2"

1/2 **CE**

Kompaktowy klucz udarowy przeznaczony do cięższych prac w nowoczesnych warsztatach oponiarskich i samochodowych. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowanej. Regulowany moment dokręcania oraz proste sterowanie obrotami do przodu/do tyłu.

Opis	Oznaczenie
Klucz udarowy 1/2"	K 9803
Zakres	
Prędkość obrotowa	7000 obr/min
Maks. moment	815 Nm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	83 dBA
Długość	183 mm
Waga	1900 g

Mały klucz udarowy 1/2"

1/2 **CE**

Kompaktowy klucz udarowy do ciasnych miejsc, a jednocześnie wystarczająco mocny do zmiany kół. Odpowiedni do prac przy hamulcach, sprzęgłach oraz układach wydechowych. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowanej. Regulowany moment dokręcania oraz proste sterowanie obrotami do przodu/do tyłu.

Opis	Oznaczenie
Mały klucz udarowy 1/2"	K 9802
Zakres	
Prędkość obrotowa	11000 obr/min
Maks. moment	407 Nm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	83 dBA
Długość	153 mm
Waga	1200 g

Klucz udarowy 3/4"

3/4 **CE**

Klucz udarowy o wysokiej wytrzymałości do najcięższych prac. Wysoka moc i niski poziom hałasu w kompaktowym i poręcznym formacie. Odpowiedni do prac przy ciężarówkach oraz innych ciężkich pojazdach. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowanej. Regulowany moment dokręcania oraz proste sterowanie obrotami do przodu/do tyłu.

Opis	Oznaczenie
Klucz udarowy 3/4"	K 9804
Zakres	
Prędkość obrotowa	6000 obr/min
Maks. moment	1898 Nm
Złącze powietrzne	3/8" NTPF
Zużycie powietrza	198 l/min
Poziom hałas	87 dBA
Długość	215 mm
Waga	3300 g

Klucz udarowy 1"



Klucz udarowy o wysokiej wytrzymałości do najcięższych prac. Wysoka moc i niski poziom hałasu w kompaktowym i poręcznym formacie. Odpowiedni do prac przy ciężarówkach oraz innych ciężkich pojazdach. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowej. Regulowany moment dokręcania oraz proste sterowanie obrotami do przodu/do tyłu.

Opis	Oznaczenie
Klucz udarowy 1"	K 9805
Zakres	
Prędkość obrotowa	6000 obr/min
Maks. moment	1898 Nm
Złącze powietrzne	3/8" NTPF
Zużycie powietrza	198 l/min
Poziom hałasu	87 dBA
Długość	223 mm
Waga	3400 g

Mały klucz z zapadką 1/4"



Mały, poręczny przyrząd do ciasnych miejsc. Ergonomicznie zaprojektowany z regulowanym momentem dokręcania oraz sterowaniem obrotami do przodu/do tyłu, jak również z precyzyjnym sterowaniem mocą/dławieniem przepływu.

Opis	Oznaczenie
Mały klucz z zapadką 1/4"	K 9806
Zakres	
Prędkość obrotowa	260 obr/min
Maks. moment	24 Nm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	85 l/min
Poziom hałasu	83 dBA
Długość	120 mm
Waga	400 g

Mały klucz z zapadką 3/8"



Mały, poręczny przyrząd ze zwężoną główką do nasadek, umożliwiającą pracę pod większymi kątami w ograniczonych przestrzeniach. Ergonomicznie zaprojektowany z regulowanym momentem dokręcania oraz sterowaniem obrotami do przodu/do tyłu, jak również z precyzyjnym sterowaniem mocą/dławieniem przepływu.

Opis	Oznaczenie
Mały klucz z zapadką 3/8"	K 9807
Zakres	
Prędkość obrotowa	260 obr/min
Maks. moment	24 Nm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	85 l/min
Poziom hałasu	83 dBA
Długość	120 mm
Waga	400 g

Klucz z zapadką 3/8"



Klucz z zapadką do dużych obciążeń o ergonomicznym kształcie odpowiedni np. do prac przy układzie wydechowym i sprzęgle. Mechanizm blokujący o wysokiej wytrzymałości, gumowana główka oraz przekładnia planetarna dająca większą trwałość. Regulowany moment dokręcania oraz sterowanie obrotami do przodu/do tyłu. Precyzyjne sterowanie mocą/dławieniem przepływu.

Opis	Oznaczenie
Klucz z zapadką 3/8"	K 9808
Zakres	
Prędkość obrotowa	150 obr/min
Maks. moment	68 Nm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałasu	83 dBA
Długość	254 mm
Waga	1 200 g

Klucz z zapadką 1/2"



1/2 CE

Klucz z zapadką do dużych obciążeń o ergonomicznym kształcie odpowiedni np. do prac przy układzie wydechowym i sprzęgle. Mechanizm blokujący o wysokiej wytrzymałości, gumowana główka oraz przekładnia planetarna dająca większą trwałość. Regulowany moment dokręcania oraz sterowanie obrotami do przodu/do tyłu. Precyzyjne sterowanie mocą/dławieniem przepływu.

Opis	Oznaczenie
Klucz z zapadką 1/2"	K 9809
Zakres	
Prędkość obrotowa	150 obr/min
Maks. moment	68 Nm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	83 dBA
Długość	254 mm
Waga	1 200 g

Mała szlifierka, kąтова



CE

Poręczny, kątowny przyrząd z regulowaną mocą do pracy przy detalach oraz dużych powierzchniach. Posiada wbudowany regulator prędkości. Sterowanie dławieniem z blokadą zabezpieczającą, dźwignia na równi z obudową przy pełnym przepływie.

Opis	Oznaczenie
Mała szlifierka, kątowna	K 9811
Zakres	
Prędkość obrotowa	20000 obr/min
Uchwyt	6 mm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	79 dBA
Długość	170 mm
Waga	600 g

Mała szlifierka, prosta



CE

Poręczny, prosty przyrząd z regulowaną mocą do pracy przy detalach oraz dużych powierzchniach. Posiada wbudowany regulator prędkości. Sterowanie dławieniem z blokadą zabezpieczającą, dźwignia na równi z obudową przy pełnym przepływie.

Opis	Oznaczenie
Mała szlifierka, prosta	K 9810
Zakres	
Prędkość obrotowa	25000 obr/min
Uchwyt	6 mm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	79 dBA
Długość	165 mm
Waga	500 g

Szlifierka kątowna



CE

Szlifierka kątowna do dużych obciążeń przeznaczona do cięższych prac, np. szlifowania rdzy oraz spawów. Posiada poręczny przycisk do blokowania, ułatwiający zmianę tarczy jak również sterowanie dławieniem z blokadą zabezpieczającą. Osłona przed iskrami może być ustawiana pod różnymi kątami bez pomocy narzędzi, a dodatkowy uchwyt może być przekładany z lewej na prawą stronę.

Opis	Oznaczenie
Szlifierka kątowna 5"	K 9812
Zakres	
Prędkość obrotowa	10000 obr/min
Średnica tarczy	125 mm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	83 dBA
Długość	238 mm
Waga	2000 g

Przecinarka, 400 mm



Bardzo długie urządzenie przecinające do prac w trudnodostępnych miejscach, np. przedniej lub tylnej części przekładni. Silnik o dużej wydajności 0,7 KM (520 W) z funkcją skutecznego tłumienia odgłosów silnika. Zabezpieczenie tarczy można łatwo ustawić w 8 różnych położeniach bez użycia dodatkowych narzędzi. Gumowany uchwyt oraz obrotowe przyłącze powietrza.

Opis	Oznaczenie
Urządzenie przecinające, 400 mm	K 9818
Zakres	
Prędkość obrotowa	17,000 obr/min
Tarcza tnąca Ø	75-100 mm
Złącze powietrzne	1/4"
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałasu	84 dBA
Długość	400 mm
Waga	1700 g

Odcinarka



Odcinarka do przecinania w ciasnych miejscach, np. przy pracy przy układach wydechowych. Dwukierunkowa, z możliwością bezpiecznego przekierowania iskier w wybranym kierunku. Sterowanie dławieniem z blokadą zabezpieczającą, dźwignia na równi z obudową przy pełnym przepływie.

Opis	Oznaczenie
Odcinarka	K 9813
Zakres	
Prędkość obrotowa	18000 obr/min
Średnica tarczy	75 mm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałasu	92 dBA
Długość	195 mm
Waga	900 g

Wiertarka, 10 mm



Dobrze wyważona wiertarka z 10 mm metalowym uchwytem z szybkozłączem. Wzmocniona przekładnia planetarna oraz metalowy uchwyt dla większej trwałości. Precyzyjne sterowanie mocą/dławieniem przepływu.

Opis	Oznaczenie
Wiertarka 10 mm	K 9814
Zakres	
Prędkość obrotowa	2600 obr/min
Uchwyt	10 mm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałasu	83 dBA
Długość	218 mm
Waga	1300 g

Wiertarka, 13 mm



Wiertarka dwukierunkowa z 13 mm metalowym uchwytem z szybkozłączem. Wzmocniona podwójna przekładnia planetarna dla większej trwałości. Precyzyjne sterowanie mocą/dławieniem przepływu. Wyposażona w dodatkowy uchwyt.

Opis	Oznaczenie
Wiertarka 13 mm dwukierunkowa	K 9816
Zakres	
Prędkość obrotowa	800 obr/min
Uchwyt	13 mm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałasu	83 dBA
Długość	218 mm
Waga	1300 g

Szlifierka taśmowa



Szlifierka do 10 mm szlifierek taśmowych. Skuteczne tłumienie hałasu silnika oraz 360-stopniowe obrotowe przyłącze powietrza. Obudowa z aluminium wyposażona w gumowany uchwyt oraz spust z blokadą bezpieczeństwa.

Opis	Oznaczenie
Szlifierka	K 9817
Zakres	
Prędkość obrotowa	18 000 obr/min
Taśmy szlifierskie	10x330 mm
Złącze powietrzne	1/4"
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	80 dBA
Długość	323 mm
Waga	900 g

Szlifierka



Szlifierka z mocnym silnikiem 0,5 KM odpowiednia do lekkich prac, np. zdejmowanie rdzy i szlifowanie. Dwukierunkowa, z możliwością bezpiecznego przekierowania iskier w wybranym kierunku. Wyposażona w trzy zapasowe tarcze: 76, 114 oraz 140 mm. Dla 76-140 mm tarcze z włókna.

Opis	Oznaczenie
Szlifierka	K 9815
Zakres	
Prędkość obrotowa	16,000 obr/min
Średnica tarczy	76/114/140 mm
Złącze powietrzne	1/4" NTPF
Zużycie powietrza	113 l/min
Poziom hałas	83 dBA
Długość	142 mm
Waga	1 000 g

Pistolet powietrzny



Plastyczny pistolet powietrzny. Regulowane sterowanie przepływem powietrza.

Złącze powietrzne	Długość mm	Oznaczenie
1/4" NTPF	220	K 3784

Złącza, NTP wewnętrzne



Złącza kompatybilne z Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC serii C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 & 1600.

Złącze powietrzne	Oznaczenie
NPT 1/4" wewnętrzna	K 9840
NPT 3/8" wewnętrzna	K 9841
NPT 1/2" wewnętrzna	K 9842

Złącza, NTP zewnętrzne



Złącze powietrzne	Oznaczenie
NPT 1/4" Zewnętrzna	K 9843
NPT 3/8" Zewnętrzna	K 9844
NPT 1/2" Zewnętrzna	K 9845

Złącza, połączenie elastycznego przewodu rurowego



Złącze powietrzne	Oznaczenie
1/4" (6 mm) Elastyczny przewód rurowy	K 9846
5/16" (8 mm) Elastyczny przewód rurowy	K 9847
3/8" (10 mm) Elastyczny przewód rurowy	K 9848
1/2" (13 mm) Elastyczny przewód rurowy	K 9849

Końcówki, połączenie elastycznego przewodu rurowego



Złącze powietrzne	Oznaczenie
1/4" (6 mm) Elastyczny przewód rurowy	K 9854
5/16" (8 mm) Elastyczny przewód rurowy	K 9855
3/8" (10 mm) Elastyczny przewód rurowy	K 9856

Końcówki, NTP wewnętrzne



Złącze powietrzne	Oznaczenie
1/4" wewnętrzna	K 9850
3/8" wewnętrzna	K 9851

Złącze obrotowe



Obracane o 360 st złącze powietrzne wykonane z aluminium wzmocnianym materiałem kompozytowym. Gniazda 1/4" NPT na obu końcach. Maks. przepływ powietrza 750 litrów/minutę.

Złącze powietrzne	Oznaczenie
1/4" NTP	K 9757

Końcówki, NTP zewnętrzne



Złącze powietrzne	Oznaczenie
1/4" Zewnętrzna	K 9852
3/8" Zewnętrzna	K 9853

Podnośnik warsztatowy, 1,35 t



Lekki aluminiowy podnośnik z zaworem zabezpieczającym przed przeciążeniem oraz dwuczęściowy uchwyt z szybkim blokowaniem.

Wysokość mm	Waga kg	Oznaczenie
80-375	12	K 4933

Podnośnik warsztatowy, 2 t



Prostszy podnośnik z wysuwającym uchwytem do przenoszenia oraz gumowym siedziskiem, które zabezpiecza przed uszkodzeniem płyt nadwozia i lakieru w punkcie podparcia. Zawór zabezpieczający przed przeciążeniem.

Wysokość mm	Waga kg	Oznaczenie
120-380	12	K 4930

Podnośnik warsztatowy, Pro 2 t



Bardzo niska wysokość minimalna, co ułatwia podprowadzenie do punktu podparcia. Pedał nożny do szybkiego podnoszenia oraz zawór zabezpieczający przed przeciążeniem. Nylonowe koła w celu zmniejszenia hałasu.

Wysokość mm	Waga kg	Oznaczenie
70-470	51	K 4932

Podnośnik warsztatowy, Pro 3 t



Kompaktowy i mocny podnośnik z gumowym siedziskiem, które zabezpiecza przed uszkodzeniem płyt nadwozia i lakieru w punkcie podparcia.

Wysokość mm	Waga kg	Oznaczenie
100-470	34	K 4934

Podnośniki hydrauliczne



Ustawienie wysokości podniesienia za pomocą śruby regulacyjnej.

Zakres ton	Wysokość mm	Oznaczenie
2	181-345	K 4860
3	194-372	K 4861
5	216-413	K 4862
8	230-457	K 4863
12	230-465	K 4864
20	242-452	K 4865

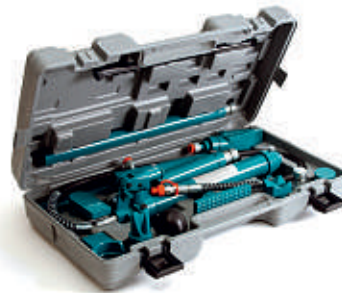
Zestaw do prostowania, 4 t



Kompletny zestaw do tłoczenia, podnoszenia oraz naciskania. Pompa może być używana poziomo oraz pionowo. Mechaniczne części posiadają szybkozłącza.

Opis	Oznaczenie
Zestaw do prostowania 4 t	K 5170
Opis	Oznaczenie
Siłownik naciskowy 4 t	KR 5170 1
Rozpierak 1/2 t	KR 5170 10
Sztywna rura łącząca 80 mm	KR 5170 11
Sztywna rura łącząca 140 mm	KR 5170 12
Sztywna rura łącząca 210 mm	KR 5170 13
Sztywna rura łącząca 435 mm	KR 5170 14
Pompa hydrauliczna	KR 5170 15
Końcówka	KR 5170 16
Elastyczny przewód rurowy	KR 5170 17
Ucho siłownika	KR 5170 2
Złącze	KR 5170 3
Krawędziowa głowica naciskowa	KR 5170 4
Radełkowana głowica naciskowa	KR 5170 5
Głowica naciskowa V	KR 5170 6
Gumowana głowica naciskowa	KR 5170 7
Ucho tłoczyska	KR 5170 8
Gumowana podstawa talerzowa	KR 5170 9

Zestaw do prostowania, 10 t



Kompletny zestaw do tłoczenia, podnoszenia oraz naciskania. Pompa może być używana poziomo oraz pionowo. Mechaniczne części posiadają szybkozłącza.

Opis	Oznaczenie
Zestaw do prostowania 10 t	K 5171
Opis	Oznaczenie
Siłownik naciskowy 10 t	KR 5171 1
Rozpierak 1/2 t	KR 5171 10
Łącznik rurowy sztywny 10 cm	KR 5171 11
Łącznik rurowy sztywny 20 cm	KR 5171 12
Łącznik rurowy sztywny 30 cm	KR 5171 13
Łącznik rurowy sztywny 55 cm	KR 5171 14
Pompa hydrauliczna	KR 5171 15
Końcówka	KR 5171 16
Elastyczny przewód rurowy	KR 5171 17
Ucho siłownika	KR 5171 2
Złącze	KR 5171 3
Krawędziowa głowica naciskowa	KR 5171 4
Radełkowana głowica naciskowa	KR 5171 5
Głowica naciskowa V	KR 5171 6
Gumowana głowica naciskowa	KR 5171 7
Ucho tłoczyska	KR 5171 8
Gumowana podstawa talerzowa	KR 5171 9

Podpory osi



Zakres ton	Wysokość mm	Waga kg	Oznaczenie
1,5	290-425	2	K 5160
3	335-540	4	K 5159

Leżanka dla mechanika, 6 kółkowa



Posiada wzmocnioną stalową ramę z łożyskami kulkowymi, obrotowymi kółkami wytrzymującymi duże obciążenia oraz wyłożoną materiałem powierzchni i podgłówek.

Rozmiar mm	Oznaczenie
1040x445	K 6253

Poczwórny klucz do kół



Rozmiar mm	Oznaczenie
17, 19, 21, 22	K 144
17, 19, 21, 23	K 145

Leżanka dla mechanika, 4 kółkowa



Formowana anatomicznie leżanka o ergonomicznym kształcie dla komfortowej pozycji pracy mechanika. Posiada obustronne pojemniki na narzędzia oraz części, wzmocnione obrotowe plastikowe kółka. Maks. obciążenie 120 kg.

Rozmiar mm	Oznaczenie
1000x508	K 6250

Szczypce do wyważania kół



Szczypce do wyważania kół służące do zdejmowania, mocowania oraz przecinania ciężarków do wyważania kół.

Długość mm	Oznaczenie
250	K 147

Imadło



Wzmocnione imadła z kowadłem. Szczęki z utwardzonej stali oraz w pełni osłonięte trzpienie obrotowe. Obudowa i kowadło z żeliwa.

Zakres mm	Oznaczenie
125	K 5162
150	K 5164
200	K 5169

Zestaw do montażu łożysk i uszczelniaczy



Zestaw ten zawiera wybijak oraz pięć aluminiowych talerzyków naciskowych, które pasują do najbardziej popularnych łożysk i uszczelniaczy.

Rozmiar Ø mm	Oznaczenie
40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81	K 212

Zestaw uchwytów



3/8 CrV

Zestaw uchwytów do wkrętek M3 - M12. Szczęki z utwardzonej stali. Montowane bezpośrednio na pokrętle z zapadką, dzięki temu są również idealne do użycia w niewielkich przestrzeniach.

Opis	Oznaczenie
Zestaw uchwytów M3-M12, 3 sztuki	K 4956
K 4956 zawiera	
2 szt. Uchwyty	
1 szt. Narzędzie do uchwytów	

Oliwiarki



Z metalową pompką ciśnieniową. Dostarczana z łamanym i stałym króćcem.

Typ	Pojemność w litrach	Oznaczenie
Łamany/Stały	0,25	K 23002
Łamany/Stały	0,50	K 23003

Smarownica



Bardzo mocna smarownica dostosowana do pojemnika 400 ml lub smaru w dowolnej ilości. Wzmocniona pompka 2 tłokowa gwarantuje silny przepływ nawet przy krótkich skokach. Aluminiowa obudowa oraz ocynkowanie metalowych części zabezpiecza przed korozją. Gumowane uchwyty na ręczce pompy oraz na obudowie.

Długość mm	Oznaczenie
400	K 1795

Narzędzie do zaciskania



Wbudowana funkcja blokowania, która nie zwalnia zacisku do momentu, aż nie zostanie on wykonany. Wyposażone w 6 zestawów szybko montowalnych utwardzanych szczęk. Odpowiednie dla następujących typów końcówek: zaizolowane, niezaizolowane, metalowe oraz końcówki przewodów.

Rozmiar mm ²	Oznaczenie
0.5-16.0	K 248

Narzędzie do demontażu, czerwone



Do demontażu oraz montażu okrągłych oraz płaskich wtyków w złączach.

Kolor	Oznaczenie
Czerwony	K 155

Narzędzie do demontażu, zielone



Do demontażu oraz montażu okrągłych oraz płaskich wtyków w złączach.

Kolor	Oznaczenie
Zielony	K 156

Próbnik napięcia



Próbnik świetlny z igłą do wnikania w izolację. Z obudową zabezpieczającą, przewodem oraz zaciskiem krokodylkowym.

Zakres V	Oznaczenie
6-24	K 150

Wielofunkcyjny próbnik świetlny



Do sprawdzania działania podzespołów elektrycznych takich jak silników wentylatorów, silników podnośników szyb, elektrycznych pomp paliwa, przełączników oraz żarówek. Długość kabla: 5 m.

Zakres V	Oznaczenie
6-24	K 151

Rękawiczki dla mechanika



Rękawiczki dla mechanika, Pro-Mek, wykonane z syntetycznej skóry Clarino*, elastycznego materiału o najwyższej jakości. Wzmocnione na końcach palców, szyte od wewnątrz oraz powlekane warstwą Velcro. Do prania w pralce.

Kolor	Rozmiar	Oznaczenie
Zielony	M	K 9502
Zielony	L	K 9503
Zielony	XL	K 9504
Zielony	XXL	K 9505
Czarny	M	K 9702
Czarny	L	K 9703
Czarny	XL	K 9704
Czarny	XXL	K 9705

Rękawiczki dla mechanika, tłumienie wibracji



Rękawiczki o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym wzmocnieniem oraz cieńszym materiałem z silikonowymi wkładkami tłumiącymi wibracje.

Kolor	Rozmiar	Oznaczenie
Czarny	M	K 9712
Czarny	L	K 9713
Czarny	XL	K 9714
Czarny	XXL	K 9715

Miska magnetyczna, prostokątna



Miska magnetyczna do małych części, śrub i nakrętek.

Rozmiar mm	Oznaczenie
140x240	K 195

Miska magnetyczna, okrągła



Miska magnetyczna do małych części, śrub i nakrętek.

Rozmiar mm	Oznaczenie
Ø 150	K 192

Chwytki magnetyczne, 125-640 mm



Teleskopowe z zaczepami.

Zakres kg	Długość mm	Oznaczenie
0.5	125-640	K 191

Lusterko kontrolne, 240-715 mm



Teleskopowe lusterko z kieszonkowym zaczepem.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Ø 55	240-715	K 189

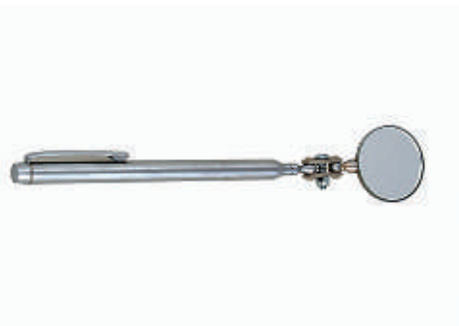
Chwytki magnetyczne, 170-762 mm



Teleskopowe z zaczepami.

Zakres kg	Długość mm	Oznaczenie
3.6	170-762	K 196

Lusterko kontrolne, 185-535 mm



Teleskopowe lusterko z kieszonkowym zaczepem.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Ø 32	185-535	K 190

Skrobaki do głowicy



Skrobaki do głowicy o wysokiej wytrzymałości, długość 225 mm, z nierdzewnymi ostrzami oraz miękkim uchwytem.

Typ	Rozmiar mm	Oznaczenie
Prosty	32	K 251
Prosty	50	K 253
Odgięty	32	K 252

Zestaw haczyków, 5 szt.



Zestaw czterech haczyków oraz aluminiowy uchwyt o długości 115 mm.

Zawartość	Oznaczenie
4 szt. Haczyki, 1 szt. Uchwyt	K 193

Rysik



Prosty i odgięty koniec z radełkowanym uchwytem.

Długość mm	Oznaczenie
200	K 194

Zestaw skrobaków do głowicy



Zawartość	Oznaczenie
3 szt. Skrobaki do głowicy	K 250

K 250 zawiera	
Typ	Rozmiar mm
Prosty	32
Prosty	50
Odgięty	32

Suwmiarki



Suwmiarki z utwardzonej stali nierdzewnej z tabelą gwintów. Podziałki w mm i calach. Dokładność 0,05 mm.

Długość mm	Oznaczenie
150	K 3633

Suwmiarki, cyfrowe



Suwmiarki z utwardzonej stali nierdzewnej z tabelą gwintów. Pomiary w mm i calach. Dokładność 0,01 mm. Dołączona bateria CR2032.

Długość mm	Oznaczenie
150	K 3634

Szczelinomierze



13 blaszek o długości 100 mm. Uchwyt z blokadą.

Rozmiar mm	Oznaczenie
0.05-1.00	K 3657

Taśma pomiarowa



Gumowana obudowa. Funkcja hamowania oraz blokowania za pomocą odrębnych przycisków. Wzmocniona pochłaniająca uderzenia, szybki powrót taśmy oraz zaczep na wolnym końcu.

Długość m	Szerokość mm	Oznaczenie
5	25	K 3567
8	25	K 3566

Składana miarka



Składana miarka ze sztywnymi połączeniami oraz przegubami. Wyskalowana w mm po obu stronach. Plastikowy materiał, łatwy do utrzymania w czystości.

Długość m	Oznaczenie
2	K 2783

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wypożyczenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226
Materiały reklamowe _____	228

INNE

Mała grzechotka



1/4

Do końcówek sześciokątnych oraz nasadek 1/4". Dwukierunkowe.

Długość mm	Oznaczenie
98	K 6081

Minigrzechotka do końcówek



1/4 CrV

Dwukierunkowy mechanizm o małym skoku, 60 zębów, wymaga tylko 6° obrotu. 8 mm klucz oczkowy na przeciwnym końcu. Wbudowany pierścień obrotowy.

Długość mm	Oznaczenie
90	K 6100

Klucz grzechotkowy, chromowany



1/4 CrV

Kompaktowa głowka zapadki z przyciskiem do szybkiego wypinania. 72-zębowy dwukierunkowy mechanizm do bardzo dużych obciążeń, z blokadą, wymaga tylko 5° obrotu. Jasna chromowo-wanadowa obudowa z gumą zapewniającą lepszy uchwyt.

Długość mm	Oznaczenie
140	K 4136

Klucz grzechotkowy, 72-zębowy



1/4 CrV

Kompaktowa głowka zapadki z przyciskiem do szybkiego wypinania. 72-zębowy dwukierunkowy mechanizm do bardzo dużych obciążeń, z blokadą, wymaga tylko 5° obrotu. Gumowana rączka zapewnia dobry uchwyt i jest odporna na każdy najczęściej występujący w środowisku warsztatowym plyn.

Długość mm	Oznaczenie
143	K 4132

Klucz grzechotkowy, 64-zębowy



1/4 CrV 6°

Mechanizm o małym skoku, 64 zęby, wymaga tylko 6° obrotu. Wbudowany przycisk do szybkiego wypinania nasadki, chromowany i dwukierunkowy.

Długość mm	Oznaczenie
135	K 20000

Klucz grzechotkowy, 45-zębowy



1/4 8°

Mechanizm zapadki z 45 zębami, wymaga tylko 8° obrotu. Odporny na uderzenia, olej i przemrożenie uchwyt ze zintegrowanym stalowym wzmocnieniem prętowym. Przycisk do szybkiego wypinania. Dwukierunkowy.

Długość mm	Oznaczenie
150	K 6170

Klucz grzechotkowy: wielopołożeniowy mechanizm do regulacji, krótki



1/4 CrV

Krótki metalowy uchwyt, jasne chromowane wykończenie, z kulką oraz bardzo małą główką, zapewniającą optymalny dostęp w niewielkich przestrzeniach. Zmiana kierunku za pomocą kwadratowego wciskanego sworznia.

Długość mm	Oznaczenie
77	K 4105

Klucz dynamometryczny



1/4 CrV

Do dokręcania zgodnego z kierunkiem obrotu wskazówek zegara, z wybranym momentem, z dokładnością $\pm 3\%$. Proste ustawienie momentu w Nm i Ft.lb. na skali okienka. Wyraźne kliknięcie oznacza osiągnięcie danego momentu. Po osiągnięciu momentu ustawiona wartość pozostaje.

Długość mm	Zakres Nm	Oznaczenie
305	3-25	K 2739

Pokrętło T



1/4 CrV

Radełkowany uchwyt łamany zapewniający optymalną wygodę i szybkość użycia.

Długość mm	Oznaczenie
325	K 2673

Uchwyt T



1/4 CrV

Długość mm	Oznaczenie
115	K 20002

Uchwyt łamany



1/4 CrV

Chromowany uchwyt łamany z olejoodporną plastikową i anatomicznie dopasowaną rękojeścią.

Długość mm	Oznaczenie
130	K 20001

Przedłużka



1/4 CrV

Długość mm	Oznaczenie
50	K 20003
75	K 20004
100	K 20005
150	K 20006
300	K 20007

Przedłużka, łamana



1/4 CrV

UWAGA! Nieprzystosowana do odkręcania.

Długość mm	Oznaczenie
145	K 20008

Przegub krzyżakowy do trzonek



1/4 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
1/4"	1/4"	K 20009

NARZĘDZIA NASADOWE 1/4"



Uniwersalny przegub kulowy



1/4 CrMo

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
1/4"	1/4"	K 8708

Prześciówka



1/4 3/8 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
1/4"	3/8"	K 20010

Tarcza obrotowa



1/4 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
1/4"	1/4"	K 20011

Nasadki, mm



1/4 CrV

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
4	25	K 20012
4.5	25	K 20013
5	25	K 20014
5.5	25	K 20015
6	25	K 20016
7	25	K 20017
8	25	K 20018
9	25	K 20019
10	25	K 20020
11	25	K 20021
12	25	K 20022
13	25	K 20023
14	25	K 20024

Nasadki, długie, mm



1/4 CrV

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
4	50	K 20034
5	50	K 20035
6	50	K 20036
7	50	K 20037
8	50	K 20038
9	50	K 20039
10	50	K 20040
11	50	K 20041
12	50	K 20042
13	50	K 20043

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCE
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWIAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Nasadki, cale



Rozmiar cale	Długość mm	Oznaczenie
3/16	25	K 20025
7/32	25	K 20026
1/4	25	K 20027
9/32	25	K 20028
5/16	25	K 20029
11/32	25	K 20030
3/8	25	K 20031
7/16	25	K 20032
1/2	25	K 20033

Nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*



Rozmiar nr Torx*	Długość mm	Oznaczenie
TX8	32	K 20050
TX10	32	K 20051
TX15	32	K 20052
TX20	32	K 20053
TX25	32	K 20054
TX27	32	K 20055
TX30	32	K 20056
TX40	32	K 20057

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki z końcówkami, ampulowe, mm



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
3	32	K 20044
4	32	K 20045
5	32	K 20046
6	32	K 20047
8	32	K 20048
10	32	K 20049

Nasadki z końcówkami do zewnętrznych Torx*



Rozmiar nr Torx*	Długość mm	Oznaczenie
E6	25	K 20058
E7	25	K 20059
E8	25	K 20060

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Klucz grzechotkowy, chromowany



3/8 CrV 5°

Kompaktowa główka zapadki z przyciskiem do szybkiego wypinania. 72-zębowy dwukierunkowy mechanizm do bardzo dużych obciążeń, z blokadą, wymaga tylko 5° obrotu. Jasna chromowo-wanadowa obudowa z gumą zapewniającą lepszy uchwyt.

Długość mm	Oznaczenie
205	K 4137

Klucz grzechotkowy, 72-zębowy



3/8 CrV 5°

Kompaktowa główka zapadki z przyciskiem do szybkiego wypinania. 72 zęby do bardzo dużych obciążeń dwukierunkowy mechanizm z blokadą, wymaga tylko 5° obrotu. Gumowana rączka pozwala zapewnić dobry uchwyt i jest odporna na każdy najczęściej występujący w środowisku warsztatowym płyn.

Długość mm	Oznaczenie
205	K 4133

Klucz grzechotkowy, 64-zębowy



3/8 CrV 6°

Mechanizm o małym skoku, 64 zęby, wymaga tylko 6° obrotu. Wbudowany przycisk do szybkiego wypinania nasadki, chromowany i dwukierunkowy.

Długość mm	Oznaczenie
185	K 21000

Klucz grzechotkowy, łamany



3/8 CrV 5°

Długi łamany klucz z grzechotką z małą główką, przeznaczony do użycia w niewielkich przestrzeniach. Wbudowany przycisk do szybkiego wypinania nasadki. Mechanizm o bardzo małym skoku, 72 zęby, wymaga tylko 5° obrotu. Dwukierunkowy z tarczą podziałową oraz ergonomicznie zaprojektowanym uchwytem z powierzchniami ciernymi.

Długość mm	Oznaczenie
250	K 4130

Klucz grzechotkowy, 45-zębowy



3/8 8°

Mechanizm zapadki z 45 zębami, wymaga tylko 8° obrotu. Odporny na uderzenia, olej i przemrożenie uchwyt ze zintegrowanym stalowym wzmocnieniem prętowym. Przycisk do szybkiego wypinania. Dwukierunkowy.

Długość mm	Oznaczenie
200	K 6171

Klucz grzechotkowy: wielopołożeniowy mechanizm do regulacji, krótki



3/8 CrV

Krótki metalowy uchwyt, jasne chromowane wykończenie, z kulką oraz bardzo małą główką, zapewniającą optymalny dostęp w niewielkich przestrzeniach. Zmiana kierunku za pomocą kwadratowego wciskanego sworznia.

Długość mm	Oznaczenie
106	K 4106

Klucz dynamometryczny



3/8 CrV

Do dokręcania zgodnego z kierunkiem obrotu wskazówek zegara, z wybranym momentem, z dokładnością $\pm 3\%$. Proste ustawienie momentu w Nm i Ft.lb. na skali okienka. Wyraźne kliknięcie oznacza osiągnięcie danego momentu. Po osiągnięciu momentu ustawiona wartość pozostaje.

Długość mm	Zakres Nm	Oznaczenie
403	20-110	K 2740

Cyfrowy klucz dynamometryczny



3/8 CrV

Z funkcją momentu maksymalnego oraz śledzenia wartości i kąta przy dokręcaniu. Proste ustawienie pomiędzy 27-135 Nm, z dokładnością $\pm 2\%$. Mierzy również w kg-cm, kg-m, lb-in, lb-ft. Wyświetlacz z podświetleniem. Automatyczne wyłączenie po 80 sekundach. Przybliżony całkowity czas działania baterii. 110 godzin. 2 szt. Wyposażony w baterie AA.

Długość mm	Zakres Nm	Oznaczenie
480	27-135	K 2750

Uchwyt T



3/8 CrV

Radełkowany uchwyt łamany zapewniający optymalną wygodę i szybkość użycia.

