

2017 | 2018

K A T A L O G N A R Z Ę D Z I



KAMASA TOOLS

Nowoczesne serwisy samochodowe różni od dawnych warsztatów prawie wszystko. Co się nie zmieniło? Profesjonalni mechanicy samochodowi, którzy jak kiedyś, tak i dziś rozwiązują problemy klientów. Mechanicy mają wiedzę i doświadczenie, my - narzędzia i systemy ich przechowywania. Wspólnymi siłami zapracujemy na zadowolenie klientów.

Dla profesjonalnych mechaników samochodowych

Jeśli chcą Państwo zapewnić klientom niezawodną, wydajną obsługę serwisową i naprawczą, spodoba się Państwu nasza oferta narzędzi na rok 2017–2018. Skąd ta pewność? Stąd, że rozwijamy i poszerzamy asortyment narzędzi wsłuchując się w potrzeby profesjonalnych mechaników samochodowych. Zależy nam na tym, by nasze narzędzia ułatwiały Państwu pracę.

Ergonomiczność i funkcjonalność

To naturalne, że chcemy minimalizować ryzyko szkód i obrażeń w warsztatach. Z tego względu, niezwykle uważnie projektujemy nasze narzędzia, które są lekkie i łatwe w użyciu, a przemyślane rozwiązania funkcjonalne sprzyjają wygodzie pracy.

Trwałe narzędzia

Trwałość i odporność naszych narzędzi na zużycie traktujemy priorytetowo od momentu założenia firmy przez Zygmunta Josepha Kamasę blisko 50 lat temu. Dlatego proszę się nie zdziwić, jeśli w skrzynce z narzędziami dziadka znajdzie Państwo narzędzia Kamasa Tools - podobnego odkrycia mogą dokonać także Państwa wnuki.

Gwarancja Kamasa Tools

Każdy produkt Kamasa Tools na etapie produkcji jest poddawany dokładnym testom. Wady materiałowe i produkcyjne występują niezwykle rzadko. Dzięki Gwarancji Kamasa Tools, ze spokojem będą Państwo myśleć o zakupie nowych narzędzi. Więcej informacji na temat gwarancji można znaleźć na ostatniej stronie niniejszego katalogu.



Kamasa-TOOLS®

SYMBOLE

Symbole te w uproszczony i jasny sposób przekazują informacje dotyczące wymiarów oraz innych szczególnych danych produktu. Podajemy objaśnienie symboli stosowanych w katalogu.



01. Nasadka 1/4"



02. Nasadka 3/8"



03. Nasadka 1/2"



04. Nasadka 3/4"



05. Nasadka 1"



06. Nasadka 1 1/2"



07. 6-kątna



08. 12-kątna



09. RIBE żeńskie



10. RIBE męskie



11. Torx męski



12. Torx żeński



13. Safety-Torx męski



14. Rozmiar TP-XZN



15. 6-kątne



16. Płaskie



17. Pozidrive



18. Phillips



19. Obrót



20. Obrót z kulką



21. Pilnik okrągły



22. Pilnik półokrągły



23. Pilnik ręczny



24. Pilnik płaski



25. Pojedyncze ziarno



26. Podwójne ziarno



27. Magnes



28. Klucz do świece



29. Odporne na uderzenia



30. Sprężysty



31. Przegubowy



32. Funkcja blokowania



33. Szczypce półokrągłe



34. Szczypce proste



35. Szczypce okrągłe



36. Skos standardowy



37. Cięcie półwzględne



38. Cięcie względne



39. Stal chromowo-molibdenowa



40. Stal chromowo-wanadowa



41. Oznaczenie CE

Narzędzie do blokowania silników

Narzędzie do naciągu

Narzędzia blokujące

Kod silnika →	Nr artykułu	Kod silnika →	Nr artykułu	Kod silnika →	Nr artykułu	Kod silnika →	Nr artykułu
AXX	K 10535	BMB	K 10535	D4F722	K 10567	F8Q632	K 10537
AYP	K 10543	BME	K 10543	D4F740	K 10528	F8Q632	K 10539
AYQ	K 10543	BMP	K 10550	D4F740	K 10537	F8Q632	K 10549
AZG	K 10529	BMP	K 10556	D4F740	K 10539	F8Q632	K 10567
AZG	K 10568	BMP	K 10566	D4F740	K 10549	FP4	K 10555
AZJ	K 10529	BMR	K 10550	D4F740	K 10567	FYDA	K 10551
AZJ	K 10568	BMR	K 10566	D5244T	K 10570	FYDA	K 10563
AZQ	K 10543	BPJ	K 10535	D5244T10	K 10570	FYDB	K 10551
B4184S11	K 10546	BPY	K 10535	D5244T13	K 10570	FYDB	K 10563
B4184S11	K 10551	BRD	K 10550	D5244T14	K 10570	FYDC	K 10551
B4184S8	K 10546	BRD	K 10566	D5244T16	K 10570	FYDC	K 10563
B4184S8	K 10551	BRS	K 10550	D5244T4	K 10570	FYDD	K 10551
B4204S4	K 10546	BRS	K 10556	D5244T5	K 10570	FYDD	K 10563
B4204S4	K 10551	BRS	K 10566	D5244T5	K 10570	FYDH	K 10551
B5244S	K 10570	BSU	K 10550	D5244T8	K 10570	FYDH	K 10563
B5244S2	K 10570	BSU	K 10566	E7J634	K 10564	G8DA	K 10550
B5244S5	K 10570	BUD	K 10543	E7J635	K 10564	G8DB	K 10550
B5244SG	K 10570	BUL	K 10535	E7J718	K 10564	G9U720	K 10539
B5244SG2	K 10570	BWA	K 10535	E7J719	K 10564	G9U754	K 10539
B5244T	K 10570	BWE	K 10535	E7J754	K 10564	GPDA	K 10550
B5244T3	K 10570	BVY	K 10545	E7J780	K 10564	GPDC	K 10550
B5254T2	K 10570	BVY	K 10548	EDDB	K 10531	HCBP	K 10551
B5254T3	K 10570	BVY	K 10556	EDDB	K 10546	HCBP	K 10563
B6284T	K 10570	BVY	K 10573	EDDB	K 10563	HCPA	K 10551
B6304S3	K 10570	BVZ	K 10545	EDDC	K 10531	HCPA	K 10563
BAD	K 10543	BVZ	K 10548	EDDC	K 10546	HHDA	K 10550
BAG	K 10535	BVZ	K 10556	EDDC	K 10563	HHDB	K 10550
BBY	K 10529	BVZ	K 10573	EDDD	K 10531	K4J700	K 10528
BBY	K 10543	BXE	K 10550	EDDD	K 10546	K4J710	K 10528
BBZ	K 10543	BXE	K 10566	EDDD	K 10563	K4J711	K 10528
BBZ	K 10543	BZG	K 10543	EDDF	K 10531	K4J712	K 10528
BCA	K 10543	C14NZ	K 10552	EDDF	K 10546	K4J713	K 10528
BCB	K 10543	C14SE	K 10552	EDDF	K 10563	K4J714	K 10528
BDW	K 10535	C16SE	K 10552	EJ20	K 10569	K4J750	K 10528
BEJ	K 10529	CBAB	K 10550	EP6	K 10558	K4M700	K 10528
BEJ	K 10568	CBAB	K 10556	EP6	K 10559	K4M701	K 10528
BER	K 10529	CBAB	K 10566	EP6DT	K 10557	K4M704	K 10528
BER	K 10568	CBBB	K 10550	EP6DT	K 10559	K4M708	K 10528
BEX	K 10550	CBBB	K 10556	EP6DTS	K 10557	K4M760	K 10528
BFB	K 10550	CBPA	K 10529	EP6DTS	K 10559	K4M760	K 22087
BFQ	K 10529	CBPA	K 10568	EW10A	K 10544	K4M761	K 10528
BFQ	K 10568	CCSA	K 10550	F3R722	K 10528	K4M761	K 22087
BGB	K 10535	CEVA	K 10540	F3R722	K 10537	K7J700	K 10564
BHP	K 10529	CEVA	K 10566	F3R722	K 10539	K7J701	K 10564
BHP	K 10568	CEVA	K 10573	F3R722	K 10549	K9K700	K 10537
BJB	K 10550	CGGA	K 10543	F3R722	K 10567	K9K700	K 10539
BJB	K 10566	CGGA	K 10543	F3R723	K 10528	K9K702	K 10537
BKC	K 10550	CGPA	K 10540	F3R723	K 10537	K9K702	K 10539
BKC	K 10566	CGPA	K 10566	F3R723	K 10539	K9K704	K 10537
BKG	K 10535	CGPA	K 10573	F3R723	K 10549	K9K704	K 10539
BKH	K 10535	D223L	K 10533	F3R723	K 10567	K9K710	K 10537
BKP	K 10550	D4204T	K 10551	F3R750	K 10528	K9K710	K 10539
BKP	K 10566	D4204T	K 10561	F3R750	K 10537	K9K834	K 10537
BKY	K 10543	D4F712	K 10528	F3R750	K 10539	K9K834	K 10539
BLF	K 10535	D4F712	K 10537	F3R750	K 10549	K9K836	K 10537
BLN	K 10535	D4F712	K 10539	F3R750	K 10567	K9K836	K 10539
BLP	K 10535	D4F712	K 10549	F3R751	K 10528	KDY(TU3M)	K 10527
BLR	K 10545	D4F712	K 10567	F3R751	K 10537	KDY(TU3M)	K 10530
BLR	K 10548	D4F714	K 10528	F3R751	K 10539	KDY(TU3M)	K 10565
BLR	K 10556	D4F714	K 10537	F3R751	K 10549	KDZ(TU3M)	K 10527
BLR	K 10573	D4F714	K 10539	F3R751	K 10567	KDZ(TU3M)	K 10530
BLS	K 10550	D4F714	K 10549	F8Q630	K 10528	KDZ(TU3M)	K 10565
BLS	K 10566	D4F714	K 10567	F8Q630	K 10537	KFW(TU3JP)	K 10527
BLY	K 10545	D4F722	K 10528	F8Q630	K 10539	KFW(TU3JP)	K 10530
BLY	K 10548	D4F722	K 10537	F8Q630	K 10549	KFW(TU3JP)	K 10565
BLY	K 10556	D4F722	K 10539	F8Q630	K 10567	KFX(TU3JP)	K 10527
BLY	K 10573	D4F722	K 10549	F8Q632	K 10528	KFX(TU3JP)	K 10527

KOD SILNIKA → ZESTAW



Narzędzie do blokowania silników

Narzędzie do naciągu

Narzędzia blokujące

Kod silnika →	Nr artykułu
KFX(TU3JP)	K 10530
KFX(TU3JP)	K 10530
KFX(TU3JP)	K 10565
KFX(TU3JP)	K 10565
L1E	K 10526
L1E	K 10531
L1E	K 10541
L1E	K 10546
L1E	K 10563
LFY(XU7JP4)	K 10530
M9R	K 10554
M9R780	K 10554
N12B14A	K 10558
N12B14A	K 10559
N12B16A	K 10558
N12B16A	K 10559
N46B20	K 10547
N46B20A	K 10547

Kod silnika →	Nr artykułu
N46B20C	K 10547
N47D20A	K 10560
NFZ(TU5JP)	K 10527
NFZ(TU5JP)	K 10530
NFZ(TU5JP)	K 10565
NGA	K 10526
NGA	K 10531
NGA	K 10541
NGA	K 10546
NGA	K 10563
NGB	K 10531
NGB	K 10546
NGB	K 10563
NGC	K 10531
NGC	K 10546
NGC	K 10563
NGD	K 10531
NGD	K 10546

Kod silnika →	Nr artykułu
NGD	K 10563
QXBB	K 10551
QXWA	K 10551
QXWB	K 10551
RDA	K 10526
RDA	K 10531
RDA	K 10541
RDA	K 10546
RDA	K 10563
RFJ(EW10A)	K 10544
RFN	K 10531
RFN	K 10541
RFN	K 10563
RKC	K 10526
RKC	K 10531
RKC	K 10541
RKC	K 10546
RKC	K 10563

Kod silnika →	Nr artykułu
RWPA	K 10551
RWPA	K 10563
SNJA	K 10551
SNJA	K 10563
SNJB	K 10551
SNJB	K 10563
UFBA	K 10551
UFWA	K 10551
WJY(DW8B)	K 10530
WJZ(DW8)	K 10530
X10XE	K 10532
X12XE	K 10532
X14SZ	K 10552
X20XEV	K 10571
Z12XE	K 10532
Z12XEP	K 10532



POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciagu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

POJAZDY CIĘŻKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wyposażenie warsztatowe	140		

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Refraktometr



Refraktometr o wysokiej dokładności, łatwy w użyciu i kalibracji. Umożliwia pomiary stężeń następujących cieczy: Glikolu (propylen i etylen), płynu do spryskiwaczy (etanol i izopropanol) oraz kwasu akumulatorowego (kwas siarkowy).

Opis	Nr artykułu
Refraktometr, 3 elementy	K 3640

Spis treści
1 refraktometr
1 urządzenie kalibrujące
1 pipeta

Capacidad	
Glikol, propylen °C	-50 - 0
Glikol, etylen °C	-50 - 0
Płyn do spryskiwaczy, etanol °C	-40
Płyn do spryskiwaczy, izopropanol °C	-40
Kwas akumulatorowy, kwas siarkowy Kg/l	1.10 - 1.40

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	Nr artykułu
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	Nr artykułu
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 układ paliwowy, gaznik, regulator ciśnienia paliwa, serwo hamulcowe, itd. Może być także używany z powodzeniem przy odpowietrzaniu układu hamulcowego oraz wymianie płynów poprzez odsysanie.

Opis	Nr artykułu
Zestaw do sprawdzania podciśnienia oraz ciśnienia	K 201

Klucze T z nasadka do swiec zaplonowych



Cienkoscienne nasadki do swiec zaplonowych ze zintegrowanym ogranicznikiem momentu, aby zminimalizowac przeciazenie.

Wymiar mm	Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
14	545	19	K 2678
16	545	20	K 2676
21	590	25	K 2677

Sciagacz cewki zaplonowej, K 418



Do odkrecania cewki zaplonowej w silnikach VAG. Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2.3, V6 3.2

Opis	Nr artykułu
Sciagacz cewki zaplonowej	K 418

Sciagacz cewki zaplonowej, K 419



Do odkrecania cewki zaplonowej w silnikach VAG. Bora, Golf, Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4.

Opis	Nr artykułu
Sciagacz cewki zaplonowej	K 419

Sciagacz cewki zaplonowej, K 420



Do odkrecania cewki zaplonowej w silnikach VAG. 8 i 12 cylindrów, Phaeton, 1.8T, GTi, FSI 2.0.

Opis	Nr artykułu
Sciagacz cewki zaplonowej	K 420

Sciagacz cewki zaplonowej, K 421



Do odkrecania cewki zaplonowej w silnikach VAG.

Opis	Nr artykułu
Sciagacz cewki zaplonowej	K 421

Narzędzie do cewek zapłonowych VAG, 4 szt.



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	Nr artykułu
Narzędzie do cewek zapłonowych VAG, 4 szt.	K 202

Spis treści
1 szt. Narzędzie do cewek zapłonowych do, Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2.3, V6 3.2
1 szt. Narzędzie do cewek zapłonowych do, Bora, Golf, Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4
1 szt. Narzędzie do cewek zapłonowych do, silników 8- i 12-cylindrowych, Phaeton, 1.8T, GTI, FSI 2.
1 szt. Narzędzie do cewek zapłonowych do, większości silników VAG

Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy



Ten zestaw jest stosowany w połączeniu z młotkiem pneumatycznym np. Kamasa Tools K 9870, wydajnym rozwiązaniem do demontażu wtryskiwaczy z głowicy silnika w silnikach wysokopreżnych. Zestaw składa się z trzpienia wyciągacza i 7 złączek do najpopularniejszych wtryskiwaczy do silników wysokopreżnych, połączenia przegubowego umożliwiającego zginanie narzędzia oraz 2 narzędzi do demontażu wtryskiwaczy.