Długość mm	Oznaczenie
325	K 2674

Przedłużka z kulką



3/8 CrV

Długość mm	Oznaczenie
75	K 4086
150	K 4087
250	K 4088

Uchwyt łamany

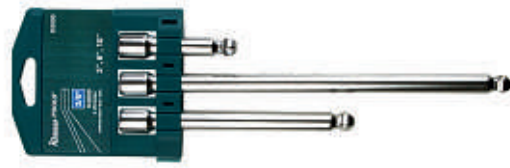


3/8 CrV

Chromowany uchwyt łamany z olejoodporną plastikową i anatomicznie dopasowaną rękojeścią.

Długość mm	Oznaczenie
190	K 21001

Przedłużka z kulką, zestaw



3/8 CrV

Zawartość	Oznaczenie
Przedłużka z kulką, 3 sztuki	K 4098
K 4098 zawiera	
Rozmiar	
mm	
75, 150, 250	

Przedłużka



3/8 CrV

Długość mm	Oznaczenie
75	K 21002
150	K 21003

Przedłużka z funkcją blokowania



3/8 CrV

Przedłużka z blokadą chroni połączenie pomiędzy wieloma narzędziami nasadowymi.

Długość mm	Oznaczenie
75	K 4092
150	K 4093
250	K 4094

Przedłużka z funkcją blokowania, zestaw



3/8 CrV

Zawartość	Oznaczenie
Przedłużki z funkcją blokowania, 3 sztuki	K 4100
K 4100 zawiera	
Rozmiar mm	
75, 100, 250	

Przegub krzyżakowy do trzonków



3/8 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
3/8"	3/8"	K 21005

Uniwersalny przegub kulowy



3/8 CrMo

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
3/8"	3/8"	K 8709

Prześciówka



3/8 1/2 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
3/8"	1/2"	K 21007

Redukcja



3/8 1/4 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
3/8"	1/4"	K 21006

Nasadki, mm



3/8 CrV

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	26	K 21011
9	26	K 21012
10	26	K 21013
11	26	K 21014
12	26	K 21015
13	26	K 21016
14	26	K 21017
15	26	K 21018
16	29	K 21019
17	29	K 21020
18	29	K 21021
19	29	K 21022
20	29	K 21023
21	29	K 21024
22	29	K 21025

Nasadki, długie, mm



3/8 CrV

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	46	K 21026
9	46	K 21027
10	46	K 21028
11	46	K 21029
12	46	K 21030
13	46	K 21031
14	50	K 21032
15	53	K 21033
16	56	K 21034
17	56	K 21035
18	56	K 21036
19	56	K 21037
20	64	K 21038
21	64	K 21039
22	64	K 21040

Nasadki, cale



3/8 CrV

Rozmiar cale	Długość mm	Oznaczenie
5/16	26	K 21041
3/8	26	K 21042
7/16	26	K 21043
1/2	26	K 21044
9/16	26	K 21045
5/8	29	K 21046
11/16	29	K 21047
3/4	29	K 21048
13/16	29	K 21049
7/8	29	K 21050
1	29	K 21051

Nasadki, długie, cale



3/8  CrV

Rozmiar cale	Długość mm	Oznaczenie
3/8	46	K 21052
7/16	46	K 21053
1/2	46	K 21054
9/16	50	K 21055
5/8	56	K 21056
11/16	56	K 21057
3/4	56	K 21058
13/16	64	K 21059
7/8	64	K 21060
1	64	K 21061

Nasadki uniwersalne, zestaw



3/8 CrV

Złożone z 11 najczęściej używanych rozmiarów nasadek.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek sferycznych, 11 sztuk	K 4943
K 4943 zawiera	
Rozmiar mm/cale	
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	
5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 15/32, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4"	

Nasadki uniwersalne



3/8 CrV

Nasadki uniwersalne które pasują do śrub 4-kątnych, 6-kątnych, 12-kątnych oraz pod wielowypust 12.

Rozmiar mm	Rozmiar cale	Rozmiar Torx*	Rozmiar XZN	Oznaczenie
8	5/16	E10		K 4944
9	11/32			K 4945
10	3/8	E12	10	K 4946
11	7/16	E14		K 4947
12	15/32	E16	12	K 4948
13	1/2			K 4949
14		E16	14	K 4950
15	9/16			K 4951
16	5/8	E20	16	K 4952
17				K 4953
18	11/16	E22	18	K 4954
19	3/4	E24		K 4955

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki z końcówkami, ampulowe, mm



3/8  CrV

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
5	50	K 4120
6	50	K 4121
7	50	K 4122
8	50	K 4123
10	50	K 4124
12	50	K 4125
14	50	K 4126

Nasadki z końcówkami, ampulowe, długie



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
5	80	K 4057
6	80	K 4058
7	80	K 4059
8	80	K 4060
10	80	K 4061

Nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*, długie



Rozmiar nr Torx*	Długość mm	Oznaczenie
T30	80	K 4053
T40	80	K 4054
T45	80	K 4055
T50	80	K 4056

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*



Rozmiar nr Torx*	Długość mm	Oznaczenie
T30	50	K 4056 T30
T40	50	K 4056 T40
T45	50	K 4056 T45
T50	50	K 4056 T50

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki z końcówkami do zewnętrznych Torx*



Rozmiar nr Torx*	Długość mm	Oznaczenie
E8	29	K 4056 E8
E10	29	K 4056 E10
E12	29	K 4056 E12
E14	29	K 4056 E14

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki z końcówkami do 12-zębowych XZN, mm



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	50	K 21062
10	50	K 21063

Zestaw nasadek i nasadek z końcówkami do główek Torx*, 12 sztuk



Do wewnętrznych i zewnętrznych Torx*.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek i nasadek z końcówkami do Torx*, 12 sztuk	K 4104

K 4104 zawiera		
Ilość	Rozmiar nr Torx*	Długość mm
4	T30-T50	50
4	T30-T50	80
4	E8-E14	29

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw nasadek z końcówkami, ampulowe, 12 sztuk



Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek nasadek, 12 sztuk	K 4102

K 4102 zawiera		
Ilość	Rozmiar mm	Długość mm
7	5-14	50
5	5-10	80

Nasadki udarowe, mm



Nasadki 6-kątne, ciemno-wyżarzzone, do kluczy udarowych itd. Cienkościenne, zapewniające dobry dostęp. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
10	38	K 8010
11	38	K 8011
12	38	K 8012
13	38	K 8013
14	38	K 8014
15	38	K 8015
16	38	K 8016
17	38	K 8017
18	38	K 8018
19	38	K 8019

NARZĘDZIA NASADOWE 3/8"



Nasadki udarowe, długie, mm



Ciemno-wyżarzzone, cienkościennie nasadki dla dobrego dostępu.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
10	65	K 8110
11	65	K 8111
12	65	K 8112
13	65	K 8113
14	65	K 8114
15	65	K 8115
16	65	K 8116
17	65	K 8117
18	65	K 8118
19	65	K 8119

Nasadki udarowe, tnące, zestaw



Zestaw nasadek tnących do demontażu uszkodzonych łbów śrub oraz korków olejowych.

Opis	Oznaczenie
Zestaw tnących nasadek udarowych, 9 sztuk	K 146
K 146 zawiera	
Rozmiar mm	
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	

Przedłużka do narzędzi udarowych



Długość mm	Oznaczenie
100	K 8715
150	K 8717

Przegub uniwersalny do narzędzi udarowych



Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie
3/8"	3/8"	50	K 8710

Prześciówka do narzędzi udarowych



Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie
3/8"	1/2"	36	K 8730

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCE
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Redukcja do narzędzi udarowych



1/2 3/8 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Zakres Nm	Oznaczenie
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową



3/8 CrV

Chromowane nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową.

Rozmiar mm	Kształt	Oznaczenie
14	12-kątna	K 4783
16	6-kątna	K 21009
18	6-kątna	K 21010
21	6-kątna	K 21008

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką sprężynową



3/8 CrV

Nasadka 12-kątna, ze sprężyną do świecy zapłonowej.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
14*	65	K 4782
16	65	K 4971
18	65	K 4972
21	65	K 4973

* Do świec zapłonowych z 12-kątną podstawą, PSA, BMW itd.

Nasadki do świec zapłonowych, długie



3/8 CrV

Długie i cienkościenne nasadki do silników, w których świeca zapłonowa znajduje się głęboko w głowicy cylindrowej.

Rozmiar mm	Długość mm	Kształt	Oznaczenie
14	250	12-kątna	K 4968
14*	250	12-kątna	K 4970
16	250	6-kątna	K 4969

* Do świec zapłonowych z 12-kątną podstawą, PSA, BMW itd.

Nasadka specjalna, 22 mm/30 mm



3/8 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika tlenu	22	30	K 166

NARZĘDZIA NASADOWE 3/8"



Nasadka specjalna, 22 mm/80 mm



3/8 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika tlenu	22	80	K 167

Nasadka specjalna, 1 1/16"/74 mm



3/8 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika ciśnienia oleju.

Opis	Rozmiar cal	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika ciśnienia oleju	1 1/16"	74	K 169

Nasadka specjalna, 22 mm/90 mm



3/8 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika tlenu	22	90	K 168

Klucze oczkowe z wycięciem, mm



3/8 CrV

Chromowane 12-kątne klucze oczkowe z wycięciem. Kwadratowa główka do przedłużeń, elastyczny uchwyt lub klucz. Z otworem blokującym do zapadki z kulką w kluczu. Do użycia na przykład przy połączeniach przewodów hydraulicznych lub złączy przewodów rurowych, które są trudno dostępne.

Rozmiar mm	Oznaczenie
10	K 2610
24	K 2611
27	K 2612
30	K 2613
32	K 2614
36	K 2615
41	K 2616
17	K 2617
18	K 2618
19	K 2619

Zestaw kluczy z końcówkami typu "crowfoot", 12 sztuk



Pełny zestaw kluczy z końcówkami typu "crowfoot" stosowanych np. do łączeń przewodów i rur. Wymiary: 225 x 130 x 40 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy z końcówkami typu "crowfoot", 12 sztuk.	K 25003
K 25003 zawiera	
10 szt. 12-kątnych kluczy z końcówkami typu "crowfoot"; 10-19 mm	
1 szt. elastyczny uchwyt; 250 mm	
1 szt. przedłużka; 150 mm	

Zestaw uchwytów, M3-M12



Zestaw uchwytów do wkrętek M3 - M12. Szczęki z utwardzonej stali. Montowane bezpośrednio na pokrętle z zapadką, dzięki temu są również idealne do użycia w niewielkich przestrzeniach.

Opis	Oznaczenie
Zestaw uchwytów M3-M12, 3 sztuki	K 4956
K 4956 zawiera	
2 szt. Uchwyty	
1 szt. Narzędzie do uchwytów	

Klucz grzechotkowy, chromowany



1/2 CrV 5°

Kompaktowa główka zapadki z przyciskiem do szybkiego wypinania. 72-zębony dwukierunkowy mechanizm do bardzo dużych obciążeń, z blokadą, wymaga tylko 5° obrotu. Jasna chromowo-wanadowa obudowa z gumą do lepszego trzymania.

Długość mm	Oznaczenie
245	K 4135

Klucz grzechotkowy, 64-zębony



1/2 CrV 6°

Mechanizm o małym skoku, 64 zęby, wymaga tylko 6° obrotu. Wbudowany przycisk do szybkiego wypinania nasadki, chromowany i dwukierunkowy.

Długość mm	Oznaczenie
260	K 22000

Klucz grzechotkowy, 72-zębony



1/2 CrV 5°

Kompaktowa główka zapadki z przyciskiem do szybkiego wypinania. 72-zębony dwukierunkowy mechanizm do bardzo dużych obciążeń, z blokadą, wymaga tylko 5° obrotu. Gumowana rączka zapewnia dobry uchwyt i jest odporna na każdy najczęściej występujący w środowisku warsztatowym płyn.

Długość mm	Oznaczenie
250	K 4134

Klucz grzechotkowy, łamany



1/2 CrV 5°

Długi łamany klucz z grzechotką z małą główką do użycia w niewielkich przestrzeniach. Wbudowany przycisk do szybkiego wypinania nasadki. Mechanizm o bardzo małym skoku, 72 zęby, wymaga tylko 5° obrotu. Dwukierunkowy z tarczą podziałową oraz ergonomicznie zaprojektowanym uchwytem z powierzchniami ciernymi.

Długość mm	Oznaczenie
285	K 4131

Klucz grzechotkowy, 45-zębowy



1/2 8°

Mechanizm zapadki z 45 zębami, wymaga tylko 8° obrotu. Odporny na uderzenia, olej i przemrożenie uchwyt ze zintegrowanym stalowym wzmocnieniem prętowym. Przycisk do szybkiego wypinania. Dwukierunkowy.

Długość mm	Oznaczenie
270	K 6172

Klucz grzechotkowy, wielopołożeniowy mechanizm do regulacji, krótki



1/2 CrV

Krótki metalowy uchwyt, jasne chromowane wykończenie, z kulką oraz bardzo małą główką, zapewniającą optymalny dostęp w niewielkich przestrzeniach. Zmiana kierunku za pomocą kwadratowego wciskanego sworznia.

Długość mm	Oznaczenie
115	K 4107

Klucz dynamometryczny



1/2 CrV

Do dokręcania zgodnego z kierunkiem obrotu wskazówek zegara, z wybranym momentem, z dokładnością $\pm 3\%$. Proste ustawienie momentu w Nm i Ft.lb. na skali okienka. Wyraźne kliknięcie oznacza osiągnięcie danego momentu. Po osiągnięciu momentu ustawiona wartość pozostaje.

Długość mm	Zakres Nm	Oznaczenie
490	30-210	K 2741
625	50-350	K 2742

Klucz dynamometryczny, cyfrowy



1/2 CrV

Z funkcją momentu maksymalnego oraz śledzenia wartości i kąta przy dokręcaniu. Proste ustawienie pomiędzy 27-135 Nm, z dokładnością $\pm 2\%$. Mierzy również w kg-cm, kg-m, lb-in, lb-ft. Wyświetlacz z podświetleniem. Automatyczne wyłączenie po 80 sekundach. Przybliżony całkowity czas działania baterii. 110 godzin. 2 szt. Wyposażony w baterie AA.

Długość mm	Zakres Nm	Oznaczenie
480	27-135	K 2751
530	40-200	K 2752

Pokrętko T



1/2 CrV

Radełkowany uchwyt łamany zapewniający optymalną wygodę i szybkość użycia.

Długość mm	Oznaczenie
325	K 2675

Uchwyt łamany



1/2 CrV

Chromowany uchwyt łamany z olejoodporną plastikową i anatomicznie dopasowaną rękojeścią.

Długość mm	Oznaczenie
250	K 22001

Pokrętko T



1/2 CrV

Długość mm	Oznaczenie
250	K 22002

Uchwyt łamany o wysokiej wytrzymałości



1/2 CrV

Długość mm	Oznaczenie
375	K 4540
600	K 4541

Złączka T



3/8 1/2 CrV

Do przedłużki 1/2. Gniazdo przelotowe Ø 17 mm.

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
3/8"	1/2"	K 22003

Klucz do kół, teleskopowy



1/2 CrV

Chromowany i przedłużany do 550 mm. Dwustronna nasadka.

Rozmiar mm	Zakres mm	Oznaczenie
17x19	330-550	K 4539

Klucz do kół, teleskopowy, 2 nasadki



1/2 CrV

Chromowany i przedłużany do 550 mm. 2 dwustronne nasadki.

Rozmiar mm	Zakres mm	Oznaczenie
17x19, 21x22	330-550	K 4542

Przedłużka



1/2 CrV

Długość mm	Oznaczenie
125	K 22004
250	K 22005

Przedłużka z kulką



1/2 CrV

Długość mm	Oznaczenie
75	K 4089
125	K 22006
150	K 4090
250	K 4091

Przedłużka z kulką, zestaw



1/2 CrV

Opis	Oznaczenie
Przedłużka z kulką, 3 sztuki	K 4099
K 4099 zawiera	
Rozmiar mm	
75, 150, 250	

Przedłużka z funkcją blokowania



1/2 CrV

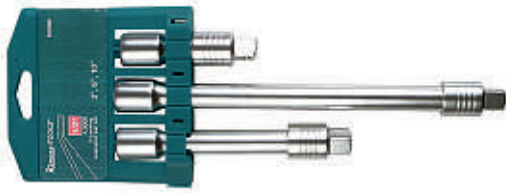
Przedłużka z blokadą chroni połączenie pomiędzy wieloma narzędziami nasadowymi.

Długość mm	Oznaczenie
75	K 4095
150	K 4096
250	K 4097

NARZĘDZIA NASADOWE 1/2"



Przedłużka z funkcją blokowania, zestaw



1/2 CrV

Opis	Oznaczenie
Przedłużki z funkcją blokowania, 3 sztuki	K 4101
K 4101 zawiera	
Rozmiar	
mm	
75, 150, 250	

Prześciówka



1/2 3/4 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
1/2"	3/4"	K 22009

Redukcja



1/2 3/8 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
1/2"	3/8"	K 22008

Przegub krzyżakowy do trzonek



1/2 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
1/2"	1/2"	K 22007

Uniwersalny przegub kulowy



1/2 CrMo

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
1/2"	1/2"	K 8712

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCE
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Nasadki, mm



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
10	38	K 22012
11	38	K 22013
12	38	K 22014
13	38	K 22015
14	38	K 22016
15	38	K 22017
16	38	K 22018
17	38	K 22019
18	38	K 22020
19	38	K 22021
20	40	K 22022
21	40	K 22023
22	40	K 22024
23	40	K 22025
24	43	K 22026
25	43	K 22027
27	43	K 22028
30	43	K 22029
32	43	K 22030
34	43	K 22031

Nasadki, długie, mm



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
10	82	K 22032
11	82	K 22033
12	82	K 22034
13	82	K 22035
14	82	K 22036
15	82	K 22037
16	82	K 22038
17	82	K 22039
18	82	K 22040
19	82	K 22041
20	82	K 22042
21	82	K 22043
22	82	K 22044

Nasadka do nakrętek samohamownych, 30 mm



Do marek: BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Toyota, VW i innych.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
30	75	K 265

NARZĘDZIA NASADOWE 1/2"



Nasadka do nakrętek samohamownych, 32 mm



Do marek: Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Subaru i innych.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
32	75	K 266

Nasadka do nakrętek samohamownych, 34 mm



Do marek: Fiat, Lancia, Renault i innych.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
34	75	K 267

Nasadka do nakrętek samohamownych, 36 mm



Do marek: Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW i innych.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
36	75	K 268

Zestaw nasadek do nakrętek samohamownych, 4 sztuki.



Nasadki do piast kół. Długość 75 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek do nakrętek samohamownych, 4 sztuki.	K 278

K 278 zawiera	
Rozmiar mm	Typ
30	BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Toyota, VW i inne.
32	Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Subaru i inne.
34	Fiat, Lancia, Renault i inne.
36	Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW i inne.

Nasadki, cale



Rozmiar cale	Długość mm	Oznaczenie
3/8	38	K 22045
7/16	38	K 22046
1/2	38	K 22047
5/8	38	K 22048
11/16	38	K 22049
3/4	38	K 22052
13/16	38	K 22053
13/16	40	K 22055
7/8	40	K 22056
15/16	43	K 22057
1	43	K 22058
1 1/16	43	K 22059
1 1/8	43	K 22060
1 3/16	43	K 22061
1 1/4	43	K 22062

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCE
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWIAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Nasadki z końcówkami, ampulowe, mm



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
5	53	K 22063
6	53	K 22064
7	53	K 22065
8	53	K 22066
10	53	K 22067
12	53	K 22068
14	55	K 22069
17	55	K 22070
19	60	K 22071

Nasadki z końcówkami, ampulowe, długie



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
7	100	K 22072
8	100	K 22073
5	100	K 22076
12	100	K 22075

Zestaw końcówek, 17 sztuk



Pełny zakres końcówek sześciokątnych. Wymiary: 225 x 130 x 40 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek, 17 sztuk	K 25000
K 25000 zawiera	
4 szt. nasadek z końcówkami z główką 1/4"; 3, 4, 5, 6 mm	
9 szt. nasadek z główką 1/2"; 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm	
4 szt. przedłużonych nasadek z końcówkami z główką 1/2"; 7, 8, 10, 12 mm	

Nasadki z końcówkami do 12-zębowych XZN



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
5	100	K 22076
6	53	K 22077
8	53	K 22078
10	53	K 22079
12	53	K 22080
14	53	K 22081

Nasadki z końcówkami do 12-zębowych XZN, długie



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	100	K 22082
10	100	K 22083
12	100	K 22084

Nasadka do korka oleju, VAG



Nasadka do korka oleju do Audi i VW, m.in. A3, A4, Golf 4 oraz VW LT.

Rozmiar TP-XZN	Długość mm	Oznaczenie
16	60	K 203

Nasadki z końcówkami do wnętrza Torx*



Rozmiar nr Torx*	Długość mm	Oznaczenie
T40	55	K 22085
T45	55	K 22086
T50	55	K 22087
T55	55	K 22088
T60	55	K 22089

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki z końcówkami do zewnętrznych Torx*



Rozmiar nr Torx*	Długość mm	Oznaczenie
E10	38	K 22090
E12	38	K 22091
E14	38	K 22092
E16	38	K 22093

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw końcówek do Torx*, 26 sztuk.



Pełny zestaw obejmujący nasadki z końcówkami oraz klucze do śrub Torx*. Wymiary: 225 × 130 × 40 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek do Torx*, 26 sztuk	K 25001
K 25001 zawiera	
3 szt. Nasadki 1/4" z końcówkami do zewnętrznych Torx* nr; E6, E7, E8	
4 szt. Nasadki 1/2" z końcówkami do wewnętrznych Torx* nr; E10, E12, E14, E16	
7 szt. Nasadki 1/4" z końcówkami do wewnętrznych Torx*nr.; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	
5 szt. Nasadki 1/2" z końcówkami do wewnętrznych Torx*nr.; T40, T45, T50, T55, T60	
7 szt. klucze odgięte do T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw nasadek RIBE, 7 sztuk



Nasadki z końcówkami do silników i pojazdów ze śrubami RIBE. Do prac przy śrubach hamulców i silnika.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek Ribe, 7 sztuk	K 277
K 277 zawiera	
Rozmiar Ribe	Długość mm
M7	55
M8	55
M10 Fiat	140
M10 VW	140
M12	140
M13	140
M14	140

Nasadki RIBE



Do prac przy śrubach hamulców i silnika.

Rozmiar Ribe	Długość mm	Oznaczenie
M7	55	K 270
M8	55	K 271
M10 Fiat	140	K 272
M10 VW	140	K 273
M12	140	K 274
M13	140	K 275
M14	140	K 276

Nasadki udarowe, mm



Nasadki 6-kątne, ciemno-wyżarzone, do kluczy udarowych itd. Cienkościenne, zapewniające dobry dostęp. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
10	38	K 8210
11	38	K 8211
12	38	K 8212
13	38	K 8213
14	38	K 8214
15	38	K 8215
16	38	K 8216
17	38	K 8217
18	38	K 8218
19	38	K 8219
20	38	K 8220
21	38	K 8221
22	38	K 8222
23	38	K 8223
24	40	K 8224
25	40	K 8225
27	40	K 8227
28	50	K 8228
30	50	K 8230
32	50	K 8232

Zestaw nasadek udarowych, mm



Nasadki 6-kątne ciemno-wyżarzone do kluczy udarowych itd. Cienkościenne dla dobrego dostępu. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych, 10 sztuk	K 8998

K 8998 zawiera
Rozmiar mm
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

Nasadki udarowe, długie, mm



Nasadki 6-kątne ciemno-wyżarzone do kluczy udarowych itd. Cienkościenne dla zapewnienia dobrego dostępu. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
10	78	K 8310
11	78	K 8311
12	78	K 8312
13	78	K 8313
14	78	K 8314
15	78	K 8315
16	78	K 8316
17	78	K 8317
18	78	K 8318
19	78	K 8319
20	78	K 8320
21	78	K 8321
22	78	K 8322
23	78	K 8323
24	78	K 8324
27	78	K 8327
28	78	K 8328
30	78	K 8330
32	78	K 8332

Zestaw nasadek udarowych, długie, mm



Nasadki 6-kątne ciemno-wyżarzone do kluczy udarowych itd. Cienkościenne dla zapewnienia dobrego dostępu. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych, 10 sztuk	K 8999
K 8999 zawiera	
Rozmiar mm	
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	

Nasadki udarowe, o wysokiej wytrzymałości, mm



Ciemno-wyżarzone, cienkościenne nasadki o bardzo wytrzymałej konstrukcji, wytrzymujące o ponad 60 % większy moment niż standardowe nasadki wzmocnione.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
17	78	K 8350
19	78	K 8351
21	78	K 8352
22	78	K 8353

Zestaw nasadek udarowych, o wysokiej wytrzymałości, mm



Długie, ciemno-wyżarzone, cienkościenne nasadki o bardzo wytrzymałej konstrukcji, wytrzymujące o ponad 60 % większy moment niż standardowe nasadki wzmocnione.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych, 4 sztuki	K 8995
K 8995 zawiera	
Rozmiar mm	
17, 19, 21, 22	

Nasadki udarowe, dwustronne, mm



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
17x19	76	K 8647
19x21	76	K 8649

NARZĘDZIA NASADOWE 1/2"



Nasadki udarowe z zabezpieczeniem



Ciemno-wyżarzane, cienkościenne nasadki dla zapewnienia dobrego dostępu. Z zewnętrznym zabezpieczeniem obręczy kół i wewnętrznym zabezpieczeniem łbów śrub. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Rozmiar mm	Oznaczenie
17	K 8817
19	K 8819
21	K 8821
22	K 8822

Zestaw nasadek udarowych z zabezpieczeniem, mm



Nasadki 6-kątne ciemno-wyżarzane do kluczy udarowych itd. Cienkościenne dla zapewnienia dobrego dostępu. Z zewnętrznym zabezpieczeniem obręczy kół i wewnętrznym zabezpieczeniem łbów śrub. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych, 4 sztuki	K 8997
K 8997 zawiera	
Rozmiar mm	
17, 19, 21, 22	

Nasadki udarowe z końcówkami, ampulowe, mm



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
6	75	K 8606
7	75	K 8607
8	75	K 8608
10	75	K 8610
12	75	K 8612
14	75	K 8614
17	75	K 8617
19	75	K 8619

Zestaw nasadek udarowych z końcówkami ampulowymi, mm



Ciemno-wyżarzane nasadki z końcówkami do kluczy udarowych.

Opis	Oznaczenie
Zestaw ampulowych nasadek udarowych, 6 szt.	K 8620
K 8620 zawiera	
Rozmiar mm	
6, 7, 8, 10, 12, 14	

Udarowe nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*



Rozmiar nr Torx*	Długość	Oznaczenie
T40	55	K 8740
T45	55	K 8745
T50	55	K 8750
T55	55	K 8755
T60	55	K 8760
T70	55	K 8770

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Udarowe nasadki z końcówkami do wewnętrznych i zewnętrznych Torx*



Rozmiar nr Torx*	Długość mm	Oznaczenie
E10	38	K 8630
E12	38	K 8632
E14	38	K 8634
E16	38	K 8636
E18	38	K 8637
E20	38	K 8638
E24	38	K 8639

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw nasadek udarowych z końcówkami do wewnętrznych Torx*



Ciemno-wyżarzone nasadki z końcówkami do kluczy udarowych.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych do wewnętrznych Torx*, 6 szt.	K 8771
K 8771 zawiera	
Rozmiar Torx*	
T40, T45, T50, T55, T60, T70	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki udarowe z końcówkami XZN



Ciemno-wyżarzone nasadki z końcówkami do kluczy udarowych.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
5	55	K 8780
6	55	K 8781
8	55	K 8782
10	55	K 8783
12	55	K 8784
14	55	K 8785
16	55	K 8786
18	55	K 8787

NARZĘDZIA NASADOWE 1/2"



Zestaw nasadek udarowych z końcówkami XZN



Ciemno-wyżarzane nasadki z końcówkami do kluczy udarowych.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych XZN, 8 szt.	K 8788
K 8788 zawiera	
Rozmiar XZN	
5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18.	

Zestaw nasadek udarowych, nacinane



Ciemno-wyżarzane nasadki z naciętym gwintem lewostronnym, które mogą być łatwo dokręcone na łeb śruby i następnie odkręcone w lewo wraz ze śrubą. Idealne do demontażu uszkodzonych łbów śrub oraz korków olejowych.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych, 9 sztuk	K 148
K 148 zawiera	
Rozmiar mm	
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	

Nasadki udarowe, nacinane stożkowo, mm



Ciemno-wyżarzane nasadki z naciętym gwintem lewostronnym, które mogą być łatwo dokręcone na łeb śruby i następnie odkręcone w lewo wraz ze śrubą. Idealne do problematycznych zabezpieczeń obręczy kół lub zniszczonych łbów śrub.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
17	55	K 8360
18.5	55	K 8361
20	55	K 8362
21.5	55	K 8363
23	55	K 8364
24.5	55	K 8365
26	55	K 8366
27.5	55	K 8367

Zestaw nasadek udarowych, nacinanych stożkowo



Ciemno-wyżarzane nasadki z naciętym gwintem lewostronnym, które mogą być łatwo dokręcone na łeb śruby i następnie odkręcone w lewo wraz ze śrubą. Idealne do problematycznych zabezpieczeń obręczy kół lub zniszczonych śrub kół.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych, 8 sztuk	K 8994
K 8994 zawiera	
Rozmiar mm	
17, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5	

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCY
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Nasadki udarowe, długie, tnące


1/2 CrMo

Przedłużone nasadki ciemno-wyżarzone z naciętym gwintem lewostronnym, które mogą być łatwo dokręcone na łeb śruby i następnie odkręcone w lewo wraz ze śrubą. Idealne do problematycznych zabezpieczeń obręczy kół lub zniszczonych łbów śrub.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
17	150	K 461
19	150	K 462
21	150	K 463
22	150	K 464

Zestaw nasadek udarowych, długie, tnące, 4 sztuki


1/2 CrMo

Zestaw z przedłużonymi nasadkami ciemno-wyżarzonymi z naciętym gwintem lewostronnym, które mogą być łatwo dokręcone na łeb śruby i następnie odkręcone w lewo wraz ze śrubą. Idealne do problematycznych zabezpieczeń obręczy kół lub zniszczonych łbów śrub.

Opis	Oznaczenie
Zestaw nasadek udarowych, tnące, 4 sztuki	K 460
K 460 zawiera	
Rozmiar mm	Długość mm
17	150
19	150
21	150
22	150

Pręty skrętne ze stałymi nasadkami, mm


1/2

Pręty skrętne ze stali stopowej, które ograniczają moment dokręcania do określonego poziomu przy używaniu kluczy udarowych. Zalecane do szybkiego montażu obręczy kół samochodowych bez przeciążenia. UWAGA! Nie do odkręcania. Kod kolorystyczny określa średnicę nasadki oraz ustawiony poziom momentu.

Kolor	Długość mm	Rozmiar mm	Zakres Nm	Oznaczenie
Zielony	220	17	75	K 8370
Czerwony	220	17	110	K 8371
Żółty	220	19	90	K 8372
Niebieski	220	19	110	K 8373
Szary	220	19	135	K 8374
Czarny	220	21	80	K 8375
Pomarańczowy	220	21	110	K 8376

Zestaw prętów skrętnych ze stałymi nasadkami


1/2

Pręty skrętne ze stali stopowej, które ograniczają moment dokręcania do określonego poziomu przy używaniu kluczy udarowych. Zalecane do szybkiego montażu obręczy kół samochodowych bez przeciążenia. UWAGA! Nie do odkręcania. Kod kolorystyczny określa średnicę nasadki oraz ustawiony poziom momentu.

Opis	Oznaczenie
Zestaw prętów skrętnych, 7 sztuk	K 8993
K 8993 zawiera	
Rozmiar mm	Zakres Nm
2 x 17, 3 x 19, 2 x 21	75-135

Przedłużka do narzędzi udarowych



1/2 CrMo

Długość mm	Oznaczenie
125	K 8719
250	K 8723

Przedłużka uderowa



1/2 CrMo

Przedłużka z kulką do dokręcania pod kątem. Można zostać zablokowana w pozycji prostej.

Długość mm	Oznaczenie
50	K 8720
125	K 8721
250	K 8722

Przegub uniwersalny do narzędzi udarowych



1/2 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie
1/2"	1/2"	60	K 8713

Przejściówka do narzędzi udarowych



1/2 3/4 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie
1/2"	3/4"	48	K 8732

Redukcja do narzędzi udarowych



1/2 3/8 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Zakres Nm	Oznaczenie
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową



1/2 CrV

Chromowane nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową.

Rozmiar mm	Oznaczenie
16	K 22010
21	K 22011

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką sprężynową



1/2  CrV

Nasadka 12-kątna, ze sprężyną do świecy zapłonowej.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Nasadka specjalna, 22 mm/50 mm

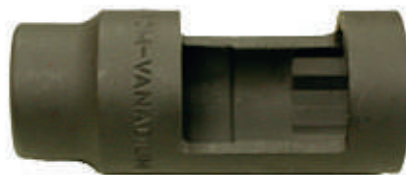


1/2 CrMo

Nasadki do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika tlenu	22	50	K 165

Nasadka specjalna, 27 mm/85 mm

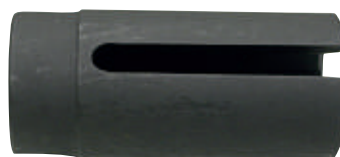


1/2 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika temperatury.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika temperatury	27	85	K 171

Nasadka specjalna, 29 mm/90 mm



1/2 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika ciśnienia oleju.

Opis	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
Nasadka do czujnika ciśnienia oleju	29	90	K 170

Nasadka do korka oleju, VAG



Nasadka do korka oleju do marek: Audi i VW, m.in. A3, A4, Golf 4 oraz VW LT.

Rozmiar TP-XZN	Długość mm	Oznaczenie
16	60	K 203

Nasadki z końcówkami do korków oleju, 4-kątne



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	43	K 22103
10	43	K 22104

Nasadki z końcówkami do korków oleju, 6-kątne, mm



Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	43	K 22094
10	43	K 22095
11	43	K 22096
12	43	K 22097
13	43	K 22098
14	43	K 22099
17	43	K 22100
19	43	K 22101
3/8"	43	K 22102

Zestaw końcówek do korka oleju, 12 sztuk



Specjalne nasadki z końcówkami do korków oleju. Końcówki nie opadają na dno, nasadka ściśle przylega do korka oleju. Wymiary: 225 x 130 x 40 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek do korka oleju, 12 sztuk	K 25002
K 25002 zawiera	
9 szt. nasadek sześciokątnych; 8, 3/8", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	
2 szt. nasadek; 8, 10 mm	
1 szt. złączka do narzędzi 3/8"	

Klucze oczkowe z wycięciem, mm



1/2 3/4 CrV

Do użycia na przykład przy połączeniach przewodów hydraulicznych lub złączy przewodów rurowych, które są trudno dostępne. Chromowane 12-kątne klucze oczkowe z wycięciem. Kwadratowa główka do przedłużek, uchwyt lub klucz łamany.