Opis	Nr artykułu
Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy	K 11249

Spis treści	
Opis	Gwint
Trzpień wyciągacza do młotka pneumatycznego	5/8"
Złączka do wtryskiwacza, Siemens	M25
Złączka do wtryskiwacza, Denso	M20
Złączka do wtryskiwacza, Siemens	M27
Złączka do wtryskiwacza, wtryskiwacze wysokociśnieniowe	M12
Złączka do wtryskiwacza, Delphi	M14
Złączka do wtryskiwacza, Denso	M16
Połączenie przegubowe do złączki wtryskiwacza	5/8" - 5/8"
Nasadka wyciągająca do wtryskiwacza, Bosch	1/2"
Nasadka wyciągająca do wtryskiwacza, Denso	

Trzpień wyciągacza do młotka pneumatycznego



Trzpień wyciągacza do młotka pneumatycznego przekazuje siłę uderzeń na siłę ciągnącą oraz drgania na złączkę wyciągającą z gwintem 5/8". Do usuwania wtryskiwaczy itp. Do stosowania z młotkiem pneumatycznym K 9870.

Opis	Nr artykułu
Trzpień wyciągacza do młotka pneumatycznego	K 11250

Złączka do wtryskiwacza, Siemens M25



Złączka do skutecznego demontazu wtryskiwaczy Siemens z gwintem M25 w silnikach wysokopreżnych. Do stosowania z młotkiem pneumatycznym K 9870 i trzpieniem wyciągacza K 11250.

Opis	Nr artykułu
Złączka do wtryskiwacza, Siemens M25	K 11251

Nasadka wyciągająca do wtryskiwaczy



Nasadka wyciągająca do gniazd wtryskiwaczy Denso w silnikach wysokopreżnych. 3 piny x 2 mm z odległością c/c 12 mm.

Opis	Nr artykułu
Nasadka wyciągająca do gniazd zaworów, Denso	K 11258

Złączka do wtryskiwacza, Denso M16



Złączka do skutecznego demontazu wtryskiwaczy Denso z gwintem M16 w silnikach wysokopreżnych. Do stosowania z młotkiem pneumatycznym K 9870 i trzpieniem wyciągacza K 11250.

Opis	Nr artykułu
Złączka do wtryskiwacza, Denso M16	K 11257

Nasadka wyciągająca do wtryskiwaczy



Nasadka wyciągająca do wtryskiwaczy Bosch w silnikach wysokopreżnych. 10 mm z główką sześciokątną, mocowanie 1/2".

Opis	Nr artykułu
Nasadka wyciągająca do wtryskiwaczy Bosch w silnikach wysokopreżnych	K 11259

Złączka do wtryskiwacza, Denso M20



Złączka do skutecznego demontazu wtryskiwaczy Denso z gwintem M20 w silnikach wysokopreżnych. Do stosowania z młotkiem pneumatycznym K 9870 i trzpieniem wyciągacza K 11250.

Opis	Nr artykułu
Złączka do wtryskiwacza, Denso M20	K 11252

Złączka do wtryskiwacza, Siemens M27



Złączka do skutecznego demontazu wtryskiwaczy Siemens z gwintem M27 w silnikach wysokopreżnych. Do stosowania z młotkiem pneumatycznym K 9870 i trzpieniem wyciągacza K 11250.

Opis	Nr artykułu
Złączka do wtryskiwacza, Siemens M27	K 11253

Złączka do wtryskiwacza, wtryskiwacze wysokociśnieniowe M12



Złączka do skutecznego demontażu starego typu wtryskiwaczy wysokociśnieniowych z gwintem wewnętrznym M12 w silnikach wysokopreżnych. Do stosowania z młotkiem pneumatycznym K 9870 i trzpieniem wyciągacza K 11250.

Opis	Nr artykułu
Złączka do wtryskiwacza, wtryskiwacze wysokociśnieniowe M12	K 11254

Złączka do wtryskiwacza, Delphi M14



Złączka do skutecznego demontażu wtryskiwaczy Delphi z gwintem M14 w silnikach wysokopreżnych. Do stosowania z młotkiem pneumatycznym K 9870 i trzpieniem wyciągacza K 11250.

Opis	Nr artykułu
Złączka do wtryskiwacza, Delphi M14	K 11255

Polaczenie z przegubem kulowym do złączki do wtryskiwacza



Polaczenie z przegubem kulowym do złączek do wtryskiwaczy, maks. kat 15°.

Opis	Nr artykułu
Polaczenie przegubowe do złączek do wtryskiwaczy	K 11256

Zestaw do demontażu wtryskiwaczy paliwa, 2 szt.



Narzędzia do wyjmowania wtryskiwacza z młotkiem. Narzędzie obejmuje równocześnie górny i dolny gwint wtryskiwacza, znacznie zmniejszając ryzyko jego złamania.

Opis	Nr artykułu
Zestaw do demontażu wtryskiwaczy paliwa, 2 szt.	K 449

Spis treści

- 1 szt. Złączka, z gwintem zewnętrznym
- 1 szt. Złączka, z gwintem wewnętrznym

Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy paliwa, 3 szt.



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	Nr artykułu
Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy paliwa, 3 szt.	K 439

Spis treści

- 1 szt. Końcówka ampułowa
- 1 szt. Nasadka, 29 mm
- 1 szt. Ściągacz

Zestaw ściagaczy do wtryskiwaczy paliwa, 7 szt.



CrV

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

Opis	Nr artykułu
Zestaw ściagaczy do wtryskiwaczy paliwa, 7 szt.	K 440

Spis treści
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 wtryskiwacza paliwa oraz złączkę do demontażu wtryskiwacza Diesla z silników 1.9 - 4.2 D/SDI/TDI VAG. Złączka łączy wtryskiwacz z gwintem lub zaczepami pod korpusem wtryskiwacza.

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

Spis treści
Złącznik, 4 szt.
1 szt. Młotek do demontażu wtryskiwacza paliwa, 500 g

Koncówki do dysz wtryskiwaczy paliwa



1/2

CrMo

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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
25	100	K 431
28	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	Nr artykułu
Zestaw końcówek do dysz wtryskiwaczy paliwa, 4 szt.	K 430

Spis treści	
Rozmiar mm	Długość mm
25	100
27	100
29	100
30	100

Zestaw narzędzi do demontażu wtryskiwaczy, 4-częściowy.



CrV

Zestaw zawierający dwa narzędzia do demontażu wtryskiwaczy Bosch/Delphi, złączkę adaptera, młotek ślizgowy oraz specjalną nasadkę z końcówką 10 mm do demontażu wtryskiwaczy. Został zaprojektowany do stosowania z młotkiem ślizgowym z gwintem M16 x 1,5 lub kluczem do poluzowania wtryskiwacza przez wibrację.

Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzi do demontażu wtryskiwaczy, 4-częściowy.	K 437

Spis treści

3 szt. adaptery

1 szt. końcówka z nasadką, 10 mm

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	Nr artykułu
230	K 435

Młotek do demontażu wtryskiwaczy paliwa, 2,6 kg



CrV

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

Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
M16 x 1,5	460	K 448

Adapter narzędzia do wtryskiwaczy



Adapter narzędzia do wtryskiwaczy z gwintem wewnętrznym 5/8" do gwintu zewnętrznego M16 x 1,5 umożliwia również stosowanie młota udarowego K 448 do narzędzia do wtryskiwaczy z gwintem M16 x 1,5. Wykonane z hartowanej, ocynkowanej stali węglowej (S45C).

Opis	Nr artykułu
Adapter narzędzia do wtryskiwaczy	K 10281

Zestaw narzędzi do pompy oleju napędowego



Nasadki specjalne do otwierania pomp oleju napędowego firmy Bosch, bardzo często spotykane w pojazdach VAG, itp.

Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzi do pompy oleju napędowego, Bosch	K 10677

Spis treści			
Typ	Ilość	Rozmiar mm	OEM
Nasadka do obudów pomp EDC-VE produkowanych od 1996 do 2003, firmy Bosch	1 szt.	7	0986 612 605
Nasadka do pomp Bosch VE, firmy Bosch	1 szt.	12.6	0986 611 750

Wskaznik ciśnienia sprężania, diesel



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

Opis	Nr artykułu
Tester ciśnienia sprężania, diesel	K 220

Spis treści	
Opis	Zakres pomiarowy ciśnienia
Wskaźnik	0-70
Elastyczny przewód rurowy	
Złączki	

Wskaznik ciśnienia sprężania, benzyna



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

Opis	Nr artykułu
Tester ciśnienia sprężania, benzyna	K 209

Spis treści	
Opis	Zakres pomiarowy ciśnienia
Wskaźnik	0-20
Elastyczny przewód rurowy	
Złączki	

Zestaw do pomiaru ciśnienia oleju



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw pomiarowy ciśnienia oleju	K 211

Spis treści	
Opis	Zakres pomiarowy ciśnienia
Wskaźnik	0-10
Elastyczny przewód rurowy	
Złączki	

Koncówki do świec zarowych



Koncówka do świec zarowych umożliwia łatwy montaż i demontaż świec zarowych. Wyposażona w gumową obroż przytrzymującą świecę zarową.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	83	K 442
9	83	K 443
10	83	K 444
12	83	K 445
14	83	K 446
16	83	K 447

Zestaw końcówek do świec zarowych, 6 szt.



Zestaw obejmujący końcówki do świec zarowych umożliwiające łatwy montaż i demontaż większości dostępnych świec zarowych. Wyposażony w gumową obrecz przytrzymującą świecę zarową.

Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek do świec zarowych, 6 szt.	K 441

Spis treści	
Rozmiar mm	Długość mm
8	83
9	83
10	83
12	83
14	83
16	83

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową



Chromowane nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową.

Wymiar mm	Zwrotnica	Nr artykułu
14	12	K 4783
16	6	K 21009
18	6	K 21010
21	6	K 21008

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką sprężynową



Nasadka 12-katna, ze sprężyną do świecy zapłonowej.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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



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

Wymiar mm	Długość mm	Zwrotnica	Nr artykułu
14	250	12	K 4968
14*	250	12	K 4970
16	250	6	K 4969

* Do świec zapłonowych z większą częścią ceramiczną korpusu, PSA, BMW, itp.

Nasadka specjalna, 22/30 mm



Nasadka do montazu oraz demontazu czujników tlenu.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika tlenu	22	30	K 166

Nasadka specjalna, 22/90 mm



Nasadka do montazu oraz demontazu czujników tlenu.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika tlenu	22	90	K 168

Nasadka specjalna, 22/80 mm



Nasadka do montazu oraz demontazu czujników tlenu.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika tlenu	22	80	K 167

Nasadka specjalna, 1 1/16"/74 mm



Nasadka do montazu oraz demontazu czujnika ciśnienia oleju.

Opis	Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika ciśnienia oleju	1 1/16"	74	K 169

Gwintowniki do swiec zaplonowych



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

Wymiar	Nr artykułu
M12 x 1,25	K 197
M14 x 1,25	K 198
M18 x 1,5	K 199

Narzędzie do bieżnikowania M14/M18 do K 209



Opis	Nr artykułu
Narzędzie do bieżnikowania M14/M18 do K 209	KR 209 1

Narzędzie do bieżnikowania M10/M12 do K 209



Opis	Nr artykułu
Narzędzie do bieżnikowania M10/M12 do K 209	KR 209 2

Narzędzie do czyszczenia, swiece zarowe



Narzędzie do łatwego czyszczenia gniazd swiec zarowych. Powlekane azotkiem tytanu, zapewniające optymalną jakość cięcia i wytrzymałość.

Wymiar	Długość mm	Rozmiar krawędzi skrawającej mm	Nr artykułu
M12 x 1,25	30	6.5x24	K 10242
M12 x 1,25	30	6.9x27	K 10243
M10 x 1.0	30	5.7x27.5	K 10241

Zestaw narzędzia do czyszczenia, swiece zarowe



Narzędzie do łatwego czyszczenia gniazd swiec zarowych. Zestaw zawiera narzędzie dostosowane do trzech najpopularniejszych kształtów swiec zarowych, stosowanych w większości silników wysokopreżnych. Narzędzie powleczone zostało azotkiem tytanu, dzięki czemu zapewnia optymalną jakość cięcia i wytrzymałość.

Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzia do czyszczenia, 3 elementy	K 10240

Spis treści	Wymiary	Długość mm
Wielkość krawędzi tnącej mm		
6,5x24	M12x1.25	30
6,9x27	M12x1.25	30
5,7x27,5	M10x1.0	30

Zestaw frezów do gniazda wtryskiwacza paliwa



3/8 CV

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

Opis	Nr artykułu
Zestaw frezów do gniazda wtryskiwacza paliwa	K 436

Spis treści	
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

Nasadki do swiec zapłonowych z wkładką gumowa



1/2 CV

Chromowane nasadki do swiec zapłonowych z wkładką gumową.

Wymiar mm	Nr artykułu
16	K 22010
21	K 22011

Nasadki do swiec zapłonowych z wkładką sprężynową



1/2 CV

Nasadka 12-katna, ze sprężyną do świecy zapłonowej.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Nasadka specjalna, 22/80 mm



1/2 CrMo

Nasadka do montażu/demontażu wtryskiwaczy w samochodach Nissan, VW, itp.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Dysza wtryskiwacza	22	80	K 10287

Nasadka specjalna, 22/50 mm



1/2 CrMo

Nasadki do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika tlenu	22	50	K 165

Nasadka specjalna, 22/110 mm



1/2 CrMo

Nasadka do montażu/demontażu wtryskiwaczy w samochodach Audi, VW, BMW, Ford, Opel, Mercedes, Volvo, itp.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Dysza wtryskiwacza	22	110	K 10286

Nasadka specjalna, 28/83 mm



1/2 CrMo

Nasadka do montażu/demontażu wtryskiwaczy w samochodach Volvo, Chrysler, Alfa Romeo, Scania, MAN, itp.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Dysza wtryskiwacza	28	83	K 10288

Nasadka specjalna, 27/85 mm



1/2 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika temperatury.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika temperatury	27	85	K 171

Nasadka specjalna, 29/90 mm



1/2 CrMo

Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika ciśnienia oleju.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika ciśnienia oleju	29	90	K 170

Zestaw nasadek specjalnych



3/8 1/2 CrMo

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

Opis	Nr artykułu
7-częściowy zestaw nasadek specjalnych	K 164

Opis treści	Wymiary w mm	Długość w mm
Zawiera		
Przesunięcie czujnika tlenu	22	30
Przesunięcie czujnika tlenu	22	50
Czujnik tlenu	22	90
Oxygen sensor	22	80
Czujnik ciśnienia oleju	1 1/16"	74
Czujnik ciśnienia oleju	29	90
Czujniki temperatury	27	85

Klucz do nakretki wentylatora



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

Wymiar mm	Nr artykułu
32-36	K 223

Sciskacz do sprężyn zaworowych, uniwersalny



Uniwersalny sciskacz do sprężyn zaworowych do większości silników.

Szerokość mm	Głębokość zacisku mm	Nr artykułu
55 - 175	165	K 216

Narzędzie do naciągania paska



To narzędzie zapewnia proste, szybkie i bezpiecznie zakładanie i demontowanie elastycznych pasków wielorolkowych. Ponieważ napęd pasowy nie posiada urządzenia naprzężającego, pasek nie może być luzowany, ani ponownie naprzężany. Niniejsze narzędzie może być wykorzystywane do naciągania pasków bez uszkodzenia ich. Zapewnia również łatwe dostosowanie.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do naciągania paska, 2 elementy	K 10445

Spis treści
Narzędzie do demontażu
Narzędzie do zakładania

Zestaw narzędzi do kół pasowych



1/2

Zestaw złożony z 18 narzędzi specjalnych do demontażu i montażu kół pasowych na piastach sprzęgła jednokierunkowego. Odpowiedni do większości generatorów, np. Bosch, Valeo, Magnetti Marelli itd.

Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzi do kół pasowych	K 10631

Spis treści	Długość mm
Nasadka z końcówką 1/2" XZN M10 z nakrętką przytrzymującą	95
Nasadka z końcówką 1/2" T50 z nakrętką przytrzymującą	95
Złączka do końcówek 1/2"	
Końcówki, sześciokątna główka, 10 mm	70
Końcówki, sześciokątna główka, 8 mm	70
Końcówka, XZN M10	70
Końcówka, XZN M8	70
Końcówka, T50	70
Końcówka, T40	70
Nakrętka przytrzymująca x 4	

Sciskacz do pierścieni tłokowych



Sciskacz do pierścieni tłokowych z samoblokującym i wielopozycyjnym mechanizmem do regulacji ustawienia.

Wysokość mm	Pojemność Ø mm	Nr artykułu
76	53-175	K 207
100	60-175	K 210

Narzędzie do blokowania silników Audi/VW



Narzędzie do blokowania silników Audi, Volkswagen 2.0 FSi & TFSi. Kompletny zestaw do blokowania silników i pasków napinających.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Audi/VW	K 10548

Spis treści	
OEM	
3366	T20018
T10020	T20044
T10060	T20167
T10060A	T40011
T10092	T40098
T10252	V.159

Narzędzie do blokowania silników VAG



Narzędzie do blokowania silników, odpowiednie do szerokiej gamy silników benzynowych i diesla. Kompletny zestaw do blokowania silników, pomp i pasków napinających.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników VAG	K 10529

Spis treści	
OEM	
2064	MP1-300
2065A	MP1-301
2587	MP1-302
3359	MP1-312
9995193	T10008
15-046	T10016
21-105	T10050
23-047	T20038
23-058	T20046
23-059	T20102
310-084	U20003
310-085	U30009
999-5190	U40021
999-5193	U40074
Matra V159	

Narzędzie do blokowania silników VAG



Narzędzie do blokowania silników diesla Audi, Seat, Volkswagen, Volvo & Ford Galaxy itp...

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników VAG	K 10525

Spis treści	
OEM	
2064	21-105
2065A	23-047

Narzędzie do blokowania silników VAG



Narzędzie do blokowania silników benzynowych VAG, łącznie z silnikami FSi i TFSi. 1.4, 1.6, 2.0, 2.4 & 3.2. Kompletny zestaw do blokowania silników, wałków rozrządu i sterownika TDC.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników VAG	K 10535

Spis treści OEM	
T10020	T10340
T10060	T10414
T10060A	T20046
T10092	T40011
T10100	T40058
T10115	T40069
T10170	T40070
T10171	T40071
T10252	VAS6079
T10340	3366
T10341	3369

Narzędzie do blokowania silników VAG



Narzędzie do blokowania silników benzynowych VAG 1.2. Lupo, Polo, Cordoba, Ibiza, Fabia, Roomster, 3 cylindry 6/12V 1.2 litra. Kompletny zestaw do blokowania silników i wałków rozrządu.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników VAG	K 10540

Spis treści OEM	
T10120	T10123
T10121	

Narzędzie do blokowania silników VAG



Narzędzie do blokowania szerokiej gamy silników VAG, benzynowych i diesla. Kompletny zestaw zawierający narzędzia blokujące do wałków rozrządu, wałków korbowych i pomp oraz narzędzia do wstępnego naciągu.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników VAG	K 10543

Spis treści OEM	
2064	T10016
3242	T10020
3359	T10050
3387	T20038
3418	T20046
3458	T20102
2065A	U-20003
23-058	U-30009
23-059	U-40021
310-084	U-40074
310-085	V.159
T10008	

Narzędzie do blokowania silników VAG



Narzędzie do blokowania silników diesla 2.0 TDi, Pd, DOHC. Kompletny zestaw do blokowania silników, pomp i pasków napinających.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników VAG	K 10545

Spis treści	
OEM	
23-059	T10060A
3359	T10100
303-1054	T10115
310-085	T20102
MP1-301	T20167
MP1-301	T40098
T10050	U40074
T10060	

Narzędzie do blokowania silników VAG



Narzędzie do blokowania silników VAG, zarówno benzynowych, jak i diesla, łącznie z silnikami FSI i TFSi. Kompletny zestaw do blokowania silników, TDC i naciągu pasków.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników VAG	K 10550

Spis treści		
OEM		
T10008	T40071	3242
T10016	T40098	3313
T10020	U20003	3359
T10050	U30009	3366
T10060	U40021	3369
T10060A	U40074	3387
T10074	V.159	3418
T10092	VAS6079	3458
T10098	VM9660	5190
T10100	1860895000	5193
T10115	1895879000	9995190
T10170	15-046	9995193
T10171	2064A	999-5190
T10252	21-105	999-5193
T20018	23-047	KM571A
T20038	23-058	MatraV159
T20044	23-059	MP1-300
T20046	303-1054	MP1-301
T20102	310-084	MP1-302
T40058	310-085	MP1-312
T40069	2064	
T40070	2587	

Narzędzie do blokowania silników VAG



Narzędzie do blokowania silników diesla Audi, Seat, Volkswagen 1.6 i 2.0 TDi CR "BlueMotion". Kompletny zestaw do blokowania silników i pomp oraz naciagu.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników VAG	K 10556

Spis treści	
OEM	
T10050	T20102
T10051	T40098
T10052	U40074
T10100	23-059
T10255	310-085
T10264	MP1-301
T10265	3359

Narzędzie do blokowania silników BMW



Narzędzie do blokowania silników benzynowych BMW 1.6, 1.8, 2.0. Kompletny zestaw do blokowania silników i lancuchów napinających.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników BMW	K 10547

Spis treści	
OEM	
112300	119351
119190	12-108
119290	12-171
119291	KM813
119292	LRT12-108
119293	LRT-12-108
119340	LRT12-171
119341	LRT-12-171
119350	

Narzędzie do blokowania silników BMW



Narzędzie do blokowania silników diesla BMW 2.0. Kompletny zestaw do blokowania silników i pomp oraz lancuchów napinających.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników BMW	K 10560

Spis treści	
OEM	
113340	118760
115320	12-172
116480	LRT12-172
118740	LRT-12-172

Narzędzie do blokowania silników Citr/Peug/Mini



Narzędzie do blokowania silników benzynowych Citroen, Peugeot i BMW/Mini 1.6 Turbo. Kompletny zestaw do blokowania silników.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Citr/Peug/Mini	K 10557

Spis treści	
OEM	
0197-A1	119551
0197-A2	119552
0197-B	119590
119550	

Narzędzie do blokowania silników Citr/Peug/Mini



Narzędzie do blokowania silników benzynowych Citroen, Peugeot i BMW/Mini 1.4, 1.6. Kompletny zestaw do blokowania silników.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Citr/Peug/Mini	K 10558

Spis treści	
OEM	
0197-A1	119540
0197-A3	119590
0197-B	

Narzędzie do blokowania silników Citroen/Peugeot



Narzędzie do blokowania silników benzynowych Citroen i Peugeot EW. Kompletny zestaw do blokowania silników i pasków napinających.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Citroen/Peugeot	K 10544

Spis treści	
OEM	
0132AB	1870900100
0132AJ1	1871007800
0132AJ2	1871007900
0132AK	1871008000
0153AK	1871008100
0178D	2 000023200
0187B	21-260
0188K	21-263
0188M	303-1277
0188M	303-732
0189A	303-735
0189AZ	4527-TS2
0189B	4533-TAC
0189K	4533-TAC2
0189L	4533-TAD
0189R	49JE02018
0189S1	49JE02021
0189S2	5711-TD
0194A	9997122
0194B	9997169
0189C	999-7122
07744-00104-00	999-7169
119790	MOT1430
1860617000	MOT1436

Narzędzie do blokowania silników Fiat



Narzędzie do blokowania silników Fiat 1.2 16V. Kompletny zestaw do ustawiania tłoka, blokowania wałka rozrządu i narzędzie do wstępnego naciągu.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Fiat	K 10536

Spis treści OEM	
1860985000	991768610
1860987000	303-1472
1860992000	EN-46781
1871000900	

Narzędzie do blokowania silników Ford



Narzędzie do blokowania silników Ford, w tym silników Zetec. Fiesta, Puma, Escort, Focus, Courier, Mondeo, Tourneo, Transit, Transit Connect 1.8/2.0. Również niektóre modele Mazdy 121.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Ford	K 10526

Spis treści OEM	
21-162B	303-376
21-163	303-507
21-210	303-574

Narzędzie do blokowania silników Fiat/Ford



Narzędzie do blokowania silników benzynowych 1.2, 1.4 8V. Kompletny zestaw do blokowania silników i pasków napinających.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Fiat/Ford	K 10555

Spis treści OEM	
1860987000	2190754200
2000004200	2190754400
2000004300	2190754500
2000004400	303-1477
2000004500	303-1479

Narzędzie do blokowania silników Ford



Narzędzie do blokowania silników Ford, zarówno benzynowych, jak i diesla, łącznie z silnikami Zetec. Kompletny zestaw do blokowania silników i pomp.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Ford	K 10531

Spis treści OEM	
0188F	49N010101
15-046	49UN303376
2064	49JE01054
2065A	5711-TB
21-104	9995190
21-105	9995193
21-123	9997119
21-162	9997120
21-162B	9997151
21-163	9997152
21-168	9997201
21-210	999-5190
23-019	999-5193
23-020	999-7119
23-029	999-7120
23-047	999-7120
23-058	999-7151
23-059	999-7152
303-1272	999-7201
303-367	KM 6011
303-393	MP 1-300
303-393-01	MP 1-301
303-507	MP1-300
303-574	MP1-301
303-620	T10008
310-084	T10050
310-085	T20102
3359	U20003
5190	U40021
5193	U40074

Narzędzie do blokowania silników Ford



Narzędzie do blokowania silników Ford Duratorq. Kompletny zestaw do blokowania silników i wałków rozrządu. Odpowiedni do 1.4 TDCi, 2.0 & 2.2 TDCi i 2.4 TDi itp.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Ford	K 10534

Spis treści OEM	
119790	21-263
1860617000	303-1277
0132AB	303-675
0132AJ1	303-698
0178D	303-732
0187B	303-734
0188M	303-735
0189B	4527-TS2
0194A	5711-TD
0194B	9997121
0194C	9997122
07744-00104-00	9997169
21-234	999-7121
21-251	999-7122
21-260	999-7169
21-262	MOT1430

Narzędzie do blokowania silników Ford



Narzędzie do blokowania silników diesla Ford Duratorq. Kompletny zestaw do blokowania silników, wałków rozrzadu i pomp. W skład zestawu wchodzi także narzędzia do usuwania i montowania pomp na silnikach 2.0 i 2.4.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Ford	K 10538

Spis treści OEM	
0132AB	21-260
0132AJ1	21-262
0178D	21-263
0187B	303-1151
0188M	303-1277
0189B	303-675
0194A	303-679A
0194B	303-698
0194C	303-732
07744-00104-00	303-734
119790	303-735
1860617000	310-083A
9997121	4527-TS2
9997122	5711-TD
9997169	999-7121
21-234	999-7122
21-238	999-7169
21-251	MOT1430

Narzędzie do blokowania silników Ford



Narzędzie do blokowania silników diesla Ford 1.8 TDDi, TDCi z paskiem rozrzadu i napędem lancuchowym na pompie. Kompletny zestaw do blokowania silników, wałków rozrzadu i pomp, sterownika TDC i ściągaczy do kół rozrzadu. Zestaw zawiera również narzędzia do silników benzynowych 1.6, 1.8.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Ford	K 10541

Spis treści OEM	
0188F	303-651
21-104	49UN303376
21-162	49JE01054
21-162B	9997119
21-168	9997151
21-229	999-7119
303-1272	999-7120
303-367	999-7151
303-393	

Narzędzie do blokowania silników Ford



Kompletny zestaw do blokowania silników diesla Ford 1.4/1.6 TDCi z napędem łańcuchowym. Kompletny zestaw zawierający narzędzia do regulacji wałków rozrządu i wałów korbowych oraz narzędzia blokujące do wałów korbowych.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Ford	K 10542

Spis treści OEM	
0132AB	303-732
0132AJ1	303-734
0178D	303-735
0187B	4527-TS2
0188M	49JE02018
0189B	49JE02020
0194A	49JE02021
0194B	5711-TD
0194C	999-7121
07744-00104-00	999-7122
119790	999-7169
1 860 617 000	9 997 121
21-260	9 997 122
21-262	9 997 169
21-263	MOT1430
303-1277	

Narzędzie do blokowania silników Ford/Volvo



Narzędzie do blokowania silników benzynowych Ford 1.25, 1.4, 1.6 i Volvo 1.8, 2.0 oraz silników Volvo C30, S40, V50, V70 1.6. silniki 1.8, 2.0: B4184S8, B4184S11, B4204S3, B4204S4. Kompletny zestaw do blokowania silników i naciagu.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Ford/Volvo	K 10546

Spis treści OEM	
21-163	49N010101
21-210	9 997 151
21-259	9997152
303-376	9997152
303-376B	9997201
303-507	999-7151
303-574	999-7152
303-620	999-7152
303-748	999-7201
49JE01061	999-7406

Narzędzie do blokowania silników Ford/Volvo



Narzędzie do blokowania silników diesla Ford TDDi, TDCi, Duratorq oraz Volvo C30, S40, V50, V70 1.6. silniki 1.8, 2.0: B4184S8, B4184S11, B4204S3, B4204S4. Kompletny zestaw do blokowania silników i naciagu.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Ford/Volvo	K 10551

Spis treści OEM	
0132AB 999-5190	21-238
0132AJ1 999-5193	21-251
0178D 999-7119	21-259
0187B 999-7120	21-260
0188F 999-7121	21-262
0188M 999-7122	21-263
0188X 999-7151	23-019
0189B 999-7152	23-047
0194A 999-7169	23-058
0194B 999-7201	23-059
0194C 999-7406	303-1054
07744-00104-00 999-7429	303-1059
119790 MOT1430	303-1097
15-046 MP1-300	303-1151
1860617000 MP1-301	303-1270
2064 T10008	303-1272
2065A T10050	303-1277
21-104 T10115	303-376
21-105 T20046	303-376B
21-163 T20102	303-393
21-168 U20003	303-393-01
21-210 U40021	303-393-02
21-229 U40074	303-507
21-230	303-574
21-234	303-620

Narzędzie do blokowania silników Volvo



Narzędzie do blokowania silników diesla Ford, PSA i Volvo 2.0, 2.2 CR. Kompletny zestaw do blokowania silników.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Volvo	K 10561

Spis treści OEM	
0132AJ1	303-393
0187B	303-393-01
0188F	303-735
0188M	49JE02021
0188X	9997119
0189B	9997120
0194B	9997121
21-168	9997122
21-263	999-7119
303-1059	999-7120
303-1270	999-7121
303-1272	999-7122
303-1277	MOT1430

Narzędzie do blokowania silników PSA



Zestaw narzędzi do blokowania do: Citroen & Peugeot. Odpowiedni do szerokiej gamy silników benzynowych i diesla 1.0 - 1.9. Narzędzie do blokowania wału korbowego i narzędzie do wstępnego naciągu paska rozrządu.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników PSA	K 10527