Rozmiar mm	Gniazdo	Oznaczenie
22	1/2"	K 21070
24	1/2"	K 21071
27	1/2"	K 21072
30	1/2"	K 21073
32	1/2"	K 21074
36	3/4"	K 21075
41	3/4"	K 21076

Klucz grzechotkowy



3/4 CrV

Radelkowany, okrągły uchwyt.

Długość mm	Oznaczenie
500	K 1735

Klucz dynamometryczny



3/4 CrV

Do dokręcania zgodnego z kierunkiem obrotu wskazówek zegara, z wybranym momentem, z dokładnością $\pm 3\%$. Proste ustawienie momentu w Nm i Ft.lb. na skali okienka. Wyraźne kliknięcie oznacza osiągnięcie danego momentu. Po osiągnięciu momentu ustawiona wartość pozostaje.

Długość mm	Pojemność Nm	Oznaczenie
845	50-700	K 2743

Teleskopowy klucz z grzechotką



3/4 CrV

Bardzo długi klucz z grzechotką z chromowanej stali chromowo-wanadowej. Z teleskopowym uchwytem do 770 mm długości dla uzyskania dodatkowej siły.

Długość mm	Oznaczenie
490-770	K 1739

Uchwyt łamany



3/4 CrV

Radelkowany, okrągły uchwyt.

Długość mm	Długość cale	Oznaczenie
500	20	K 1730

Uchwyt łamany o wysokiej wytrzymałości



3/4 CrV

Bardzo długi uchwyt łamany o wysokiej wytrzymałości z chromowanej stali chromowo-wanadowej. Wytrzymuje moment do 1720 Nm. Zaokrąglony uchwyt.

Długość mm	Oznaczenie
1000	K 1737

Pokrętło T



3/4 CrV

Długość mm	Oznaczenie
460	K 1731

Przedłużka



3/4 CrV

Długość mm	Oznaczenie
200	K 1732
400	K 1733

Redukcja



3/4 1/2 CrV

Gniazdo	Główka	Oznaczenie
3/4"	1/2"	K 4787

Nasadki, mm



3/4 CrV

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
33* - 1 5/16	58	K 1766
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

* 12-kątna, oznaczenie 1 5/16

NARZĘDZIA NASADOWE 3/4"



Nasadki, cale



Rozmiar cale	Długość mm	Oznaczenie
7/8	50	K 1759
15/16	52	K 1760
1	52	K 1761
1 1/16	53	K 1762
1 1/8	55	K 1764
1 1/4	57	K 1765
33* - 1 5/16	58	K 1766
1 1/2	61	K 1768
1 5/8	64	K 1769
1 3/4	66	K 1770
1 13/16	68	K 1771
1 7/8	70	K 1772
2	72	K 1773

Nasadki udarowe, mm



Nasadki ciemno-wyżarzane.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścień & sworzeń
19	50	K 8419	K 8460
20	50	K 8420	K 8460
21	50	K 8421	K 8460
22	50	K 8422	K 8460
23	50	K 8423	K 8460
24	50	K 8424	K 8460
26	50	K 8426	K 8460
27	56	K 8427	K 8460
28	56	K 8428	K 8460
29	56	K 8429	K 8460
30	56	K 8430	K 8460
31	56	K 8431	K 8460
32	56	K 8432	K 8460
33	56	K 8433	K 8460
34	56	K 8434	K 8460
36	56	K 8436	K 8460
37	58	K 8437	K 8460
38	58	K 8438	K 8460
41	58	K 8441	K 8460
42	58	K 8442	K 8460
43	63	K 8443	K 8460
46	63	K 8446	K 8460
47	68	K 8447	K 8460
50	72	K 8450	K 8461

Klucze oczkowe z wycięciem, mm



Do użycia na przykład przy połączeniach przewodów hydraulicznych lub złączy przewodów rurowych, które są trudno dostępne. Chromowane 12-kątne klucze oczkowe z wycięciem. Kwadratowa główka do przedłużek, uchwyt lub klucz łamany.

Rozmiar mm	Gniazdo	Oznaczenie
22	1/2"	K 21070
24	1/2"	K 21071
27	1/2"	K 21072
30	1/2"	K 21073
32	1/2"	K 21074
36	3/4"	K 21075
41	3/4"	K 21076

Nasadki udarowe, długie, mm



3/4  CrMo

Nasadki ciemno-wyżarzzone.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścień & sworzeń
19	95	K 8519	K 8460
20	95	K 8520	K 8460
21	95	K 8521	K 8460
22	95	K 8522	K 8460
23	95	K 8523	K 8460
24	95	K 8524	K 8460
26	95	K 8526	K 8460
27	95	K 8527	K 8460
28	95	K 8528	K 8460
29	95	K 8529	K 8460
30	95	K 8530	K 8460
31	95	K 8531	K 8460
32	95	K 8532	K 8460
33	95	K 8533	K 8460
34	95	K 8534	K 8460
36	95	K 8536	K 8460
37	95	K 8537	K 8460
38	95	K 8538	K 8460
41	95	K 8541	K 8460
42	95	K 8542	K 8460
43	95	K 8543	K 8460
46	95	K 8546	K 8460

Przedłużka do narzędzi udarowych



3/4 CrMo

Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścień & sworzeń
150	K 8924	K 8460
250	K 8927	K 8460

Przegub uniwersalny do narzędzi udarowych



3/4 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścień & sworzeń
3/4"	3/4"	105	K 8919	K 8460

Prześciówka do narzędzi udarowych



3/4 1 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścień & sworzeń
3/4"	1"	63	K 8915	K 8460

Redukcja do narzędzi udarowych



3/4 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścień & sworzeń
3/4"	1/2"	56	K 8914	K 8460

Nasadki udarowe, mm



1 CrMo

Nasadki ciemno-wyżarzono.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścieni & sworzeń
24	58	K 8554	K 8462
27	58	K 8557	K 8462
28	58	K 8558	K 8462
29	60	K 8559	K 8462
30	60	K 8560	K 8462
32	60	K 8562	K 8462
33	60	K 8563	K 8462
34	62	K 8564	K 8462
36	65	K 8566	K 8462
38	65	K 8568	K 8462
41	67	K 8571	K 8462
42	74	K 8572	K 8462
43	74	K 8573	K 8462
46	74	K 8576	K 8462
47	74	K 8577	K 8462
50	80	K 8580	K 8462
52	84	K 8582	K 8462
55	84	K 8585	K 8462
56	84	K 8586	K 8462
60	87	K 8590	K 8462
65	90	K 8595	K 8462

Przedłużka do narzędzi udarowych



1 CrMo

Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścieni & sworzeń
150	K 8936	K 8462
250	K 8940	k 8462

Przegub uniwersalny do narzędzi udarowych



1 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścieni & sworzeń
1"	1"	133	K 8925	K 8462

Prześciówka do narzędzi udarowych



1 1/2 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścieni & sworzeń
1"	1 1/2"	90	K 8917	K 8462

Redukcja do narzędzi udarowych



1 3/4 CrMo

Gniazdo	Główka	Długość mm	Zakres Nm	Oznaczenie	Oznaczenie Pierścieni & sworzeń
1"	3/4"	75	2000	K 8916	K 8462

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wyposażenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226	Materiały reklamowe _____	228
--------------------------	-----	---------------------------	-----

INNE

Zestaw kluczy nasadowych, 16 szt., mm



Skrzynka o niewielkich wymiarach zawierająca podstawowy zestaw 1/4" narzędzi ręcznych. Razem, spełniają one potrzeby większości zastosowań, w których występują różne wielkości śrub od 4 mm aż do 13 mm. Doskonale mieści się w kieszeni spodni.
Wymiary: 160x80x37 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4", mm	K 25004
K 25004 zawiera	
12 szt. nasadek sześciokątnych; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 140 mm	
2 szt. przedłużek; 75, 150, mm	
1 szt. Pokrętko T	

Zestaw kluczy nasadowych, 34 szt., mm



Z kluczem z grzechotką o bardzo małym skoku z dwukomponentowym uchwytem. Zarówno krótkie i długie nasadki, przedłużka, pokrętko T oraz zestaw końcówek TX.
Wymiary: 225x165x45 mm

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4", mm	K 25005
K 25005 zawiera	
12 szt. nasadek sześciokątnych; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
9 szt. długich nasadek sześciokątnych; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm	
8 szt. końcówek do Torx® nr; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1 szt. złączka do końcówek; 1/4" x 1/4"	
2 szt. przedłużek; 75, 150, mm	
1 szt. Pokrętko T	
1 szt. klucz z grzechotką; 140 mm	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw kluczy nasadowych, 41 szt., mm



Kompaktowy zestaw z nasadkami 1/4" i końcówkami jak również mały klucz z grzechotką o 60 zębach. Łatwiejszy dostęp do wszystkich typów wkrętów i śrub za pomocą małego klucza z grzechotką. Wymiary: 165x90x35 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" mm	K 7102
K 7102 zawiera	
1 szt. Mały klucz z grzechotką dla 1/4"+ 8 mm	
10 szt. nasadek 1/4"; 5.5 - 14.0 mm	
4 szt. końcówek krzyżakowych; PH1, PH2, PH3, PH4	
3 szt. końcówek Pozidrive; PZD1, PZD2, PZD3	
9 szt. końcówek Torx; T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
7 szt. końcówek Torx* z otworem; TP8, TP10, TP15, TP20, TP25, TP30, TP40	
6 szt. końcówek ampulowych; 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
3 szt. końcówek płaskich; 4, 6.5, 7 mm	
1 szt. Złączka 1/4"	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH 3/8"

Kamasa-TOOLS

Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" & 3/8",
34 szt., mm



Zestaw 1/4" + 3/8" z kluczem z grzechotką o bardzo małym skoku z dwukomponentowym uchwytem. Zawiera nasadki, uchwyt dynamometryczny, przedłużkę, nasadki do świec zapłonowych, przegub uniwersalny oraz szeroki zakres noży do nacinania gwintów. Wymiary: 320x320x80 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" + 3/8", mm	K 25007
K 25007 zawiera	
12 szt. nasadek sześciokątnych; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm	
6 szt. końcówek sześciokątnych, długość 25 mm; 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
3 szt. końcówek płaskich wkrętaka, długość 25 mm; 4, 5, 5, 7 mm	
3 szt. końcówek krzyżakowych, długość 25 mm, nr; PH1, PH2, PH3	
1 szt. Końcówka 1/4" oraz uchwyt do nasadek	
1 szt. złączka; 1/4" x 1/4"	
1 szt. złączka; 1/4" x 3/8"	
1 szt. klucz z grzechotką; 205 mm	
2 szt. przedłużek; 75, 150, mm	
1 szt. przegub uniwersalny	
2 szt. nasadek do świec zapłonowych; 16, 21 mm	
1 szt. elastyczny uchwyt z gumową rękojeścią; 215 mm	

Zestaw kluczy nasadowych, 34 szt., mm



Praktyczny zestaw 3/8" zawierający klucz z grzechotką o bardzo małym skoku z dwukomponentowym uchwytem i nasadkami. Nasadki krótkie i długie, przedłużki, nasadki do świec zapłonowych oraz przegub uniwersalny. Wymiary: 320x320x80 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 3/8", mm	K 25006
K 25006 zawiera	
15 szt. nasadek sześciokątnych; 8-22 mm	
12 szt. długich nasadek sześciokątnych; 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22 mm	
3 szt. nasadek do świec zapłonowych; 16, 18, 21 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 205 mm	
2 szt. przedłużek z kulką, , 75, 150 mm	
1 szt. przegub uniwersalny	

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCY
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWIAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Zestaw kluczy nasadowych, 24 szt., mm



Pełen zakres wydajnych narzędzi 1/2", obejmujący klucz z grzechotką o bardzo małym skoku z dwukomponentowym uchwytem. Razem, spełniają one potrzeby większości zastosowań, w których występują różne wielkości śrub od 10 mm aż do 32 mm. Wymiary: 320x320x80 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/2", mm	K 25008

K 25008 zawiera

- 18 szt. nasadek sześciokątnych; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 szt. klucz z grzechotką; 250 mm
- 2 szt. przedłużeń; 125, 250, mm
- 1 szt. Złączka T; 3/8"x1/2"
- 1 szt. elastyczny uchwyt z gumową rękojeścią; 250 mm
- 1 szt. przegub uniwersalny

Zestaw kluczy nasadowych, 24 szt., cal



Pełen zakres wydajnych narzędzi 1/2", obejmujący klucz z grzechotką o bardzo małym skoku z dwukomponentowym uchwytem. Razem, spełniają one potrzeby zastosowań, w których występują różne wielkości calowe śrub od 3/8" aż do 1 1/4". Wymiary: 320x320x80 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/2", cal	K 25009

K 25009 zawiera

- 18 szt. nasadek sześciokątnych; 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 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"
- 1 szt. klucz z grzechotką; 250 mm
- 2 szt. przedłużeń; 125, 250, mm
- 1 szt. Złączka T; 3/8" x 1/2"
- 1 szt. elastyczny uchwyt z gumową rękojeścią; 250 mm
- 1 szt. przegub uniwersalny

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH 3/4"

Kamasa-TOOLS

Zestaw kluczy nasadowych, 15 szt., mm



Standardowy klucz z grzechotką, bardzo wzmocniony model. Jasne chromowane nasadki. Wymiary: 540x185x80 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" mm	K 4672
K 4672 zawiera	
10 szt. nasadek sześciokątnych; 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 500 mm	
2 szt. przedłużek; 200, 400, mm	
1 szt. uchwyt do klucza dynamometrycznego; 500 mm	
1 szt. przegub uniwersalny	

Zestaw kluczy nasadowych, 15 szt., cal



Standardowy klucz z grzechotką, bardzo wzmocniony model. Jasne chromowane nasadki. Wymiary: 540x185x80 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" cal	K 4673
K 4673 zawiera	
10 szt. nasadek dwunastokątnych; 1", 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4, 1 5/16, 1 1/2, 1 5/8, 1 3/4, 1 7/8, 2"	
1 szt. klucz z grzechotką; 500 mm	
2 szt. przedłużek; 200, 400, mm	
1 szt. uchwyt do klucza dynamometrycznego; 500 mm	
1 szt. przegub uniwersalny	

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

KLUCZE

WKRĘTAKI

SZCZYPCY

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

INNE

Zestaw dla mechanika, 89 szt., mm



Zestaw dla mechanika obejmujący szeroki zakres najlepszych narzędzi firmy Kamasa Tools. W opakowaniu znajdują się 2 zestawy kluczy nasadowych (1/4" i 3/8") oraz szeroki zakres noży do nacinania gwintów, bardzo długi klucz dwustronny oraz szczypce i klucz nastawny, dając razem 89 narzędzi. Razem, pomagają one wykonać wiele zadań, zarówno dużych i małych, związanych z mechaniką. Wymiary: 350x350x85 mm.

Opis	Oznaczenie
Hylsnyckelsats 3/8" + 1/4" mm	K 25014
K 25014 zawiera	
Zestaw 1/4":	
12 szt. nasadek sześciokątnych; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
9 szt. długich nasadek sześciokątnych; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 140 mm	
1 szt. Pokrętko T	
1 szt. złączka do końcówek; 1/4" x 1/4"	
3 szt. końcówek płaskich wkręta; 4, 5,5, 7 mm	
3 szt. końcówek krzyżakowych nr; PH1, PH2, PH3	
3 szt. końcówek Pozidrive nr; PZD1, PZD2, PZD3	
6 końcówek sześciokątnych; 3-8 mm	
11 szt. końcówek do Torx* nr; T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1 szt. Końcówka 1/4" oraz uchwyt do nasadek	
2 szt. przedłużek; 50, 150 mm	
1 szt. przegub uniwersalny	
Zestaw 3/8"	
12 szt. nasadek sześciokątnych; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 205 mm	
2 szt. przedłużek; 75, 150 mm	
2 szt. nasadek do świec zapłonowych; 16, 21 mm	
1 szt. przegub uniwersalny	
Inne:	
13 szt. kluczy dwustronnych, długich i wypolerowanych; 7-19 mm	
1 szt. klucz nastawny; 8"	
1 szt. Wkrętak krzyżakowy nr; 2	
1 szt. wkrętak płaski; 6,5 x 150	
1 szt. szczypce uniwersalne; 180 mm	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw dla mechanika, 92 szt., mm



Zestaw dla mechanika 1/4" + 1/2" obejmuje 2 pełne zestawy kluczy nasadowych (1/4" i 1/2") oraz klucze uniwersalne i łamane. Również obejmuje ponad 30 różnych końcówek narzędzi. Wymiary: 350x350x85 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" i 1/2", mm	K 25015
K 25015 zawiera	
Zestaw 1/4":	
12 szt. nasadek sześciokątnych; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
10 szt. długich nasadek sześciokątnych; 4-13 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 140 mm	
2 szt. przedłużek; 50, 100, mm	
1 szt. Pokrętko T	
1 szt. przegub uniwersalny	
1 szt. Końcówka 1/4" oraz uchwyt do nasadek	
1 szt. złączka; 1/4" x 1/4"	
1 szt. złączka do końcówek; 1/4" x 1/4"	
1 szt. uchwyt magnetyczny do końcówek; 75 mm	
Końcówki 1/4", długość 25 mm:	
3 szt. końcówek płaskich nr; 4, 5,5, 7 mm	
4 szt. krzyżakowych nr; PH0, PH1, PH2, PH3	
3 szt. Pozidrive końcówek nr; PZD1, PZD2, PZD3	
6 szt. sześciokątów nr; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	
8 szt. Torx* nr; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
Końcówki 5/16", długość 32 mm:	
3 szt. Torx* nr; T45, T50, T55	
Zestaw 1/2":	
14 szt. nasadek sześciokątnych; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 250 mm	
2 szt. przedłużek; 125, 250, mm	
1 szt. Złączka T; 3/8"x 1/2"	
1 szt. przegub uniwersalny	
1 szt. nasadka do świec zapłonowych ; 21 mm	
1 szt. złączka; 5/16" x 1/2"	
Inne:	
3 szt. nasadek sześciokątnych; 1,5, 2, 2,5 mm	
6 szt. kluczy dwustronnych; 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm	
4 szt. kluczy przegubowych; 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw dla mechanika, 99 szt., cal & mm



Ten zestaw dla mechanika obejmuje 2 zestawy kluczy nasadowych (1/4" i 1/2"), klucze dwustronne, klucze łamane oraz noże do nacinania gwintów. Razem, pomagają one wykonać większość zadań, zarówno dużych i małych, związanych z mechaniką. Za plastikowymi osłonami wykonanymi z tworzywa Lexan kryje się 12 różnych przegródek odpowiednich do przechowywania narzędzi pomocniczych lub śrub i nakrętek. Wymiary: 480x480x110 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" i 1/2", mm i cale	K 25016

K 4915 P zawiera	
Zestaw 1/4":	
12 szt. nasadek sześciokątnych; 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
9 szt. długich nasadek sześciokątnych; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm	
6 szt. końcówek sześciokątnych; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	
3 szt. końcówek płaskich wkrętaka; 4, 5.5, 7 mm	
4 szt. końcówek krzyżakowych nr; PH1, PH2, PH3, PH4	
8 szt. końcówek do Torx* nr; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
1 szt. złączka do końcówek; 1/4" x 1/4"	
1 szt. klucz z grzechotką; 140 mm	
2 szt. przedłużek; 50, 100, mm	
1 szt. Pokrętko T	
1 szt. przegub uniwersalny	
1 szt. Końcówka 1/4" oraz uchwyt do nasadek	
Zestaw 1/2":	
15 szt. nasadek sześciokątnych; 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm	
9 szt. nasadek sześciokątnych; 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 3/16"	
1 szt. klucz z grzechotką; 250 mm	
2 szt. przedłużek; 125, 250, mm	
1 szt. Złączka T; 3/8" x 1/2"	
1 szt. przegub uniwersalny	
1 szt. nasadka do świec zapłonowych ; 21 mm	
Inne:	
3 szt. nasadek sześciokątnych; 1.5, 2, 2.5 mm	
13 szt. kluczy dwustronnych; 7-19 mm	
4 szt. kluczy przegubowych; 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw dla mechanika, 139 szt., cal & mm



Pełny zestaw obejmujący 139 narzędzi, spełniających potrzeby większości zastosowań. Zestaw mechanika obejmuje 3 zestawy kluczy nasadowych (1/4", 3/8" i 1/2"), szeroki wybór nasadek, kluczy dwustronnych, przedłużki, przeguby oraz inne końcówki narzędzi. Zawiera również trzy klucze z grzechotką o bardzo małym skoku z dwukomponentowym uchwytem. Wymiary: 480x480x110 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" 3/8" i 1/2", mm i cal	K 25017

K 25017 zawiera	
Zestaw 1/4":	
12 szt. nasadek sześciokątnych; 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
10 szt. długich nasadek sześciokątnych; 4-13 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 140 mm	
4 szt. przedłużek; 50, 100, 150, 300 mm	
1 szt. Pokrętko T	
1 szt. przegub uniwersalny	
1 szt. Końcówka 1/4" oraz uchwyt do nasadek	
Końcówki 1/4", długość 25 mm:	
1 szt. klucz z zapadką do nasadek; 90 mm	
3 szt. końcówek płaskich; 4, 5.5, 7 mm	
3 szt. krzyżakowych; PH1, PH2, PH3	
3 szt. Pozidrive; PZD1, PZD2, PZD3	
6 szt. sześciokątów; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	
10 szt. Torx* nr; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	
2 szt. złączek; 1/4" x 1/4", 3/8" x 5/16"	
Zestaw 3/8"	
15 szt. nasadek sześciokątnych; 8-22 mm	
1 szt. klucz z grzechotką; 205 mm	
2 szt. przedłużka; 75, 150 mm	
1 szt. przegub uniwersalny	
3 szt. nasadek do świec zapłonowych; 16, 18, 21 mm	
1 szt. elastyczny uchwyt z gumową rękojeścią; 215 mm	
8-szt. dwunastokątnych kluczy z końcówkami typu "crowfoot"; 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm	
Zestaw 1/2":	
16 szt. nasadek sześciokątnych; 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm	
9 szt. nasadek sześciokątnych; 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 3/16"	
1 szt. klucz z grzechotką; 250 mm	
2 szt. przedłużek; 125, 250, mm	
1 szt. Złączka T; 3/8" x 1/2"	
1 szt. przegub uniwersalny	
Inne:	
13 szt. kluczy dwustronnych; 7-19 mm	
4 szt. kluczy przegubowych; 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm	
3 szt. kluczy ampulowych; 1,5, 2, 2,5 mm	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw dla mechanika, 185 szt., mm



Idealny zestaw uniwersalny i największy zestaw dla mechaników dostępny w asortymencie Kamasa Tools, odpowiedni do większości zastosowań. Zestaw obejmuje dodatkowe narzędzia do kluczy Torx i ampulowych. Zestaw mechanika obejmuje 3 zestawy kluczy nasadowych (1/4", 3/8" i 1/2"), z szerokim wyborem nasadek z końcówkami, oraz nasadki długie i krótkie plus szeroki wybór kluczy dwustronnych o zakresie 6-22 mm, przedłużki, przeguby oraz końcówki narzędzi. Zawiera również trzy klucze z grzechotką o bardzo małym skoku z dwukomponentowym uchwytem. Wymiary: 480x480x110 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" 3/8" i 1/2", mm	K 25018

K 25018 zawiera

Zestaw 1/4":

12 szt. nasadek sześciokątnych; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

10 szt. długich nasadek sześciokątnych; 4-13 mm

1 szt. klucz z grzechotką; 140 mm

4 szt. końcówek sześciokątnych; 3, 4, 5, 6 mm

7 szt. nasadek z końcówkami do Torx* nr; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

3 szt. nasadek do zewnętrznych Torx* nr; E6, E7, E8

3 szt. przedłużek; 75, 150, 300 mm

1 szt. Pokrętko T

1 szt. przegub uniwersalny

1 szt. klucz z grzechotką o małym skoku do końcówek; 90 mm

Końcówki 1/4", długość 25 mm:

3 szt. końcówek płaskich; 4, 5,5, 7 mm

3 szt. krzyżakowych; PH1, PH2, PH3

3 szt. Pozidrive; PZD1, PZD2, PZD3

6 szt. sześciokątów; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

7 szt. Torx* nr; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

3 szt. 3/16 do Torx* nr; T40, T45, T50

1 szt. złączka do końcówek; 1/4" x 1/4"

Zestaw 3/8"

15 szt. nasadek sześciokątnych; 8-22 mm

3 szt. nasadek do świec zapłonowych; 16, 18, 21 mm

10 szt. dwunastokątnych kluczy z wycięciem; 10-19 mm

1 szt. klucz z grzechotką; 205 mm

2 szt. przedłużka; 75, 150 mm

1 szt. przegub uniwersalny

1 szt. elastyczny uchwyt z gumową rękojeścią; 215 mm

1 szt. złączka do końcówek; 3/8" x 5/16"

Zestaw 1/2":

19 szt. nasadek sześciokątnych; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 34 mm

9 szt. końcówek sześciokątnych; 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

4 szt. długich końcówek sześciokątnych; 7, 8, 10, 12 mm

5 szt. końcówek z nasadkami do Torx* nr; T40, T45, T50, T55, T60

4 szt. nasadek do zewnętrznych Torx* nr; E10, E12, E14, E16

1 szt. klucz z grzechotką; 250 mm

2 szt. przedłużek; 125, 250, mm

1 szt. Złączka T; 3/8" x 1/2"

1 szt. przegub uniwersalny

Inne:

17 szt. kluczy dwustronnych: 6-22 mm

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wypożyczenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226	Materiały reklamowe _____	228
--------------------------	-----	---------------------------	-----

INNE

Klucze nastawne, standardowe



CrV

Klucz nastawny ze skalą w mm, utwardzane szczęki z większą o 10% szerokością rozwarcia. Bardzo "ciasny" mechanizm minimalizujący luz. Szerszy uchwyt dla podwyższonego komfortu. Ciemno-wyżarzony.

Długość mm	Długość cal	Szerokość rozwarcia mm	Oznaczenie
100	4	17	K 7254
150	6	23	K 7256
200	8	28	K 7258
250	10	32	K 7260
300	12	38	K 7262
375	15	50	K 7265
450	18	60	K 7268

Klucze nastawne, kompozytowe



CrV

Ergonomiczny uchwyt z materiału kompozytowego z otworem na łatwe zawieszenie. Bardzo cienkie i długie szczęki dla optymalnego dostępu. Łatwy odczyt na skali w mm.

Długość mm	Długość cal	Szerokość rozwarcia mm	Oznaczenie
150	6	24	K 7250
200	8	29	K 7251
250	10	33	K 7252

Klucze nastawne



CrV

Specjalnie zaprojektowany, utwardzane szczęki ze skalą w mm oraz z większą o 10% szerokością rozwarcia. Wykończony w matowym chromie dla lepszego zabezpieczenia przed korozją. Uchwyt ze specjalnej gumy pozwalający na bardzo sprawne trzymanie oraz wysoki komfort.

Długość mm	Długość cal	Szerokość rozwarcia mm	Oznaczenie
150	6	23	K 7269
200	8	28	K 7270
250	10	32	K 7271
300	12	38	K 7272

KLUCZE PRZEGUBOWE



Klucze przegubowe, mm



Bardzo cienkie i długie nasadki dla optymalnego dostępu. Chromowane wykończenie. Wszystkie nasadki są mocowane na śruby do uchwytu.

Rozmiar mm	Oznaczenie
6x7	K 2420
8x9	K 2421
10x11	K 2422
12x13	K 2423
14x15	K 2424
16x17	K 2425
18x19	K 2426
20x22	K 2427

Klucze przegubowe, cal



Bardzo cienkie i długie nasadki dla optymalnego dostępu. Chromowane wykończenie. Wszystkie nasadki są mocowane na śruby do uchwytu.

Rozmiar cal	Oznaczenie
3/8 x 7/16	K 2428
1/2 x 9/16	K 2429
5/8 x 11/16	K 2430
3/4 x 7/8	K 2431

Zestaw kluczy przegubowych, 6 szt., mm



Bardzo cienkie i długie nasadki dla optymalnego dostępu. Wszystkie nasadki są mocowane na śruby do uchwytu. Zwijane opakowanie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy przegubowych 8-19 mm w zwijanym opakowaniu	K 2432
K 2432 zawiera	
Rozmiar mm	
8x9	
10x11	
12x13	
14x15	
16x17	
18x19	

Klucze dwustronne płasko-oczkowe, mm



Jasno chromowane i polerowane klucze dwustronne płasko-oczkowe z kątem odgięcia 15°.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
6	100	K 10000
7	110	K 10001
8	120	K 10002
9	130	K 10003
10	140	K 10004
11	150	K 10005
12	160	K 10006
13	170	K 10007
14	180	K 10008
15	190	K 10009
16	200	K 10010
17	210	K 10011
18	220	K 10012
19	230	K 10013
20	240	K 10014
21	250	K 10015
22	260	K 10016
23	270	K 10017
24	280	K 10018
25	290	K 10019
26	300	K 10020
27	310	K 10021
28	320	K 10022
29	330	K 10023
30	340	K 10024
32	360	K 10025

KLUCZE DWUSTRONNE

Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 8-19 mm w pudełku



Klucze dwustronne płasko-oczkowe, Wąski model z chromowanym wykończeniem na wysoki połysk. Kąt odgięcia 15° na końcówce oczkowej. Wkładka może zostać wyjęta z pudełka i posiada wymiary: 255 x 165 x 45 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 12 sztuk	K 10026
K 10026 zawiera	
Rozmiar mm	
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	

Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 8-19 mm



Klucze dwustronne płasko-oczkowe w zwijanym opakowaniu odpornym na zużycie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw dwustronnych kluczy płasko-oczkowych w zwijanym opakowaniu, 12 sztuk	K 10027
K 10027 zawiera	
Rozmiar mm	
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	

KLUCZE DWUSTRONNE



Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 20-32 mm



Klucze dwustronne płasko-oczkowe w zwijanym opakowaniu odpornym na zużycie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw dwustronnych kluczy płasko-oczkowych w zwijanym opakowaniu, 12 sztuk	K 10028
K 10028 zawiera	
Rozmiar mm	
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	

Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 8-19 mm, długie



Przedłużane klucze dwustronne płasko-oczkowe w plastikowym wieszaku, który może być także przykręcony do ściany jako uchwyt.

Opis	Oznaczenie
Zestaw długich kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 12 sztuk	K 10042
K 10042 zawiera	
Rozmiar mm	
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	

Klucze dwustronne płasko-oczkowe, długie, mm



Przedłużane klucze dwustronne płasko-oczkowe z 15° kątem odgięcia. Jasno chromowane i wypolerowane.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
7	138	K 10029
8	147	K 10030
9	159	K 10031
10	166	K 10032
11	185	K 10033
12	195	K 10034
13	204	K 10035
14	222	K 10036
15	232	K 10037
16	242	K 10038
17	261	K 10039
18	272	K 10040
19	280	K 10041

Klucze dwustronne płasko-oczkowe, odgięte, mm



Jasno chromowany, wypolerowany i odgięty klucz dwustronny płasko-oczkowy. Kąt szczęk: 15 stopni, kąt uchwytu: 10 stopni.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	115	K 1330
9	125	K 1331
10	135	K 1332
11	145	K 1333
12	155	K 1334
13	170	K 1335
14	185	K 1336
15	185	K 1337
16	205	K 1338
17	220	K 1339
18	230	K 1340
19	245	K 1341

Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, odgiętych, 8-19 mm



Klucze dwustronne płasko-oczkowe ze szczękami pod kątem 15°. Kąt uchwytu: 10 stopni. Umieszczone w miękkim plastikowym zwijanym opakowaniu odpornym na zużycie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych odgiętych, 12 sztuk	K 1342
K 1342 zawiera	
Rozmiar mm	
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	

Klucze dwustronne płasko-oczkowe, cale



Jasno chromowane i polerowane klucze dwustronne płasko-oczkowe z kątem odgięcia 15°. Klucze w wymiarach określonych w calach - wersja amerykańska (według norm technicznych ANSI).

Rozmiar cale	Długość mm	Oznaczenie
1/4	100	K 1285
5/16	120	K 1286
3/8	140	K 1287
7/16	150	K 1288
1/2	170	K 1289
9/16	180	K 1290
5/8	200	K 1292
11/16	210	K 1293
3/4	230	K 1294
13/16	260	K 1295
7/8	270	K 1296
15/16	280	K 1297
1	290	K 1298
1 1/16	310	K 1299
1 1/8	330	K 1300
1 1/4	358	K 1301
1 3/8	400	K 1302
1 7/16	405	K 1303
1 1/2	405	K 1304
1 5/8	450	K 1305

KLUCZE DWUSTRONNE

Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 1/4"-3/4"



Klucze dwustronne płasko-oczkowe w zwijanym opakowaniu odpornym na zużycie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw dwustronnych kluczy płasko-oczkowych w zwijanym opakowaniu, 9 sztuk	K 1254
K 1254 zawiera	
Rozmiar cale	
1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	

Dwustronne klucze płaskie, mm



Jasno chromowane i wypolerowane klucze płaskie. Dwa rozmiary na kluczu.

Rozmiar mm	Długość	Oznaczenie
14x15		K 10090
16x17		K 10091
18x19		K 10092
20x22		K 10093
21x23		K 10094
24x27		K 10095
30x32		K 10096

KLUCZE DWUSTRONNE



Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, mm



O małym skoku, 72-zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm dwukierunkowy, ze zmianą kierunku obrotu możliwą do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Chromowane błyszczące wykończenie.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8	140	K 2560
9	150	K 2561
10	159	K 2562
11	165	K 2563
12	172	K 2564
13	178	K 2565
14	191	K 2566
15	200	K 2567
16	208	K 2568
17	226	K 2569
18	237	K 2570
19	248	K 2571
22	290	K 2815
24	323	K 2816
27	331	K 2817

Zestaw kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 10-19 mm



O małym skoku, 72-zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm dwukierunkowy, ze zmianą kierunku obrotu możliwym do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Chromowane błyszczące wykończenie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 7 sztuk	K 2824

K 2824 zawiera
Rozmiar mm
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19

Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, krótkie, mm



O małym skoku, 72-zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm dwukierunkowy, ze zmianą kierunku obrotu możliwą do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Chromowane błyszczące wykończenie.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
10	95	K 2825
12	106	K 2826
13	108	K 2827
14	115	K 2828
16	123	K 2821

Zestaw krótkich kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 10-16 mm



O małym skoku, 72-zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm dwukierunkowy, ze zmianą kierunku obrotu możliwą do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Chromowane błyszczące wykończenie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw krótkich kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 5 sztuk	K 2822
K 2822 zawiera	
Rozmiar mm	
10, 12, 13, 14, 16	

Zestaw łamanych kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 10-19 mm



O małym skoku, 72-zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm jednokierunkowy. Chromowane błyszczące wykończenie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw łamanych kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 7 sztuk	K 2823
K 2823 zawiera	
Rozmiar mm	
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19	

Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, łamane, mm



O małym skoku, 72-zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm jednokierunkowy. Chromowane błyszczące wykończenie.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
10	137	K 2553
12	147	K 2554
13	153	K 2555
14	160	K 2556
16	178	K 2557
17	189	K 2558
19	213	K 2559

Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, cale



O małym skoku, 72-zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm dwukierunkowy, ze zmianą kierunku obrotu możliwą do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Chromowane błyszczące wykończenie.

Rozmiar cale	Długość mm	Oznaczenie
3/8	530	K 2752
7/16	165	K 2573
1/2	178	K 2574
9/16	190	K 2575
5/8	208	K 2576
11/16	225	K 2577
3/4	248	K 2578

KLUCZE DWUSTRONNE



Zestaw kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 3/8"-3/4"



O małym skoku, 72-zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm dwukierunkowy, ze zmianą kierunku obrotu możliwą do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Chromowane błyszczące wykończenie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 7 sztuk	K 2820
K 2820 zawiera	
Rozmiar cale	
3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4"	

Klucze grzechotkowe cztero-rozmiarowe, 3 sztuki



Za pomocą tylko trzech kluczy można poradzić sobie z dwunastoma rozmiarami śrub od 8–19 mm. Każde oczko jest dwukierunkowe z 72 zębami i pasuje do dwóch rozmiarów śrub. Oczka wystają z klucza w celu zapewnienia lepszego dostępu.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy grzechotkowych cztero-rozmiarowych, 3 sztuki	K 2801
K 2801 zawiera	
Rozmiar mm	
8 x 10, 14 x 16, 17 x 19	

Zestaw złączek do kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych



Łatwo łączą klucze do bardzo małych narzędzi nasadowych lub końcówek. Złączka do narzędzia nasadowego posiada wbudowany przycisk do szybkiego wypinania nasadki. Złączki posiadają mocno polerowane chromowane wykończenie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw złączek do kluczy, 5 sztuk	K 2802
K 2802 zawiera	
Rozmiar mm	Rozmiar
10	Główka 1/4
10	Główka do końcówek 1/4
13	Główka do końcówek 5/16
13	Główka 3/8
19	Główka 1/2

Klucze oczkowe dwustronne z grzechotką, mm



Przedłużane klucze oczkowe dwustronne z grzechotkami, z odchylanymi końcówkami oczkowymi, w dwóch rozmiarach. Bardzo mały skok mechanizmu zapadki z 90 zębami, wymagający tylko 4 stopni obrotu. Klucze są dwukierunkowe, z wystającymi na jedną stronę 12-kątnymi oczkami, w celu uzyskania lepszego dostępu. Dzięki dużej długości są doskonałymi narzędziami do uzyskania dostępu do śrub w niewielkich przestrzeniach, np. w komorze silnikowej lub wokół elementów napędowych.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
8x10	315	K 2840
12x14	395	K 2841
13x15	405	K 2842
16x18	420	K 2843
17x19	460	K 2844

Klucze do hamulców



Klucze oczkowe z wycięciem na przewód rurowy sztywny/ elastyczny. Pasują do przewodów hamulcowych oraz przewodów klimatyzacji.

Rozmiar mm	Oznaczenie
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Zestaw kluczy do hamulców, 2 szt.



Klucze oczkowe z wycięciem na przewód rurowy sztywny/ elastyczny. Pasują do przewodów hamulcowych oraz przewodów klimatyzacji.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy do hamulców 2 szt.	K 2952
K 2952 zawiera	
Rozmiar mm	
10x11	
12x13	

KLUCZE

Klucz do Torx*, 2 szt.



Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy Torx 2 szt.	K 2953

K 2953 zawiera	
Rozmiar nr Torx*	
E6xE8	
E10xE12	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Klucze T, uchwyt łożyskowy



Radełkowany uchwyt łamany zapewniający optymalną wygodę i szybkość użycia.

Rozmiar cal	Długość mm	Oznaczenie
1/4	325	K 2673
3/8	325	K 2674
1/2	325	K 2675

Klucze T z nasadką do świec zapłonowych



Cienkościenne nasadki do świec zapłonowych ze zintegrowanym ogranicznikiem momentu, aby zminimalizować przeciążenie.

Rozmiar mm	Zakres Nm	Długość mm	Oznaczenie
14	19	545	K 2678
16	20	545	K 2676
21	25	590	K 2677

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wypożyczenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226	Materiały reklamowe _____	228
--------------------------	-----	---------------------------	-----

INNE

WKREŃTAKI

Wkrętki z ergonomicznymi wydajnymi uchwytami. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły przy pokręcaniu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub. Ostrza wykonane są z wytrzymałej stali S2, a końcówki precyzyjnie obrabione zgodnie z ISO 2380-, 89-05-01.

Wkrętki precyzyjne



Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
1,4	130	K 6386
2,0	130	K 6387
2,4	130	K 6388
3,0	130	K 6389
PH00	130	K 6398
PH0	130	K 6399

Wkrętki precyzyjne, zestaw



Opis	Oznaczenie
Zestaw precyzyjnych wkrętek 6 szt.	K 6352
K 6352 zawiera	
Rozmiar	Długość mm
1.4 mm	130
2.0 mm	130
2.4 mm	130
3.0 mm	130
PH00	130
PH0	130

Wkrętki płaskie, okrągłe ostrze



Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar	Długość ostrza mm	Oznaczenie
3.0	75	K 63036
4.0	25 Stubby	K 63043
4.0	100	K 63037
4.0	400	K 63028
5.5	125	K 63038
5.5	400	K 63029
6.5	25 Stubby	K 63044
6.5	150	K 63039
8.0	175	K 63040
10.0	200	K 63041
12.0	250	K 63042

Wkrętki z końcówką płaską z ostrzem na wskroś uchwyty



Ostrza na wskroś uchwyty które wytrzymują wysokie obciążenia. Wkrętki są również wyposażone w większą 6-kątną część dla uzyskania dodatkowej siły obrotu. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły przy pokręcaniu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar	Długość ostrza mm	Oznaczenie
6.5	150	K 63001
8.0	150	K 63002
10.0	200	K 63003

Wkrętki krzyżakowe z ostrzem na wskroś uchwyty



Ostrza na wskroś uchwyty które wytrzymują wysokie obciążenia. Wkrętki są również wyposażone w większą 6-kątną część dla uzyskania dodatkowej siły obrotu. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły przy pokręcaniu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar	Długość ostrza mm	Oznaczenie
PH1	80	K 63004
PH2	100	K 63005
PH3	150	K 63006

Wkrętki krzyżakowe



Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar	Długość ostrza mm	Oznaczenie
PH1	25 Stubby	K 63048
PH1	80	K 63045
PH1	400	K 63030
PH2	25 Stubby	K 63049
PH2	100	K 63046
PH2	400	K 63031
PH3	150	K 63047

Wkrętki Pozidrive



Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar	Długość ostrza mm	Oznaczenie
PZ1	25 Stubby	K 63053
PZ1	80	K 63050
PZ2	100	K 63051
PZ2	25 Stubby	K 63054
PZ3	150	K 63052

Wkrętaki Torx*



Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar	Długość ostrza mm	Oznaczenie
T8	80	K 63055
T10	80	K 63056
T10	400	K 63021
T15	80	K 63057
T15	400	K 63022
T20	100	K 63058
T20	400	K 63023
T25	100	K 63059
T25	400	K 63024
T27	115	K 63060
T30	115	K 63061
T30	400	K 63025
T40	130	K 63062

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw wkrętaków, 4 szt.



Zestaw z najczęściej używanymi wkrętakami, obejmujący najbardziej popularne łby śrub. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis		Oznaczenie
Zestaw wkrętaków 4 szt.		K 63063
K 63063 zawiera		
Rozmiar	Długość mm	
3.0	75	
6.5	150	
PH2	100	
PZ2	100	

WKREŃTAKI

Zestaw wkrętaków, 6 szt.



Zestaw 6 szt. obejmujący większość łbów śrub. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis		Oznaczenie
Zestaw wkrętaków 6 szt.		K 63065
K 63065 zawiera		
Rozmiar	Długość mm	
3.0	75	
6.5	150	
PH1	80	
PH2	100	
PZ1	80	
PZ2	100	

Zestaw wkrętaków z ostrzem na wskroś uchwyty, 6 szt.



Ostrza na wskroś uchwyty które wytrzymują wysokie obciążenia. Wkrętaki są również wyposażone w większą 6-kątną część oraz gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis		Oznaczenie
Zestaw wkrętaków 6 szt.		K 63007
K 63007 zawiera		
Rozmiar	Długość mm	
6.5	150	
8.0	150	
10.0	200	
PH1	80	
PH2	100	
PH3	150	

WKRETKI



Zestaw wkrętek PH & PZD, 6 szt.



Zestaw 6 szt. obejmujący większość krzyżakowych łbów śrub. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis		Oznaczenie
Zestaw wkrętek 6 szt.		K 63064
K 63064 zawiera		
Rozmiar	Długość mm	
PH1	80	
PH2	100	
PH3	150	
PZ1	80	
PZ2	100	
PZ3	150	

Zestaw wkrętek z bardzo długim ostrzem, 4 szt.



Zestaw z bardzo długimi wkrętkami obejmujący najbardziej popularne łby śrub. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis		Oznaczenie
Zestaw wkrętek 4 szt.		K 63032
K 63032 zawiera		
Rozmiar	Długość mm	
4.0	400	
5.5	400	
PH1	400	
PH2	400	

Zestaw wkrętek Torx*, 6 szt.



Zestaw z szeroką gamą wkrętek obejmujący większość ze wszystkich łbów śrub Torx*. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis		Oznaczenie
Zestaw wkrętek 6 szt.		K 63066
K 63066 zawiera		
Rozmiar	Długość mm	
T10	80	
T15	80	
T20	100	
T25	100	
T27	115	
T30	115	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw wkrętek z bardzo długim ostrzem, Torx*, 5 szt.



Zestaw z bardzo długimi wkrętakami obejmujący szeroką gamę łbów śrub Torx. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Oznaczenie
Zestaw wkrętek 5 szt.	K 63026

K 63026 zawiera	
Rozmiar	Długość mm
T10	400
T15	400
T20	400
T25	400
T30	400

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw wkrętek do opasek zaciskowych, 4 szt.



Zestaw z szeroką gamą wkrętek obejmujący wiele 6-kątnych łbów śrub opasek zaciskowych. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub. Giętkie ostrze o wysokiej wytrzymałości z 6-kątną nasadką końcową.

Opis	Oznaczenie
Elastyczne wkrętki do opasek zaciskowych 4 szt	K 63013

K 63013 zawiera	
Rozmiar mm	Długość mm
6	160
7	160
8	160
10	160

Wkrętki do opasek zaciskowych



Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub. Giętkie ostrze o wysokiej wytrzymałości z 6-kątną nasadką końcową.

Rozmiar mm	Długość ostrza mm	Oznaczenie
6	160	K 63009
7	160	K 63010
8	160	K 63011
10	160	K 63012

Wkrętki z nasadką stałą, mm



Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar mm	Długość ostrza mm	Oznaczenie
6	125	K 63015
7	125	K 63016
8	125	K 63017
10	125	K 63018

Zestaw wkrętaków z nasadką stałą, 4 szt.



Zestaw z szeroką gamą wkrętaków obejmujący wiele 6-kątnych łbów śrub. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Oznaczenie
Zestaw wkrętaków z nasadką stałą 4 szt.	K 63019

K 63019 zawiera	
Rozmiar mm	Długość mm
6	125
7	125
8	125
10	125

Uchwyt do nasadek



Długi, gumowany uchwyt o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar cal	Długość ostrza mm	Oznaczenie
1/4"	60	K 63035

Uchwyt do końcówek, magnetyczny



Długi, gumowany uchwyt o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Rozmiar cal	Długość ostrza mm	Oznaczenie
1/4	100	K 63034

Wkrętak do końcówek



Z 72 zębami o wysokiej wytrzymałości, dwukierunkowy mechanizm z blokadą wymaga tylko 5° obrotu. Uchwyt może zostać złożony w celu zwiększenia siły oraz dostępu i zawiera 6 różnych końcówek: PH1, PH2, T20, T25, płaska 5 i 7 mm. Magnetyczny uchwyt do końcówek. Jasne chromowane ostrze z radełkowaną powierzchnią.

Długość mm	Oznaczenie
260	K 1832

Zestaw wkrętaka udarowego, 8 szt.



Łatwo ustawiany do użytku prawo lub leworęcznego.

Opis	Oznaczenie
Zestaw wkrętaka udarowego	K 6390
K 6390 zawiera	
1 szt. Wkrętak udarowy	
1 szt. Uchwyt do końcówek 5/16"	
2 szt. końcówek do wkrętka; 8, 10 mm	
2 szt. końcówek krzyżakowych; PH2, PH3	
2 szt. końcówek Pozidrive; PZD2, PZD3	

Końcówki do wkrętaka udarowego



Do uchwytu dla końcówek 5/16".

Rozmiar	Oznaczenie
8	K 6391
10	K 6392
PH2	K 6393
PH3	K 6394
PZD 2	K 6395
PZD 3	K 6396

Końcówki, Płaskie, długie



Zawartość szt.	Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
1	0.5x3.0	70	K 7114
1	0.8x4.0	70	K 7115
1	0.8x5.0	70	K 7116

Końcówki, Krzyżakowe, długie



Zawartość szt.	Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
1	PH1	70	K 7112
1	PH2	70	K 7113

Końcówki, Pozidrive, długie



Zawartość szt.	Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
1	PZD1	70	K 7110
1	PZD2	70	K 7111

Zestaw końcówek, długie, 7 szt.



Gumowy uchwyt, z samoblokującą stalową zapinką do paska.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek z zapinką 1/4" 7 końcówek na zapince	K 6127

K 6127 zawiera
3 szt. końcówek do wkrętaka; 0.5x3.0, 0.8x4.0, 0.8x5.0 mm
2 szt. końcówek krzyżakowych nr; 1, 2
2 szt. końcówek PZD nr; 1, 2

Końcówki, Płaskie



Zawartość szt.	Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
3	0.5x4.0	25	K 6104
3	0.8x5.0	25	K 6105
3	1.2x7.0	25	K 6106

Końcówki, Krzyżakowe



Zawartość szt.	Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
3	PH1	25	K 6107
3	PH2	25	K 6108
3	PH3	25	K 6109

Końcówki, Pozidrive



Zawartość szt.	Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
3	PZD1	25	K 6110
3	PZD2	25	K 6111
3	PZD3	25	K 6112

Końcówki, Torx*



Zawartość szt.	Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
3	T5	25	K 6114
3	T6	25	K 6115
3	T7	25	K 6126
3	T8	25	K 6116
3	T10	25	K 6117
3	T15	25	K 6118
3	T20	25	K 6119
3	T25	25	K 6120
3	T27	25	K 6121
3	T30	25	K 6122
3	T40	25	K 6123

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Końcówki, Torx* z otworem



Zawartość szt.	Rozmiar	Długość mm	Oznaczenie
2	TP10	25	K 7117
2	TP15	25	K 7118
2	TP20	25	K 7119
2	TP25	25	K 7120
2	TP27	25	K 7121
2	TP30	25	K 7122
2	TP40	25	K 7123

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

KOŃCÓWKI



Końcówki, Klucz sześciokątny



Zawartość szt.	Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
2	3	25	K 6131
2	4	25	K 6132
2	5	25	K 6133
2	6	25	K 6134
1	7	25	K 6135
1	8	25	K 6136
1	10	25	K 6137

Zestaw końcówek, Klucz sześciokątny



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 4915 P	K 6091
K 6091 zawiera	
Rozmiar mm	
3, 4, 5, 6, 8, 10	

Zestaw końcówek, Klucz sześciokątny, mm



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 9100 P	K 6087
K 6087 zawiera	
Rozmiar mm	
3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	
Złączka	

Zestaw końcówek, Klucz sześciokątny, mm i cal



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 6302 P	K 6090
K 6090 zawiera	
Rozmiar	
3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"	

Zestaw końcówek, Torx*, T45-T55



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami 5/16" do K 9100 P & K 1660 P	K 6092
K 6092 zawiera	
Rozmiar	
T45, T50, T55	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw końcówek, Torx*, T8-T30



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 1380 P	K 6094
K 6094 zawiera	
Rozmiar	
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw końcówek, Torx*, T40-T50



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 1380 P	K 6093
K 6093 zawiera	
Rozmiar	
T40, T45, T50	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw końcówek, Torx*, T5-T40



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami do K 6302 P, K 9000 P	K 6099
K 6099 zawiera	
Rozmiar	
T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw końcówek, Torx*, T8-T40



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami do K 9100 P, K 4915 P	K 6095
K 6095 zawiera	
Rozmiar	
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw końcówek, PH i PZD



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 9000 P	K 6089
K 6089 zawiera	
Rozmiar	
PH1, PH2, PH3	
PZD1, PZD2, PZD3	

Zestaw końcówek, płaskie i PH



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 4915 P	K 6098
K 6098 zawiera	
Rozmiar	
PH1, PH2, PH3, PH4	
4, 5,5, 7 mm	

Zestaw końcówek, PH, PZD i płaskie



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 1380 P	K 6085
K 6085 zawiera	
Rozmiar	
PH1, PH2, PH3	
PZD1, PZD2, PZD3	
4, 5,5, 7 mm	

KOŃCÓWKI

Zestaw końcówek ze złączką, PH, PZD i płaskie



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 6302 P	K 6096
K 6096 zawiera	
Rozmiar	
PH1, PH2, PH3	
PZD1, PZD2, PZD3	
4, 5.5, 7 mm	
Złączka	

Zestaw końcówek, PH, PZD i płaskie



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 9100 P	K 6086
K 6086 zawiera	
Rozmiar	
PH0, PH1, PH2, PH3	
PZD1, PZD2, PZD3	
4, 5.5, 7 mm	

Zestaw końcówek, płaskie i ampulowe



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 9000 P	K 6088
K 6088 zawiera	
Rozmiar	
Ampulowe; 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
Płaskie; 4, 5.5, 7 mm	

Zestaw końcówek, PH, płaskie i Ampulowe



Opis	Oznaczenie
Uchwyt z końcówkami dla K 3304 P	K 6097
K 6097 zawiera	
Rozmiar	
Ampulowe; 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
PH1, PH2, PH3	

Zestaw końcówek, 36 szt.



Z małym kluczem z grzechotką o drobnym skoku oraz uchwytem do wkrętaka.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek z grzechotką i uchwytem	K 7101
K 7101 zawiera	
1 szt. Mały klucz z grzechotką dla 1/4" + 8 mm	
4 szt. końcówek krzyżakowych; PH1, PH2, PH3, PH4	
3 szt. końcówek Pozidrive; PZD1, PZD2, PZD3	
9 szt. końcówek Torx; T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
7 szt. końcówek Torx* z otworem; TP8, TP10, TP15, TP20, TP25, TP30, TP40	
6 szt. końcówek ampulowych; 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	
3 szt. końcówek płaskich; 4, 5.5, 7 mm	
1 szt. uchwyt wkrętaka	
1 szt. Uchwyt narzędziowy do końcówek	
1 szt. Złączka do końcówek 1/4"	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw końcówek, 31 szt.



Praktyczny zestaw z zaczepem do paska zawierający 30 różnych końcówek oraz uchwyt do końcówek.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek 1/4" 31 szt.	K 6128
K 6128 zawiera	
5 szt. krzyżakowych; PH1, 3xPH2, PH3	
5 szt. PZD; PZD1, 3xPZD2, PZD3	
10 szt. Torx*; T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
4 szt. płaskich; 5-6-7-8 mm	
4 szt. ampulowych; 3-4-5-6 mm	
2 szt. kwadratowych; R1, R2	
1 szt. Uchwyt narzędziowy do końcówek	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw końcówek, 22 szt.



Gumowy uchwyt, z samoblokującą stalową zapinką do paska.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek z zapinką 1/4" 19 szt. końcówek	K 6101
K 6101 zawiera	
3 szt. końcówek krzyżakowych nr; PH1, PH2, PH3	
3 szt. końcówek PZD nr; PZD1, PZD2, PZD3	
3 szt. końcówek do wkrętaka; 0.5x4.0, 0.8x5.0, 1.2x6.5 mm	
6 szt. końcówek Torx* z otworem; TP10, TP15, TP20, TP25, TP30, TP40	
3 szt. końcówek sześciokątnych; 4, 5, 6 mm	
1 szt. złączka; 1/4" kwadratowa - 1/4" sześciokątna	
1 szt. uchwyt magnetyczny 1/4"; 60 mm	
1 szt. wiertło ; 3 mm z trzpieniem sześciokątnym	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Stojak z zestawem końcówek



20 szt. zestawów końcówek K 6101 zapakowanych umieszczonych w stojaku handlowym z oznaczeniem na przodzie.

Opis	Oznaczenie
Zestaw końcówek z zapinką 1/4" 20 szt.=1 pudełko	K 6103
K 6103 zawiera	
3 szt. końcówek krzyżakowych nr; PH1, PH2, PH3	
3 szt. końcówek PZD nr; PZD1, PZD2, PZD3	
3 szt. końcówek do wkrętaka; 0.5x4.0, 0.8x5.0, 1.2x6.5 mm	
6 szt. końcówek Torx* z otworem; TP10, TP15, TP20, TP25, TP30, TP40	
3 szt. końcówek sześciokątnych; 4, 5, 6 mm	
1 szt. złączka; 1/4" kwadratowa - 1/4" sześciokątna	
1 szt. uchwyt magnetyczny 1/4"; 60 mm	
1 szt. wiertło ; 3 mm z trzpieniem sześciokątnym	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki sześciokątne, magnetyczne, mm



Do wzmocnionych końcówek itd.

Rozmiar mm	Długość mm	Oznaczenie
6	75	K 7126
7	75	K 7127
8	75	K 7128
10	75	K 7130

Nasadki sześciokątne, magnetyczne, cal



Rozmiar cal	Długość mm	Oznaczenie
1/4	75	K 7132
5/16	75	K 7133
3/8	75	K 7134

Uchwyt do końcówek z magnesem



Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie
1/4"	1/4"	75	K 6050

Uchwyt do końcówek z szybko zwalnianym zaczepem



Gniazdo	Główka	Długość mm	Oznaczenie
1/4"	1/4"	50	K 6125

Złączka do końcówek



Gniazdo sześciokątne	Końcówka kwadratowa	Oznaczenie
1/4"	1/4"	K 6049

KOŃCÓWKI

Złączki do końcówek



3/8 1/2



Gniazdo sześciokątne	Końcówka kwadratowa	Oznaczenie
1/4"	3/8"	K 21065
5/16"	3/8"	K 21064
5/16"	1/2"	K 21066

Złączki do końcówek, końcówka



1/4



Końcówka sześciokątna	Końcówka kwadratowa	Oznaczenie
1/4"	1/4"	K 3915

Zestaw kluczy T z kulką



Klucze sześciokątne z uchwytem T dla komfortowego trzymania. Ostrza wykonane z wytrzymałej stali S2.

Opis	Oznaczenie
Klucze sześciokątne T 5 szt.	K 1481
K 1481 zawiera	
Rozmiar mm	
3, 4, 5, 6, 8	

Klucze sześciokątne z kulką, długie, mm



CrV

Rozmiar mm	Zawartość szt.	Długość mm	Oznaczenie
1,5	1	90	K 1450
2,0	1	100	K 1451
3,0	1	126	K 1452
4,0	1	140	K 1453
5,0	1	160	K 1454
6,0	1	180	K 1455
8,0	1	200	K 1456
10,0	1	224	K 1457
12,0	1	250	K 1458

KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE

Zestaw kluczy sześciokątnych z kulką, długie, mm



CrV

Zestaw z plastikowym uchwytem. Gumowany uchwyt do dokręcania dla lepszego trzymania.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy sześciokątnych 1.5-10 mm	K 1410
K 1410 zawiera	
Rozmiar mm	
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	

Zestaw kluczy sześciokątnych z kulką, długie, cal



CrV

Zestaw z plastikowym uchwytem. Gumowany uchwyt do dokręcania dla lepszego trzymania.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy sześciokątnych 1/16-3/8" cal	K 1411
K 1411 zawiera	
Rozmiar cal	
1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"	

KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE



Zestaw kluczy sześciokątnych na pierścieniu, mm



Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy sześciokątnych 1.5-10 mm	K 1425
K 1425 zawiera	
Rozmiar mm	
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10	

Zestaw kluczy sześciokątnych na pierścieniu, cal



Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy sześciokątnych 1/16-3/8"	K 1424
K 1424 zawiera	
Rozmiar cal	
1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"	

Składany zestaw kluczy sześciokątnych, mm



Składany zestaw z uchwytem kompozytowym. Wykonany ze stali S2.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy sześciokątnych 2.5-10 mm S2	K 1413
K 1413 zawiera	
Rozmiar mm	
2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	

Zestaw kluczy T dla śrub Torx* z trzpieniem



Klucze Torx z uchwytem T dla lepszego trzymania. Ostrza wykonane z wytrzymałej stali S2.

Opis	Oznaczenie
Klucze T Torx* 6 szt.	K 1480
K 1480 zawiera	
Rozmiar	
T10, T15, T20, T25, T27, T30	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw kluczy sześciokątnych dla śrub Torx* z trzpieniem



Zestaw z plastikowym uchwytem. Wyposażone w gumowany uchwyt do dokręcania dla lepszego trzymania.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy Torx* 9 szt.	K 1412
K 1412 zawiera	
Rozmiar	
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Składany zestaw kluczy sześciokątnych, mm



Składany zestaw z uchwytem kompozytowym. Wykonany ze stali S2.

Opis	Oznaczenie
Zestaw kluczy Torx* T8-T40 S2	K 1414
K 1414 zawiera	
Rozmiar	
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA
SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wypożyczenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE
WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA
NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY
NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA
SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226	Materiały reklamowe _____	228
--------------------------	-----	---------------------------	-----

INNE

Szczypce do rur wodnych



Z przesuwany przegubem i frezowanym zakończeniem wykonanym ze stali niklowo-chromowej. Ząbkowane szczęki z uchwytem do przewodów rurowych.

Długość mm	Szerokość rozwarcia mm	Oznaczenie
125	13	K 1133
250	47	K 1134
300	50	K 1135
400	105	K 1136

Szczypce do rur wodnych



Z podwójnym przegubem przesuwany dla lepszej stabilności. Wykonane ze stali chromowo-niklowej. Ząbkowane szczęki z uchwytem do przewodów rurowych.

Długość mm	Szerokość rozwarcia mm	Oznaczenie
175	30	K 1117
250	45	K 1119
300	50	K 1118

Szczypce do rur wodnych, Szybkie



Z przegubem zamkniętym z funkcją szybkiego blokowania ustawienia. Efektywne, ząbkowane, cienkie szczęki z uchwytem do przewodów rurowych. Rączki pokryte plastikiem do łatwego czyszczenia.

Długość mm	Szerokość rozwarcia mm	Oznaczenie
250	50	K 1132
350	65	K 1145

Szczypce tnące, diagonalne



Małe, przyjazne dla użytkownika szczypce ze stali węglowej z gumowanymi uchwytami oraz wytrzymałą sprężyną powrotną. Tną druty miedziane 2,0 mm, druty stalowe 1,0 mm oraz druty z twardej stali 0,5 mm.

Długość mm	Oznaczenie
115	K 7046

Szczypce wąskie



Małe, przyjazne dla użytkownika szczypce ze stali węglowej z gumowanymi uchwytami oraz wytrzymałą sprężyną powrotną. Tną druty miedziane 2,0 mm, druty stalowe 1,0 mm oraz druty z twardej stali 0,5 mm.

Długość mm	Oznaczenie
125	K 7047

Szczypce uniwersalne, małe



Małe, przyjazne dla użytkownika szczypce ze stali węglowej z gumowanymi uchwytami oraz wytrzymałą sprężyną powrotną. Tną druty miedziane 2,0 mm, druty stalowe 1,0 mm oraz druty z twardej stali 0,5 mm.

Długość mm	Oznaczenie
110	K 7044

Szczypce tnące



Szczypce tnące z przegubami zwiększającymi sprawność działania i siłę narzędzia. Gumowane uchwyty pozwalają na sprawne trzymanie. Wykonane ze stali niklowo-chromowej z utwardzoną indukcyjnie krawędzią tnącą.

Długość mm	Zakres cięcia drutu stalowego mm ²	Oznaczenie
140	1.6	K 1112
160	1.6	K 1113
180	1.6	K 1114

Szczypce tnące do przewodów



Szczypce tnące z przegubami zwiększającymi sprawność działania i siłę narzędzia. Gumowane uchwyty pozwalają na sprawne trzymanie. Wykonane ze stali niklowo-chromowej z utwardzoną indukcyjnie krawędzią tnącą.

Długość mm	Zakres cięcia przewodu miedzianego mm ²	Oznaczenie
200	50	K 1124

Szczypce odcinające



Szczypce tnące z przegubami zwiększającymi sprawność działania i siłę narzędzia. Gumowane uchwyty pozwalają na sprawne trzymanie. Wykonane ze stali niklowo-chromowej z utwardzoną indukcyjnie krawędzią tnącą.

Długość mm	Zakres cięcia drutu stalowego mm ²	Oznaczenie
200	2.1	K 1123

SZCZYPCE

Szczypce z wąskim zakończeniem, zakończenie proste



Szczypce z wąskim zakończeniem z pokrytymi plastikiem uchwytami.

Długość mm	Oznaczenie
280	K 262

Szczypce z wąskim zakończeniem, zakończenie odgięte



Szczypce z wąskim zakończeniem z pokrytymi plastikiem uchwytami.

Długość mm	Oznaczenie
275	K 263

Szczypce uniwersalne



Ząbkowane szczęki z chwytem do przewodów rurowych oraz funkcją tnącą. Wykonane ze stali niklowo-chromowej z utwardzoną indukcyjnie krawędzią tnącą. Zwiększona sprawność działania przy dużej mocy dla uzyskania większej siły. Gumowany uchwyt.

Długość mm	Zakres cięcia drutu stalowego mm ²	Oznaczenie
180	2.0	K 1125
200	2.3	K 1126

Zestaw szczypiec, 3 szt.



Trzy najbardziej popularne szczypce standardowe.

Opis	Oznaczenie
Zestaw szczypiec 3 szt.	K 7003
K 7003 zawiera	
Szczypce tnące; 160 mm	
Szczypce uniwersalne; 180 mm	
Szczypce do rur wodnych; 250 mm	

Szczypce wąskie, szczęki proste



Z ząbkowanymi szczękami oraz z funkcją tnącą. Wykonane ze stali niklowo-chromowej z utwardzoną indukcyjnie krawędzią tnącą. Zwiększona sprawność działania przy dużej mocy dla uzyskania większej siły. Gumowany uchwyt.

Długość mm	Zakres cięcia drutu stalowego mm ²	Oznaczenie
140	1.7	K 1127
160	1.7	K 1128
200	1.7	K 1129

Szczypce wąskie, szczęki zakrzywione



Z ząbkowanymi szczękami oraz z funkcją tnącą. Wykonane ze stali niklowo-chromowej z utwardzaniem indukcyjnym krawędzi tnącej. Zwiększona sprawność działania przy dużej mocy dla uzyskania większej siły. Gumowany uchwyt.

Długość mm	Zakres cięcia drutu stalowego mm ²	Oznaczenie
160	1.7	K 1130
200	1.7	K 1131

Szczypce do przewodów zapłonowych



Szczypce do bezpiecznego i prostego zdejmowania przewodów zapłonowych ze świec.

Długość mm	Oznaczenie
230	K 205

Zestaw szczypiec, 2 szt.



Dwa najbardziej popularne modele szczypiec wąskich.

Opis	Oznaczenie
Zestaw szczypiec 2 szt.	K 7002
K 7002 zawiera	
Szczęki proste; 160 mm	
Szczęki zakrzywione; 160 mm	

Szczypce do wyważania kół



Szczypce do wyważania kół służące do zdejmowania, mocowania oraz przecinania ciężarków do wyważania kół.

Długość mm	Oznaczenie
250	K 147

SZCZYPCE



Szczypce do plastikowych spinek



Szczypce do demontażu wykładzin drzwi oraz innych wewnętrznych wykładzin mocowanych na plastikowe spinki.

Długość mm	Oznaczenie
240	K 226

Szczypce ściskające



Do zaizolowanych i niezaizolowanych końcówek przewodów. Z utwardzającą częścią tnącą, przecinaniem do śrub M2.6-M5 oraz ściągaczem izolacji. Komfortowy uchwyt.

Długość mm	Oznaczenie
230	K 4515

Narzędzie do zaciskania



Wbudowana funkcja blokowania, która nie zwalnia zacisku do momentu, aż nie zostanie on wykonany. Wyposażone w 6 zestawów szybko montowalnych utwardzanych szczęk. Odpowiednie dla następujących typów końcówek: zaizolowane, niezaizolowane, metalowe oraz końcówki przewodów.

Rozmiar mm ²	Oznaczenie
0.5-16.0	K 248

Szczypce do nitowania



Obudowa ze stopu aluminium ze sztywnym uchwytem. Szczęki z utwardzanej stali S45C dla maksymalnej trwałości. Wyposażone w narzędzie do otworów.

Długość mm	Zakres mm	Oznaczenie
280	2.4, 3.2, 4.0, 4.8	K 1159

Klucze do rur



Klucz do rur z utwardzonymi ząbkowanymi szczękami. Zewnętrzny uchwyt wykonany ze sztywnej blachy metalowej, a wewnętrzny uchwyt ze stali chromowo-wanadowej.

Długość mm	Szerokość rozwarcia mm	Zakres cal	Oznaczenie
215	30	3/4	K 4833
280	35	1	K 4834
375	60	1 1/2	K 4835
550	74	2 1/2	K 4836

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCE
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Szczypce zaciskowe z uchwytem do rur



CrV

Ząbkowane szczęki oraz ostrza tnące do spawania prętów, itd.

Długość mm	Oznaczenie
125	K 1146
175	K 1147
250	K 1148

Szczypce z pazurami



CrV

Mocne, szczęki w kształcie pazurów do metalowej blachy nadwozia samochodu, itd.

Długość mm	Oznaczenie
225	K 1150

Szczypce zaciskowe z bardzo długimi szczękami



CrV

Proste, bardzo długie, ząbkowane szczęki. Ostrza tnące do spawania prętów, itd.

Długość mm	Oznaczenie
165	K 1149

Szczypce równoległe



CrV

Ze szczękami w kształcie C oraz ruchomymi końcówkami zaciskowymi.

Długość mm	Oznaczenie
175	K 1151
300	K 1152

Szczypce z płaskimi szczękami



CrV

Szczęki płaskie o szerokości 80 mm.

Długość mm	Oznaczenie
200	K 1153

Szczypce zaciskowe, Typ LL



CrMo

Przyjazne dla użytkownika szczypce zaciskowe odpowiednie do lżejszej blachy metalowej oraz prac przy nadwoziu. Proste jednoręczne szybkie zwalnianie.

Opis	Długość mm	Oznaczenie
Szczypce zaciskowe, Osiowe, Typ LL	180	K 1155

Szczypce zaciskowe, Typ W



CrMo

Przyjazne dla użytkownika szczypce zaciskowe odpowiednie do lżejszej blachy metalowej oraz prac przy nadwoziu. Proste jednoręczne szybkie zwalnianie.

Opis	Długość mm	Oznaczenie
Szczypce zaciskowe, Osiowe, Typ W	180	K 1154

Szczypce zaciskowe, Typ L



CrMo

Przyjazne dla użytkownika szczypce zaciskowe odpowiednie do lżejszej blachy metalowej oraz prac przy nadwoziu. Proste jednoręczne szybkie zwalnianie.