Spis treści	
OEM	
0132R	4507TB
0132QZ	4507TJ
0153AA	7014TN
0153G	KM 955
4507TA	

Narzędzie do blokowania silników PSA



Narzędzie do blokowania silników Citroen/Peugeot HPI (benzynowe) i HDi (diesel). Kompletny zestaw do blokowania silników, pomp i pasków napinających.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników PSA	K 10530

Spis treści	
OEM	
0132AB 7017TR	0188M
0132AJ1 7017TW	0188P
0132AJ2 7099TM	0188P2
0132AK 9041TZ	0188X
0132Q 9044-T	0188Y
0132QZ 9765.54	0189A
0132R 9767.27	0189AZ
0132X 9767.34	0189B
0134AF 999-7122	0189C
0134Q 999-7169	0189K
0153A Facom D86	0189L
0153AA MOT1430	0194A
0153AB MOT1436	0194B
0153AK OUT0000127	0288D
0153G	1860161000
0153N	1860617000
0153ZY	1860863000
0178D	1860863000
0178E	1860965000
0187B	1867030000
0188D	1870765001
0188F	1870827000
0188H	1870900100
0188J	1871008100
0188J/J1	2000023200
0188J2	9997122
0188K	9997169

Narzędzie do blokowania silników PSA



Narzędzie do blokowania silników diesla Citroen, Renault, Fiat 2.5, 2.8. Kompletny zestaw do blokowania silników, TDC i naciagu pasków.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników PSA	K 10549

Spis treści OEM	
0132AB	4527-TS2
0178D	49JE02018
0194A	5711-TD
07744-00104-00	9997169
119790	999-7169
1860617000	KM6031
1860638000	MOT1054
21-260	MOT861
303-732	MOT863

Narzędzie do blokowania silników Renault



Narzędzie do blokowania silników diesla 1.4, 1.6, 1.8, 2.0. Kompletny zestaw do blokowania silników, wałka rozrządu i sterownika TDC.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Renault	K 10528

Spis treści OEM	
MOT1054	MOT1496
MOT1489	MOT1750

Narzędzie do blokowania silników Renault



Narzędzie do blokowania silników Renault 1.5 i 1.9 DCi. Kompletny zestaw do blokowania silników, wałków rozrządu i sterownika TDC.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Renault	K 10537

Spis treści OEM	
0132AJ1	9997122
0187B	999-7122
0188M	KM6031
0189B	MOT1054
0194B	MOT1430
21-263	MOT1489
303-1277	MOT861
303-735	MOT863

Narzędzie do blokowania silników Renault



Narzędzie do blokowania silników benzynowych Renault 2.0 IDE. Kompletny zestaw do blokowania silników i sterownika TDC.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Renault	K 10567

Spis treści OEM	
MOT1054	MOT861
MOT1526	

Narzędzie do blokowania silników Renault/Opel



Narzędzie do blokowania silników diesla Renault 1.5, 1.9, 2.2, 2.3 & 2.5. Renault Clio, Kangoo, Laguna II, Megane, Espace, Trafic & Master. Kompletny zestaw do blokowania silników, wałków rozrządu, pomp i sterownika TDC.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Renault/Opel	K 10539

Spis treści OEM	
MOT1054	KM6234
MOT1430	0132AJ1
MOT1489	0187B
MOT1534	0188M
MOT1536	0189B
MOT1537	0194B
MOT1538	1543
MOT1543	21-263
MOT861	303-1277
MOT863	303-735
KM6203	6204
KM6204	6205
KM6205	9997122
KM6031	999-7122

Narzędzie do blokowania silników Opel/Renault



Narzędzie do blokowania silników diesla Opel, Renault, Nissan 2.0 dCi i 2.0 2.0 CDT1. Kompletny zestaw do blokowania silników, regulacji wałków rozrządu i naciagu.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Opel/Renault	K 10554

Spis treści OEM	
09953-05010	KM956-1
EN-48330	MOT1766
EN-48331	MOT1769
EN-48332	MOT1770
EN-48334	MOT1773
KM6130	MOT1970

Narzędzie do blokowania silników Opel



Narzędzie do blokowania silników benzynowych Opel z napędem łańcuchowym, 1.0-12V i 1.2-16V. Kompletny zestaw do blokowania silników, wałków rozrządu i napinaczy.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Opel	K 10532

Spis treści OEM	
KM952	KM954
KM953	KM955

Narzędzie do blokowania silników Opel



Narzędzie do blokowania wałka rozrządu do silników Opel 2.0, 2.2 16V Ecotec.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Opel	K 10571

Spis treści
OEM
KM853

Narzędzie do blokowania silników Saab



Narzędzie do blokowania silników Saab 9-3/9-5 z 2.2DTi, D223L oraz silników Opel Ecotec 2.0 & 2.2 w modelach Vectra-B, Sintra, Zafira, Frontera-B. Kompletny zestaw do blokowania silników, wałków rozrządu, pomp i napinaczy.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do blokowania silników Saab	K 10533

Spis treści	
OEM	
8395337	KM927
8395352	KM929
8395386	KM932
8395394	KM933
9395394	

Narzędzie blokujące do Subaru



Kluczek blokujący koło zębata do Subaru.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie blokujące do Subaru	K 10569

Spis treści
OEM
499977100

Narzędzie blokujące VAG



Narzędzie blokujące do VAG. Do stosowania w silnikach 1.6 FSi i 1.8 turbo itp.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie blokujące VAG	K 10566

Spis treści
OEM
T10172

Narzędzie blokujące do pojazdów Citroen/Peugeot



Narzędzie do regulacji wałka rozrządu podczas wymiany paska w silnikach benzynowych Citroen, Peugeot 1.4, 1.6.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie blokujące do pojazdów Citroen/Peugeot	K 10565

Spis treści	
OEM	
0132AE	4533-TZ

Narzędzie blokujące do Volvo



Narzędzie blokujące do Volvo. Używane w seriach 30, 40, 50, 60, 70, 80 i 90.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie blokujące do Volvo	K 10570

Spis treści
OEM
9995433

Uniwersalne narzędzie blokujące



Regulowane narzędzie blokujące, odpowiednie do stosowania w pojazdach różnych marek.

Opis	Nr artykułu
Uniwersalne narzędzie blokujące	K 10563

Spis treści	
OEM	
3036	15-030A
5199	15-30-A
9880	205-072
9995199	6016T
9995645	999-5199
9995705	999-5645
1822146000	999-5705
1822155000	MOT799
184212800	MP1-216
1860831000	U20002
1860885000	

Blokada do kół pasowych



Do blokowania kół pasowych przy dokrecaniu śruby centralnej.

Typ	Nr artykułu
Pasek wielorówkowy	K 214
Pasek klinowy.	K 217

Klucz blokujący, uniwersalny



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

Długość mm	Nr artykułu
330	K 222

Narzędzie do naciagu VAG



Narzędzie do regulacji pasków rozrządu w szerokiej gamie silników VAG.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do naciagu VAG	K 10568

Spis treści	
OEM	
T10020	MatraV159

Narzędzie do naciagu VAG



Narzędzie do blokowania napinaczy do pasków rozrządu/pasków napędowych w szerokiej gamie silników benzynowych i diesla VAG.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do naciagu VAG	K 10573

Spis treści	
OEM	
T10060	T40011
T10060A	T40098
T10115	303-1054
T20167	

Narzędzie do naciagu VAG



Narzędzie do regulacji pasków rozrządu w szerokiej gamie silników VAG.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do naciagu VAG	K 10574

Spis treści	
OEM	
T10092	

Narzędzie do napinania Fiat/Peugeot



Narzędzie do blokowania napinaczy. Używane w pojazdach Fiat/Peugeot 2.5 i 2.8 do silników diesla.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do napinania Fiat/Peugeot	K 10572

Spis treści	
OEM	
1860638000	

Narzędzie do naciagu Opel 41 mm



Narzędzie do regulacji pomp wodnych w silnikach Opel.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do naciagu Opel 41 mm	K 10552
Spis treści	
OEM	
KM421A	

Narzędzie do naciagu Renault



Narzędzie do regulacji łańcuchów rozrządu w silnikach Renault.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do naciagu Renault	K 10564
Spis treści	
OEM	
MOT1135	

Narzędzie do naciagu Citr/Peug/Mini



Narzędzie do regulacji łańcuchów rozrządu w silnikach Citroen, Peugeot i BMW/Mini.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do naciagu Citr/Peug/Mini	K 10559
Spis treści	
OEM	
119340	119341

Lejek do uzupełniania oleju



Ułatwia uzupełnianie oleju dzięki zamocowaniu lejka w otworze wlewowym przy pomocy uniwersalnych sprężynowych mocowań, odpowiednich do stosowania w większości pojazdów.

Opis	Nr artykułu
Lejek do uzupełniania oleju	K 10630

Datos técnicos	
Materiał	Czarne/przezroczyste tworzywo sztuczne
Długość mm	280
Średnica u góry mm	120
Średnica mocowania mm	35 - 70

Pompa do oleju, 6,5 litra



Odpowiednia do odprowadzania różnych typów oleju z samochodów, motocykli, silników łodzi, silników przemysłowych i maszyn przemysłowych. Może być również wykorzystywana do odpowietrzania układu hamulcowego i opróżniania z innych cieczy o niskiej lepkości, np. wody. Urządzenie napędzane jest pneumatycznie lub ręcznie. Wykonane z materiału kompozytowego i dostarczane wraz z 1 kompletnym elastycznym przewodem rurowym do odpowietrzania układu hamulcowego, 1 elastycznym przewodem rurowym łączącym urządzenie ze zbiornikiem oraz z 2 przewodami rurowymi przedłużającymi o Ø 6,7 mm i Ø 4,5 mm.

Opis	Nr artykułu
Pompa do oleju, 6,5 litra	K 10655

Datos técnicos	
Pojemność L	6,5
Temperatura cieczy °C	1 - 95
Ciśnienie robocze bar	3 - 12
Waga kg	3,1
Długość x szerokość x wysokość mm	320 x 240 x 440

Spis treści	Rozmiar
Typ	
Zbiornik wraz z przyłączem powietrza, zaworem zwrotnym i pompą ręczną	6,5 l
Elastyczny przewód rurowy do odpowietrzania układów hamulcowych, silikonowy	1,5 m
Elastyczny przewód rurowy wraz z przyłączem zbiornika, nylonowy, Ø 9,8 mm	1 m
Przewód rurowy przedłużający, nylonowy, Ø 6,7 mm	1 m
Przewód rurowy przedłużający wraz z zapasowym drutem sterującym, nylonowy, Ø 4,5 mm	1 m

Przyrząd do uzupełniania oleju, 5 l



Do uzupełniania oleju w skrzyniach przekładniowych, dyferencjalach, itp. Pomaga uzupełnić olej w szybki i łatwy sposób, pod pełną kontrolą. W zestawie manometr i uchwyt do zawieszenia. Działa na zasadzie naciśnięcia, pozwala uzyskać ciśnienie maks. 1,7 bar. Może być używany z zestawem przewodów do napełniania lub oddzielnymi przewodami do napełniania.

Opis	Nr artykułu
Przyrząd do uzupełniania oleju, 5 l	K 10600

Datos técnicos	
Pojemność L	5
Maks. ciśnienie bar	1.7
Elastyczny przewód rurowy	1.5m

Zestaw przewodów do napełniania



Zestaw 11 przewodów/złączek do napełniania, ułatwiający uzupełnienie oleju np. w skrzyniach przekładniowych i dyferencjalach. Może być stosowany z przyrządem do uzupełniania oleju K 10600 w większości modeli samochodów.

Opis	Nr artykułu
Zestaw przewodów do napełniania do K 10600	K 10601

Spis treści
Przewód do napełniania, prosty, 55 mm
Przewód do napełniania, prosty, 85 mm
Przewód do napełniania z kolankiem, 150 mm
Przewód do napełniania z krótkim kolankiem, 150 mm
Przewód do napełniania z kolankiem, 140 mm
Przewód do napełniania, prosty, 110 mm
Złączka do napełniania M30
Złączka do napełniania M24
Złączka do napełniania M22
Złączka do napełniania M12
Złączka do napełniania z przewodem rurowym, M18

Nasadka do filtra oleju, Ø 64.5-14


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
14	1 stopniowa	K 136

Nasadka do filtra oleju, Ø 65/67-14


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Daihatsu • Toyota
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
14	2 stopniowa	K 123

Nasadka do filtra oleju, Ø 64,5-14


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego. Do modeli:

- Lexus z silnikiem 4-cylindrowym 2006-
- Toyota z silnikiem 4-cylindrowym 2007-

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
14	1 stopniowa	K 137

Nasadka do filtra oleju, Ø 66-6


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
6	1 stopniowa	K 101

Nasadka do filtra oleju, Ø 65-14


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
14	1 stopniowa	K 115

Nasadka do filtra oleju, Ø 67-14


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Mazda • Ford
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
14	1 stopniowa	K 116

Nasadka do filtra oleju, Ø 72-14



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Toyota • Mini Diesel
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
14	1 stopniowa	K 117

Nasadka do filtra oleju, Ø 74/76-15



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- VW-Audi • Mercedes • Opel
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	2 stopniowa	K 118

Nasadka do filtra oleju, Ø 74-8



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
8	1 stopniowa	K 102

Nasadka do filtra oleju, Ø 74-30



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Ford
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
30	1 stopniowa	K 127

Nasadka do filtra oleju, Ø 76-14



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu 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-klasy 4-ro lub 6-cyl. silniki benzynowe)
- Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota
- VW (np., Golf IV TDI)
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
14	1 stopniowa	K 119

Nasadka do filtra oleju, Ø 75/77-15



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Ford • Opel
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	2 stopniowa	K 126

Nasadka do filtra oleju, Ø 76-12


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu 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.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
12	1 stopniowa	K 103

Nasadka do filtra oleju, Ø84-14


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Dodge Sprinter
- Mercedes-Benz E320
- Jeep Cherokee, V6, Diesel

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
14	1 stopniowa	K 138

Nasadka do filtra oleju, Ø 79-15


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	1 stopniowa	K 120

Nasadka do filtra oleju, Ø 86-16


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
16	1 stopniowa	K 104

Nasadka do filtra oleju, Ø 80/82-15


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	2 stopniowa	K 124

Nasadka do filtra oleju, Ø 86-18


3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu 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.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
18	1 stopniowa	K 105

Nasadka do filtra oleju, Ø 89-15



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Honda • Isuzu • Mitsubishi
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	1 stopniowa	K 125

Nasadka do filtra oleju, Ø 93-15



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	1 stopniowa	K 121

Nasadka do filtra oleju, Ø 92-10



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
10	1 stopniowa	K 106

Nasadka do filtra oleju, Ø 93-45



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

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

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
45	1 stopniowa	K 107

Nasadka do filtra oleju, Ø 96-18



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu 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.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
18	1 stopniowa	K 108

Nasadka do filtra oleju, Ø 92-36



3/8

Profilowana nasadka do demontazu i montazu obudowy filtra oleju w celu wymiany wkładu filtrującego.

- Ford
- itd.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
36	1 stopniowa	K 122

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.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	1 stopniowa	K 128

Nasadka do filtra oleju, 27 mm.


3/8
CV

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

- Mercedes
- Smart

Wymiar mm	Nr artykułu
27	K 129

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.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	1 stopniowa	K 109

Nasadka do filtra oleju, 32 mm.


3/8
CV

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.

Wymiar mm	Nr artykułu
32	K 130

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.

Zwrotnica	Typ	Nr artykułu
15	1 stopniowa	K 110


3/8
CV

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

Wymiar mm	Nr artykułu
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	Nr artykułu
Zestaw kluczy miseczkowych do filtra oleju, 13 szt.	K 100

Spis treści	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

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.

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

Spis treści	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
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

Klucz do filtra oleju, 27 mm


1/2

Klucz do filtra oleju przeznaczony do silników diesla Duratorq w samochodach Ford oraz silników TDCi-HDi w samochodach Citroen i Peugeot produkowanych od roku 2010, itp.