Opis	Długość mm	Oznaczenie
Szczypce zaciskowe, Osiowe, Typ L	180	K 1156

Szczypce do filtra oleju, samoblokujące



CrV

Samoblokujące wielofunkcyjne szczypce z regulowanym rozwarciem oraz szybkim zwalnianiem.

Zakres Ø mm	Oznaczenie
53-118	K 142

Szczypce do zewnętrznych pierścieni blokujących



Szczypce do pierścieni blokujących z prostymi szczękami.
Wykonane ze stali chromowo-niklowej z utwardzonymi końcami.

Długość mm	Średnica między końcami Ø mm	Rozmiar Ø mm	Oznaczenie
180	1.8	19-60	K 1139

Szczypce do wewnętrznych pierścieni blokujących



Szczypce do pierścieni blokujących z prostymi szczękami.
Wykonane ze stali chromowo-niklowej z utwardzonymi końcami.

Długość mm	Średnica między końcami Ø mm	Rozmiar Ø mm	Oznaczenie
140	0.9	8-25	K 1141
180	1.8	19-60	K 1143

Szczypce do zewnętrznych pierścieni blokujących, 90°



Szczypce do pierścieni blokujących z wygiętymi szczękami.
Wykonane ze stali chromowo-niklowej z utwardzonymi końcami.

Długość mm	Średnica między końcami Ø mm	Rozmiar Ø mm	Oznaczenie
170	1.8	19-60	K 1140

Szczypce do wewnętrznych pierścieni blokujących, 90°



Szczypce do pierścieni blokujących z wygiętymi szczękami.
Wykonane ze stali chromowo-niklowej z utwardzonymi końcami.

Długość mm	Średnica między końcami Ø mm	Rozmiar Ø mm	Oznaczenie
130	0.9	8-25	K 1142
170	1.8	19-60	K 1144

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI BLOKUJĄCYCH

Kamasa-TOOLS

Zestaw szczypiec do pierścieni blokujących,
4 szt.



Cztery najbardziej popularne modele szczypiec do pierścieni osadczych Ø 19-60 mm.

Opis	Oznaczenie
Zestaw szczypiec 4 szt.	K 7004
K 7004 zawiera	
Do zewn. pierścieni blokujących Proste 180 mm	
Do zewn. pierścieni blokujących Wygięte 170 mm	
Do wewn. pierścieni blokujących Proste 180 mm	
Do wewn. pierścieni blokujących Wygięte 170 mm	

Zestaw szczypiec do pierścieni blokujących
z 4 szczękami



Do zewnętrznych i wewnętrznych pierścieni blokujących z prostymi zakończeniami 180° oraz wygiętymi zakończeniami 45° i 90°. Wymienne zakończenia są łatwo zdejmowalne do 6 wewnętrznych lub zewnętrznych rozmiarów pierścieni.

Opis	Oznaczenie	
Zestaw szczypiec do pierścieni blokujących 10-50 mm	K 4780	
K 4780 zawiera		
Ilość szt.	Średnica między końcami Ø mm	Rozmiar Ø mm
1 szt. Z prostym zakończeniem	1.2	10-50
1 szt. Z prostym zakończeniem	1.45	10-50
1 szt. Z wygiętym zakończeniem, 45°	1.45	10-50
1 szt. Z wygiętym zakończeniem, 90°	1.45	10-50

Zestaw szczypiec do elastycznych przewodów rurowych, 3 szt.



Samoblokujące szczypce do zaciskania przewodów wodnych, powietrznych oraz paliwowych z elementem antypoślizgowym na szczękach. Wykonane z odpornego na iskrzenie, wzmocnionego plastiku o wysokiej wytrzymałości.

Opis	Oznaczenie
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych 3 szt.	K 228
K 228 zawiera	
Ilość szt.	Rozmiar Ø mm
1	11-19
1	22-42
1	22-60

Zestaw szczypiec do elastycznych przewodów rurowych, 2 szt.



Samoblokujące szczypce do zaciskania przewodów wodnych, powietrznych oraz paliwowych z elementem antypoślizgowym na szczękach. Wykonane z odpornego na iskrzenie, wzmocnionego plastiku o wysokiej wytrzymałości.

Opis	Oznaczenie
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych 2 szt.	K 257
K 257 zawiera	
Ilość szt.	Rozmiar Ø mm
2	22-42

Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych



Opis	Oznaczenie
Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych	K 231
K 231 zawiera	
Ilość szt.	Rozmiar Ø mm
1	8
1	10
1	GM-Opel

Szczypce do odłączania elastycznych przewodów rurowych



Do szybkiego oraz łatwego odłączania gumowych lub plastikowych przewodów rurowych w układzie paliwowym lub podciśnieniowym na połączeniu ze sztywnym przewodem rurowym.

Rozmiar Ø mm	Oznaczenie
4-13	K 237

SZCZYPCE DO ELASTYCZNYCH



Narzędzie do opasek zaciskowych



Do szybkiego i łatwego zaciskania oraz rozcinania opasek zaciskowych przy montażu na mieszkach pólasi.

Długość mm	Oznaczenie
210	K 256

Szczypce do opasek



Szczypce ściskające do zakładania opasek z zaczepem w trudno dostępnych miejscach, gdzie szczypce są ustawione równoległe z opaską zaciskową.

Długość mm	Oznaczenie
240	K 229

Przecinak do opasek zaciskowych



Szczypce z odgiętą główką do przecinania opasek zaciskowych ze stali nierdzewnej na mieszkach wałków, przewodach układu chłodzenia oraz paliwowych.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 232

Szczypce do opasek bez zaczepów



Szczypce ściskające do zakładania opasek bez zaczepów.

Długość mm	Oznaczenie
240	K 230

Szczypce do opasek z zaczepem



Szczypce ściskające do zakładania opasek z zaczepem. Nadają się również do zakładania opasek Perma-Quick.

Długość mm	Oznaczenie
240	K 227

Szczypce do opasek, Click & Click-R



Do zakładania oraz zdejmowania wielorazowych opasek zatraskowych. Sprężynowe.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 255

Szczypce do opasek, Corbin



Szczypce z funkcją blokowania do zakładania i zdejmowania sprężynowych opasek zaciskowych (Corbin). Przegubowe szczęki ułatwiają dostęp. Szczęki z dodatkowym wgłębieniem.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 234

Szczypce do sprężynowych opasek zaciskowych



Do zakładania i zdejmowania płaskich opasek zaciskowych w trudno dostępnych miejscach z długą elastyczną linką z funkcją blokowania.

Opis	Oznaczenie
Szczypce do opasek zaciskowych 630 mm	K 233

Szczypce do opasek, wgłębienie V



Szczypce z funkcją blokowania do zakładania i zdejmowania sprężynowych opasek zaciskowych. Przegubowe szczęki ułatwiają dostęp. Szczęki z wgłębieniem V.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 235

Szczypce do opasek, Mobeia



Szczypce z funkcją blokowania do zakładania i zdejmowania sprężynowych opasek zaciskowych (Mobeia). Przegubowe szczęki ułatwiają użycie w niedostępnych pozycjach.

Długość mm	Oznaczenie
220	K 236

Nożyce do prętów



Z regulowanymi i przedłużanymi ostrzami. Uchwyty z prasowanej blachy metalowej.

Długość mm	Zakres mm	Oznaczenie
450	8	K 1080
600	10	K 1081
750	13	K 1082
900	16	K 1083

Wzmocnione nożyczki, proste



Wzmocnione nożyczki z gumowanymi uchwytami do użytku prawy i leworęcznego. Tną również cienkie stalowe druty.

Długość mm	Zakres mm	Oznaczenie
178	0.5	K 4709

Nożyce do blachy metalowej



Nożyce blacharskie drobno ząbkowane, z utwardzonym ostrzem - zwiększona sprawność działania dla uzyskania dużej siły cięcia. Rączki z prasowanej blachy metalowej z uchwytem z dwóch materiałów o ergonomicznym kształcie. Różnokolorowe uchwyty w zależności od typu. Ze sprężyna i dźwignią blokującą.

Długość mm	Zakres mm	Typ	Kolor	Oznaczenie
245	1.2	Prosty	Żółty	K 3525
240	1.2	Prawe	Zielony	K 3526
240	1.2	Lewe	Czerwony	K 3527

A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines extending across the width of the page.

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wypożyczenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226	Materiały reklamowe _____	228
--------------------------	-----	---------------------------	-----

INNE

MŁOTKI

Młotek z okrągłym noskiem, w całości odkuwany



W całości odkuwany młotek z bezpiecznym uchwytem, tłumiącą wibracje uchwytem z formowanej gumy. Z okrągłą główką i kulką.

Waga g	Waga Oz	Oznaczenie
230	8	K 1976
340	12	K 1977
460	16	K 1978
680	24	K 1979

Młotek warsztatowy



Odkuwana kwadratowa główka z noskiem pod kątem do trzonka. Trzonek z odpornego na ścieranie drewna z zabezpieczeniem szyjki.

Waga g	Waga Oz	Oznaczenie
800	28	K 1985
1500	53	K 1986

Młotek z okrągłym noskiem



Z okrągłą główką i kulką. Drewniany trzonek.

Waga g	Waga Oz	Oznaczenie
340	12	K 1970
450	16	K 1971
680	24	K 1972

Pobijak ręczny



Z kwadratową główką oraz drewnianym trzonkiem.

Waga g	Waga Oz	Oznaczenie
1000	35	K 5199

Młotek z ostrym noskiem



Z okrągłą główką oraz drewnianym trzonkiem.

Waga g	Waga Oz	Oznaczenie
285	10	K 1973
395	14	K 1974

Młotek stolarski z trzonkiem stalowym



Okrągła główka oraz ośmiokątna szyjka. Perforowany, gumowany uchwytem.

Waga g	Waga Oz	Oznaczenie
450	16	K 5197

MŁOTKI

Młotek stolarski z trzonkiem z włókna szklanego



Okrągła główka oraz ośmiokątna szyjka. Perforowany, gumowany uchwyt.

Waga g	Waga Oz	Oznaczenie
450	16	K 5198

Młotki blacharskie



Młotki blacharskie, w pełni pokryte odporną na uderzenia gumą syntetyczną. Sztywny stalowy trzonek z miękkim uchwytem.

Waga g	Średnica uderzeniowa Ø mm	Oznaczenie
400	30	K 5200
520	40	K 5201
1050	50	K 5202

Młotek podwójny



Z główkami z plastiku i gumy. Drewniany trzonek. Odpowiedni do montażu łożysk oraz kotłierzy, itd.

Waga g	Średnica uderzeniowa Ø mm	Oznaczenie
405	35	K 5204
450	40	K 5205

Wybijak z uchwytem, długi



CrV

Długie wybijaki, okrągły kształt z ergonomicznym izolowanym uchwytem.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Oznaczenie
145	3	K 1988
180	4	K 1989
185	5	K 1990
205	6	K 1991
225	8	K 1992

Wybijak z uchwytem



CrV

Wybijak, okrągły kształt z ergonomicznym izolowanym uchwytem.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Oznaczenie
150	3	K 1994
150	4	K 1995
150	5	K 1996
150	6	K 1997
150	8	K 1998

Zestaw wybijaków, długi, 5 szt.



CrV

Długie wybijaki, okrągły kształt z ergonomicznymi izolowanymi uchwytami. Dostarczane w metalowym stojaku, może być zawieszony na tablicy.

Opis	Oznaczenie
Wybijak 3, 4, 5, 6, 8 mm długi	K 1987
K 1987 zawiera	
Długość mm	Średnica końcówki mm
145	3
180	4
185	5
205	6
225	8

Zestaw wybijaków, 5 szt.



CrV

Długie wybijaki, okrągły kształt z ergonomicznymi izolowanymi uchwytami. Dostarczane w metalowym stojaku, może być zawieszony na tablicy.

Opis	Oznaczenie
Wybijak 3, 4, 5, 6, 8 mm	K 1993
K 1993 zawiera	
Długość mm	Średnica końcówki mm
150	3
150	4
150	5
150	6
150	8

Wybijak



CrV

Wybijak cylindryczny z trzonkiem lakierowanym po 8 stronach.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Oznaczenie
150	3	K 1903
150	4	K 1904
150	5	K 1905
150	6	K 1906
150	8	K 1908
150	10	K 1910

Zestaw wybijaków, 6 szt.



CrV

Wybijak cylindryczny z trzonkiem lakierowanym po 8 stronach.

Opis	Oznaczenie
Pudełko z wybijakami 6 szt. 3-10 mm	K 1915
K 1915 zawiera	
Długość mm	Średnica końcówki mm
150	3
150	4
150	5
150	6
150	8
150	10

Wybijak, specjalny



CrV

Do wymiany klocków hamulcowych. Cylindryczny z trzonkiem lakierowanym po 8 stronach..

Długość mm	Średnica końcówki mm	Oznaczenie
170	4	K 1902

Wybijak, bardzo długi



CrV

Ośmiokątny trzonek.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Oznaczenie
240	6	K 1916

Zestaw wkrętaka udarowego, 8 szt.



Łatwo ustawiany do użytku prawo lub leworęcznego.

Opis	Oznaczenie
Zestaw wkrętaka udarowego	K 6390
K 6390 zawiera	
1 szt. Wkrętak udarowy	
1 szt. Uchwyt do końcówek 5/16"	
2 szt. końcówek do wkrętka; 8, 10 mm	
2 szt. końcówek krzyżakowych; PH2, PH3	
2 szt. końcówek Pozidrive; PZD2, PZD3	

Końcówki do wkrętaka udarowego



Do uchwytu dla końcówek 5/16".

Rozmiar	Oznaczenie
8	K 6391
10	K 6392
PH2	K 6393
PH3	K 6394
PZD 2	K 6395
PZD 3	K 6396

Pręty do podważania



Z ostrzem ze stopu stali przechodzącym na wskroś uchwytu. Uchwyt z dwóch materiałów z zabezpieczonym końcem przed uderzeniem. Odgięty, zakończenie w kształcie dłuta, dla optymalnej siły działania.

Długość mm	Długość ostrza mm	Oznaczenie
310	185	K 1918
440	315	K 1930
635	460	K 1946

Zestaw prętów do podważania, 3 szt.



3 pręty do podważania ze stopu stali z ostrzami przechodzącym na wskroś uchwytu. Uchwyt z dwóch materiałów z zabezpieczonym końcem przed uderzeniem. Odgięty, zakończenie w kształcie dłuta, dla optymalnej siły działania.

Opis	Oznaczenie
Zestaw prętów do podważania 3 szt.; 310, 440, 635 mm	K 1963
K 1963 zawiera	
Pręt do podważania; 310 mm	
Pręt do podważania; 440 mm	
Pręt do podważania; 635 mm	

Punktak automatyczny



Regulowany punktak automatyczny 15-25 kg.

Długość mm	Oznaczenie
160	K 178

Punktak



CrV

Lakierowany ośmiokątny trzonek oraz szlifowana końcówka.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Oznaczenie
150	4	K 1911

Dłuta



CrV

Płaskie dłuta z utwardzonej stali.

Długość mm	Szerokość mm	Oznaczenie
150	17	K 1898
200	25	K 1900
250	27	K 1901

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA
SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wypożyczenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE
WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA
NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY
NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA
SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226	Materiały reklamowe _____	228
--------------------------	-----	---------------------------	-----

INNE

Wiertła ze stali szybko tnącej HSS



Walcowane na gorąco wiertło z kątem skrawania 118°.
Odpowiednie do wiercenia w żelazie i metalu.

Rozmiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Oznaczenie
1.0	3	K 4999
1.5	3	K 5000
2.0	2	K 5001
2.5	2	K 5002
3.0	2	K 5003
3.5	2	K 5004
4.0	2	K 5005
4.5	1	K 5006
5.0	1	K 5007
5.5	1	K 5008
6.0	1	K 5009
6.5	1	K 5010
7.0	1	K 5011
7.5	1	K 5012
8.0	1	K 5013
8.5	1	K 5014
9.0	1	K 5015
9.5	1	K 5016
10.0	1	K 5017
11.0	1	K 5041
12.0	1	K 5042
13.0	1	K 5043

Wiertła do nitów HSS



Walcowane na gorąco wiertło z kątem skrawania 118°.
Odpowiednie do wiercenia w żelazie i metalu.

Rozmiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Oznaczenie
3.25	1	K 5018
4.1	1	K 5019
4.9	1	K 5020

Zestaw wiertel w plastikowym pudełku, 19 szt.



Walcowane na gorąco wiertła ze stali szybko tnącej HSS.

Opis	Oznaczenie
Pudełko z wiertłami 1-10 mm	K 1680
K 1680 zawiera	
Rozmiar	
Ø mm	
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4,	
4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5,	
8, 8.5, 9, 9.5, 10	

Zestaw wiertel w metalowym pudełku, 19 szt.



Walcowane wiertła ze stali szybko tnącej HSS.

Opis	Oznaczenie
Pudełko z wiertłami 1- 10 mm	K 1610
K 1610 zawiera	
Rozmiar	
Ø mm	
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4,	
4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5,	
8, 8.5, 9, 9.5, 10	

Zestaw wiertel w metalowym pudełku, 25 szt. Wiertła ze stali szybko tnącej TIN



Walcowane na gorąco wiertła ze stali szybko tnącej HSS.

Opis	Oznaczenie
Pudełko z wiertłami 1-13 mm	K 1612
K 1612 zawiera	
Rozmiar	
Ø mm	
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4,	
4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5,	
8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5,	
11, 11.5, 12, 12.5, 13	



Walcowane wiertła HSS (2M) pokryte azotkiem tytanu dla wydłużenia trwałości. Odpowiednie do wiercenia w żelazie i metalu. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kąt skrawania 130°.

Rozmiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Oznaczenie
1.0	3	K 1701
1.5	3	K 1702
2.0	2	K 1703
2.5	2	K 1704
3.0	2	K 1705
3.5	2	K 1706
4.0	2	K 1707
4.5	1	K 1708
5.0	1	K 1709
5.5	1	K 1710
6.0	1	K 1711
6.5	1	K 1712
7.0	1	K 1713
7.5	1	K 1714
8.0	1	K 1715
8.5	1	K 1716
9.0	1	K 1717
9.5	1	K 1718
10.0	1	K 1719
10.5	1	K 1720
11.0	1	K 1721
11.5	1	K 1722
12.0	1	K 1723
12.5	1	K 1724
13.0	1	K 1725

Wiertła do nitów TIN



Walcowane wiertła HSS (2M) pokryte azotkiem tytanu dla wydłużenia trwałości. Odpowiednie do wiercenia w żelazie i metalu. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kąt skrawania 130°.

Rozmiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Oznaczenie
3.25	1	K 1726
4.1	1	K 1727
4.9	1	K 1728

Zestaw wiertel TIN w metalowym pudełku, 19 szt.



Wiertła ze stali szybko tnącej z oszlifowanymi krawędziami, pokryte azotkiem tytanu.

Opis	Oznaczenie
Pudełko z wiertłami -TIN 1-10 mm	K 1615
K 1615 zawiera	
Rozmiar Ø mm	
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4,	
4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5,	
8, 8.5, 9, 9.5, 10	

Zestaw wiertel TIN w metalowym pudełku, 25 szt.



Wiertła ze stali szybko tnącej z oszlifowanymi krawędziami, pokryte azotkiem tytanu.

Opis	Oznaczenie
Pudełko z wiertłami -TIN 1-13 mm	K 1617
K 1617 zawiera	
Rozmiar Ø mm	
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4,	
4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5,	
8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5,	
11, 11.5, 12, 12.5, 13	

Wiertła ze stali kobaltowej



Odporność na wyższą temperaturę oraz trwałość dzięki 5% zawartości stopu kobaltu. Odpowiednie do wiercenia w żelazie, metalu, stali nierdzewnej i w materiałach odpornych na wysokie temperatury. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kąt skrawania 130°.

Rozmiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Oznaczenie
1.0	2	K 5060
1.5	2	K 5061
2.0	2	K 5062
2.5	2	K 5063
3.0	2	K 5064
3.5	2	K 5065
4.0	2	K 5066
4.5	1	K 5067
5.0	1	K 5068
5.5	1	K 5069
6.0	1	K 5070
6.5	1	K 5071
7.0	1	K 5072
7.5	1	K 5073
8.0	1	K 5074
8.5	1	K 5075
9.0	1	K 5076
9.5	1	K 5077
10.0	1	K 5078

WIERTŁA

Zestaw wiertel kobaltowych w plastikowym pudełku, 19 szt.



Wiertła ze stali szybko tnącej ze stopu kobaltu z oszlifowanymi krawędziami.

Opis	Oznaczenie
Pudełko z wiertłami -Co 1-10 mm	K 1681
K 1681 zawiera	
Rozmiar	
Ø mm	
1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4,	
4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5,	
8, 8.5, 9, 9.5, 10	

Wiertła do betonu



Walcowane i ocynkowane.

Rozmiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Oznaczenie
5.0	1	K 5051
5.5	1	K 5052
6.0	1	K 5053
8.0	1	K 5054
10.0	1	K 5055

Pilniki do ostrzenia



Z pojedynczym nacięciem z jedną zaokrągloną i jedną płaską krawędzią.

Długość mm	Oznaczenie
150	K 2133
200	K 2134
250	K 2135

Pilniki półokrągłe



Z podwójnym nacięciem z ostrzymi krawędziami oraz zwężoną końcówką.

Długość mm	Wskaźnik	Oznaczenie
200	o średniej chropowatości	K 2158
250	o średniej chropowatości	K 2160
250	o średnio-drobnej chropowatości	K 2161

Pilniki ręczne



Z podwójnym nacięciem z jedną krawędzią nietnącą.

Długość mm	Wskaźnik	Oznaczenie
200	o średniej chropowatości	K 2144
200	o średnio-drobnej chropowatości	K 2145
250	o średniej chropowatości	K 2146
250	o średnio-drobnej chropowatości	K 2147

Pilniki okrągłe



Z podwójnym nacięciem i zwężoną końcówką.

Długość mm	Wskaźnik	Oznaczenie
150	o średnio-drobnej chropowatości	K 2171
200	o średniej chropowatości	K 2172
200	o średnio-drobnej chropowatości	K 2173
250	o średniej chropowatości	K 2174
250	o średnio-drobnej chropowatości	K 2175

PILNIKI

Tarnik do drewna



Półokrągły z naciętą tarką, ostre krawędzie, zwężana końcówka.

Długość mm	Oznaczenie
250	K 2194

Piła do metalu



Piła do metalu z 300 mm (12") brzeszczotem z miejscem na dodatkowe brzeszczoty w kabłąku.

Zawartość	Oznaczenie
2 ręczna	K 4851

Piła do metalu, gumowany uchwyt



Sztywna piła do metalu z 300 mm (12") brzeszczotem.

Zawartość	Oznaczenie
2 ręczna	K 4850

Piła do metalu, uchwyt na jedną rękę



Piła do metalu z 300 mm (12") brzeszczotem z gumowanym uchwytem na jedną rękę.

Zawartość	Oznaczenie
1 ręczna	K 4852

Brzeszczoty



Brzeszczot ze specjalnej stali stopowej szybko tnącej, 300 mm (12"), 24 zęby/cal.

Opis	Oznaczenie
Brzeszczoty 2 szt. w opakowaniu	K 4607

Brzeszczoty w plastikowym pudełku



Brzeszczot ze specjalnej stali stopowej szybko tnącej, 300 mm (12"), 24 zęby/cal.

Opis	Oznaczenie
Brzeszczoty 50-zapakowane w pudełku	K 4605

PRZECINAKI

Przecinak do rur z mechanizmem zapadkowym



Tnie cienkościenne rury stalowe, miedziane oraz PCV bez konieczności obracania całego narzędzia. Idealny do ograniczonych przestrzeni i doskonały do cięcia rur wydechowych w samochodach.

Szerokość rozwarcia Ø mm	Oznaczenie
28-67	K 254

Przecinak do rur, 3-22 mm



Mały, ręczny przecinak do rur z miedzi oraz mosiądzu. Z jednym kółkiem tnącym i dwoma rolkami. Z automatycznym zatrzymaniem, aby oszczędzać kółko tnące.

Szerokość rozwarcia Ø mm	Oznaczenie
3-22	K 260

Przecinak do rur, 3-30 mm



Sztywny przecinak do przewodów rurowych z miedzi oraz mosiądzu. Z jednym kółkiem tnącym i czterema rolkami. Z automatycznym zatrzymaniem, aby oszczędzać kółko tnące oraz cofanym przecinakiem.

Szerokość rozwarcia Ø mm	Oznaczenie
3-30	K 261

Szczotki druciane



Drewniany uchwyt.

Zawartość	Oznaczenie
2 rzędowa	K 3923
4 rzędowa	K 4513

Dłuta



CrV

Płaskie dłuta z utwardzonej stali.

Długość mm	Szerokość mm	Oznaczenie
150	17	K 1898
200	25	K 1900
250	27	K 1901

Skrobaki do głowicy



Skrobaki do głowicy o wysokiej wytrzymałości, długość 225 mm, z nierdzewnymi ostrzami oraz miękkim uchwytem.

Typ	Rozmiar mm	Oznaczenie
Prosty	32	K 251
Prosty	50	K 253
Odgięty	32	K 252

Zestaw skrobaków do głowicy



Zawartość	Oznaczenie
3 szt. Skrobaki do głowicy	K 250
K 250 zawiera	
Typ	Rozmiar mm
Prosty	32
Prosty	50
Odgięty	32

Nóż roboczy



Nóż roboczy z ostrzem wykonanym z jasno polerowanej stali nierdzewnej. Uchwyt wykonany z odpornego na uderzenia plastiku z zabezpieczeniem palców. Wytrzymała pochwa z zaczepem do paska.

Długość mm	Długość ostrza mm	Oznaczenie
205	100	K 2813

Nóż z pochwą



Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt z gumową powierzchnią dla komfortowego trzymania. Ostrze węglowe lub ze stali nierdzewnej. Pochwa z polipropylenu.

Zawartość	Długość mm	Długość ostrza mm	Oznaczenie
Czerwony=Stal węglowa	230	100	K 2811
Niebieski=Stal nierdzewna	230	100	K 2812

Nóż uniwersalny



Dla 18 mm wyłamywanych ostrzy z 10 końcówkami/ostrzami tnącymi. Łatwy w trzymaniu gumowy uchwyt oraz blokowanie ostrza przy różnych długościach. Miejsce na cztery dodatkowe ostrza w ręczce.

Długość mm	Oznaczenie
165	K 3654

Ostrza do noża uniwersalnego



Zawartość	Oznaczenie
5 dodatkowych ostrzy	K 3655

Wzmocnione nożyczki, proste



Wzmocnione nożyczki z gumowanymi uchwytami do użytku prawo i leworęcznego. Tną również cienkie stalowe druty.

Długość mm	Zakres mm	Oznaczenie
178	0.5	K 4709

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA
SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wypożyczenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE
WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA
NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY
NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA
SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226	Materiały reklamowe _____	228
--------------------------	-----	---------------------------	-----

INNE

Górna szafka, 5 szuflad



Górna szafka w stabilnej konstrukcji z podwójną ścianką, stalowa. Szuflady wysuwane w całości zachowują sztywność, ślizgacze szuflad na łożyskach kulkowych oraz centralny zamek. Gumowa mata o wysokiej wytrzymałości na powierzchni roboczej oraz cieńsze maty dla wszystkich szuflad. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się szafki do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Maks. obciążenie danej szuflady: 30 kg.

Opis				Oznaczenie
Szafka górna, 5 szuflad, łożyska kulkowe				K 6470
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Wysokość szuflady mm	Głębokość szuflady mm
676	459	500	75	410

Wózek na narzędzia, 7 szuflad



Wózek na narzędzia w stabilnej konstrukcji z podwójną ścianką, stalowy. Szuflady wysuwane w całości zachowują sztywność, ślizgacze szuflad na łożyskach kulkowych oraz centralny zamek. Gumowa mata o wysokiej wytrzymałości na powierzchni roboczej oraz cieńsze maty dla wszystkich szuflad. Duże, gumowe kółka z łożyskami, dwa kółka posiadają hamulce. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się wózka do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Maks. waga kompletnego wózka: 550 kg.

Opis				Oznaczenie
Wózek na narzędzia, 7 szuflad, łożyska kulkowe				K 6472
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Wysokość szuflady mm	Głębokość szuflady mm
676	459	995	75/154	410

Wózek na narzędzia, 5 szuflad



Wózek na narzędzia w stabilnej konstrukcji z podwójną ścianką, stalowy. Szuflady wysuwane w całości zachowują sztywność, ślizgacze szuflad na łożyskach kulkowych oraz centralny zamek. Gumowa mata o wysokiej wytrzymałości na powierzchni roboczej oraz cieńsze maty dla wszystkich szuflad. Duże, gumowe kółka z łożyskami, dwa kółka posiadają hamulce. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się wózka do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Maks. waga kompletnego wózka: 550 kg.

Opis				Oznaczenie
Wózek na narzędzia, 5 szuflad, łożyska kulkowe				K 6471
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Wysokość szuflady mm	Głębokość szuflady mm
676	459	840	75/154	410

Wózek na narzędzia, 16 szuflad



Wózek na narzędzia w stabilnej konstrukcji z podwójną ścianką, stalowy. Szuflady wysuwane w całości zachowują sztywność, ślizgacze szuflad na łożyskach kulkowych oraz centralny zamek. Posiada drewniany panel na powierzchni roboczej oraz gumowe maty dla wszystkich szuflad. Duże, gumowe kółka z łożyskami, dwa kółka posiadają hamulce. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się wózka do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Maks. waga kompletnego wózka: 1,000 kg

Opis				Oznaczenie
Wózek na narzędzia, 16 szuflad, łożyska kulkowe				K 6473
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Wysokość szuflady mm	Głębokość szuflady mm
1067	481	1011	75/154	410

Szafka boczna z tablicą na narzędzia



Szafka boczna w stabilnej konstrukcji stalowej o podwójnej ścianie, do zainstalowania z boku wózka na narzędzia. Wsuwana tablica na narzędzia ze sztywnymi ślizgaczami na łożyskach kulkowych i 30 haczykami. Idealny magazynek dla długich narzędzi, itd. Maks. obciążenie danej szuflady: 60 kg

Opis			Oznaczenie
Szafka boczna z tablicą na narzędzia			K 6474
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość szafki mm	Wysokość tablicy mm
309	460	859	706

Szafka boczna z 7 szufladami



Szafka boczna z 7 szufladami oraz centralnym zamkiem, do zainstalowania na wózku narzędziowym ze sztywną konstrukcją stalową o podwójnej ścianie. Szuflady wysuwane w całości i posiadają sztywne ślizgacze na łożyskach kulkowych. Maks. obciążenie danej szuflady: 40 kg

Opis			Oznaczenie
Szafka boczna z 7 szufladami, łożyska kulkowe			K 6475
Szerokość szafki mm	Głębokość szafki mm	Wysokość szafki mm	Szerokość szuflady mm
395	460	859	268

Wózek z półką, trzy półki



Sztywny wózek z trzema półkami i wysokimi ściankami bocznymi. Duże, gumowe kółka z łożyskami, dwa kółka posiadają hamulce. Maks. obciążenie danej półki: 50 kg.

Opis			Oznaczenie
Wózek z półką, 3 półki			K 6479
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Wysokość półki mm
683	468	820	57

Stół roboczy do wózków na narzędzia



Składany stół roboczy do zawieszenia na wózku na narzędzia. Maks. obciążenie: 10 kg.

Opis			Oznaczenie
Stół roboczy do szafki			K 6481
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	
434	405	178	

Uchwyt na rolkę papieru



Stabilny uchwyt na papier do zainstalowania na wózkach na narzędzia.

Opis		Oznaczenie
Uchwyt na rolkę papieru		K 6482
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm
346	263	25

Miski magnetyczne



Miska magnetyczna do małych części, śrub i nakrętek podczas pracy.

Rozmiar mm	Oznaczenie
Ø 150	K 192
140x240	K 195

Półka do wózków na narzędzia



Półka z wysokimi krawędziami. Idealny magazynek na pojemniki ciśnieniowe (spray), itd.

Opis		Oznaczenie
Półka boczna do szafki na narzędzia		K 6483
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm
430	90	70/120

Wózek na narzędzia 12 szuflad, 1/2", 1/4"



1/2 1/4

Wózek z 7+5 szufladami, z czego 5 szuflad pozostało pustych na inne narzędzia, na przykład, przyrządy testowe, narzędzia pneumatyczne oraz pojemnik z olejem. Blokady pozwalają zablokować narzędzia gdy te są pozostawione nieużywane. Uchwyt o wysokiej wytrzymałości pozwala na łatwe przemieszczanie szafki, przenoszenie szafki pomiędzy miejscami w serwisie.

Maks. obciążenie danej szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie dla danego wózka: 550 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 1495 x 676 x 459 mm

Wymiary, szuflady, S x G: 569 x 410 mm

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi & szafka 1/2" & 1/4	K 7605

Zawiera elementów	Ilość	Zawartość
K 6470	1	Szafka górna, centralny zamek, 5 szuflad
K 6472	1	Wózek na narzędzia, centralny zamek, 7 szuflad
K 7708	1	Klucze dwustronne z grzechotką: Odchylane i Krótkie 8–19 mm
K 7709	1	Klucze dwustronne z grzechotką: 819 mm
K 7710	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 7711	1	Klucze dwustronne: 25–32 mm
K 7712	1	Klucze z odchylaną główką: 6–19 mm
K 7700	1	Wkrętaki: Płaski, PH, PZD
K 7702	1	Wkrętaki do Torx
K 7726	1	Wkrętaki z ostrzem na wskroś uchwytu
K 7725	1	Ampulowy i Torx: Klucze i nasadki 1/4"
K 7703	1	Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce wąskie, szczypce zębate ściskające
K 7704	1	Szczypce do pierścieni blokujących: Proste & zakrzywione, wewnętrzne & zewnętrzne
K 7705	1	Klucz nastawny, Szczypce zaciskowe, Szczypce do filtra oleju, Zestaw końcówek
K 7706	1	Pudełko z wiertłami, nóż uniwersalny, pilnik okrągły, pilnik płaski (do ostrzenia), nożyce o wysokiej wytrzymałości
K 7707	1	Młotek z okrągłym noskiem, młotek blacharski, dłuto, punktak, wybijak
K 7713	1	Narzędzia nasadowe 1/4": krótkie i długie nasadki
K 7714	1	Narzędzia nasadowe 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 7715	1	Nasadki udarowe krótkie 1/2": 10–32 mm
K 7716	1	Nasadki udarowe długie 1/2": 10–24 mm
K 7727	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Ampulowe
K 7728	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Torx TX & E
K 7740	1	Szuflada wewnętrzna: 1/3 szuflada

Wózek na narzędzia 12 szuflad, 3/8", 1/4"



3/8 1/4

Wózek z 7+5 szufladami, z czego 5 szuflad pozostało pustych na inne narzędzia, na przykład, przyrządy testowe, narzędzia pneumatyczne oraz pojemnik z olejem. Blokady pozwalają zablokować narzędzia gdy te są pozostawione nieużywane. Uchwyt o wysokiej wytrzymałości pozwala na łatwe przemieszczanie szafki, przenoszenie szafki pomiędzy miejscami w serwisie.