Wymiar mm	Nr artykułu
27	K 10671

Klucz do filtra oleju, 32 mm



Klucz do filtra oleju do silników benzynowych Opel 2.0 & 2.2 od 2010 roku itp. Numer OEM KM-6150.

Zakres mm	Nr artykułu
32	K 10672

Klucz do filtra oleju, 46 mm


1/2

Klucz do filtra oleju do mechanizmu różnicowego VAG Haldex. Numer OEM T10066.

Wymiar mm	Nr artykułu
46	K 10670

Złączki


3/8
1/2

Opis	Nr artykułu
Złączka do filtra oleju	K 113

Klucze do filtra oleju, Ø 60-98 mm


3/8

Kompaktowe narzędzie do szybkiego i łatwego demontażu filtrów oleju.

Pojemność Ø mm	Nr artykułu
60-80	K 135
80-98	K 134

Klucz do filtra oleju, Ø 45-75 mm


3/8
1/2

Narzędzie do demontażu małych filtrów oleju.

Pojemność Ø mm	Nr artykułu
45-75	K 133

Klucz do filtra oleju, Ø 65-110 mm



3/8 1/2

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

Pojemność Ø mm	Nr artykułu
65-110	K 6251

Szczypce do filtra oleju, samoblokujące



CrV

Samoblokujące wielofunkcyjne szczypce z regulowanym rozwarciem oraz szybkim zwalnianiem.

Pojemność Ø mm	Nr artykułu
53-118	K 142

Klucz do filtra oleju, nylonowy



1/2

Narzędzie z paskiem nylonowym do demontażu filtra oleju.

Pojemność Ø mm	Nr artykułu
0-150	K 132

Narzędzie do korków oleju, VAG



Zaprojektowane do używania z nasadką 6-kątną 1/4". Odpowiednie do korków oleju w silnikach 4-cylindrowych VAG 3 generacji, np. Golf VII, Audi, Seat Leon. Pasuje także do korków w obudowie wałka rozrządu w silnikach diesla 1.6 i 2.0 VAG Twin Cam. Odpowiednik OEM T10549.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do korków oleju, VAG	K 10679

Klucz do filtra oleju, lancuch



1/2

Narzędzie z lancuchem do demontażu filtrów oleju.

Pojemność Ø mm	Nr artykułu
120	K 143

Nasadka do korka oleju, XZN, VAG, mm



1/2 CrMo

Ciemno wyzarzone nasadki do korka oleju do marek m.in. Audi i VW. A3, A4, Golf 4 oraz VW LT.

Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
16 TP-XZN	60	K 203

Nasadki z końcówkami do korków oleju, 4-kątne



Nasadki z końcówkami do korków oleju, 4-kątne

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	43	K 22103
10	43	K 22104

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



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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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 × 130 × 40 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek do korka oleju, 12 sztuk	K 25002

Spis treści
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"

Zestaw szczypiec do elastycznych przewodów rurowych, 3 szt.



Samoblokujące szczypce do zamykania przewodów wody, powietrza i paliwa z zabezpieczeniem antypoślizgowym na szczękach. Wykonane z beziskrowego, wzmacnianego trwałego plastiku.

Opis	Nr artykułu
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych, 3 szt.	K 228

Spis treści	
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 zamykania przewodów wody, powietrza i paliwa z zabezpieczeniem antypoślizgowym na szczękach. Wykonane z beziskrowego, wzmacnianego trwałego plastiku.

Opis	Nr artykułu
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych , 2 szt.	K 257

Spis treści	
Ilość szt.	Rozmiar Ø mm
2	22-42

Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych



Do rozłączania przewodów paliwowych w większości samochodów.

Opis	Nr artykułu
Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych, 3 szt.	K 231

Spis treści	
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.

Wymiar Ø mm	Nr artykułu
4-13	K 237

Narzędzie do opasek zaciskowych



Do szybkiego i łatwego zaciskania oraz rozcinania opasek zaciskowych przy montażu na mieszku półosi.

Długość mm	Nr artykułu
210	K 256

Szczypce do opasek



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

Długość mm	Nr artykułu
240	K 229

Przecinak do opasek zaciskowych



Szczypce z odgięta główka do przycinania opasek zaciskowych ze stali nierdzewnej na mieszkach wałków, przewodach układu chłodzenia oraz paliwowych.

Długość mm	Nr artykułu
220	K 232

Szczypce do opasek, Corbin



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

Długość mm	Nr artykułu
220	K 234

Szczypce do opasek, wgniecenie V



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

Długość mm	Nr artykułu
220	K 235

Narzędzie do zacisków



Do mocowania zacisków CV z wymaganym momentem dokręcania. Szczególnie ważne przy mocowaniu mocnych, nierdzewnych pasków osłon termoplastycznych. Stosować z kluczem dynamometrycznym 3/8".

Długość mm	Nr artykułu
280	K 10201

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	Nr artykułu
220	K 236

Szczypce do plastikowych spinek



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

Długość mm	Nr artykułu
240	K 226

Szczypce do opasek, VAG



Do montażu i demontażu ostro zakończonych sprężynowych opasek zaciskowych w nowoczesnych silnikach VAG 2.0 TDI: BKD. Do samochodów VW Passat (modele od 2005 roku), Touran, Golf V, SKODA Octavia, AUDI A3 i innych. Model z długą, elastyczną linką 630 mm, przydatny zwłaszcza do trudno dostępnego dolnego przewodu chłodnicy. Maks. średnica zacisku: 55 mm

Długość mm	Nr artykułu
630	K 10203

Szczypce do demontażu, układ wydechowy



Szczypce do demontażu elementów mocujących zawieszenia układu wydechowego. Ułatwiają i skracają demontaż elementów mocujących zawieszenia układu wydechowego.

Długość mm	Nr artykułu
360	K 10231

Szczypce do opasek z zaczepem



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

Długość mm	Nr artykułu
240	K 227

Szczypce do przewodów hamulcowych



Szczypce do gięcia przewodów hamulcowych z miedzi lub stali. Szczególnie przydatne przy regulacji bezpośrednio w pojeździe. Do przewodów o wymiarach: 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Długość mm	Nr artykułu
230	K 10200

Szczypce do opasek bez zaczepów



Szczypce sciskające do zakładania opasek bez zaczepów.

Długość mm	Nr artykułu
240	K 230

Szczypce do sprężynowych opasek zaciskowych



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

Długość mm	Nr artykułu
630	K 233

Szczypce do opasek, Click & Click-R



Do zakładania oraz zdejmowania wielorazowych opasek zatrzaskowych. Sprężynowe.

Długość mm	Nr artykułu
220	K 255

Rozdzielacz do przegubów kulowych, 19 mm



CrV

Uniwersalny rozdzielacz do przegubów kulowych i innych

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
19	K 158

Rozdzielacz do przegubów kulowych



CrMo

Uniwersalny rozdzielacz do przegubów kulowych i innych

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
24	K 163
39	K 10740

Rozdzielacz do przegubów kulowych



CrV

Uniwersalny rozdzielacz do przegubów kulowych.

Szerokość zacisku mm	Typ	Waga kg	Nr artykułu
18	Samochód osobowy	0.3	K 6070
23	Ciężarówka	0.5	K 6071

Rozdzielacz do przegubów kulowych, 120 mm



CrV

Uniwersalny rozdzielacz do przegubów kulowych i innych

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
120	K 161

Rozdzielacz do przegubów kulowych, 20 mm



CrV

Uniwersalny rozdzielacz do przegubów kulowych i innych

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
20	K 162

Widelki rozdzielające, krótkie



Zwężane widelki rozdzielające do przegubów kulowych.

Szerokość zacisku mm	Długość mm	Nr artykułu
18	200	K 159

Widelki rozdzielające, długie



Zwężane widelki rozdzielające do przegubów kulowych.

Szerokość zacisku mm	Długość mm	Nr artykułu
18	410	K 157

Sciagacz dwuszczekowy, odwracalny



Szczęki można przesuwac i blokować na belce poprzecznej. Odwracalne do wewnętrznego lub zewnętrznego zaczepienia. Szczęki z dużą powierzchnią styku.

Rozstaw zewnętrzny mm	Rozstaw wewnętrzny mm	Maks. głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
90 - 140	20 - 80	85	2	K 10153
90 - 180	20 - 120	85	2	K 10154
130 - 250	20 - 160	140	6	K 10155
130 - 290	20 - 200	140	6	K 10156
180 - 380	25 - 250	170	15	K 10157

Sciagacz dwuramienny, zewnętrzny



Zewnętrzny, dwuramienny sciagacz samozaciskający. Może być używany z młotkiem do demontażu wtryskiwaczy paliwa K 10173. Wymienny kolek scinany zabezpiecza przed przeciążeniem.

Szerokość zacisku mm	Maks. głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
12 - 90	70	0,9	K 10150
14 - 160	125	0,9	K 10151
15 - 225	170	1,3	K 10152

Sciagacz trójramienny, zewnętrzny



Zewnętrzny, trójramienny sciagacz samozaciskający. Może być używany łącznie z młotkiem do demontażu wtryskiwaczy paliwa K 10173. Wymienny kolek scinany zabezpiecza przed przeciążeniem.

Szerokość zacisku mm	Głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
12 - 140	145	3	K 10158
20 - 180	200	4	K 10159
30 - 280	250	4	K 10160

Sciagacz, trójamienny, wewnętrzny



Wewnętrzny, trójamienny sciagacz samozaciskający. Może być używany z młotkiem do demontażu wtryskiwaczy paliwa K 10173. Wymienny kolek scinany zabezpiecza przed przeciążeniem.

Szerokość zacisku mm	Głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
60 - 135	140	3	K 10167
60 - 180	190	4	K 10168

Szczeki do sciagaczy łożysk



Dwuczęściowe szczęki do sciagaczy łożysk. Szczęki do sciagaczy łożysk przystosowane do użytku z zestawem sciagaczy (K 10373 - K 10375) zapewniają stabilność i bezpieczeństwo ustawienia sciagacza przy chwytaniu przedmiotów cylindrycznych lub chwycie od zewnątrz, np. pierścieni nosnych łożysk.

Wymiar Ø mm	Nr artykułu
5 - 60	K 10370
15 - 110	K 10371
15 - 150	K 10372

Zestaw sciagacza hydraulicznego



Hydrauliczny sciagacz wielofunkcyjny z regulowanymi szczękami do wewnętrznego lub zewnętrznego zaczepienia. Może być używany z dwiema lub trzema parami szczęk.

Szerokość zacisku mm	Maks. głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
100 - 240	150	10	K 160

Zestaw sciagaczy łożysk



Zestaw sciagaczy łożysk Zestaw sciagaczy łożysk przystosowany do użytku ze szczękami do sciagaczy łożysk (K 10370 - K 10372) stabilność i bezpieczeństwo ustawienia sciagacza przy chwytaniu przedmiotów cylindrycznych lub chwycie od zewnątrz, np. pierścieni nosnych łożysk.

Wymiar mm	Nr artykułu
60	K 10373
110	K 10374
150	K 10375

Belka poprzeczna do silownika naciskowego K 10374



Belka poprzeczna pozwala na stosowanie hydraulicznego silownika naciskowego K 10194 ze ściągaczem K 10374.

Opis	Gwint	Nr artykułu
Belka poprzeczna do silownika naciskowego K 10374	M 38	K 10397

Ściągacz do ramion wycieraczek



Dwuszczkowy uniwersalny ściągacz do ramion wycieraczek. Przeznaczony do wbudowanych dysz wycieraczek

Szerokość mm	Nr artykułu
13 - 45	K 10175

Zestaw ściągacza do ramion wycieraczek



Uniwersalny ściągacz do ramion wycieraczek dwie pary szczęk można dopasować do różnych modeli ramion wycieraczek.

Opis	Nr artykułu
Zestaw ściągacza do ramion wycieraczek	K 10176

Spis treści		
Typ	Szerokość mm	Maksymalna głębokość zacisku mm
2 szczęki specjalne	0-60	50

Zestaw ściągacza do ramion wycieraczek przednich



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

Spis treści	Nr artykułu
Zestaw ściągacza do ramion wycieraczek przednich, 8 szt.	K 258

Sciagacz do piast układu kierowniczego



Dwuszczkowy sciagacz do piast układu kierowniczego w samochodach marki Opel, Ford i innych.

Szerokość mm	Maks. głębokość zacisku mm	Nr artykułu
35	74	K 10174

Ściągacz do kół pasowych



Kompaktowe ściągacze ułatwiają demontaż żebrowanych kół pasowych.

Szerokość mm	Nr artykułu
32 - 160	K 10177

Zestaw ściagacza do kół pasowych, 8 szt.



Uniwersalny zestaw ściagacza do kół pasowych. Możliwość zamiany wszystkich szczęk.

Opis	Nr artykułu
Zestaw ściagacza do kół pasowych, 8 szt.	K 10178

Spis treści		
Typ	Szerokość mm	Maksymalna głębokość zacisku mm
1 belka poprzeczna	40-130	
1 belka poprzeczna	80-220	
2 szczęki proste		30
2 szczęki proste		75
2 szczęki zakrzywione		30

Sciagacz do kola pasowego walca rozrzadu



Uniwersalny sciagacz do kół pasowych walca rozrzadu, może być także używany do pompowtryskiwaczy. Kompaktowy design do stosowania w miejscach trudno dostępnych. Może być używany z dwoma lub trzema ramionami.

Opis	Nr artykułu
Sciagacz do kola pasowego walca rozrzadu	K 10149

Zestaw hydraulicznych narzędzi naciskowych



Zestaw hydraulicznych narzędzi naciskowych do przegubów kulowych mocowanych ciśnieniowo.

Opis	Nr artykułu
Zestaw hydraulicznych narzędzi naciskowych, 8 szt.	K 10193

Spis treści		
Typ	Długość mm	Szerokość mm
1 rama	340	115
1 hydrauliczny siłownik naciskowy		
2 przedłużki do ramy mocowanej ciśnieniowo	125	
1 złączka	29	
1 przedłużka do siłownika hydraulicznego	29	
1 przedłużka do siłownika hydraulicznego	35	
1 przedłużka do siłownika hydraulicznego	85	

Zestaw narzędzi naciskowych do tulei



Uniwersalny zestaw narzędzi naciskowych do montażu i demontażu cichych łożysk, tulei i uszczelnienia wałów. Tuleje mogą być również używane w warsztacie.

Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzi naciskowych do tulei, 28 szt.	K 10188

Spis treści			
Typ	Średnica, tuleje zewnętrzne mm	Średnica, tuleje wewnętrzne mm	Gwint mm
20 tulei naciskowych	44-82	34-72	
4 tarcze stopniowe			
1 ściągacz obrotowy z nakrętką			M12x340
1 ściągacz obrotowy z nakrętką			M14x340
1 ściągacz obrotowy z nakrętką			M16x340
1 ściągacz obrotowy z nakrętką			M18x340

Narzędzie naciskowe do tulei



Do demontażu i montażu sworzni kulowych oraz tulei bez otworów, itp. Możliwość stosowania z kluczem udarowym. Kompatybilne z nasadkami z zestawu K 10188, hydraulicznym siłownikiem naciskowym K 10194 oraz przedłużkami K 10197 i K 10198, a także nasadka centrująca K 10199.

Głębokość zacisku mm	Nr artykułu
245	K 10249

Uniwersalny ściągacz do przegubów równoległych



Specjalne, uniwersalne narzędzie do demontażu przegubów równoległych.

Średnica wewnętrzna mm	Nr artykułu
135	K 10187

Sruby wydłużone, M14, 4 szt.



Do piast bez srub. Sruby wydłużone M14 do piast bez srub. Do użytku z tarczą do ściągacza piast kola K 10189.

Opis	Nr artykułu
Sruby wydłużone M14	K 10356

Tarcza do ściągacza piast kola



Tarcza do ściągacza piast kola. 10 otworów, do 3, 4 i 5 piast, gwint M38, do użytku z młotkiem suwakowym K 10190 + K 10191 + K 10192 lub hydraulicznym siłownikiem naciskowym K 10194.

Średnica mocowania mm	Średnica zewnętrzna mm	Wysokość mm	Nr artykułu
96 - 138	164	90	K 10189

Hydrauliczny siłownik naciskowy



Hydrauliczny siłownik naciskowy, 12 ton, gwint zewnętrzny M38 x 95 mm.

Gwint zewnętrzny	Zakres roboczy elementu hydraulicznego mm	Nośność tony	Nr artykułu
M38 x 95	14	12	K 10194

Sruby wydłużone, M12, 4 szt.



Sruby wydłużone M12 do piast bez srub. Do użytku z tarczą do ściągacza piast kola K 10189.

Opis	Nr artykułu
Sruby wydłużone M12	K 10355

Złączka do młotka suwakowego



Złączka do zamontowania między młotkiem suwakowym a tarczą ściągacza, z gwintem M20/M38. Do użytku z młotkiem suwakowym K 10190 i tarczą do ściągacza piast K 10189.

Długość mm	Nr artykułu
90	K 10192

Wał młotka suwakowego



Wał młotka suwakowego, gwint M20, do użytku z młotkiem K 10191.

Długość mm	Nr artykułu
935	K 10190

Główka do młotka suwakowego



Główka do młotka suwakowego o zmiennej wadze – 3, 6 lub 9 kg. Do użytku z młotkiem K 10190.

Waga kg	Nr artykułu
3-9	K 10191

Narzędzie naciskowe do łożysk kół



Uniwersalny zestaw narzędzi naciskowych do montażu i demontażu łożysk kół. Chroni przed uszkodzeniami łożysk podczas montażu. Do łożysk o średnicach od 60 do 85 mm. Do samochodów Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW i innych.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie naciskowe do łożysk kół, 23 szt.	K 10204

Spis treści			
Typ	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Gwint mm
8 pierścieni łożyska		60-85	
8 środków łożyska		34-45	
1 obudowa do demontażu	90		
1 zewnętrzna przejściówka do obudowy	90		
3 wewnętrzna przejściówka do obudowy	70-80		
1 ściągnacz obrotowy z nakrętką			M20x260
1 zewnętrzna przejściówka do ściągnacza			
1 wewnętrzna przejściówka do ściągnacza, z łożyskiem			

Sciagacz do bieżni wewnętrznego łożyska



Podczas demontażu piasty koła bieżni wewnętrznego łożyska pozostaje często na osi. To narzędzie zostało opracowane, aby zapewnić szybki i skuteczny demontaż bieżni wewnętrznego łożyska. Wykonywanie różnych prac z użyciem szlifierek, dłut oraz spawania gazowego zwiększa ryzyko obrażeń ciała. Ten zestaw narzędzi może być wykorzystany do demontażu bieżni wewnętrznych łożysk o średnicy od 40 do 61 mm.

Opis	Nr artykułu
Sciagacz do bieżni wewnętrznego łożyska	K 10638

Spis treści
Narzędzie do ściągania
Nasadka zaciskowa Ø 40-45 mm
Nasadka zaciskowa Ø 45-51 mm
Nasadka zaciskowa Ø 50-55 mm
Nasadka zaciskowa Ø 55-61 mm
Klucz Ø 58,9 mm
Klucz Ø 82,7 mm

Siłownik hydrauliczny, 17 ton



Siłownik hydrauliczny do demontażu i mocowania łożysk kół, wałów napędowych, piast kół, tulei itp. Cylinder tłokowy może pracować ze ściągaczami dociskowymi i obrotowymi i może być połączony z różnymi wrzecionami, złączkami i nasadkami. Używany w połączeniu z nożną pompką hydrauliczną K 22501. Cylinder jest wyposażony w złączkę i połączenie elastycznego przewodu rurowego.

Opis	Nr artykułu
Siłownik hydrauliczny, 17 ton	K 22500

Spis treści
Siłownik hydrauliczny, 17 ton
Złączka, 3/8" x 1/4"
Połączenie elastycznego przewodu rurowego, 1/4"

Nozna pompa hydrauliczna



Pompa hydrauliczna K 22501 może być używana w połączeniu z silownikiem hydraulicznym K 22500. Pompa jest zasilana przez ciśnienie powietrza i sterowana pedałem nożnym. Pompa jest dostarczana ze złączką, manometrem i elastycznym przewodem rurowym.

Opis	Nr artykułu
Pompa hydrauliczna	K 22501

Spis treści
Nożna pompa hydrauliczna, zasilana sprężonym powietrzem
Złączka
Manometr
Elastyczny przewód rurowy 2,5 m

Złączka 2 1/4"-14 UNS do 2 1/4"-14 UNS



Nasadka może być używana w połączeniu z tlokiem hydraulicznym K 22500 i tarczą do ściągacza K 22506.

Opis	Nr artykułu
Złączka 2 1/4"-14UNS t 2 1/4"	K 22507

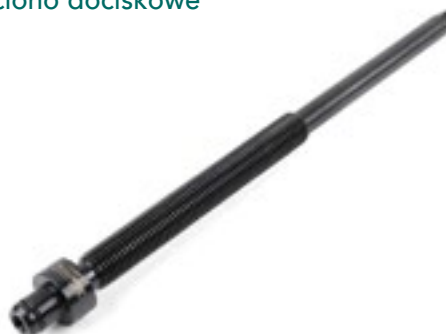
Tarcza do piasty koła



Tarcza do piasty koła. Używana w połączeniu z silownikiem hydraulicznym K 22500. 8 otworów do rozstawu śrub 3, 4 i 5.

Opis	Nr artykułu
Tarcza do piasty koła	K 22506

Wrzeciono dociskowe



Ściągacz dociskowy, M20 x 350 mm. Używany w połączeniu z silownikiem hydraulicznym K 22500 i narzędziami ściągającymi.

Opis	Nr artykułu
Ściągacz dociskowy, M20 x 350 mm	K 22511

Element ciśnieniowy



Dociskacz do demontażu wałów napędowych. Średnica sworznia 20 mm. Używany jako część akcesoriów silownika hydraulicznego K 22500.

Opis	Nr artykułu
Element ciśnieniowy	K 22512

Złączka 2 1/4"-14UNS - M20



Nasadka może być używana w połączeniu z młotkiem bezwładnościowym z gwintem M20 i tarczą do ściągacza K 22506.

Opis	Nr artykułu
Złączka 2 1/4"-14UNS - M20	K 22515

Ściągacz obrotowy



Ściągacz obrotowy, M20 x 570 mm. Używany w połączeniu z silownikiem hydraulicznym K 22500 i narzędziami ściągającymi.

Opis	Nr artykułu
Ściągacz obrotowy, M20 x 570 mm	K 22510

Złączka do nasadek



Złączka do nasadek z łożyskiem. Używana w połączeniu z silownikiem hydraulicznym K 22500 i narzędziami ściągającymi.

Opis	Nr artykułu
Złączka do nasadek	K 22509

Tarcza dociskowa



Tarcza dociskowa do łożysk kół II generacji. Używana w połączeniu z silownikiem hydraulicznym K 22500 i ściągaczem do łożysk kół II generacji. Gwint wewnętrzny, 2 1/4"-14 UNS.

Opis	Nr artykułu
Tarcza dociskowa	K 22508

Nakretka mocująca M20, Ø29/29,9 mm



Nakretka mocująca ze średnicą zewnętrzną M20, Ø29 i 29,9 mm

Opis	Nr artykułu
Nakretka 29/29,9 mm	K 22505

Sworznie dociskowe, zestaw



Sworznie dociskowe do demontazu łożysk kół typu II/zestawów pasujących.

Opis	Długość mm	Nr artykułu
Sworznie dociskowe, zestaw, 78-82 mm	78-82	K 22513
Sworznie dociskowe, zestaw, 62-72 mm	62-72	K 22514

Zestaw podstawowy narzędzi do łożysk kół II generacji



W wielu nowoczesnych samochodach, łożyska i piasty kół stanowią jeden element. W takiej sytuacji, potrzeba specjalnych narzędzi, które nie uszkodzą łożyska. Zestaw podstawowy można uzupełniać narzędziami do montażu lub demontażu dostosowanymi do średnicy łożysk w danym modelu samochodu. Zestaw podstawowy jest przeznaczony do łożysk o średnicy 62 - 72 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw podstawowy	K 10347

Spis treści
1 sworzeń obrotowy
1 nakrętka
1 płytki dociskowa
5 popychaczy

Zestaw do demontażu 62 mm łożysk kół



W wielu nowoczesnych samochodach, łożyska i piasty kół stanowią jeden element. W takiej sytuacji, potrzeba specjalnych narzędzi, które nie uszkodzą łożyska. Zestawu można używać do demontażu łożysk o średnicy 62 mm. Do użytku z zestawem podstawowym K 10347/ K 22508.

M. in. do modeli: Audi A2 00- / VW Lupo 99-

Opis	Nr artykułu
Zestaw do demontażu	K 10348

Spis treści
1 obejmę mocującą 62 mm
2 pary szczęk do montażu

Zestaw do montażu 62 mm łożysk kół



W wielu nowoczesnych samochodach, łożyska i piasty kół stanowią jeden element. W takiej sytuacji, potrzeba specjalnych narzędzi, które nie uszkodzą łożyska. Zestawu można używać do montażu łożysk o średnicy 62 mm. Do użytku z zestawem podstawowym K 10347/ K 22508.

M. in. do modeli: Audi A2 00- / VW Lupo 99-

Opis	Nr artykułu
Zestaw do montażu	K 10349

Spis treści
1 obejmę mocującą 62 mm
2 pary szczęk do montażu

Zestaw do demontazu 66 mm łożysk kół



W wielu nowoczesnych samochodach, łożyska i piasty kół stanowią jeden element. W takiej sytuacji, potrzeba specjalnych narzędzi, które nie uszkodzą łożyska. Zestawu można używać do demontażu łożysk o średnicy 66 mm. Do użytku z zestawem podstawowym K 10347/ K 22508.

M. in. do modeli: Skoda Fabia 00- / VW Fox, Polo 02-

Opis	Nr artykułu
Zestaw do demontażu	K 10350

Spis treści
1 obejmą mocującą 66 mm
2 pary szczęk do demontażu

Zestaw do demontazu 72 mm łożysk kół



W wielu nowoczesnych samochodach, łożyska i piasty kół stanowią jeden element. W takiej sytuacji, potrzeba specjalnych narzędzi, które nie uszkodzą łożyska. Zestawu można używać do demontażu łożysk o średnicy 72 mm. Do użytku z zestawem podstawowym K 10347/ K 22508.

M. in. do modeli: Audi / Seat / Skoda / VW 00-

Opis	Nr artykułu
Zestaw do demontażu	K 10352

Spis treści
1 obejmą mocującą 72 mm
2 pary szczęk do demontażu

Zestaw do montażu 66 mm łożysk kół



W wielu nowoczesnych samochodach, łożyska i piasty kół stanowią jeden element. W takiej sytuacji, potrzeba specjalnych narzędzi, które nie uszkodzą łożyska. Zestawu można używać do montażu łożysk o średnicy 66 mm. Do użytku z zestawem podstawowym K 10347/ K 22508.

M. in. do modeli: Skoda Fabia 00- / VW Fox, Polo 02-

Opis	Nr artykułu
Zestaw do montażu	K 10351

Spis treści
1 obejmą mocującą 66 mm
2 pary szczęk do montażu

Zestaw do montażu łożysk kół 72 mm



W wielu nowoczesnych samochodach łożyska i piasty kół stanowią jeden element. W takiej sytuacji potrzebne są specjalne narzędzia, które nie uszkodzą łożyska. Ten zestaw może być używany do montażu łożysk o średnicy 72 mm. Do stosowania z zestawem podstawowym K 10347 / K 22508.

Służy m.in. do montażu w samochodach marki: Audi / Seat / Skoda / VW 00-

Opis	Nr artykułu
Zestaw do montażu	K 10353

Spis treści
1 szt. pierścieni zaciskowy 72 mm
2 szt. szczęki montażowe

Zestaw narzędzi do 78 mm łożysk kół



Do bezpiecznego montażu i/lub demontażu 78 mm łożysk kół II generacji. W wielu nowoczesnych samochodach, łożyska i piasty kół stanowią jeden element. W takiej sytuacji, potrzeba specjalnych narzędzi, które nie uszkodzą łożyska. Zestawu można używać do demontażu i montażu łożysk o średnicy 78 mm. M. in. do modeli: Ford Focus 04- / Mazda 3 03- / Volvo C30, C70, S40, V50

Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzi do łożysk kół	K 10354

Spis treści
1 sworzeń
1 nakrętka
1 płyta dociskowa
1 prowadnica prostoliniowa
1 obejma mocująca 78 mm
4 popychacze
2 pary szczęk do demontażu
2 pary szczęk do montażu

Zestaw do demontażu łożysk kół 82 mm



Ponieważ obecnie łożyska są zintegrowane z piastami, aby uniknąć ich uszkodzenia, konieczne jest zastosowanie specjalnych narzędzi. Ten zestaw może zostać zastosowany do demontażu łożysk o średnicy 82 mm. Do zastosowania z silownikiem hydraulicznym K 22500 lub podstawowym zestawem K 10598. M. in. do modeli: Volvo V70 III, S60 II, V 60, S 80II (10/2007), XC 60, XC70 II, Ford S-Max, Mondeo (2006-)

Opis	Nr artykułu
Zestaw do demontażu	K 10594

Spis treści
1 Pierścień dociskowy 82 mm
2 szczęki do montażu

Zestaw do montażu łożysk 82 mm kół



Ponieważ obecnie łożyska są zintegrowane z piastami, aby uniknąć ich uszkodzenia, konieczne jest zastosowanie specjalnych narzędzi. Ten zestaw może zostać zastosowany do demontażu łożysk o średnicy 82 mm. Do zastosowania z silownikiem hydraulicznym K 22500 lub podstawowym zestawem K 10598. M. in. do modeli: Volvo V70 III, S60 II, V 60, S 80II (10/2007), XC 60, XC70 II, Ford S-Max, Mondeo (2006-)

Opis	Nr artykułu
Zestaw do montażu	K 10595

Spis treści
1 Pierścień dociskowy 82 mm
2 szczęki do montażu

Młotek do demontazu wtryskiwaczy paliwa



CIV

Współpracuje ze ściągaczami K 10150 - K 10152, K10158 - K 10160, K 10167 - K 10168. Gwint M16x200 mm.

Długość mm	Waga kg	Nr artykułu
660	2.6	K 10173

Narzędzie do łożysk i komory dławnic



Regulowane narzędzie do mocowania pierścieni nosnych łożysk i komór dławnic.

Wymiar mm	Nr artykułu
18-90	K 10650

Ściągacz do szczypiec zaciskowych



CIV

Ściągacz do szczypiec zaciskowych z młotkiem bezwładnościowym o masie 1,3 kg jest doskonałym narzędziem do usuwania zardzewiałych śrub, kołków blokujących, zawleczek, zębów itp. Szczypce mają zabkowane szczęki oraz ostrza tnące do pretów spawalniczych itp.

Długość mm	Nr artykułu
610	K 1161

Zestaw wykretaków do śrub dwustronnych, mm



1/2 CIV

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

Opis	Nr artykułu
Zestaw wykretaków do śrub dwustronnych, 4 szt.	K 179

Zestaw do montażu łożysk i uszczelniaczy



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

Wymiar Ø mm	Nr artykułu
40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81	K 212

Spis treści	
Zakres mm	Długość mm
6	60
8	60
10	69
12	69

Wykretak do srub dwustronnych, mm



Cztery wykretaki do srub dwustronnych wykonane z chromowanej stali wanadowej z zaczepem pod klucz szesciokatny oraz gniazdem 1/2".