Maks. obciążenie danej szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie dla danego wózka: 550 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 1495 x 676 x 459 mm

Wymiary, szuflady, S x G: 569 x 410 mm

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi & szafka 3/8" & 1/4	K 7606

Zawiera elementów	Ilość	Zawartość
K 6470	1	Szafka górna, centralny zamek, 5 szuflad
K 6472	1	Wózek na narzędzia, centralny zamek, 7 szuflad
K 7708	1	Klucze dwustronne z grzechotką: Odchylane i Krótkie 8–19 mm
K 7709	1	Klucze dwustronne z grzechotką: 819 mm
K 7710	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 7711	1	Klucze dwustronne: 25–32 mm
K 7712	1	Klucze z odchylaną główką: 6–19 mm
K 7700	1	Wkrętaki: Płaski, PH, PZD
K 7702	1	Wkrętaki do Torx
K 7726	1	Wkrętaki z ostrzem na wskroś uchwytu
K 7725	1	Ampulowy i Torx: Klucze i nasadki 1/4"
K 7703	1	Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce wąskie, szczypce zębate ściskające
K 7704	1	Szczypce do pierścieni blokujących: Proste & zakrzywione, wewnętrzne & zewnętrzne
K 7705	1	Klucz nastawny, Szczypce zaciskowe, Szczypce do filtra oleju, Zestaw końcówek
K 7706	1	Pudełko z wiertłami, nóż uniwersalny, pilnik okrągły, pilnik płaski (do ostrzenia), nożyce o wysokiej wytrzymałości
K 7707	1	Młotek z okrągłym noskiem, młotek blacharski, dłuto, punktak, wybijak
K 7713	1	Narzędzia nasadowe 1/4": krótkie i długie nasadki
K 7719	1	Narzędzia nasadowe 3/8": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 7720	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8–22 mm
K 7729	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Ampulowe
K 7730	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx TX & E
K 7740	2	Szuflada wewnętrzna: 1/3 szuflada

Wózek na narzędzia 7 szuflad, 1/2", 1/4"


1/2 1/4

Wózek z 7 szufladami, z czego 1 szuflada pozostała pusta na inne narzędzia. Niska wysokość pozwala na jego łatwe przemieszczanie pod podniesionymi samochodami, nawet przy otwartych drzwiach. Powierzchnia robocza z grubo ryflowaną gumową matą zabezpiecza rozlany płyn przed spłynięciem do wózka. Lekki wózek jest idealny jako ruchome miejsce pracy i w razie konieczności może być uzupełniony o górną szafkę.

Maks. obciążenie danej szuflady: 40 kg
 Maks. obciążenie dla danego wózka: 550 kg
 Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 995 x 676 x 459 mm
 Wymiary, szuflady, S x G: 569 x 410 mm

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi & szafka 1/2" & 1/4	K 7607

Zawiera elementów	Ilość	Zawartość
K 6472	1	Wózek na narzędzia, centralny zamek, 7 szuflad
K 7708	1	Klucze dwustronne z grzechotką: Odchylane i Krótkie 8–19 mm
K 7709	1	Klucze dwustronne z grzechotką: 819 mm
K 7710	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 7700	1	Wkręta: Płaski, PH, PZD
K 7702	1	Wkręta do Torx
K 7726	1	Wkręta z ostrzem na wskroś uchwytu
K 7725	1	Ampulowy i Torx: Klucze i nasadki 1/4"
K 7703	1	Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce wąskie, szczypce zębate ściskające
K 7705	1	Klucz nastawny, Szczypce zaciskowe, Szczypce do filtra oleju, Zestaw końcówek
K 7706	1	Pudełko z wiertłami, nóż uniwersalny, pilnik okrągły, pilnik płaski (do ostrzenia), nożyce o wysokiej wytrzymałości
K 7707	1	Młotek z okrągłym noskiem, młotek blacharski, dłuto, punktak, wybijak
K 7713	1	Narzędzia nasadowe 1/4": krótkie i długie nasadki
K 7714	1	Narzędzia nasadowe 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 7715	1	Nasadki udarowe krótkie 1/2": 10–32 mm
K 7727	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Ampulowe
K 7728	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Torx TX & E
K 7740	2	Szuflada wewnętrzna: 1/3 szuflada

Wózek na narzędzia 7 szuflad, 3/8", 1/4"


3/8 1/4

Wózek z 7 szufladami, z czego 1 szuflada pozostała pusta na inne narzędzia. Niska wysokość pozwala na jego łatwe przemieszczanie pod podniesionymi samochodami, nawet przy otwartych drzwiach. Powierzchnia robocza z grubo ryflowaną gumową matą zabezpiecza rozlany płyn przed spłynięciem do wózka. Lekki wózek jest idealny jako ruchome miejsce pracy i w razie konieczności może być uzupełniony o górną szafkę.

Maks. obciążenie danej szuflady: 40 kg
 Maks. obciążenie dla danego wózka: 550 kg
 Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 995 x 676 x 459 mm
 Wymiary, szuflady, S x G: 569 x 410 mm

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi & szafka 3/8" & 1/4	K 7608

Zawiera elementów	Ilość	Zawartość
K 6472	1	Wózek na narzędzia, centralny zamek, 7 szuflad
K 7708	1	Klucze dwustronne z grzechotką: Odchylane i Krótkie 8–19 mm
K 7709	1	Klucze dwustronne z grzechotką: 819 mm
K 7710	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 7700	1	Wkręta: Płaski, PH, PZD
K 7702	1	Wkręta do Torx
K 7726	1	Wkręta z ostrzem na wskroś uchwytu
K 7725	1	Ampulowy i Torx: Klucze i nasadki 1/4"
K 7703	1	Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce wąskie, szczypce zębate ściskające
K 7705	1	Klucz nastawny, Szczypce zaciskowe, Szczypce do filtra oleju, Zestaw końcówek
K 7706	1	Pudełko z wiertłami, nóż uniwersalny, pilnik okrągły, pilnik płaski (do ostrzenia), nożyce o wysokiej wytrzymałości
K 7707	1	Młotek z okrągłym noskiem, młotek blacharski, dłuto, punktak, wybijak
K 7713	1	Narzędzia nasadowe 1/4": krótkie i długie nasadki
K 7719	1	Narzędzia nasadowe 3/8": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 7720	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8–22 mm
K 7729	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Ampulowe
K 7730	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx TX & E
K 7740	2	Szuflada wewnętrzna: 1/3 szuflada

Wózek na narzędzia, 5 szuflad, 1/2"



1/2

Wózek z 5 szufladami. Wózek posiada najczęściej używane narzędzia dla mechanika samochodowego. Posiadane rozwiązania, czynią go łatwym w przemieszczaniu. Powierzchnia robocza z grubo ryflowaną gumową matą zabezpiecza rozlany płyn przed spłynięciem do wózka. Lekki wózek jest idealny jako ruchome miejsce pracy i w razie konieczności może być uzupełniony o górną szafkę.

Maks. obciążenie danej szuflady: 40 kg
 Maks. obciążenie dla danego wózka: 550 kg
 Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 840 x 676 x 495 mm
 Wymiary, szuflady, S x G: 569 x 410 mm

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi & szafka 1/2"	K 7609

Zawiera elementów	Ilość	Zawartość
K 6471	1	Wózek na narzędzia, centralny zamek, 5 szuflad
K 7709	1	Klucze dwustronne z grzechotką: 819 mm
K 7710	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 7700	1	Wkręta: Płaski, PH, PZD
K 7726	1	Wkręta z ostrzem na wskroś uchwytu
K 7725	1	Ampulowy i Torx: Klucze i nasadki 1/4"
K 7703	1	Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce wąskie, szczypce zębate ściskające
K 7705	1	Klucz nastawny, Szczypce zaciskowe, Szczypce do filtra oleju, Zestaw końcówek
K 7706	1	Pudełko z wiertłami, nóż uniwersalny, pilnik okrągły, pilnik płaski (do ostrzenia), nożyce o wysokiej wytrzymałości
K 7707	1	Młotek z okrągłym noskiem, młotek blacharski, dłuto, punktak, wybijak
K 7714	1	Narzędzia nasadowe 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 7715	1	Nasadki udarowe krótkie 1/2": 10-32 mm
K 7727	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Ampulowe
K 7728	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Torx TX & E
K 7740	2	Szuflada wewnętrzna: 1/3 szuflada

Wózek na narzędzia 16 szuflad, 1/2", 3/8", 1/4"



1/2 3/8 1/4

Wózek z 16 szufladami, z czego 4 szuflady pozostają puste na inne narzędzia. Wózek ten posiada idealną powierzchnię do pracy wykonaną z bardzo gęsto sprasowanej płyty wiórowej, która jest bardziej wytrzymała niż deska z litego drewna i może wytrzymać uderzenia. Bardzo wytrzymała płyta umożliwia zamocowanie imadła, na przykład na wózku. Kompletny osprzęt dla Twojego warsztatu, wózek będący jednocześnie stołem warsztatowym. Wózek jest przystosowany do utrzymywania dużego ciężaru i ma wytrzymałość do jednej tony obciążenia. Specjalny model kółek wytrzymałych wysokie obciążenia.

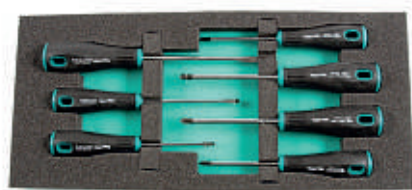
Maks. obciążenie danej szuflady: 40 kg
 Maks. obciążenie dla danego wózka: 1000 kg
 Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 1011 x 1067 x 481 mm
 Wymiary, szuflady, S x G: 569 x 410 mm i 308 x 410 mm

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi i szafka 1/2-3/8-1/4	K 7610

Zawiera elementów	Ilość	Zawartość
K 6473	1	Wózek na narzędzia, centralny zamek, 16 szuflad
K 7708	1	Klucze dwustronne z grzechotką: Odchylane i Krótkie 8-19 mm
K 7709	1	Klucze dwustronne z grzechotką: 819 mm
K 7710	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 7711	1	Klucze dwustronne: 25-32 mm
K 7724	1	Klucze dwustronne: 1/4" - 1"
K 7712	1	Klucze z odchylaną główką: 6-19 mm
K 7700	1	Wkręta: Płaski, PH, PZD
K 7702	1	Wkręta do Torx
K 7726	1	Wkręta z ostrzem na wskroś uchwytu
K 7725	1	Ampulowy i Torx: Klucze i nasadki 1/4"
K 7703	1	Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce wąskie, szczypce zębate ściskające
K 7704	1	Szczypce do pierścieni blokujących: Proste & zakrzywione, wewnętrzne & zewnętrzne
K 7705	1	Klucz nastawny, Szczypce zaciskowe, Szczypce do filtra oleju, Zestaw końcówek
K 7706	1	Pudełko z wiertłami, nóż uniwersalny, pilnik okrągły, pilnik płaski (do ostrzenia), nożyce o wysokiej wytrzymałości
K 7707	1	Młotek z okrągłym noskiem, młotek blacharski, dłuto, punktak, wybijak
K 7713	1	Narzędzia nasadowe 1/4": krótkie i długie nasadki

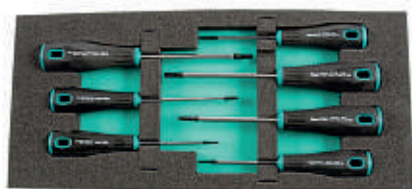
Zawiera elementów	Ilość	Zawartość
K 7714	1	Narzędzia nasadowe 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 7715	1	Nasadki udarowe krótkie 1/2": 10–32 mm
K 7716	1	Nasadki udarowe długie 1/2": 10–24 mm
K 7727	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Ampulowe
K 7728	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Torx TX & E
K 7723	1	Nasadki, krótkie 1/2": 3/8" - 1 1/4"
K 7719	1	Narzędzia nasadowe 3/8": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 7720	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8–22 mm
K 7729	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Ampulowe
K 7730	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx TX & E
K 7742	5	Szuflada wewnętrzna: Profil U 410x120mm

Wkrętaki; Płaski, PH, PZD



Opis		Oznaczenie
Wkrętaki 7 szt.		K 7700
Zawiera elementów	Zawartość	
K 6303	Wkrętak; Płaski 0.6 × 3.5 × 75 mm	
K 6305	Wkrętak; Płaski 0.8 × 4.0 × 100 mm	
K 6306	Wkrętak; Płaski 1.0 × 5.5 × 125 mm	
K 6313	Wkrętak PH1, 80 mm	
K 6315	Wkrętak; PH2 100 mm	
K 6317	Wkrętak; PZD1 80 mm	
K 6318	Wkrętak; PZD2 100 mm	

Wkrętaki; T8-T30



Opis		Oznaczenie
Wkrętaki 7 szt.		K 7702
Zawiera elementów	Zawartość	
K 6320	Wkrętak T8, 80 mm	
K 6321	Wkrętak T10 80 mm	
K 6322	Wkrętak T15, 80 mm	
K 6323	Wkrętak T20, 100 mm	
K 6324	Wkrętak T25, 100 mm	
K 6325	Wkrętak T27 115 mm	
K 6326	Wkrętak T30, 115 mm	

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Wkrętaki z ostrzem na wskroś uchwytu



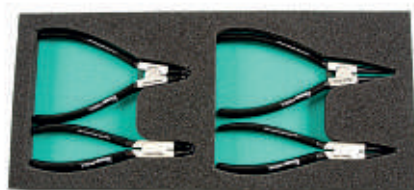
Opis		Oznaczenie
Wkrętaki 12 szt.		K 7726
Zawiera elementów	Zawartość	
K 6350	Zestaw wkrętaków precyzyjnych 7 szt. 3 × PH + 4 × Slot	
K 1800	Wkrętak 6.5 × 150 mm, z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu do uderzania	
K 1801	Wkrętak 8 × 150 mm, z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu do uderzania	
K 1803	Wkrętak PH1 80 mm, z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu do uderzania	
K 1804	Wkrętak PH2 100 mm, z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu do uderzania	
K 1805	Wkrętak PH3 150 mm, z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu do uderzania	

Szczypce



Opis		Oznaczenie
Szczypce 4 szt.		K 7703
Zawiera elementów	Zawartość	
K 1113	Szczypce tnące 160 mm	
K 1125	Szczypce uniwersalne 180 mm	
K 1128	Szczypce wąskie 160 mm	
K 1134	Szczypce do rur wodnych 250 mm	

Szczypce do pierścieni blokujących



Opis	Oznaczenie
Szczypce do pierścieni blokujących 4 szt.	K 7704
Zawiera elementów	Zawartość
K 1139	Szczypce do pierścieni blokujących 180 mm proste/zewn.
K 1140	Szczypce do pierścieni blokujących 170 mm odgięte/zewn.
K 1143	Szczypce do pierścieni blokujących 180 mm proste/wewn.
K 1144	Szczypce do pierścieni blokujących 170 mm odgięte/wewn.

Narzędzia skrawające



Opis	Oznaczenie
Narzędzia skrawające	K 7706
Zawiera elementów	Zawartość
K 1610	Pudełko z wiertłami 1-10 mm
K 3658	Nóż uniwersalny 18 mm
K 2172	Pilnik okrągły 8" o średniej chropowatości
K 2135	Pilnik płaski (do ostrzenia) 10"
K 4709	Nożyce o wysokiej wytrzymałości, proste, 178 mm

Klucz nastawny, szczypce zaciskowe, końcówki mm



Opis	Oznaczenie
Klucz nastawny/Szczypce zaciskowe/ Kończówki mm	K 7705
Zawiera elementów	Zawartość
K 1148	Szczypce zębate 250 mm.
K 142	Narzędzie do filtra oleju
K 7258	Klucz nastawny 8", Cichy
K 7101	Zestaw końcówek, 36 szt., z grzechotką i uchwytem

Narzędzia uderowe



Opis	Oznaczenie
Narzędzia uderowe 10 szt.	K 7707
Zawiera elementów	Zawartość
K 1970	Młotek z okrągłym noskiem 340 g
K 5201	Młotek blacharski 40 mm, 520 g
K 1900	Dłuto 200 mm
K 1911	Punktak 150 mm
K 1903	Wybijak 3 mm×150 mm
K 1904	Wybijak 4 mm×150 mm
K 1905	Wybijak 5 mm×150 mm
K 1906	Wybijak 6 mm×150 mm
K 1908	Wybijak 8 mm×150 mm
K 1910	Wybijak 10 mm×150 mm

Klucze dwustronne z grzechotką, 10-19 mm



Opis	Oznaczenie
Klucze z grzechotką w końcówce oczkowej 12 szt.	K 7708

Zawiera elementów	Zawartość
K 2825	Klucz dwustronny z grzechotką 10 mm, krótki
K 2826	Klucz dwustronny z grzechotką 12 mm, krótki
K 2827	Klucz dwustronny z grzechotką 13 mm, krótki
K 2828	Klucz dwustronny z grzechotką 14 mm, krótki
K 2821	Klucz dwustronny z grzechotką 16 mm, krótki
K 2553	Klucz dwustronny z grzechotką 10 mm, odchylany
K 2554	Klucz dwustronny z grzechotką 12 mm, odchylany
K 2555	Klucz dwustronny z grzechotką 13 mm, odchylany
K 2556	Klucz dwustronny z grzechotką 14 mm, odchylany
K 2557	Klucz dwustronny z grzechotką 16 mm, odchylany
K 2558	Klucz dwustronny z grzechotką 17 mm, odchylany
K 2559	Klucz dwustronny z grzechotką 19 mm, odchylany

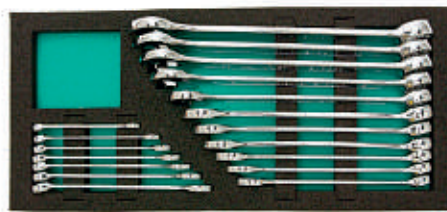
Klucze dwustronne z grzechotką, 8-19 mm



Opis	Oznaczenie
Klucze z grzechotką w końcówce oczkowej 12 szt.	K 7709

Zawiera elementów	Zawartość
K 2560	Klucz dwustronny z grzechotką 8 mm
K 2561	Klucz dwustronny z grzechotką 9 mm
K 2562	Klucz dwustronny z grzechotką 10 mm
K 2563	Klucz dwustronny z grzechotką 11 mm
K 2564	Klucz dwustronny z grzechotką 12 mm
K 2565	Klucz dwustronny z grzechotką 13 mm
K 2566	Klucz dwustronny z grzechotką 14 mm
K 2567	Klucz dwustronny z grzechotką 15 mm
K 2568	Klucz dwustronny z grzechotką 16 mm
K 2569	Klucz dwustronny z grzechotką 17 mm
K 2570	Klucz dwustronny z grzechotką 18 mm
K 2571	Klucz dwustronny z grzechotką 19 mm

Klucze dwustronne, 6-24 mm



Opis	Oznaczenie
Klucze dwustronne 6-24 mm 18 szt.	K 7710

Zawiera elementów	Zawartość
K 1256	Klucz dwustronny 6 mm Wąski
K 1258	Klucz dwustronny 8 mm Wąski
K 1259	Klucz dwustronny 9 mm Wąski
K 1260	Klucz dwustronny 10 mm Wąski
K 1261	Klucz dwustronny 11 mm Wąski
K 1262	Klucz dwustronny 12 mm Wąski
K 1263	Klucz dwustronny 13 mm Wąski
K 1264	Klucz dwustronny 14 mm Wąski
K 1265	Klucz dwustronny 15 mm Wąski
K 1266	Klucz dwustronny 16 mm Wąski
K 1267	Klucz dwustronny 17 mm Wąski
K 1268	Klucz dwustronny 18 mm Wąski
K 1269	Klucz dwustronny 19 mm Wąski
K 1270	Klucz dwustronny 20 mm Wąski
K 1271	Klucz dwustronny 21 mm Wąski
K 1272	Klucz dwustronny 22 mm Wąski
K 1273	Klucz dwustronny 23 mm Wąski
K 1274	Klucz dwustronny 24 mm Wąski

Klucze dwustronne, 25-32 mm



Opis	Oznaczenie
Klucze dwustronne 25-32 mm 7 szt.	K 7711

Zawiera elementów	Zawartość
K 1275	Klucz dwustronny 25 mm
K 1276	Klucz dwustronny 26 mm
K 1277	Klucz dwustronny 27 mm
K 1278	Klucz dwustronny 28 mm
K 1280	Klucz dwustronny 30 mm
K 1282	Klucz dwustronny 32 mm

Klucze z odchylaną główką, 8–19 mm



Opis	Oznaczenie
Klucze z odchylaną główką 8-19 mm 6 szt.	K 7712

Zawiera elementów	Zawartość
K 2432	Zestaw kluczy z odchylaną główką 8-19 mm

Narzędzia nasadowe 1/4"



Opis	Oznaczenie
Narzędzia nasadowe 1/4" 29 szt.	K 7713

Zawiera elementów	Zawartość
K 4132	Klucz z grzechotką 1/4" o małym skoku
K 3887	Uchwyt T 1/4" 115 mm
K 3888	Przedłużka 1/4" 50 mm
K 6075	Przedłużka 1/4" z kulką
K 3907	Przedłużka 1/4" 100 mm
K 3908	Przedłużka 1/4" 300 mm
K 3795	Przegub uniwersalny 1/4"
K 3892 H	Nasadka 1/4" 4.0 mm
K 3893 H	Nasadka 1/4" 4.5 mm
K 3894 H	Nasadka 1/4" 5.0 mm
K 3895 H	Nasadka 1/4" 5.5 mm
K 3896 H	Nasadka 1/4" 6.0 mm
K 3897 H	Nasadka 1/4" 7.0 mm
K 3898 H	Nasadka 1/4" 8.0 mm
K 3899 H	Nasadka 1/4" 9.0 mm
K 3900 H	Nasadka 1/4" 10 mm
K 3901 H	Nasadka 1/4" 11 mm
K 3902 H	Nasadka 1/4" 12 mm
K 3903 H	Nasadka 1/4" 13 mm
K 4592 H	Nasadka 1/4" 4.0 mm, długa
K 4593 H	Nasadka 1/4" 5.0 mm, długa
K 4594 H	Nasadka 1/4" 6.0 mm, długa
K 4595 H	Nasadka 1/4" 7.0 mm, długa
K 4596 H	Nasadka 1/4" 8.0 mm, długa
K 4597 H	Nasadka 1/4" 9.0 mm, długa
K 4598 H	Nasadka 1/4" 10 mm, długa
K 4599 H	Nasadka 1/4" 11 mm, długa
K 4600 H	Nasadka 1/4" 12 mm, długa
K 4601 H	Nasadka 1/4" 13 mm, długa

ZESTAW NARZĘDZI

Narzędzia nasadowe 1/2"



Opis	Oznaczenie
Narzędzia nasadowe 1/2" 8 szt.	K 7714

Zawiera elementów	Zawartość
K 4134	Klucz z grzechotką 1/2" o małym skoku
K 4521	Przedłużka 1/2" 125 mm
K 4522	Przedłużka 1/2" 250 mm
K 4090	Przedłużka 1/2" z kulką 150 mm
K 4089	Przedłużka 1/2" z kulką 75 mm
K 4523	Przegub uniwersalny 1/2"
K 4960	Nasadka do śwec zapłonowych 1/2" 16 mm
K 4664	Nasadka do śwec zapłonowych 1/2" 21 mm

Nasadki udarowe 1/2" 10-32 mm



Opis	Oznaczenie
Nasadki udarowe 1/2" 10-32 mm	K 7715

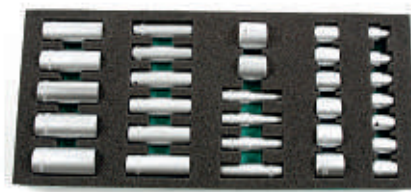
Zawiera elementów	Zawartość
K 8210	Nasadka udarowa 1/2" 10 mm, cienkościenna
K 8211	Nasadka udarowa 1/2" 11 mm, cienkościenna
K 8212	Nasadka udarowa 1/2" 12 mm, cienkościenna
K 8213	Nasadka udarowa 1/2" 13 mm, cienkościenna
K 8214	Nasadka udarowa 1/2" 14 mm, cienkościenna
K 8215	Nasadka udarowa 1/2" 15 mm, cienkościenna
K 8216	Nasadka udarowa 1/2" 16 mm, cienkościenna
K 8217	Nasadka udarowa 1/2" 17 mm, HD
K 8218	Nasadka udarowa 1/2" 18 mm, cienkościenna
K 8219	Nasadka udarowa 1/2" 19 mm, HD
K 8220	Nasadka udarowa 1/2" 20 mm, cienkościenna
K 8221	Nasadka udarowa 1/2" 21 mm, HD
K 8222	Nasadka udarowa 1/2" 22 mm, cienkościenna
K 8223	Nasadka udarowa 1/2" 23 mm, cienkościenna
K 8224	Nasadka udarowa 1/2" 24 mm, cienkościenna
K 8227	Nasadka udarowa 1/2" 27 mm, cienkościenna
K 8230	Nasadka udarowa 1/2" 30 mm, cienkościenna
K 8232	Nasadka udarowa 1/2" 32 mm, cienkościenna

Nasadki udarowe długie, 1/2" , 10–24 mm



Opis	Oznaczenie
Nasadki udarowe długie 1/2" 10-24 mm	K 7716
Zawiera elementów	Zawartość
K 8310	Nasadka udarowa 1/2" 10 mm długa cienka
K 8311	Nasadka udarowa 1/2" 11 mm długa cienka
K 8312	Nasadka udarowa 1/2" 12 mm długa cienka
K 8313	Nasadka udarowa 1/2" 13 mm długa cienka
K 8314	Nasadka udarowa 1/2" 14 mm długa cienka
K 8315	Nasadka udarowa 1/2" 15 mm długa cienka
K 8316	Nasadka udarowa 1/2" 16 mm długa cienka
K 8350	Nasadka udarowa 1/2" 17 mm długa cienka
K 8318	Nasadka udarowa 1/2" 18 mm długa cienka
K 8351	Nasadka udarowa 1/2" 19 mm długa cienka
K 8352	Nasadka udarowa 1/2" 21 mm długa cienka
K 8324	Nasadka udarowa 1/2" 24 mm długa cienka

Nasadki 3/8" 8–22 mm długie i krótkie



Opis	Oznaczenie
Nasadki 3/8" 8-22 mm	K 7720
Zawiera elementów	Zawartość
K 3800 H	Nasadka 3/8" 8 mm
K 3801 H	Nasadka 3/8" 9 mm
K 3802 H	Nasadka 3/8" 10 mm
K 3803 H	Nasadka 3/8" 11 mm
K 3804 H	Nasadka 3/8" 12 mm
K 3805 H	Nasadka 3/8" 13 mm
K 3806 H	Nasadka 3/8" 14 mm
K 3807 H	Nasadka 3/8" 15 mm
K 3808 H	Nasadka 3/8" 16 mm
K 3809 H	Nasadka 3/8" 17 mm
K 3810 H	Nasadka 3/8" 18 mm
K 3811 H	Nasadka 3/8" 19 mm
K 3812 H	Nasadka 3/8" 20 mm
K 3813 H	Nasadka 3/8" 21 mm
K 3814 H	Nasadka 3/8" 22 mm
K 4574 H	Nasadka 3/8" 8 mm długa
K 4575 H	Nasadka 3/8" 9 mm długa
K 4576 H	Nasadka 3/8" 10 mm długa
K 4577 H	Nasadka 3/8" 11 mm długa
K 4578 H	Nasadka 3/8" 12 mm długa
K 4579 H	Nasadka 3/8" 13 mm długa
K 4580 H	Nasadka 3/8" 14 mm długa
K 4581 H	Nasadka 3/8" 15 mm długa
K 4582 H	Nasadka 3/8" 16 mm długa
K 4583 H	Nasadka 3/8" 17 mm długa
K 4584 H	Nasadka 3/8" 18 mm długa
K 4585 H	Nasadka 3/8" 19 mm długa
K 4586 H	Nasadka 3/8" 20 mm długa
K 4587 H	Nasadka 3/8" 21 mm długa
K 4588 H	Nasadka 3/8" 22 mm długa

Narzędzia nasadowe 3/8"



Opis	Oznaczenie
Narzędzia nasadowe 3/8" 9 szt.	K 7719
Zawiera elementów	Zawartość
K 4133	Klucz z grzechotką 3/8" o małym skoku
K 4106	Klucz z grzechotką 3/8" bez przekładni kierunku, krótki
K 3794	Przegub uniwersalny 3/8"
K 4086	Przedłużka 3/8" z kulką 75 mm
K 3793	Przedłużka 3/8" 150 mm
K 4088	Przedłużka 3/8" z kulką 250
K 4788	Nasadka do świec zapłonowych 3/8" 16 mm
K 4789	Nasadka do świec zapłonowych 3/8" 18 mm
K 4961	Nasadka do świec zapłonowych 3/8" 21 mm

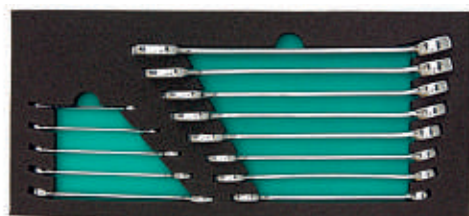
Nasadki 1/2": 3/8"-13/16"



Opis	Oznaczenie
Nasadki 1/2" 3/8-1 1/4	K 7723

Zawiera elementów	Zawartość
K 4546 H	Nasadka 1/2" 3/8"
K 4547 H	Nasadka 1/2" 7/16"
K 4548 H	Nasadka 1/2" 1/2"
K 4549 H	Nasadka 1/2" 9/16"
K 4550 H	Nasadka 1/2" 5/8"
K 4551 H	Nasadka 1/2" 11/16"
K 4552 H	Nasadka 1/2" 3/4"
K 4553 H	Nasadka 1/2" 13/16"
K 4554 H	Nasadka 1/2" 7/8"
K 4555 H	Nasadka 1/2" 15/16"
K 4556 H	Nasadka 1/2" 1"
K 4557 H	Nasadka 1/2" 1 1/16"
K 4558 H	Nasadka 1/2" 1 1/8"
K 4559 H	Nasadka 1/2" 1 3/16"
K 4560 H	Nasadka 1/2" 1 1/4"

Klucze dwustronne płasko-oczkowe, cal



Opis	Oznaczenie
Klucze dwustronne 1/4"-1" 13 szt.	K 7724

Zawiera elementów	Zawartość
K 1285	Klucz dwustronny 1/4"
K 1286	Klucz dwustronny 5/16"
K 1287	Klucz dwustronny 3/8"
K 1288	Klucz dwustronny 7/16"
K 1289	Klucz dwustronny 1/2"
K 1290	Klucz dwustronny 9/16"
K 1292	Klucz dwustronny 5/8"
K 1293	Klucz dwustronny 11/16"
K 1294	Klucz dwustronny 3/4"
K 1295	Klucz dwustronny 13/16"
K 1296	Klucz dwustronny 7/8"
K 1297	Klucz dwustronny 15/16"
K 1298	Klucz dwustronny 1"

Sześciokątne i Torx*, klucze i nasadki 1/4"

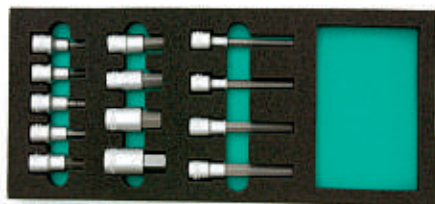


Opis	Oznaczenie
Ampułowy i Torx 1/4" i klucze	K 7725

Zawiera elementów	Zawartość
K 1030 TX8	Nasadka 1/4" TX8
K 1030 TX10	Nasadka 1/4" TX10
K 1030 TX15	Nasadka 1/4" TX15
K 1030 TX20	Nasadka 1/4" TX20
K 1030 TX25	Nasadka 1/4" TX25
K 1030 TX27	Nasadka 1/4" TX27
K 1030 TX30	Nasadka 1/4" TX30
K 1030 TX40	Nasadka 1/4" TX40
K 1414	Zestaw kluczy Torx T8-T40
K 1030 E6	Nasadka 1/4" E6
K 1030 E7	Nasadka 1/4" E7
K 1030 E8	Nasadka 1/4" E8
K 1030 IH3	Nasadka 1/4" sześciokątna 3/32
K 1030 IH4	Nasadka 1/4" sześciokątna 4/32
K 1030 IH5	Nasadka 1/4" sześciokątna 5/32
K 1030 IH6	Nasadka 1/4" sześciokątna 6/32
K 1030 IH8	Nasadka 1/4" sześciokątna 8/32
K 1030 IH10	Nasadka 1/4" sześciokątna 10/32
K 1410	Zestaw kluczy ampułowych 1.5-10 mm
K 1413	Zestaw kluczy ampułowych 2.5-10 mm

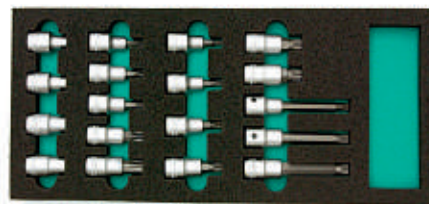
* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki, Sześciokątne, krótkie i długie, 1/2"



Opis	Oznaczenie
Ampulowe krótkie i długie 1/2"	K 7727
Zawiera elementów	Zawartość
K 4066	Nasadka 1/2" sześciokątna 5 mm
K 4067	Nasadka 1/2" sześciokątna 6 mm
K 4072	Nasadka 1/2" sześciokątna 7 mm długa
K 4071	Nasadka 1/2" sześciokątna 7 mm
K 4075	Nasadka 1/2" sześciokątna 8 mm długa
K 4068	Nasadka 1/2" sześciokątna 8 mm
K 4076	Nasadka 1/2" sześciokątna 10 mm długa
K 4069	Nasadka 1/2" sześciokątna 10 mm
K 4077	Nasadka 1/2" sześciokątna 12 mm długa
K 4070	Nasadka 1/2" sześciokątna 12 mm
K 4083	Nasadka 1/2" sześciokątna 14 mm długa
K 4084	Nasadka 1/2" sześciokątna 17 mm długa
K 4085	Nasadka 1/2" sześciokątna 19 mm długa

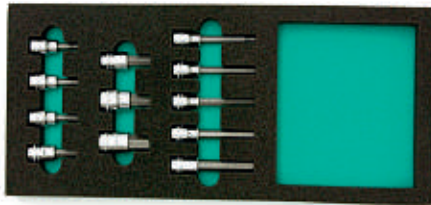
Nasadki Torx* TX i E, krótkie i długie, 1/2"



Opis	Oznaczenie
XZN/Torx TX&E krótkie & długie 1/2	K 7728
Zawiera elementów	Zawartość
K 1030 E10	Nasadka 1/2" E10
K 1030 E12	Nasadka 1/2" E12
K 1030 E14	Nasadka 1/2" E14
K 1030 E16	Nasadka 1/2" E16
K 1030 T40	Nasadka 1/2" TX nr 40
K 1030 T45	Nasadka 1/2" TX nr 45
K 1030 T50	Nasadka 1/2" TX nr 50
K 1030 T55	Nasadka 1/2" TX nr 55
K 1030 T60	Nasadka 1/2" TX nr 60
K 4044	Nasadka 1/2" 12-XZN 5 mm / 53 mm
K 4045	Nasadka 1/2" 12-XZN 6 mm / 53 mm
K 4049	Nasadka 1/2" 12-XZN 8 mm / 100 mm
K 4046	Nasadka 1/2" 12-XZN 8 mm / 53 mm
K 4050	Nasadka 1/2" 12-XZN 10 mm / 100 mm
K 4047	Nasadka 1/2" 12-XZN 10 mm / 53 mm
K 4051	Nasadka 1/2" 12-XZN 12 mm / 100 mm
K 4048	Nasadka 1/2" 12-XZN 12 mm / 53 mm
K 4051	Nasadka 1/2" 12-XZN 12 mm / 100 mm

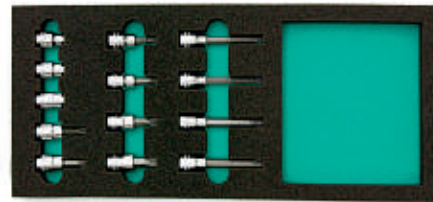
* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Nasadki, Sześciokątne, krótkie i długie, 3/8"



Opis	Oznaczenie
Ampulowe kółki i długie, 3/8"	K 7729
Zawiera elementów	Zawartość
K 4120	Nasadka 3/8" sześciokątna 5 mm
K 4121	Nasadka 3/8" sześciokątna 6 mm
K 4122	Nasadka 3/8" sześciokątna 7 mm
K 4123	Nasadka 3/8" sześciokątna 8 mm
K 4124	Nasadka 3/8" sześciokątna 10 mm
K 4125	Nasadka 3/8" sześciokątna 12 mm
K 4126	Nasadka 3/8" sześciokątna 14 mm
K 4057	Nasadka 3/8" sześciokątna 5 mm długa
K 4058	Nasadka 3/8" sześciokątna 6 mm długa
K 4059	Nasadka 3/8" sześciokątna 7 mm długa
K 4060	Nasadka 3/8" sześciokątna 8 mm długa
K 4061	Nasadka 3/8" sześciokątna 10 mm długa

Nasadki XZN/Torx* TX & E, krótkie & długie, 3/8"



Opis	Oznaczenie
XZN /Torx TX&E krótkie & długie 3/8	K 7730
Zawiera elementów	Zawartość
K 4056 T30	Nasadka 3/8" TX30
K 4056 T40	Nasadka 3/8" TX40
K 4056 T45	Nasadka 3/8" TX45
K 4056 T50	Nasadka 3/8" TX50
K 4053	Nasadka 3/8" TX30 długa
K 4054	Nasadka 3/8" TX40 długa
K 4055	Nasadka 3/8" TX45 długa
K 4056	Nasadka 3/8" TX50 długa
K 4056 E10	Nasadka 3/8" do Torx* E10
K 4056 E12	Nasadka 3/8" do Torx* E12
K 4056 E14	Nasadka 3/8" do Torx* E14
K 4127	Nasadka 3/8" 12-XZN 10 mm
K 4128	Nasadka 3/8" 12-XZN 8 mm

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Szuflada wewnętrzna



Opis	Długość mm	Oznaczenie
Uniwersalna szuflada wewnętrzne szuflada 1/3	410×185 mm	K 7740
Uniwersalna szuflada wewnętrzne jedna szuflada	410×560 mm	K 7741
Uniwersalny wewnętrzny profil U szuflady	410×120 mm	K 7742
Uniwersalny wewnętrzny profil U szuflady	410×80 mm	K 7743

SZAFKI NA NARZĘDZIA



Szafka na narzędzia na nogach, 3/8"



Bardzo stabilny wózek ze 105 wstępnie zamontowanymi uchwytami. Duże kółka, 125 mm, z których dwa są blokowane. Blokowane drzwiczki. Tylna ścianka może zostać przesunięta np. do przechowywania elastycznych przewodów rurowych. Waga 48 kg.