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

Koncówki wkretaka do usuwania zużytych srub z główka szesciokatna i Torx



Koncówki wkretaka do usuwania zużytych srub z główka szesciokatna i Torx, wykonane ze stali S2.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
3	25	K 20076
4	25	K 20077
5	25	K 20078
6	25	K 20079
7	25	K 20080
8	25	K 20081
10	25	K 20082
12	25	K 20083

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

Zestaw wykretaków do srub, szesciokatnych i torx*



Zestaw wykretaków do usuwania zużytych srub z lbem szesciokatnym i torx. Zestaw zawiera 8 wykretaków do srub ze stali S2. Rozmiary: 3 - 12mm

Opis	Nr artykułu
Zestaw wykretaków do srub, szesciokatnych i torx	K 20075

Spis treści

Rozmiar mm

3

4

5

6

7

8

10

12

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

Zestaw wykretaków do srub, M5 - M16



Do usuwania pękniętych srub, M5 - M16. Wiertło naprowadzające służy do wiercenia otworów w śrubie pozostającej w otworze. Wykretak do srub jest bezpiecznie osadzony w otworze bez rozpychania śruby.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wykretaków do srub	K 20074

Spis treści
5 wiertel
10 wiertarek
5 sterowników

Zestaw wykretaków srub.



Zestaw wykretaków srub.

Wymiar	Nr artykułu
M3-M18	K 186

Zestaw wykretaków do srub, 2-10 mm



3/8

Zestaw wykretaków do srub, 2 - 10 mm, ze złączem 3/8". Do skutecznego demontażu ściętych srub. Zestaw zawiera 6 wykretaków do srub wykonanych ze specjalnej stali stopowej.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wykretaków do srub	K 187

Spis treści
1 wykretak 2 mm
1 wykretak 3 mm
1 wykretak 4 mm
1 wykretak 6 mm
1 wykretak 8 mm
1 wykretak 10 mm

Zestaw złączek do narzędzi do zacisków hamulcowych, uniwersalny



Zestaw zawiera dwie uniwersalne regulowane złączki do regulacji w tyl tloczków hamulcowych w nowszych pojazdach, łącznie z pojazdami z elektrycznymi hamulcami ręcznymi.

Opis	Nr artykułu
Zestaw złączek do narzędzi do hamulców, uniwersalny	K 25090

Spis treści
Uniwersalna złączka dwustykowa
Uniwersalna złączka trójstykowa

Klucze do hamulców, mm



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

Wymiar mm	Nr artykułu
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Zestaw kluczy do hamulców, mm



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy do hamulców 2 szt.	K 2952

Spis treści
Rozmiar mm
10x11
12x13

Klucze do nakrętek kołnierзовych, lamane



Lamane klucze z wycięciem na przewód rurowy sztywny/ elastyczny. Pasują do przewodów hamulcowych oraz przewodów klimatyzacji.

Wymiar mm	Nr artykułu
7	K 10730
8	K 10731
10	K 10732
11	K 10733
12	K 10734
13	K 10735

Narzędzie do zacisków hamulcowych, pneumatyczne



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

Spis treści	Nr artykułu
Narzędzie do zacisków hamulcowych , 16 szt.	K 244

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.

Spis treści	Nr artykułu
Narzędzie do zacisków hamulcowych , 11 szt.	K 239

Narzędzie do zacisków hamulcowych, uniwersalne



1/2

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

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
0 - 65	K 240

Sciagacz do klocków hamulcowych



Przesuwany młotek do demontażu klocków hamulcowych.

Długość mm	Nr artykułu
260	K 242

Narzędzie do sprężyn hamulcowych



Do demontażu i montażu sprężyn powrotnych szczek hamulcowych.

Długość mm	Nr artykułu
320	K 241

Narzędzie do podkładek do sprężyn hamulcowych



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

Długość mm	Nr artykułu
235	K 243

Narzędzie do speczania sztywnych przewodów hamulcowych



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

Spis treści	Nr artykułu
6 szt.	K 218

Przenosne narzędzie do speczania sztywnych przewodów hamulcowych



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

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do speczania sztywnych przewodów hamulcowych, przenosne	K 264

Przecinak do rur, 3-22 mm



Mały, poręczny przecinak do rur miedzianych i mosiężnych. Z automatycznym zatrzymaniem, aby oszczędzać kółko tnące.

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
3-22	K 260

Szczypce do przewodów hamulcowych



Szczypce do gięcia przewodów hamulcowych z miedzi lub stali. Szczególnie przydatne przy regulacji bezpośrednio w pojeździe. Do przewodów o wymiarach: 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Długość mm	Nr artykułu
230	K 10200

Narzędzie do giecia przewodów hamulcowych



Narzędzie do giecia rur miedzianych i rur stalowych o cienkich ściągach.

Maks. kąt zgięcia stopnie	Wymiary rur mm	Nr artykułu
90	6,8,10	K 10232

Pilnik do zacisków hamulca tarczowego



Dwustronny, gruboziarnisty pilnik do czyszczenia zacisków hamulca tarczowego przed założeniem nowych płytek ciernych hamulca.

Długość mm	Nr artykułu
200	K 10678

Nasadki z końcówkami do zacisków hamulcowych, główka szesciokatna, mm



Nasadki z końcówkami do zacisków hamulcowych, główka szesciokatna, mm.

Opis	Nr artykułu
Nasadki z końcówkami do zacisków hamulcowych, główka szesciokatna	K 10684

Spis treści
1 szt. Nasadka z końcówkami 7 mm
1 szt. Nasadka z końcówkami 8 mm

Nasadka z końcówkami do zacisków hamulcowych, główka szesciokatna, 9 mm



Opis	Nr artykułu
Nasadka z końcówkami do zacisków hamulcowych, główka szesciokatna	K 10686

Nasadka 5-katna do zacisków hamulcowych, 19 mm



Nasadka 5-katna do zacisków hamulcowych, 19 mm.

Opis	Nr artykułu
Nasadka 5-katna do zacisków hamulcowych, 1/2"	K 10685

Narzędzie do honowania



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

Długość mm	Pojemność Ø mm	Nr artykułu
28	19-69	K 238

Odpowietrznik hamulców, 2 l



Pneumatyczny odpowietrznik hamulców, 2 l.
 Ekonomiczny - umożliwia szybkie i łatwe odpowietrzenie układu hamulcowego przez jedną osobę.
 Uniwersalny - kompatybilny z większością typowych układów hamulcowych.
 Czysty - pomiesci do 2 litrów płynu hamulcowego, zabezpiecza przed wyciekami.
 Cichy - wyposażony w tłumik.

Opis	Nr artykułu
Odpowietrznik hamulców	K 9875

Datos técnicos	
Elastyczny przewód rurowy	1 m, złączka uniwersalna
Przyłącze powietrza	1/4"
Zużycie powietrza l/m	57
Ciśnienie robocze bar	3 - 12
Długość x szerokość x wysokość mm	220 x 185 x 250

Przyrząd do uzupełniania płynu hamulcowego, 1 l



Praktyczny przyrząd, który automatycznie dopelnia płyn hamulcowy do odpowiedniego poziomu. Pojemność: 1 litr.

Opis	Nr artykułu
Przyrząd do uzupełniania płynu hamulcowego	K 9876

Tester do płynu hamulcowego



Narzędzie testowe w kształcie ołówka, za pomocą którego łatwo sprawdzić, czy w płynie hamulcowym zgromadziła się woda. Konstrukcja odporna na uderzenia. Spełnia wymogi deklaracji zgodności CE. Przeznaczony do DOT 2 - DOT 3 - DOT 4. Wyświetlacz 5-diodowy. Zasilany 1 bateria AAA 1,5V.

Opis	Nr artykułu
Tester do płynu hamulcowego	K 10346

Komplet pięciu rozwiertaków do czujników ABS



Podczas wymiany czujnika ABS takie rozwiertaki są pomocne w oczyszczaniu miejsca montażu czujnika. Rozwiertaki są dostępne w 5 wielkościach, zgodnych z zapotrzebowaniem najpopularniejszych marek samochodowych na rynku.

Opis	Nr artykułu
	K 10244

Spis treści	
1 rozwiertak 10 x 150 mm, m. in. do samochodów marki VW i Audi	
1 rozwiertak 14 x 32 mm, m. in. do samochodów marki BMW i Mercedes	
1 rozwiertak 15 x 23 mm, m. in. do samochodów marki Mercedes i Ford	
1 rozwiertak 18 x 23 mm i 18 x 34 mm, m. in. do samochodów marki Audi, VW, BMW, Mercedes, Peugeot i Renault	

Szczotka do zacisków hamulcowych, stal



Szczotka do zacisków hamulcowych, stal.

Opis	Nr artykułu
Szczotka do zacisków hamulcowych, stal	K 10648

Szczotka do zacisków hamulcowych, mosiadz



Szczotka do zacisków hamulcowych, mosiadz.

Opis	Nr artykułu
Szczotka do zacisków hamulcowych, mosiadz	K 10649

Przecinak do rur z mechanizmem zapadkowym, 28-67 mm



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 zacisku mm	Nr artykułu
28-67	K 254

Przecinak do rur, 3-30 mm



Sztywny przecinak do przewodów rurowych z miedzi oraz mosiadzu. Z automatycznym wyłącznikiem pozwalającym oszczędzać kółko tnące oraz ze składanym urządzeniem do usuwania zadziorów.

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
3-30	K 261

Narzędzie do regulacji kąta pochylenia kół, BMW



To narzędzie umożliwia szybką i precyzyjną regulację kątów pochylenia kół na przedniej osi pojazdu. Kąty pochylenia kół regulowane są poprzez dokładne wyrównanie górnych punktów mocujących przednich amortyzatorów sprężynowych. Profesjonalna i precyzyjna regulacja kąta pochylenia kół jest prawie niemożliwa bez użycia tego narzędzia.

	Nr artykułu
	K 10636

Spis treści

Narzędzie do regulacji kąta pochylenia kół w samochodach BMW E87, E46, E38, E39, E65, E66, E70, E83, E85

Narzędzie do regulacji kąta pochylenia kół, BMW



To narzędzie umożliwia szybką i precyzyjną regulację kątów pochylenia kół na przedniej osi pojazdu. Kąty pochylenia kół regulowane są poprzez dokładne wyrównanie górnych punktów mocujących przednich amortyzatorów sprężynowych. Profesjonalna i precyzyjna regulacja kąta pochylenia kół jest prawie niemożliwa bez użycia tego narzędzia.

	Nr artykułu
	K 10637

Spis treści

Narzędzie do regulacji kąta pochylenia kół w samochodach BMW E60, E61, E63, E64

Zestaw narzędzi do sprzęgła z samoregulacją (SAC)



Kompletny zestaw do montowania i demontowania sprzęgła z samoregulacją (SAC). Odpowiednie do sprzęgieł z 3 - 4 punktami mocowania, np. VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault itp. Zestaw narzędzi zapobiega uszkodzeniom sprzęgła z samoregulacją (SAC) i umożliwia wycentrowanie tarczy sprzęgła, nawet w pojazdach bez łożysk prowadzących wału korbowego. Wymiana sprzęgła bez użycia narzędzia SAC zazwyczaj powoduje deformacje lub uszkodzenie sprzęgła, co jest przyczyną rozłączania lub wstrząsów. Nieprawidłowo zamontowane lub zdeformowane sprzęgło jest uszkodzone i należy je wymienić.

Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzi do sprzęgła z samoregulacją (SAC)	K 10635

Spis treści		
Typ	Ilość	Rozmiar
Płyta dociskowa	1 szt.	
Klucz do nakrętek	1 szt.	
Wrzeciono dociskowe	1 szt.	
Narzędzie centrujące	1 szt.	19,75 mm
Narzędzie centrujące	1 szt.	20,75 mm
Narzędzie centrujące, stopniowe	1 szt.	19/15/14 mm
Narzędzie centrujące, stopniowe	1 szt.	22/20/15 mm
Narzędzie centrujące BMW	1 szt.	15 x 23 mm
Narzędzie centrujące BMW	1 szt.	15 x 28 mm
Narzędzie centrujące BMW	1 szt.	15 x 34 mm
Narzędzie centrujące BMW	1 szt.	15 x 26,5 mm
Narzędzie centrujące BMW	1 szt.	15 x 32,5 mm
Narzędzie cofające	1 szt.	
Uchwyt wrzeciona dociskowego	2 szt.	
Nakrętki do śrub gwintowanych	4 szt.	
Zestaw śrub gwintowanych	4 szt.	M6x1
Zestaw śrub gwintowanych	4 szt.	M8x1,25
Zestaw śrub gwintowanych	4 szt.	M7x1

Narzędzie do demontażu przednich amortyzatorów sprężynowych



Narzędzie jest regulowane, dlatego może być stosowane w przypadku przegubów układu kierowniczego z wycentrowaną i niewycentrowaną szczeliną. Przeznaczone jest do różnych marek samochodów, m. in. Audi/Volkswagen/Skoda/Seat/BMW/Ford/Citroen/Renault/Peugeot oraz do pojazdów marek japońskich.

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
21 - 75	K 10186

Zestaw ściskaczy do sprężyn McPherson



Kompletny, uniwersalny ściskacz do wszystkich sprężyn kolumn McPherson. Maks. obciążenie 3,8 tony. 3 różne pary zacisków sprężynowych o skoku 300 mm. Zatwierdzone do stosowania z kluczami udarowymi.

Opis	Nr artykułu
Zestaw ściskaczy do sprężyn, 8 szt.	K 470

Spis treści	
	Rozmiar mm
2 szt. zacisk sprężynowy	110
2 szt. zacisk sprężynowy	150
2 szt. zacisk sprężynowy	195
1 szt. zacisk sprężynowy	453
1 szt. złączka	

Lapy do sprężyn, McPherson



Bardzo duże lapy do sprężyn – dodatkowe do zestawu K 470. M. in. do samochodów BMW seria 7 E38 / Chrysler / Renault.

Wymiar Ø mm	Nr artykułu
180 - 240	K 471

Zestaw sciskaczy do zawieszeń wielowahaczowych i ze sprężynami śrubowymi



Uniwersalny teleskopowy sciskacz do sprężyn, z trzypunktowa blokada, do szybkiego i bezpiecznego montażu/demontażu sprężyn śrubowych w zawieszeniach wielowahaczowych i ze sprężynami śrubowymi bez zdejmowania osi. Narzędzie zwiększa bezpieczeństwo pracy, ułatwia jej wykonanie i pozwala oszczędzić czas.

Opis	Nr artykułu
Zestaw sciskaczy do zawieszeń wielowahaczowych i ze sprężynami śrubowymi	K 472

Spis treści	Średnica mm
Łapy do sprężyn o małym otworze	32
Łapy do sprężyn o dużym otworze	70 - 130
Łapy do sprężyn o małym otworze	90 - 150
Łapy do sprężyn o dużym otworze	90 - 150
Wrzecziono	

Sciskacz do sprężyn śrubowych



1/2

Z 1/2" główka oraz zewnętrzna 21 mm nasadka sześciokątna do klucza nasadowego.