Opis	Oznaczenie
Wózek na stojaku, 3/8"	K 6449

Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość szafki mm	Wysokość całkowita mm
600	500	900	1520

Szafka na narzędzia na nogach, 1/2"

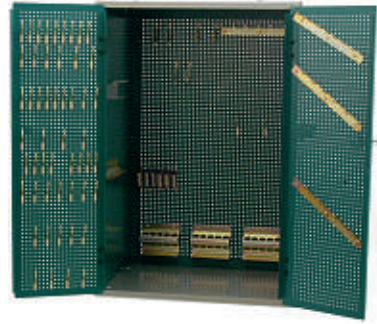


Bardzo stabilny wózek ze 105 wstępnie zamontowanymi uchwytami. Duże kółka, 125 mm, z których dwa są blokowane. Blokowane drzwiczki. Tylna ścianka może zostać przesunięta np. do przechowywania elastycznych przewodów rurowych. Waga 48 kg.

Opis	Oznaczenie
Wózek na stojaku, 1/2"	K 6450

Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość szafki mm	Wysokość całkowita mm
600	500	900	1520

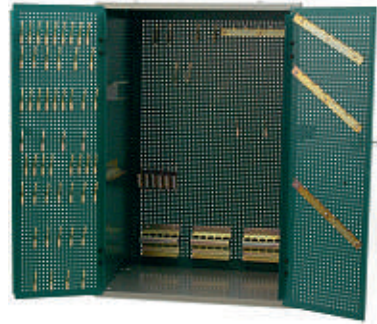
Szafka na narzędzia bez nóg, 3/8"



Sztywna konstrukcja z perforowanymi bokami oraz tyłem. Góra i spód są lite. Uchwyty na narzędzia i zestaw wstępnie zamontowanych haczyków. Blokowane drzwiczki z zawiasami o wysokiej wytrzymałości. Uchwyty na boku.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
500	600	900	K 6649

Szafka na narzędzia bez nóg, 1/2"



Sztywna konstrukcja z perforowanymi bokami oraz tyłem. Góra i spód są lite. Uchwyty na narzędzia i zestaw wstępnie zamontowanych haczyków. Blokowane drzwiczki z zawiasami o wysokiej wytrzymałości. Uchwyty na boku.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
500	600	900	K 6650

Wózek dla mechanika, z półką



Sztywna konstrukcja z perforowanymi bokami oraz tyłem. Góra i spód są lite. Sztywna półka. Zwiększony rozstaw osi dla lepszej stabilności oraz sztywne 150 mm obracane kółka na łożyskach kulkowych, z których jedno może być blokowane.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość całkowita mm	Oznaczenie
500	600	890	K 6651

Szuflada do szafek na narzędzia



Do wózka K 6450 & K 6449. Wykonana z blachy metalowej o wysokiej wytrzymałości. Zaopatrzona w blokadę.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
510	445	115	K 6453

Stół warsztatowy do szafki na narzędzia



Składana powierzchnia do przechowywania lżejszych podzespołów. Wykonany z elektrolalwanizowanej blachy metalowej.

Szerokość mm	Długość mm	Oznaczenie
380	480	K 6454

Szuflada do wózka dla mechanika



Do wózka K 6651. Blokowane szuflady o wysokiej wytrzymałości, ze ślizgaczami na łożyskach kulkowych. W pełni wysuwalna.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość całkowita mm	Oznaczenie
450	560	120	K 6655

Półka do szafek na narzędzia



Półka na butelki i pojemniki, do szafek. Dostosowana do zainstalowania na boku lub z tyłu wózka.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
100	480	120	K 6434

2 szuflady do wózka dla mechanika



Do wózka K 6651. Blokowane szuflady o wysokiej wytrzymałości, ze ślizgaczami na łożyskach kulkowych. W pełni wysuwalna.

Opis			Oznaczenie
Zestaw szuflad na dół szafki 185 mm			K 6653
Typ	Głębokość mm	Szerokość mm	Wysokość mm
Szuflada 1	450	560	65
Szuflada 2	450	560	120

4 szuflady do wózka dla mechanika



Do wózka K 6651. Blokowane szuflady o wysokiej wytrzymałości, ze ślizgaczami na łożyskach kulkowych. W pełni wysuwalna.

Opis		Oznaczenie	
Zestaw szuflad na dół szafki 4 szuflady		K 6656	
Typ	Głębokość mm	Szerokość mm	Wysokość mm
Szuflada 1	450	560	65
Szuflada 2	450	560	65
Szuflada 3	450	560	120
Szuflada 4	450	560	330

Gumowa mata do szuflady



Komórkowa mata gumowa do szuflady K 6453 & K 6431.

Szerokość mm	Długość mm	Grubość mm	Oznaczenie
440	500	1.5	K 6420

Gumowa mata do półki



Do wózka dla mechanika lub szafki na narzędzia K 6649, K 6650, K 6450 & K 6449.

Szerokość mm	Długość mm	Grubość mm	Oznaczenie
400	600	3.0	K 6419

Drzwiczki do szafki na narzędzia



Dla części tylnej gdy ścianka jest wsunięta w szafkach na narzędzia K 6449 & K 6450.

Szerokość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
600	900	K 6455

Para drzwiczek do wózka dla mechanika



Dla części tylnej gdy ścianka jest wsunięta w szafce na narzędzia K 6651.

Szerokość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
600	700	K 6652

Przedłużone nogi do szafek na narzędzia



Zestaw 4 nóg do wózka K 6450 & K 6449.

Wysokość mm	Oznaczenie
650	K 5102

Zapasowe kółka do szafki na narzędzia



Do wózka na narzędzia K 6450 & K 6449.

Opis	Rozmiar Ø mm	Oznaczenie
Kółko bez hamulca do wózka na narzędzia	125	K 5105 1
Zestaw kółka z hamulcem do wózka na narzędzia	125	K 5105 2

SZAFKI NA NARZĘDZIA



Zestaw narzędzi, 3/8", do szafki na narzędzia



Wszechstronny zestaw narzędzi do naszych wózków na narzędzia K 6449 & K 6649 z wstępnie zamontowanymi uchwytami.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi PV 3/8"	K 7005

K 7005 zawiera	
Ilość szt.	Zawartość
1	Zestaw końcówek z blokadą i uchwytem 39 szt.
1	Błaszki w rozmiarach 0.05-1.00 13 blaszek
19	Klucze nasadowe 6-24 mm
3	Klucze nasadowe 8, 10 13 mm bardzo długie
2	Zestaw kluczy do hamulców 10x11 12x13 mm
5	Wybijaki 3, 4, 5, 6, 8 mm uchwyt izolujący
1	Młotek nylonowo/plastikowy # 35 mm 405 g
1	Zestaw nasadek 1/4" mm 16 szt
1	Lusterko kontrolne teleskopowe
1	Szczypce uniwersalne 180 mm
3	Nasadki udarowe 1/2" HD 17, 19, 21 mm długie
1	Wzmocnione nożyczki proste
2	Szczypce do pierścieni blokujących 180 mm proste/ zewn. & proste/wewn.
1	Chwytnik magnetyczny teleskopowy
1	Nóż roboczy
1	Skrobak do głowicy
1	Szczypce do rur wodnych 250 mm
1	Zestaw kluczy sześciokątnych 1.5-10 mm z kulką
1	Szczypce tnące 160 mm
1	Klucz nastawny 8", Cichy
1	Suwmiarki
2	Wkrętaki płaskie kwadratowe 1.0x5.5x100 mm & 1.2x8.0x150 mm
2	Wkrętaki płaskie 0.6x3.5x75 mm & 0.8x4.0x100 mm
1	Wkrętak płaski 8.0x150 mm z ostrzem na wskroś uchwytu
1	Wkrętak Pozidrive; PZD2
4	Wkrętaki krzyżakowe; PH1, PH2x2, PH3
1	Wkrętak krzyżakowy; PH2 z ostrzem na wskroś uchwytu
6	Wkrętaki Torx* T10, T15, T20, T25, T27, T30
1	Wkrętak do opasek zaciskowych 7 mm, 260 mm
1	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych 3 szt
3	Klucze dwustronne z grzechotką 8, 10, 13 mm
1	Młotek blacharski # 40 mm, 520 g
1	Młotek warsztatowy z drewnianym trzonkiem, 800 g
2	Przedłużka 3/8" z kulką 150, 250 mm
1	Przedłużka z blokadą nasadki 3/8" 250 mm
15	Nasadki 3/8" 8-22 mm

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

K 7005 zawiera	
Ilość szt.	Zawartość
6	Nasadki 3/8" 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm długie
4	Nasadki 3/8" Torx* E8, E10, E12, E14
5	Nasadki 3/8" ampulowe 5, 6, 7, 8, 10 mm długie
7	Nasadki 3/8" ampulowe 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm
4	Nasadki 3/8" TX30, TX40, TX45, TX50 mm długie
4	Nasadki 3/8" TX30, TX40, TX45, TX50 mm
1	Uchwyt elastyczny 3/8"
1	Klucz z grzechotką 3/8" o małym skoku
3	Nasadki do świec zapłonowych 3/8" 16, 18, 21 mm magnetyczne
1	Przegub uniwersalny 3/8"

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw narzędzi, 1/2", do szafki na narzędzia


Wszeghronny zestaw narzędzi do naszych wózków na narzędzia K 6450 & K 6650 z wstępnie zamontowanymi uchwytami.

Opis	Oznaczenie
Zestaw narzędzi PV 1/2"	K 7006

K 7006 zawiera	
Ilość szt.	Zawartość
1	Zestaw końcówek z blokadą i uchwytem 39 szt.
1	Błaszki w rozmiarach 0.05-1.00 13 blaszek
19	Klucze nasadowe 6-24 mm
3	Klucze nasadowe 8, 10 13 mm bardzo długie
2	Zestaw kluczy do hamulców 10x11 12x13 mm
5	Wybijaki 3, 4, 5, 6, 8 mm uchwyt izolujący
1	Młotek nylonowo/plastikowy # 35 mm 405 g
1	Zestaw nasadek 1/4" mm 16 szt
1	Lusterko kontrolne teleskopowe
1	Szczypce uniwersalne 180 mm
3	Nasadki udarowe 1/2" HD 17, 19, 21 mm długie
1	Wzmocnione nożyczki proste
2	Szczypce do pierścieni blokujących 180 mm proste/ zewn. & proste/wewn.
1	Chwytnak magnetyczny teleskopowy
1	Nóż roboczy
1	Skrobak do głowicy
1	Szczypce zębate ściskające 250 mm
1	Zestaw kluczy sześciokątnych 1.5-10 mm z kulką
1	Szczypce tnące 160 mm
1	Klucz nastawny 8", Cichy
1	Suwmiarki
2	Wkrętaki płaskie kwadratowe 1.0x5.5x100 mm & 1.2x8.0x150 mm
2	Wkrętaki płaskie 0.6x3.5x75 mm & 0.8x4.0x100 mm
1	Wkrętak płaski 8.0x150 mm z ostrzem na wskroś uchwytu
1	Wkrętak Pozidrive; PZD2
4	Wkrętaki krzyżakowe; PH1, PH2x2, PH3
1	Wkrętak krzyżakowy; PH2 z ostrzem na wskroś uchwytu
6	Wkrętaki Torx* T10, T15, T20, T25, T27, T30
1	Wkrętak do opasek zaciskowych 7 mm 260 mm
1	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych 3 szt.
3	Klucze dwustronne z grzechotką 8, 10, 13 mm
1	Młotek blacharski # 40 mm 520 g
1	Młotek warsztatowy z drewnianym trzonkiem 800 g
1	Klucz dwustronny 27 mm
2	Przedłużka 1/2" z kulką 125, 250 mm
1	Przedłużka z blokadą nasadki 1/2" 250 mm

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

K 7006 zawiera	
Ilość szt.	Zawartość
13	Nasadki 1/2" 10-24 mm
6	Nasadki 1/2" 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm długie
3	Nasadki 1/2" ampulowe 7, 8, 10, , mm długie
8	Nasadki 1/2" ampulowe 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 17 mm
4	Nasadki 1/2" TX40, TX45, TX50, TX55
1	Uchwyt elastyczny 1/2"
1	Klucz z grzechotką 1/2" o małym skoku
3	Nasadki do świec zapłonowych 1/2" 16, 18, 21 mm magnetyczne
1	Przegub uniwersalny 1/2"
1	Przegub uniwersalny 1/2"x1/2" kulka i nasadka przegubowa
2	Szczypce proste z długim zakończeniem & bardzo długie zakrzywione

* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

SKRZYNKI NA NARZĘDZIA



Torba na narzędzia



Torba na narzędzia z 24 przegródkami o wysokiej wytrzymałości, z podwójnego włókna nylonowego. Wyposażona w twarde dno, wzmocnione uchwyty oraz regulowany pasek na ramię. Dodatkowe wzmocnienia we wszystkich miejscach oraz suwak o wysokiej wytrzymałości.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
290	470	380	K 6011

Skrzynki na narzędzia



Wykonana z grubej blachy metalowej z odporną na uderzenia powierzchnią. Galwanizowane łączniki. Jednoczęściowy łącznik końcowy oraz rurkowy uchwyt. Bardzo wytrzymałe mocowania łączników. Blokowana za pomocą kłódki.

Ilość szuflad	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
3	160	380	185	K 6014
5	200	500	240	K 6015
7	200	500	380	K 6018

Narzędzia w skrzynce, 98 szt.



Pięć-pojemnikowa skrzynka z narzędziami.

Opis	Oznaczenie
Skrzynka z narzędziami	K 6017

K 6017 zawiera	
Ilość szt.	Zawartość
1	Skrzynka na narzędzia, 5 pojemnikowa
3	Klucze nastawne 4", 6", 8"
6	Klucze z odchylaną główką 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 16x17, 18x19 mm
12	Klucze dwustronne 8-19 mm
1	Szczypce tnące 7"
1	Szczypce wąskie 6"
1	Szczypce zębate 10"
1	Szczypce zębate ściskające 10"
1	Szczypce uniwersalne 7"
1	Klucz do rur 1 1/2"
1	Szczypce ściskające
2	Wkrętaki krzyżakowe nr 1 i nr 2
2	wkrętaki 100x6, 150x8 mm
1	Zestaw kluczy ampulowych 2-8 mm
1	Pilnik płaski 10" o średniej chropowatości
1	2-rzędowa szczotka druciana
1	młotek z ostrym noskiem 395 gr
3	Wybijak 3, 4, 5 mm
1	Punktak
1	Dłuto 200 mm
1	Nóż roboczy
1	Miarka składana 2 m
1	Klucz o małym skoku, końcówka 1/2"
1	Przedłużka 1/2"-10"
1	Przegub uniwersalny 1/2"
4	Nasadki 1/2"-12, 13, 17, 19 mm
1	Pudełko z wiertłami 1- 10 mm
1	Zestaw 19 końcówek, 3 mm wiertło oraz uchwyt magnetyczny

Stół warsztatowy



Stabilny stół warsztatowy przeznaczony do cięższych prac oraz wysokich obciążeń. Blat tłumiący hałas i uderzenia, regulowane nogi.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
700	1500	750-950	K 6428

Stół warsztatowy, montowany do ściany



Montowany do ściany stół warsztatowy z metalowej blachy aby ułatwić czyszczenie oraz dać poczucie przestrzeni w miejscu pracy. Wyposażony w blat tłumiący hałas.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
700	1500	65	K 6429

Tablica na narzędzia do stołu warsztatowego



Szerokość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
1480	960	K 6433

Zestaw montażowy do tablicy na narzędzia



Opis	Oznaczenie
Zestaw montażowy do tablicy K 6433	K 6432

Krawędź podwyższająca



Montowana z tyłu stołu warsztatowego K 6428 & K 6429. Zabezpiecza przedmioty przed upadkiem z tyłu stołu warsztatowego.

Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
1500	200	K 6430

Szuflada



Wysuwana z blokadą.

Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
450	560	180	K 6431

Gumowa mata do szuflady



Komórkowa mata gumowa do szuflady K 6453 & K 6431.

Szerokość mm	Długość mm	Grubość mm	Oznaczenie
440	500	1.5	K 6420

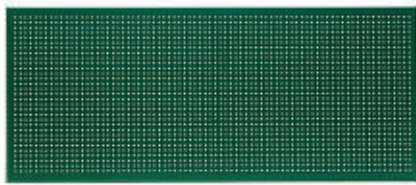
Mata do stołu warsztatowego



Czarna gumowa mata o wysokiej odporności na oleje i smary.

Szerokość mm	Długość mm	Grubość mm	Oznaczenie
700	1500	2	K 6427

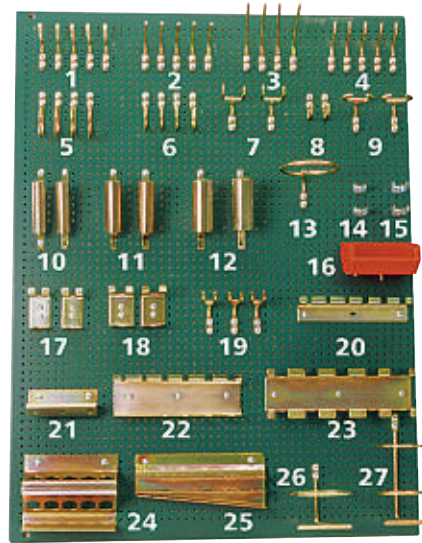
Tablica na narzędzia



Wygięte krawędzie zwiększają sztywność blachy metalowej. Grubość blachy 1 mm. Okrągłe otwory \varnothing 4.2 mm, rozstaw otworów 12 mm.

Długość mm	Wysokość mm	Oznaczenie
960	400	K 5144
960	800	K 5145

Uchwyty na narzędzia do tablicy



Różne modele uchwytów na narzędzia luzem, do wózków na narzędzia oraz tablic na narzędzia z okrągłymi otworami 4.2 mm/ oraz rozstawem otworów 12 mm. Zobacz zdjęcie na tej stronie.

Numer	Typ	Oznaczenie
1	Uchwyt do nasadek 3/8" 5 szt.	K 5101
1	Uchwyt do nasadek 1/2" 5 szt.	K 5120
2	Uchwyt prosty 45 mm 5 szt.	K 5121
3	Uchwyt prosty 100 mm 4 szt.	K 5129
4	Uchwyt wygięty 45 mm 5 szt.	K 5141
5	Uchwyt półokrągły 58 mm 4 szt.	K 5132
6	Uchwyt półokrągły 40 mm 4 szt.	K 5122
7	Uchwyt widelkowy 26 mm 2 szt.	K 5137
8	Uchwyt haczykowy 32 mm 2 szt.	K 5130
9	Uchwyt kłamrowy 38 mm 2 szt.	K 5151
10	Uchwyt rurkowy 15 mm 2 szt.	K 5152
11	Uchwyt rurkowy 21 mm 2 szt.	K 5153
12	Uchwyt rurkowy 29 mm 2 szt.	K 5154
13	Uchwyt pierścieniowy 80 mm 1 szt.	K 5155
14	Uchwyt sprężynowy 20 mm 2 szt.	K 5117
15	Uchwyt sprężynowy 30 mm 2 szt.	K 5118
16	Plastikowe pudełko	K 5143
17	Uchwyt na 1 narzędzie 10 mm 2 szt.	K 5149
18	Uchwyt na 1 narzędzie 15 mm 2 szt.	K 5150
20	Uchwyt na 6 kluczy z odchylaną główką 1 szt.	K 5140
21	Uchwyt na 3 wkrętaki 1 szt.	K 5135
22	Uchwyt na 6 wkrętaków 1 szt.	K 5136
23	Uchwyt na 5 narzędzi 1 szt.	K 5133
24	Uchwyt na 5 szczypiec 1 szt.	K 5139
25	Uchwyt do wiertel 1-13 mm 1 szt.	K 5158
26	Uchwyt na butelkę 90 mm 1 szt.	K 5156
27	Uchwyt na spray 75 mm 1 szt.	K 5157
--	Miejsce do mocowania plastikowego pudełka	K 5142
--	Śruby montażowe w10x6.5 25 szt.	K 5148

Uchwyty na narzędzia, zestaw



Zestaw uchwytów do najbardziej popularnych narzędzi.

Opis	Oznaczenie
Zestaw haczyków K 5147 40 szt. +śruby	K 5147
K 5147 zawiera	
Ilość szt.	Typ
20	Uchwyt prosty 45 mm
4	Uchwyt prosty 100 mm
2	Uchwyt półokrągły 40 mm
2	Uchwyt widelkowy 26 mm
2	Uchwyt haczykowy o rozstawie 32 mm
2	Uchwyt okrągły 15 mm
2	Uchwyt okrągły 21 mm
4	Uchwyt widelkowy 15 mm
80	Śruby do blachy metalowej

Uchwyt do nasadek



Z wymiennymi zaczepami sprężynowymi do różnych rozmiarów nasadek.

Ilość uchwytów	Rozmiar cal	Długość mm	Oznaczenie
20	1/4	275	K 6036
15	3/8	275	K 6037
10	1/2	275	K 6031

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

Silnik _____	2	Ściągacze _____	53	Narzędzia samochodowe 59
Narzędzie do filtra oleju _____	37	Narzędzia do hamulców _____	56	
Szczypce specjalne _____	49			

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne _____	62	Podnośniki _____	72	Narzędzia pomiarowe _____	80
Narzędzia pneumatyczne _____	66	Wypożyczenie warsztatowe _____	74		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4" _____	82	Narzędzia nasadowe 1/2" _____	99	Narzędzia nasadowe 1" _____	123
Narzędzia nasadowe 3/8" _____	87	Narzędzia nasadowe 3/4" _____	119		

NARZĘDZIA NASADOWE

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" _____	126	Zestawy kluczy nasadowych 1/2" _____	128	Zestawy dla mechaników _____	130
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" _____	127	Zestawy kluczy nasadowych 3/4" _____	129		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

KLUCZE

Klucze nastawne _____	134	Klucze dwustronne _____	136
Klucze przegubowe _____	135	Klucze _____	142

KLUCZE

WKRĘTAKI

Wkrętaki _____	146	Klucze sześciokątne _____	162
Końcówki _____	153		

WKRĘTAKI

SZCZYPCE

Szczypce zębate ściskające _____	166	Szczypce przytrzymujące _____	172	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych _____	176
Szczypce do mechaniki precyzyjnej _____	167	Szczypce do pierścieni blokujących _____	174	Nożyce _____	179
Szczypce tnące _____	168				
Szczypce _____	169				

SZCZYPCE

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki _____	182	Narzędzia udarowe _____	186
Wybijak _____	184		

NARZĘDZIA UDAROWE

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła _____	190	Przecinaki _____	196
Pilniki _____	194	Narzędzia skrawające _____	197

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia _____	200	Szafki na narzędzia _____	215	Wnętrze warsztatu _____	222
Zestaw narzędzi _____	207	Skrzynki na narzędzia _____	221		

PRZECHOWYWANIE

INNE

Sklep Kamasa Tools _____	226	Materiały reklamowe _____	228
--------------------------	-----	---------------------------	-----

INNE

Koszulka z krótkim rękawem



Koszulka z krótkim rękawem, 100% bawełny.

Rozmiar	Oznaczenie
S	KAM 504
M	KAM 505
L	KAM 506
XL	KAM 507
XXL	KAM 508

Koszulka Polo



Koszulka polo 100% bawełna czesana. Trzy guziki.

Rozmiar	Oznaczenie
S	KAM 509
M	KAM 510
L	KAM 511
XL	KAM 512
XXL	KAM 513

Bluza z kapturem



Sweter z kapturem i pełnej długości suwakiem. Dwie kieszenie boczne z suwakiem z czesaną tkaniną wewnątrz. 45% bawełny, 55% poliestru.

Rozmiar	Oznaczenie
S	KAM 514
M	KAM 515
L	KAM 516
XL	KAM 517
XXL	KAM 518

Kurtka zimowa



Dłuższa kurtka zimowa o klasycznym kroju. Ozdobne lamówki, odporne na wodę suwaki i mankiety z dzianiny. Kurtka jest odporna na wiatr i wodę i ma ocieplaną podszewkę. Kaptur jest odpinany, dzięki czemu kurtka jest bardziej uniwersalna. 100% poliester.

Dostępna w sezonie.

Rozmiar	Oznaczenie
S	KAM 526
M	KAM 527
L	KAM 528
XL	KAM 529
XXL	KAM 530

Kurtka jesienno-wiosenna



Modna, sportowa kurtka na wiosnę i jesień z klasycznymi elementami i doskonale dobranymi kontrastami. Odporna na wiatr i wodę, z oddychającego materiału. Odpinany i regulowany kaptur z dzióbkem, wewnętrzne mankiety z silikonowym ściągaczem, cienkie podszycie i suwaki wentylacyjne. Warstwa zewnętrzna 100% nylonu, podszycie z drobnej siatki mesh

Dostępna w sezonie.

Rozmiar	Oznaczenie
S	KAM 531
M	KAM 532
L	KAM 533
XL	KAM 534
XXL	KAM 535

Spodnie dla mechanika



Spodnie ProJob z 7 kieszeniami, zawierające bezpieczną kieszeń z suwakiem oraz wewnętrzną kieszeń na telefon komórkowy. Wewnętrzne kieszenie zabezpieczające kolana. 65% poliestru i 35% bawełny.

Rozmiar	Oznaczenie
C46	KAM 519
C48	KAM 520
C50	KAM 521
C52	KAM 522
C54	KAM 523
C56	KAM 524
C58	KAM 525

Oznaczenie	Oznaczenie
Ochroniacze kolana	KAM 536

Czapka z daszkiem



Czapka z bawełny typu diagonal, regulowany rozmiar, metalowa sprzączka.

Oznaczenie	Oznaczenie
Czapka z daszkiem	KAM 500

Kubek



Kubek kamionkowy, czarny mat na zewnątrz i gładki od wewnątrz. Pojemność 23 cl, wysokość 75 mm.

Oznaczenie	Nr magazynowy
Kubek	KAM 502

Smycz z logo

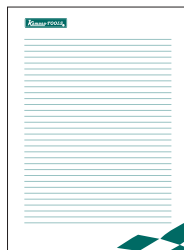


Smycz z logo bezpiecznym zamykaniem, paskiem na telefon i karabińczykiem.

Oznaczenie	Oznaczenie
Smycz z logo	KAM 503

Wszystkie materiały reklamowe są bezpłatne, jeśli zamawiane są w umiarkowanych ilościach.

Notatnik A4



Oznaczenie	Oznaczenie
Notatnik A4	KAM 24

Długopis



Długopis z gumowanymi elementami i wkładem typu magnum.

Oznaczenie	Oznaczenie
Długopis	KAM 501

Reklamówka, plastikowa



Opis	Oznaczenie
Reklamówka na narzędzia 500 szt.	KAM 205

Naklejki



Opis	Wymiary mm	Oznaczenie
Plastikowa naklejka 140x32 cm	1400x320	KAM D 14
Plastikowa naklejka 70x16 cm	700x164	KAM D 11
Plastikowa naklejka 40x9 cm	400x94	KAM D 12
Plastikowa naklejka 20x5 cm	195x50	KAM D 13

Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona
K 100	44	K 1127	169	K 133	46	K 168	9	K 178	187
K 10000	136	K 1128	169	K 1330	137	K 168	97	K 179	60
K 10001	136	K 1129	169	K 1331	137	K 1680	190	K 1795	76
K 10002	136	K 113	46	K 1332	137	K 1681	193	K 180	59
K 10003	136	K 1130	170	K 1333	137	K 169	10	K 181	59
K 10004	136	K 1131	170	K 1334	137	K 169	97	K 182	59
K 10005	136	K 1132	166	K 1335	137	K 170	10	K 183	59
K 10006	136	K 1133	166	K 1336	137	K 170	116	K 1832	151
K 10007	136	K 1134	166	K 1337	137	K 1701	191	K 184	60
K 10008	136	K 1135	166	K 1338	137	K 1702	191	K 185	7
K 10009	136	K 1136	166	K 1339	137	K 1703	191	K 186	60
K 10010	136	K 1139	174	K 134	46	K 1704	191	K 189	78
K 10011	136	K 114	45	K 1340	137	K 1705	191	K 1898	187
K 10012	136	K 1140	174	K 1341	137	K 1706	191	K 1898	197
K 10013	136	K 1141	174	K 1342	138	K 1707	191	K 190	78
K 10014	136	K 1142	174	K 135	46	K 1708	191	K 1900	187
K 10015	136	K 1143	174	K 136	37	K 1709	191	K 1900	197
K 10016	136	K 1144	174	K 1410	162	K 171	10	K 1901	187
K 10017	136	K 1145	166	K 1411	162	K 171	116	K 1901	197
K 10018	136	K 1146	172	K 1412	164	K 1710	191	K 1902	185
K 10019	136	K 1147	172	K 1413	163	K 1711	191	K 1903	185
K 10020	136	K 1148	172	K 1414	164	K 1712	191	K 1904	185
K 10021	136	K 1149	172	K 142	173	K 1713	191	K 1905	185
K 10022	136	K 115	37	K 142	47	K 1714	191	K 1906	185
K 10023	136	K 1150	172	K 1424	163	K 1715	191	K 1908	185
K 10024	136	K 1151	172	K 1425	163	K 1716	191	K 191	78
K 10025	136	K 1152	172	K 143	47	K 1717	191	K 1910	185
K 10026	136	K 1153	173	K 144	74	K 1718	191	K 1911	187
K 10027	136	K 1154	173	K 145	74	K 1719	191	K 1915	185
K 10028	137	K 1155	173	K 1450	162	K 1720	191	K 1916	185
K 10029	137	K 1156	173	K 1451	162	K 1721	191	K 1918	186
K 10030	137	K 1159	171	K 1452	162	K 1722	191	K 192	202
K 10031	137	K 116	38	K 1453	162	K 1723	191	K 192	78
K 10032	137	K 117	38	K 1454	162	K 1724	191	K 193	79
K 10033	137	K 118	39	K 1455	162	K 1725	191	K 1930	186
K 10034	137	K 119	38	K 1456	162	K 1726	191	K 194	79
K 10035	137	K 120	40	K 1457	162	K 1727	191	K 1946	186
K 10036	137	K 121	41	K 1458	162	K 1728	191	K 195	202
K 10037	137	K 122	41	K 146	95	K 1730	119	K 195	77
K 10038	137	K 123	37	K 147	170	K 1731	120	K 196	78
K 10039	137	K 124	40	K 147	51	K 1732	120	K 1963	186
K 10040	137	K 125	41	K 147	74	K 1733	120	K 197	5
K 10041	137	K 1254	138	K 148	113	K 1735	119	K 1970	182
K 10042	137	K 126	39	K 1480	163	K 1737	120	K 1971	182
K 101	37	K 127	39	K 1481	162	K 1738	120	K 1972	182
K 102	38	K 128	42	K 149	57	K 1739	119	K 1973	182
K 103	39	K 1285	138	K 150	76	K 1740	120	K 1974	182
K 104	40	K 1286	138	K 151	77	K 1742	120	K 1976	182
K 105	40	K 1287	138	K 152	59	K 1743	120	K 1977	182
K 106	41	K 1288	138	K 154	59	K 1745	120	K 1978	182
K 107	42	K 1289	138	K 155	76	K 1746	120	K 1979	182
K 108	42	K 129	43	K 156	76	K 1748	120	K 198	5
K 1080	179	K 1290	138	K 157	55	K 1749	120	K 1985	182
K 1081	179	K 1292	138	K 158	54	K 1751	120	K 1986	182
K 1082	179	K 1293	138	K 159	55	K 1754	120	K 1987	184
K 1083	179	K 1294	138	K 160	54	K 1756	120	K 1988	184
K 109	42	K 1295	138	K 161	54	K 1759	121	K 1989	184
K 110	43	K 1296	138	K 1610	190	K 1760	121	K 199	5
K 111	43	K 1297	138	K 1612	191	K 1761	121	K 1990	184
K 1112	168	K 1298	138	K 1615	192	K 1762	121	K 1991	184
K 1113	168	K 1299	138	K 1617	192	K 1764	121	K 1992	184
K 1114	168	K 130	43	K 162	54	K 1765	121	K 1993	184
K 1117	166	K 1300	138	K 163	55	K 1766	120	K 1994	184
K 1118	166	K 1301	138	K 164	10	K 1766	121	K 1995	184
K 1119	166	K 1302	138	K 165	116	K 1768	121	K 1996	184
K 112	46	K 1303	138	K 165	9	K 1769	121	K 1997	184
K 1123	168	K 1304	138	K 166	9	K 1770	121	K 1998	184
K 1124	168	K 1305	138	K 166	96	K 1771	121	K 200	7
K 1125	169	K 131	44	K 167	9	K 1772	121	K 20000	83
K 1126	169	K 132	47	K 167	97	K 1773	121	K 20001	84

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
 WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
 NARZĘDZIA NASADOWE
 ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
 KLUCZE
 WKRĘTAKI
 SZCZYPCY
 NARZĘDZIA UDAROWE
 NARZĘDZIA SKRAWIAJĄCE
 PRZECHOWYWANIE
 INNE

Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona
K 20002	84	K 21003	89	K 21072	118	K 22035	104	K 22101	117
K 20003	84	K 21005	90	K 21072	121	K 22036	104	K 22101	48
K 20004	84	K 21006	91	K 21073	118	K 22037	104	K 22102	117
K 20005	84	K 21007	90	K 21073	121	K 22038	104	K 22102	48
K 20006	84	K 21008	5	K 21074	118	K 22039	104	K 22103	117
K 20007	84	K 21008	96	K 21074	121	K 22040	104	K 22103	48
K 20008	84	K 21009	5	K 21075	118	K 22041	104	K 22104	117
K 20009	84	K 21009	96	K 21075	121	K 22042	104	K 22104	48
K 20010	85	K 21010	5	K 21076	118	K 22043	104	K 222	11
K 20011	85	K 21010	96	K 21076	121	K 22044	104	K 223	7
K 20012	85	K 21011	91	K 211	8	K 22045	105	K 226	171
K 20013	85	K 21012	91	K 212	75	K 22046	105	K 226	52
K 20014	85	K 21013	91	K 2133	194	K 22047	105	K 227	177
K 20015	85	K 21014	91	K 2134	194	K 22048	105	K 227	50
K 20016	85	K 21015	91	K 2135	194	K 22049	105	K 228	176
K 20017	85	K 21016	91	K 214	11	K 22052	105	K 228	49
K 20018	85	K 21017	91	K 2144	194	K 22053	105	K 229	177
K 20019	85	K 21018	91	K 2145	194	K 22055	105	K 229	50
K 20020	85	K 21019	91	K 2146	194	K 22056	105	K 230	177
K 20021	85	K 21020	91	K 2147	194	K 22057	105	K 230	50
K 20022	85	K 21021	91	K 2158	194	K 22058	105	K 23002	75
K 20023	85	K 21022	91	K 216	7	K 22059	105	K 23003	75
K 20024	85	K 21023	91	K 2160	194	K 22060	105	K 231	176
K 20025	86	K 21024	91	K 2161	194	K 22061	105	K 231	49
K 20026	86	K 21025	91	K 217	11	K 22062	105	K 232	177
K 20027	86	K 21026	91	K 2171	194	K 22063	106	K 232	50
K 20028	86	K 21027	91	K 2172	194	K 22064	106	K 233	178
K 20029	86	K 21028	91	K 2173	194	K 22065	106	K 233	51
K 20030	86	K 21029	91	K 2174	194	K 22066	106	K 234	178
K 20031	86	K 21030	91	K 2175	194	K 22067	106	K 234	51
K 20032	86	K 21031	91	K 218	58	K 22068	106	K 235	178
K 20033	86	K 21032	91	K 2194	195	K 22069	106	K 235	51
K 20034	85	K 21033	91	K 220	8	K 22070	106	K 236	178
K 20035	85	K 21034	91	K 22000	99	K 22071	106	K 236	51
K 20036	85	K 21035	91	K 22001	101	K 22072	106	K 237	176
K 20037	85	K 21036	91	K 22002	101	K 22073	106	K 237	49
K 20038	85	K 21037	91	K 22003	101	K 22075	106	K 238	58
K 20039	85	K 21038	91	K 22004	102	K 22076	106	K 239	56
K 20040	85	K 21039	91	K 22005	102	K 22076	106	K 240	56
K 20041	85	K 21040	91	K 22006	102	K 22077	106	K 241	56
K 20042	85	K 21041	91	K 22007	103	K 22078	106	K 242	56
K 20043	85	K 21042	91	K 22008	103	K 22079	106	K 2420	135
K 20044	86	K 21043	91	K 22009	103	K 22080	106	K 2421	135
K 20045	86	K 21044	91	K 22010	115	K 22081	106	K 2422	135
K 20046	86	K 21045	91	K 22010	6	K 22082	107	K 2423	135
K 20047	86	K 21046	91	K 22011	115	K 22083	107	K 2424	135
K 20048	86	K 21047	91	K 22011	6	K 22084	107	K 2425	135
K 20049	86	K 21048	91	K 22012	104	K 22085	107	K 2426	135
K 20050	86	K 21049	91	K 22013	104	K 22086	107	K 2427	135
K 20051	86	K 21050	91	K 22014	104	K 22087	107	K 2428	135
K 20052	86	K 21051	91	K 22015	104	K 22088	107	K 2429	135
K 20053	86	K 21052	92	K 22016	104	K 22089	107	K 243	57
K 20054	86	K 21053	92	K 22017	104	K 22090	107	K 2430	135
K 20055	86	K 21054	92	K 22018	104	K 22091	107	K 2431	135
K 20056	86	K 21055	92	K 22019	104	K 22092	107	K 2432	135
K 20057	86	K 21056	92	K 22020	104	K 22093	107	K 244	56
K 20058	86	K 21057	92	K 22021	104	K 22094	117	K 245	59
K 20059	86	K 21058	92	K 22022	104	K 22094	48	K 248	171
K 20060	86	K 21059	92	K 22023	104	K 22095	117	K 248	76
K 201	8	K 21060	92	K 22024	104	K 22095	48	K 250	197
K 202	4	K 21061	92	K 22025	104	K 22096	117	K 250	79
K 203	107	K 21062	94	K 22026	104	K 22096	48	K 25000	106
K 203	117	K 21063	94	K 22027	104	K 22097	117	K 25001	108
K 205	170	K 21064	161	K 22028	104	K 22097	48	K 25002	117
K 207	7	K 21065	161	K 22029	104	K 22098	117	K 25003	98
K 209	8	K 21066	161	K 22030	104	K 22098	48	K 25004	126
K 210	7	K 21070	118	K 22031	104	K 22099	117	K 25005	126
K 21000	87	K 21070	121	K 22032	104	K 22099	48	K 25006	127
K 21001	89	K 21071	118	K 22033	104	K 22100	117	K 25007	127
K 21002	89	K 21071	121	K 22034	104	K 22100	48	K 25008	128

Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona
K 25009	128	K 2674	6	K 310	22	K 4105	83	K 4862	72
K 25014	130	K 2674	89	K 311	23	K 4106	88	K 4863	72
K 25015	130	K 2675	101	K 312	25	K 4107	100	K 4864	72
K 25016	131	K 2675	142	K 313	28	K 4120	92	K 4865	72
K 25017	131	K 2675	6	K 314	28	K 4121	92	K 4930	72
K 25018	132	K 2676	143	K 315	29	K 4122	92	K 4932	72
K 251	197	K 2676	6	K 316	29	K 4123	92	K 4933	72
K 251	79	K 2677	143	K 317	30	K 4124	92	K 4934	72
K 252	197	K 2677	6	K 318	31	K 4125	92	K 4943	92
K 252	79	K 2678	143	K 319	31	K 4126	92	K 4956	75
K 253	197	K 2678	6	K 320	32	K 4130	87	K 4956	98
K 253	79	K 268	105	K 330	11	K 4131	99	K 4968	5
K 254	196	K 270	108	K 330	14	K 4132	82	K 4968	96
K 254	60	K 271	108	K 330	24	K 4133	87	K 4969	5
K 255	177	K 272	108	K 330	27	K 4134	99	K 4969	96
K 255	50	K 273	108	K 331	24	K 4135	99	K 4970	5
K 2553	140	K 2739	83	K 332	24	K 4136	82	K 4970	96
K 2554	140	K 274	108	K 333	24	K 4137	87	K 4971	5
K 2555	140	K 2740	88	K 334	27	K 430	2	K 4971	96
K 2556	140	K 2741	100	K 335	27	K 431	2	K 4972	5
K 2557	140	K 2742	100	K 336	28	K 432	2	K 4972	96
K 2558	140	K 2743	119	K 3525	179	K 433	2	K 4973	5
K 2559	140	K 275	108	K 3526	179	K 434	2	K 4973	96
K 256	177	K 2750	88	K 3527	179	K 435	4	K 4974	116
K 256	50	K 2751	100	K 3566	80	K 436	3	K 4974	6
K 2560	139	K 2752	100	K 3567	80	K 437	2	K 4975	116
K 2561	139	K 2752	140	K 3633	80	K 438	3	K 4975	6
K 2562	139	K 276	108	K 3634	80	K 439	3	K 4976	116
K 2563	139	K 277	108	K 3654	198	K 440	3	K 4976	6
K 2564	139	K 278	105	K 3655	198	K 441	4	K 4999	190
K 2565	139	K 2783	80	K 3657	80	K 442	4	K 5000	190
K 2566	139	K 2801	141	K 3784	70	K 443	4	K 5001	190
K 2567	139	K 2802	141	K 3915	161	K 444	4	K 5002	190
K 2568	139	K 2811	198	K 3923	197	K 445	4	K 5003	190
K 2569	139	K 2812	198	K 4053	93	K 446	4	K 5004	190
K 257	176	K 2813	198	K 4054	93	K 447	4	K 5005	190
K 257	49	K 2815	139	K 4055	93	K 448	2	K 5006	190
K 2570	139	K 2816	139	K 4056 E10	93	K 4513	197	K 5007	190
K 2571	139	K 2817	139	K 4056 E12	93	K 4515	171	K 5008	190
K 2573	140	K 2820	141	K 4056 E14	93	K 4539	101	K 5009	190
K 2574	140	K 2821	139	K 4056 E8	93	K 4540	101	K 5010	190
K 2575	140	K 2822	140	K 4056 T30	93	K 4541	101	K 5011	190
K 2576	140	K 2823	140	K 4056 T40	93	K 4542	102	K 5012	190
K 2577	140	K 2824	139	K 4056 T45	93	K 460	114	K 5013	190
K 2578	140	K 2825	139	K 4056 T50	93	K 4605	195	K 5014	190
K 258	55	K 2826	139	K 4056	93	K 4607	195	K 5015	190
K 260	196	K 2827	139	K 4057	93	K 461	114	K 5016	190
K 260	58	K 2828	139	K 4058	93	K 462	114	K 5017	190
K 261	196	K 2840	141	K 4059	93	K 463	114	K 5018	190
K 261	60	K 2841	141	K 4060	93	K 464	114	K 5019	190
K 2610	97	K 2842	141	K 4061	93	K 4672	129	K 5020	190
K 2611	97	K 2843	141	K 4065	47	K 4673	129	K 5041	190
K 2612	97	K 2844	141	K 4086	89	K 470	59	K 5042	190
K 2613	97	K 2952	142	K 4087	89	K 4709	179	K 5043	190
K 2614	97	K 2952	57	K 4088	89	K 4709	198	K 5051	193
K 2615	97	K 2953	142	K 4089	102	K 4780	175	K 5052	193
K 2616	97	K 2956	142	K 4090	102	K 4782	5	K 5053	193
K 2617	97	K 2956	57	K 4091	102	K 4782	96	K 5054	193
K 2618	97	K 2957	142	K 4092	90	K 4783	5	K 5055	193
K 2619	97	K 2957	57	K 4093	90	K 4783	96	K 5060	192
K 262	169	K 300	12	K 4094	90	K 4787	120	K 5061	192
K 263	169	K 301	13	K 4095	102	K 4833	171	K 5062	192
K 264	58	K 302	13	K 4096	102	K 4834	171	K 5063	192
K 265	104	K 303	14	K 4097	102	K 4835	171	K 5064	192
K 266	105	K 304	15	K 4098	89	K 4836	171	K 5065	192
K 267	105	K 305	15	K 4099	102	K 4850	195	K 5066	192
K 2673	142	K 306	17	K 4100	90	K 4851	195	K 5067	192
K 2673	6	K 307	18	K 4101	103	K 4852	195	K 5068	192
K 2673	84	K 308	19	K 4102	94	K 4860	72	K 5069	192
K 2674	142	K 309	20	K 4104	94	K 4861	72	K 5070	192

NARZĘDZIA SAMOCHODOWE
WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE
NARZĘDZIA NASADOWE
ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH
KLUCZE
WKRĘTAKI
SZCZYPCY
NARZĘDZIA UDAROWE
NARZĘDZIA SKRAWIAJĄCE
PRZECHOWYWANIE
INNE

Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona
K 5071	192	K 6065	53	K 63010	150	K 6396	152	K 7119	154
K 5072	192	K 6066	53	K 63011	150	K 6396	186	K 7120	154
K 5073	192	K 6067	53	K 63012	150	K 6398	146	K 7121	154
K 5074	192	K 6068	53	K 63013	150	K 6399	146	K 7122	154
K 5075	192	K 6069	53	K 63015	150	K 6419	217	K 7123	154
K 5076	192	K 6070	54	K 63016	150	K 6420	217	K 7126	160
K 5077	192	K 6071	54	K 63017	150	K 6420	223	K 7127	160
K 5078	192	K 6081	82	K 63018	150	K 6427	223	K 7128	160
K 5101	223	K 6085	157	K 63019	151	K 6428	222	K 7130	160
K 5102	218	K 6086	158	K 63021	148	K 6429	222	K 7132	160
K 5105 1	218	K 6087	155	K 63022	148	K 6430	222	K 7133	160
K 5105 2	218	K 6088	158	K 63023	148	K 6431	222	K 7134	160
K 5117	223	K 6089	157	K 63024	148	K 6432	222	K 7250	134
K 5118	223	K 6090	155	K 63025	148	K 6433	222	K 7251	134
K 5120	223	K 6091	155	K 63026	150	K 6434	216	K 7252	134
K 5121	223	K 6092	156	K 63028	146	K 6449	215	K 7254	134
K 5122	223	K 6093	156	K 63029	146	K 6450	215	K 7256	134
K 5129	223	K 6094	156	K 63030	147	K 6453	216	K 7258	134
K 5130	223	K 6095	157	K 63031	147	K 6454	216	K 7260	134
K 5132	223	K 6096	158	K 63032	149	K 6455	217	K 7262	134
K 5133	223	K 6097	158	K 63034	151	K 6470	200	K 7265	134
K 5135	223	K 6098	157	K 63035	151	K 6471	200	K 7268	134
K 5136	223	K 6099	156	K 63036	146	K 6472	200	K 7269	134
K 5137	223	K 6100	82	K 63037	146	K 6473	200	K 7270	134
K 5139	223	K 6101	159	K 63038	146	K 6474	201	K 7271	134
K 5140	223	K 6103	159	K 63039	146	K 6475	201	K 7272	134
K 5141	223	K 6104	153	K 63040	146	K 6479	201	K 7605	203
K 5142	223	K 6105	153	K 63041	146	K 6481	201	K 7606	203
K 5143	223	K 6106	153	K 63042	146	K 6482	202	K 7607	204
K 5144	223	K 6107	154	K 63043	146	K 6483	202	K 7608	204
K 5145	223	K 6108	154	K 63044	146	K 6502	63	K 7609	205
K 5147	224	K 6109	154	K 63045	147	K 6503	62	K 7610	205
K 5148	223	K 6110	154	K 63046	147	K 6504	62	K 7700	207
K 5149	223	K 6111	154	K 63047	147	K 6505	63	K 7702	207
K 5150	223	K 6112	154	K 63048	147	K 6506-2	64	K 7703	207
K 5151	223	K 6114	154	K 63049	147	K 6510	64	K 7704	208
K 5152	223	K 6115	154	K 63050	147	K 6512	65	K 7705	208
K 5153	223	K 6116	154	K 63051	147	K 6516	65	K 7706	208
K 5154	223	K 6117	154	K 63052	147	K 6517	65	K 7707	208
K 5155	223	K 6118	154	K 63053	147	K 6518	65	K 7708	209
K 5156	223	K 6119	154	K 63054	147	K 6519	64	K 7709	209
K 5157	223	K 6120	154	K 63055	148	K 6520	64	K 7710	209
K 5158	223	K 6121	154	K 63056	148	K 6521	65	K 7711	209
K 5162	75	K 6122	154	K 63057	148	K 6522	65	K 7712	210
K 5164	75	K 6123	154	K 63058	148	K 6649	215	K 7713	210
K 5169	75	K 6125	160	K 63059	148	K 6650	215	K 7714	210
K 5170	73	K 6126	154	K 63060	148	K 6651	216	K 7715	210
K 5171	73	K 6127	153	K 63061	148	K 6652	217	K 7716	211
K 5197	182	K 6128	159	K 63062	148	K 6653	216	K 7719	211
K 5198	183	K 6131	155	K 63063	148	K 6655	216	K 7720	211
K 5199	182	K 6132	155	K 63064	149	K 6656	217	K 7723	212
K 5200	183	K 6133	155	K 63065	148	K 7002	170	K 7724	212
K 5201	183	K 6134	155	K 63066	149	K 7003	169	K 7725	212
K 5202	183	K 6135	155	K 6352	146	K 7004	175	K 7726	207
K 5204	183	K 6136	155	K 6386	146	K 7005	219	K 7727	213
K 5205	183	K 6137	155	K 6387	146	K 7006	220	K 7728	213
K 6011	221	K 6170	83	K 6388	146	K 7044	167	K 7729	214
K 6014	221	K 6171	88	K 6389	146	K 7046	167	K 7730	214
K 6015	221	K 6172	100	K 6390	152	K 7047	167	K 7740	214
K 6017	221	K 6250	74	K 6390	186	K 7101	159	K 7741	214
K 6018	221	K 6251	46	K 6391	152	K 7102	126	K 7742	214
K 6031	224	K 6253	74	K 6391	186	K 7110	153	K 7743	214
K 6036	224	K 63001	147	K 6392	152	K 7111	153	K 8010	94
K 6037	224	K 63002	147	K 6392	186	K 7112	153	K 8011	94
K 6049	160	K 63003	147	K 6393	152	K 7113	153	K 8012	94
K 6050	160	K 63004	147	K 6393	186	K 7114	153	K 8013	94
K 6061	53	K 63005	147	K 6394	152	K 7115	153	K 8014	94
K 6062	53	K 63006	147	K 6394	186	K 7116	153	K 8015	94
K 6063	53	K 63007	148	K 6395	152	K 7117	154	K 8016	94
K 6064	53	K 63009	150	K 6395	186	K 7118	154	K 8017	94

Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona	Nr produktu	strona
K 8018	94	K 8419	121	K 8610	111	K 9801	66	KAM 533	227
K 8019	94	K 8420	121	K 8612	111	K 9802	66	KAM 534	227
K 8110	95	K 8421	121	K 8614	111	K 9803	66	KAM 535	227
K 8111	95	K 8422	121	K 8617	111	K 9804	66	KAM 536	227
K 8112	95	K 8423	121	K 8619	111	K 9805	67	KAM D 11	228
K 8113	95	K 8424	121	K 8620	111	K 9806	67	KAM D 12	228
K 8114	95	K 8426	121	K 8630	112	K 9807	67	KAM D 13	228
K 8115	95	K 8427	121	K 8632	112	K 9808	67	KAM D 14	228
K 8116	95	K 8428	121	K 8634	112	K 9809	68	KR 5170 1	73
K 8117	95	K 8429	121	K 8636	112	K 9810	68	KR 5170 10	73
K 8118	95	K 8430	121	K 8637	112	K 9811	68	KR 5170 11	73
K 8119	95	K 8431	121	K 8638	112	K 9812	68	KR 5170 12	73
K 8210	109	K 8432	121	K 8639	112	K 9813	69	KR 5170 13	73
K 8211	109	K 8433	121	K 8647	110	K 9814	69	KR 5170 14	73
K 8212	109	K 8434	121	K 8649	110	K 9815	70	KR 5170 15	73
K 8213	109	K 8436	121	K 8708	85	K 9816	69	KR 5170 16	73
K 8214	109	K 8437	121	K 8709	90	K 9817	70	KR 5170 17	73
K 8215	109	K 8438	121	K 8710	95	K 9818	69	KR 5170 2	73
K 8216	109	K 8441	121	K 8712	103	K 9840	70	KR 5170 3	73
K 8217	109	K 8442	121	K 8713	115	K 9841	70	KR 5170 4	73
K 8218	109	K 8443	121	K 8715	95	K 9842	70	KR 5170 5	73
K 8219	109	K 8446	121	K 8717	95	K 9843	70	KR 5170 6	73
K 8220	109	K 8447	121	K 8719	115	K 9844	70	KR 5170 7	73
K 8221	109	K 8450	121	K 8720	115	K 9845	70	KR 5170 8	73
K 8222	109	K 8519	122	K 8721	115	K 9846	71	KR 5170 9	73
K 8223	109	K 8520	122	K 8722	115	K 9847	71	KR 5171 1	73
K 8224	109	K 8521	122	K 8723	115	K 9848	71	KR 5171 10	73
K 8225	109	K 8522	122	K 8730	95	K 9849	71	KR 5171 11	73
K 8227	109	K 8523	122	K 8731	115	K 9850	71	KR 5171 12	73
K 8228	109	K 8524	122	K 8731	96	K 9851	71	KR 5171 13	73
K 8230	109	K 8526	122	K 8732	115	K 9852	71	KR 5171 14	73
K 8232	109	K 8527	122	K 8740	112	K 9853	71	KR 5171 15	73
K 8310	109	K 8528	122	K 8745	112	K 9854	71	KR 5171 16	73
K 8311	109	K 8529	122	K 8750	112	K 9855	71	KR 5171 17	73
K 8312	109	K 8530	122	K 8755	112	K 9856	71	KR 5171 2	73
K 8313	109	K 8531	122	K 8760	112	KAM 205	228	KR 5171 3	73
K 8314	109	K 8532	122	K 8770	112	KAM 24	228	KR 5171 4	73
K 8315	109	K 8533	122	K 8817	111	KAM 500	227	KR 5171 5	73
K 8316	109	K 8534	122	K 8819	111	KAM 501	228	KR 5171 6	73
K 8317	109	K 8536	122	K 8821	111	KAM 502	227	KR 5171 7	73
K 8318	109	K 8537	122	K 8822	111	KAM 503	227	KR 5171 8	73
K 8319	109	K 8538	122	K 8914	122	KAM 504	226	KR 5171 9	73
K 8320	109	K 8541	122	K 8915	122	KAM 505	226		
K 8321	109	K 8542	122	K 8916	123	KAM 506	226		
K 8322	109	K 8543	122	K 8917	123	KAM 507	226		
K 8323	109	K 8546	122	K 8919	122	KAM 508	226		
K 8324	109	K 8554	123	K 8924	122	KAM 509	226		
K 8327	109	K 8557	123	K 8925	123	KAM 510	226		
K 8328	109	K 8558	123	K 8927	122	KAM 511	226		
K 8330	109	K 8559	123	K 8936	123	KAM 512	226		
K 8332	109	K 8560	123	K 8940	123	KAM 513	226		
K 8350	110	K 8562	123	K 8993	114	KAM 514	226		
K 8351	110	K 8563	123	K 8994	113	KAM 515	226		
K 8352	110	K 8564	123	K 8995	110	KAM 516	226		
K 8353	110	K 8566	123	K 8997	111	KAM 517	226		
K 8360	113	K 8568	123	K 8998	109	KAM 518	226		
K 8361	113	K 8571	123	K 8999	110	KAM 519	227		
K 8362	113	K 8572	123	K 9502	77	KAM 520	227		
K 8363	113	K 8573	123	K 9503	77	KAM 521	227		
K 8364	113	K 8576	123	K 9504	77	KAM 522	227		
K 8365	113	K 8577	123	K 9505	77	KAM 523	227		
K 8366	113	K 8580	123	K 9702	77	KAM 524	227		
K 8367	113	K 8582	123	K 9703	77	KAM 525	227		
K 8370	114	K 8585	123	K 9704	77	KAM 526	226		
K 8371	114	K 8586	123	K 9705	77	KAM 527	226		
K 8372	114	K 8590	123	K 9712	77	KAM 528	226		
K 8373	114	K 8595	123	K 9713	77	KAM 529	226		
K 8374	114	K 8606	111	K 9714	77	KAM 530	226		
K 8375	114	K 8607	111	K 9715	77	KAM 531	227		
K 8376	114	K 8608	111	K 9757	71	KAM 532	227		

Symbols

Ładowarka	64-65
Ładowarka akumulatora	64-65

A

Ściągacz do klocków hamulcowych	56
Ściągacz do przegubów kulowych	54-55
Ściągacz dwuramienny	53
Ściągacze	53
Ściągacze do kół	53
Ściskacz do pierścieni tłokowych	6, 8
Akumulator	65

B

Blokada do kół pasowych	11
Blokada przed obrotem	11
Bluza z kapturem	226
Brzeczczoty	195

C

Chwytki magnetyczne	78
Cyfrowy klucz dynamometryczny	88, 100
Czapka z daszkiem	227

D

Długie nasadki	91
Długie nasadki do świec zapłonowych	5, 96
Długopis	228
Dłuta	187, 197

E

Elektryczny klucz udarowy	62
---------------------------------	----

G

Górna szafka	200
--------------------	-----

I

Imadło	74
--------------	----

K

Klucz blokujący koło zębate	11, 14, 24, 27
Klucz do filtra oleju	46-47
Klucz do kół	101-102
Klucz do nakrętki wentylatora	7
Klucz dynamometryczny	83, 88, 100, 119
Klucz grzechotkowy	82-83, 87-88, 99-100, 119, 141
Klucz grzechotkowy o małym skoku	83
Klucz oczkowy dwustronny z grzechotką	141
Klucz udarowy	66-67
Klucz z małą grzechotką	82
Klucz z zapadką	67-68
Klucz z zapadką na sprężone powietrze	67-68
Klucze do hamulców	57, 142
Klucze do rur	171
Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe	139, 140-141
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	136-138
Klucze grzechotkowe cztero-rozmiarowe	141
Klucze nastawne	134
Klucze oczkowe z wycięciem	97, 118, 121
Klucze przegubowe	135
Klucze sześciokątne	162-164
Klucze T	6, 84, 89, 101, 142-143, 162-163
Klucze z końcówką grzechotkowo-oczkową	139-141
Klucze z końcówką oczkową	139-140
Końcówka	70-71

Końcówki	70-71, 151, 153-160
Końcówki do świec żarowych	4
Końcówki do wkrętaka udarowego	152, 186
Końcówki do wtryskiwaczy paliwa	2
Koszulka Polo	226
Koszulka z krótkim rękawem	226
Krawędź podwyższająca	222
Kubek	227
Kurtka	226-227

L

Leżanka dla mechanika	74
Lusterko kontrolne	78

M

Młotek podwójny	183
Młotek stolarski	182-183
Młotek warsztatowy	182
Młotek z okrągłym noskiem	182
Młotek z ostrym noskiem	182
Młotki	182-183
Młotki blacharskie	183
Mały klucz z zapadką	67
Mata	217, 223
Miska magnetyczna	77, 202

N

Naklejki	228
Narzędzia do wtryskiwaczy	2-4
Narzędzie do blokowania dwóch wałków rozrzędu	27
Narzędzie do demontażu	28, 76
Narzędzie do honowania	58
Narzędzie do opasek zaciskowych	50, 177
Narzędzie do podkładek do sprężyn hamulcowych	57
Narzędzie do spęczniania sztywnych przewodów hamulcowych	58
Narzędzie do sprężyn hamulcowych	56
Narzędzie do wstępnego naciągu	24
Narzędzie do zaciskania	76, 171
Narzędzie do zacisków hamulcowych	56
Nasadka do filtra oleju	37-44
Nasadka do korka oleju, Nasadki	107, 116
Nasadka do nakrętek samohamownych	104-105
Nasadka specjalna	110
Nasadki . 5-6, 85-86, 91-92, 96, 104-105, 107-108, 116, 120-121	
Nasadki do świec zapłonowych	5-6, 96, 115-116
Nasadki RIBE	108
Nasadki specjalne	9-10, 96-97, 116
Nasadki udarowe	2, 94-95, 108-114, 121, 123
Nasadki uniwersalne	92
Nasadki z końcówkami	48, 86, 92-94, 106-107, 117
Noże	197-198
Noże z pochwą	198
Nożyce do blachy metalowej	179
Nożyce do prętów	179
Notatnik	228
Nóż roboczy	197
Nóż uniwersalny	198

O

Odcinarka	69
Odgięte klucze dwustronne płasko-oczkowe	137-138

P

Para drzwiczek	217
Piła do metalu	195
Pilniki	194-195
Pilniki do ostrzenia	194
Pilniki okrągłe	194
Pilniki płaskie	194
Pilniki półokrągłe	194
Pilniki ręczne	194
Pistolet do czyszczenia na powietrze	70
Pistolet powietrzny	70
Pobijak	182
Pobijak ręczny	182
Poczwórny klucz do kół	74
Podnośnik	72
Podnośnik hydrauliczny	72
Podnośnik warsztatowy	72
Podpory osi	74
Pokrętko T	101, 120
Pręty do podważania	186
Pręty skrętnie	114
Próbnik napięcia	76
Próbnik świetlny	77
Przecinak do opasek zaciskowych	50, 177
Przecinak do rur	58, 60, 196
Przedłużka ... 84, 89-90, 95, 102-103, 115, 120, 122-123	
Przedłużka z kulką	89, 102
Przedłużki	115
Przedłużki udarowe	115
Przedłużone nogi	218
Przegub krzyżakowy	84, 103
Przegub uniwersalny	90, 95, 115, 122-123
Prześciółka	85, 90, 95, 103, 115, 122-123
Przenośna szybka ładowarka	65
Półka	202, 216
Punktak	187
Punktak automatyczny	187

R

Redukcja	91, 96, 103, 115, 120, 122-123
Reklamówka	228
Rękawiczki	77
Rękawiczki dla mechanika	77
Rysik	79

S

Skrobaki do głowicy	78-79, 197
Skrzynki na narzędzia	221
Smarownica	75
Smycz z logo	227
Spodnie	227
Spodnie dla mechanika	227
Stół roboczy	201
Stół warsztatowy	216, 222
Suwmiarki	80
Suwmiarki cyfrowe	80
Szafka boczna	201
Szafki na narzędzia	215
Szczelinomierze	80
Szczotki druciane	197
Szczypce Abico	76, 171
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych ...	49, 176
Szczypce do filtra oleju	47, 173
Szczypce do nitowania	171

Szczypce do odłączania elastycznych

przewodów rurowych	49, 176
Szczypce do opasek	50-51, 177, 178
Szczypce do pierścieni blokujących	174-175
Szczypce do plastikowych spinek	51, 170
Szczypce do przewodów zapłonowych	170
Szczypce do rur wodnych	166
Szczypce do wyważania kół	51, 74, 170
Szczypce odcinające	168
Szczypce równoległe	172
Szczypce silnikowe	166
Szczypce standardowe	169
Szczypce tnące	167-168
Szczypce tnące do przewodów	168
Szczypce ściskające	171
Szczypce uniwersalne	167, 169
Szczypce wąskie	167, 169-170
Szczypce z płaskimi szczękami	172
Szczypce z pazurami	172
Szczypce z wąskim zakończeniem	169
Szczypce zaciskowe	172-173
Szczypce zębate ściskające	166
Szlifierka	70
Szlifierka kątowna	68
Szlifierka kątowna z napędem	68
Szlifierka z napędem	68
Szuflada	216-217, 222
Szybka ładowarka	64-65

T

Tablica na narzędzia	222-223
Tarcza obrotowa	85
Tarnik	195
Tarnik do drewna	195
Tester do płynu hamulcowego	57
Torba	228
Torba na narzędzia	221

U

Uchwyt	224
Uchwyt łamany	84, 89, 101, 119
Uchwyt do końcówek	151, 160
Uchwyt na papier	201
Uchwyt T	84
Uchwyty na narzędzia	223-224
Udarowe nasadki z końcówkami	111-112
Uniwersalny przegub	85, 90, 103
Urządzenie przecinające	69

W

Wielofunkcyjny próbnik świetlny	77
Wiertła	190-193
Wiertła do betonu	193
Wiertła do nitów	190-191
Wiertła ze stali kobaltowej	192
Wiertła ze stali szybko tnącej	190-191
Wiertła ze stali szybko tnącej z oszlifowanymi krawędziami	192
Wiertarka	69
Wiertarka zasilana z akumulatora	63
Wiertarki	63
Wkrętki do końcówek	151
Wkrętki do opasek zaciskowych	150
Wkrętki krzyżakowe	146-149
Wkrętki krzyżakowe z ostrzem na wskroś uchwytu ...	147

Wkręta płaskie	146, 148-149
Wkręta Pozidrive	147
Wkręta z końcówką płaską z ostrzem na wskroś uchwyty	146
Wkręta z nasadką stałą	150-151
Wskaźnik ciśnienia oleju	4-5, 7-8, 58, 126
Wskaźnik ciśnienia sprężania	8
Wspornik mocujący	24
Wózek dla mechanika	215
Wózek na narzędzia	200, 202-205
Wybijak	184-185
Wzmocnione nożyczki	179, 198

Z

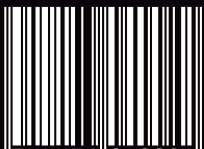
Złącza	70-71
Złącze obrotowe	71
Złączka T	101
Złączki do końcówek	160-161
Zabezpieczenie do narzędzia do blokowania wałka roZRządu	24
Zapasowe kółko	218
Zasilany z akumulatora klucz udarowy	62
Zestaw dla mechanika	130-132
Zestaw do montażu łożysk i uszczelniaczy	75
Zestaw do prostowania	73
Zestaw do próby ciśnieniowej chłodnicy	7
Zestaw dwustronnych kluczy oczkowych	142
Zestaw haczyków	79
Zestaw kluczy do hamulców	57, 142
Zestaw kluczy nasadowych	126-132
Zestaw kluczy z końcówkami typu "crowfoot"	98
Zestaw końcówek	106, 108, 117
Zestaw montażowy	222
Zestaw narzędzi	207-214, 218-219
Zestaw narzędzi czyszczących	3
Zestaw narzędzi do układu roZRządu	11, 13-16, 18-19, 21, 23-24, 27-31
Zestaw nasadek do filtra oleju	44
Zestaw nasadek i nasadek z końcówkami	94
Zestaw nasadek specjalnych	10
Zestaw szczypiec	49, 176
Zestaw uchwytów	75, 98
Zestaw ściągacza	55
Zestaw ściągacza hydraulicznego	54
Zestaw wkręta udarowego	152, 186
Zestaw wkrętaków	148-149
Zestaw złączek	141
Zwężane widelki rozdzielające	55

Kamasa-TOOLS®

WWW.KAMASATOOLS.COM



KAM 2011 POL



7 317156 040082