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
230	K 152
370	K 154

Narzędzie do naciagu, MacPherson



Narzędzie umożliwiające rozwiązanie problemu poprzez pociągnięcie i przytrzymanie tłoczyska na sprężynie kolumny McPherson przy pomocy napiętych sprężyn blokujących. Narzędzie przytrzymuje wysunięte amortyzatory, eliminując ryzyko powstania rys na powierzchni tłoczyska oraz umożliwia prosty, szybki i bezpieczny montaż, np. podczas wymiany sprężyny.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie do naciagu, MacPherson	K 10633

Spis treści
1 x pierścień bazowy z wewnętrznym gwintem
1 x teleskopowy przewód rurowy przedłużający
1 zestaw szczęk zaciskowych z zaciskami o nylonowej powierzchni
1 x uchwyt
1 zestaw śrub zaciskowych
1 x uchwyt T z główką sześciokątną, 6 mm

Zestaw narzędzi do amortyzatorów



1/2

Kompletny zestaw narzędzi do demontazu i wymiany amortyzatorów.

Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzi do amortyzatorów	K 10632

Spis treści
Nasadka $\varnothing 10,5 \times 22$ mm, z zakończeniem 3,5 mm
Nasadka $\varnothing 12,5 \times 22$ mm, z zakończeniem 3,5 mm
Nasadka $\varnothing 14,5 \times 22$ mm, z zakończeniem 5 mm
Nasadka $\varnothing 14 \times 22$ mm, z zakończeniem 3 mm
Nasadka z końcówką 5 x 60 mm 1/2"
Nasadka z końcówką 5 x 47 mm 1/2"
Nasadka $\varnothing 15 \times 22$ mm, z zakończeniem 5 mm
Nasadka $\varnothing 12,5 \times 15,5$ mm, z zakończeniem 3 mm

Klucz do wewnętrznego przegubu układu kierowniczego



1/2

CrMo

Gładkie, solidne narzędzie do demontowania i montowania wewnętrznego przegubu układu kierowniczego. 1/2" element ruchomy klucza grzechotkowego. Do drążków kierowniczych od 25 do 55 mm.

Szerokość uchwytu mm	Nr artykułu
25 – 55	K 225

Zestaw do rozcinania nakretek.



Zestaw czterech narzędzi do rozcinania nakretek.

Opis	Nr artykułu
Narzędzia do rozcinania nakretek 4 szt.	K 184

Spis treści	Rozmiar mm
Zawartość szt.	
1	9-12
1	12-16
1	16-22
1	22-27

Narzędzia montażowe



Specjalnie zaprojektowane do prac przy nadwoziu takich jak demontowanie i montowanie nakładek, tapicerki drzwi oraz spinek drzwiowych mm. Wykonane z wytrzymałego nylonowego materiału.

Opis	Nr artykułu
Narzędzia montażowe, 5 szt.	K 245

Zestaw haczyków



Narzędzie z ergonomicznym uchwytem i 4 różnymi, wymiennymi haczykami.

Długość haczyka mm	Średnica mm	Nr artykułu
83	3,5	K 1932

Sciagacz uszczelnien



Narzędzie znacznie ułatwiające wyjmowanie uszczelnien. Dwa rozmiary haków i głowica, która można ustawić w pięciu położeniach, sprawiają, że narzędzie można stosować do większości rozmiarów uszczelnek, podczas gdy regulowana głowica ułatwia uzyskanie dostępu, na przykład w czasie zdejmowania uszczelki wału korbowego lub wału przekładni w pojazdach z napędem na przednie koła.

Opis	Nr artykułu
Sciagacz uszczelnien	K 10651

Klucz do kół, teleskopowy



Chromowany i przedłużany do 550 mm. Dwustronna nasadka.

Wymiar mm	Zakres mm	Nr artykułu
17x19	330-550	K 4539

Klucz do kół, teleskopowy, 2 nasadki



Chromowany i przedłużany do 550 mm. 2 dwustronne nasadki.

Wymiar mm	Zakres mm	Nr artykułu
17x19, 21x22	330-550	K 4542

Nasadki udarowe z osłona, mm



Ciemno wyzarzone, cienkoscienne nasadki zapewniające dobry dostęp. Z zewnętrzną osłoną do obrczy kół oraz wewnętrznym zabezpieczeniem do nakrętek kołpakowych. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Wymiar mm	Kolor	Nr artykułu
17	Niebieski	K 8817
19	Żółty	K 8819
21	Czerwony	K 8821
22	Zielony	K 8822

Nasadki udarowe z osłona, wzmocnione, mm



Dodatkowo wzmocnione nasadki szesciokatne do kluczy udarowych itp. Cienkoscienne dla zapewnienia dobrego dostępu, z zewnętrzną osłoną do obrczy kół oraz wewnętrznym zabezpieczeniem do nakrętek kołpakowych. Przewidziane dla momentów do 700 Nm. Większa trwałość w porównaniu z nasadkami bez pierścienia wzmacniającego.

Wymiar mm	Kolor	Nr artykułu
17	Niebieski	K 25082
19	Żółty	K 25083
21	Czerwony	K 25084

Zestaw nasadek udarowych z osłona itp.



Czarne hartowane nasadki 6-kątne ze stali chromowo-molibdenowej do kluczy udarowych itp. Cienkoscienne dla zapewnienia dobrego dostępu. Z zewnętrzną osłoną do obrczy kół oraz wewnętrznym zabezpieczeniem do nakrętek kołpakowych. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych z osłona	K 25080

Spis treści	
Rozmiar mm	Kolor
17	Niebieski
19	Żółty
21	Czerwony

Zestaw nasadek udarowych z osłona, wzmocnionych, mm



Dodatkowo wzmocnione nasadki szesciokatne do kluczy udarowych itp. Cienkoscienne dla zapewnienia dobrego dostępu, z zewnętrzną osłoną do obrczy kół oraz wewnętrznym zabezpieczeniem do nakrętek kołpakowych. Przewidziane dla momentów do 700 Nm. Większa trwałość w porównaniu z nasadkami bez pierścienia wzmacniającego.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych z osłona, wzmocnionych, mm	K 25081

Spis treści	
Rozmiar mm	Kolor
17	Niebieski
19	Żółty
21	Czerwony

Nasadka na sruby do kół MB



1/2 CrMo

Nasadka na sruby do kół do nowoczesnych pojazdów Mercedes Benz. Klasa CL- GLK- ML- S- od 2010 roku. Kompatybilne z nowymi srubami do kół OEM "szesciokatne-wypukle" MB: 000 990 5407. Do kluczy udarowych itp. Cienkoscienne dla zapewnienia dobrego dostępu. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
17	80	K 25085

Prety skretne ze stalymi nasadkami, mm



1/2

Prety skretne ze stali stopowej, które ograniczają moment dokrecania do określonego poziomu przy używaniu kluczy udarowych. Zalecane do szybkiego montażu obreczy kół samochodowych bez przeciążenia. UWAGA! Nie do odkrecania. Kod kolorystyczny określa średnice nasadki oraz ustawiony poziom momentu.

Kolor	Zakres Nm	Nr artykułu
Zielony	75	K 8370
Czerwony	110	K 8371
Żółty	90	K 8372
Niebieski	110	K 8373
Szary	135	K 8374
Czarny	80	K 8375
Pomarańczowy	110	K 8376

Zestaw pretów skrotnych ze stalymi nasadkami



1/2

Prety skretne ze stali stopowej, które ograniczają moment dokrecania do określonego poziomu przy używaniu kluczy udarowych. Zalecane do szybkiego montażu obreczy kół samochodowych bez przeciążenia. UWAGA! Nie do odkrecania. Kod kolorystyczny określa średnice nasadki oraz ustawiony poziom momentu.

Opis	Nr artykułu
Zestaw pretów skrotnych, 7 sztuk	K 8993

Spis treści	
Rozmiar mm	Zakres Nm
2 x 17, 3 x 19, 2 x 21	75-135

Klucz do filtra paliwa, 108 mm



3/8

Klucz do filtra paliwa do silników HDi w samochodach Citroen, Peugeot i Renault, itp.

Wymiar mm	Nr artykułu
108	K 10673

Klucz do filtra paliwa, 109 mm



3/8

Klucz do filtra paliwa do silników w samochodach Citroen, Peugeot i Renault, itp.

Wymiar mm	Nr artykułu
109	K 10674

Zestaw narzędzi do filtra paliwa



1/2

Narzędzie do filtra paliwa w samochodach Chevrolet, Citroen, Fiat, Peugeot, Opel, Saab i Suzuki, itp. Narzędzie to może być wykorzystywane do demontowania obudowy filtra podczas wymieniających wkładów filtra w silnikach diesla 1.3, 1.9, 2.0, 2.2, 2.8 i 3.0. Zestaw uwzględnia narzędzie przytrzymujące oraz narzędzie do czaszy filtra z nasadką 115 mm.

Wymiar mm	Nr artykułu
115	K 10675

Narzędzie do czujnika zbiornika



Narzędzie do demontowania czujników zbiornika paliwa. Narzędzie trójkątne.

Wymiar mm	Nr artykułu
75-160	K 10676

Cegi



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.
Wyprodukowane i przetestowane zgodnie z międzynarodowa norma IEC900 oraz norma VDE DIN EN60 900.
Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:
Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty
Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień
Badanie odporności na wgniatanie wgłębnika
Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Norma DIN dotycząca szczypiec: 5746

Długość mm	Nr artykułu
160	K 10454

Szczypce uniwersalne



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.

Wyprodukowane i przetestowane zgodnie z międzynarodowa norma IEC900 oraz norma VDE DIN EN60 900.
Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:
Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty
Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień
Badanie odporności na wgniatanie wgłębnika
Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Norma DIN dotycząca szczypiec: 5746

Długość mm	Nr artykułu
180	K 10453

Narzędzie do usuwania izolacji



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.

Wyprodukowane i przetestowane zgodnie z międzynarodowa norma IEC900 oraz norma VDE DIN EN60 900.
Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:
Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty
Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień
Badanie odporności na wgniatanie wgłębnika
Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Norma DIN dotycząca szczypiec: 5746

Długość mm	Nr artykułu
160	K 10455

Wkretaki płaskie



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.
Wyprodukowane i przetestowane zgodnie z międzynarodowa norma IEC900 oraz norma DIN EN60 900. Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:
Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty
Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień
Badanie odporności na wgniatanie wgłębnika
Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Norma DIN dotycząca wkretaków: 5262

Wymiar mm	Długość ostrza mm	Nr artykułu
2.5	75	K 10486
4	125	K 10487
5	125	K 10488
6	150	K 10489

Wkretaki krzyzakowe



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.
Wyprodukowane i przetestowane zgodnie z międzynarodową normą IEC900 oraz normą DIN EN60 900. Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:
Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty
Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień
Badanie odporności na wgniatanie wgnębienia
Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Norma DIN dotycząca wkretaków: 5262

Wymiar	Długość ostrza mm	Nr artykułu
PH0	60	K 10482
PH1	80	K 10483
PH2	125	K 10484
PH3	150	K 10485

Wkretaki Torx*



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.

Wyprodukowane i przetestowane zgodnie z międzynarodową normą IEC900 oraz normą DIN EN60 900.
Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:
Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty
Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień
Badanie odporności na wgniatanie wgnębienia
Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Norma DIN dotycząca wkretaków: 5262

Wymiar	Długość ostrza mm	Nr artykułu
T20	100	K 10479
T25	100	K 10480
T30	125	K 10481

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

Klucze płaskie, mm



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.
Wyprodukowane i przetestowane zgodnie z międzynarodową normą IEC900 oraz normą DIN EN60 900. Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:
Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty
Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień
Badanie odporności na wgniatanie wgnębienia
Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Wymiar mm	Nr artykułu
10	K 10456
11	K 10457
12	K 10458
13	K 10459
14	K 10460
15	K 10461
17	K 10462
19	K 10463
22	K 10464
24	K 10465

Klucz grzechotkowy



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.
Wyprodukowany i przetestowany zgodnie z międzynarodową normą IEC900 oraz normą DIN EN60 900.
Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:
Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty
Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień
Badanie odporności na wgniatanie wgnębienia
Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Długość mm	Nr artykułu
195	K 10466

Przedłużka

3/8


Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.

Wyprodukowana i przetestowana zgodnie z międzynarodową normą IEC900 oraz normą DIN EN60 900.

Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:

Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty

Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień

Badanie odporności na wgniatanie wgnębienia

Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Długość mm	Nr artykułu
100	K 10467

Nóż



Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.

Wyprodukowany i przetestowany zgodnie z międzynarodową normą IEC900 oraz normą VDE DIN EN60 900. Przed dopuszczeniem do

użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:

Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty

Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień

Badanie odporności na wgniatanie wgnębienia

Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Długość mm	Długość ostrza mm	Nr artykułu
200	50	K 10490

Nasadki, mm

3/8


Izolacja jednowarstwowa do prac pod napięciem do 1000 V.

Wyprodukowane i przetestowane zgodnie z międzynarodową normą IEC900 oraz normą DIN EN60 900.

Przed dopuszczeniem do użytkowania, każde narzędzie przechodzi serie testów:

Badanie wpływu napięcia 10 000 V (10-krotnie większego niż robocze) przez 3 minuty

Badanie odporności na wysokie temperatury/ otwarty ogień

Badanie odporności na wgniatanie wgnębienia

Badanie wytrzymałości na rozciąganie/ podatności na pęknięcie

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	27	K 10468
9	27	K 10469
10	27	K 10470
11	27	K 10471
12	27	K 10472
13	27	K 10473
14	27	K 10474
17	29	K 10475
19	29	K 10476
22	30	K 10477
24	30	K 10478

Próbnik napięcia



Próbnik napięcia w kształcie długopisu. Obudowa ABS i 3,5 mm stalowe końcówki łopatkowe.

Prędkość V	Długość mm	Nr artykułu
100-250	190	K 10491

POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciągu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

POJAZDY CIĘŻKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze.....	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wyposażenie warsztatowe	140		

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Nasadka do nakretek piast, 80 mm



Nasadka do nakretek piast Scania, itd. 80 mm, osmiokątna z gniazdem szesciokatnym 41 mm.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
80	102	K 10742

Nasadka do oslon piast BPW, 95 mm



Nasadka do oslon piast w osiach BPW. 95 mm.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
95	70	K 10749

Nasadka do nakretek piast, 100 mm



Nasadka do nakretek tylnych piast Scania, itd. 100 mm, osmiokątna.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
100	84	K 10743

Nasadka do oslon piast BPW, 110 mm



Nasadka do oslon piast w osiach BPW. 110 mm, z gniazdem szesciokatnym 41 mm.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
110	94	K 10745

Nasadka do oslon piast, 115 mm



Nasadka do oslon przednich/tylnych piast Volvo, itd. 115 mm, osmiokątna.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
115	81	K 10744

Nasadka do nakretek piast, 74 mm



Nasadka zębata do nakretek piast, 74 mm, np. w pojazdach VW, Mercedes, Opel, Renault.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
74	25	K 10746

Nasadka do nakrętek samohamownych, 80-95 mm



3/4

Nasadka do nakrętek samohamownych w MB Atego, Vitaro 814 i MAN, 80-95 mm.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
80-95	175	K 10747

Nasadka do nakrętek samohamownych, 133-145 mm



Nasadka do nakrętek samohamownych w osiach TGA. 133 -145 mm, z gniazdem szesciokatnym 60 mm.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
133-145	155	K 10748

Nasadka do demontazu przegubów kulowych



Nasadka do demontazu przegubów kulowych na drążkach kierowniczych i cięgien po poluzowaniu stożka. Możliwość stosowania z kluczem udarowym do nakrętek. Walek do nasadki 36 mm.

Opis	Nr artykułu
Nasadka do demontazu przegubów kulowych	K 10750

Rozdzielacz do przegubów kulowych



Uniwersalny rozdzielacz do przegubów kulowych.

Szerokość zacisku mm	Typ	Waga kg	Nr artykułu
23	Ciężarówka	0.5	K 6071

Rozdzielacz do przegubów kulowych



Uniwersalny rozdzielacz do przegubów kulowych i innych

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
24	K 163
39	K 10740

Sciagacz dwuszczekowy, odwracalny



Szczęki można przesuwac i blokować na belce poprzecznej. Odwracalne do wewnętrznego lub zewnętrznego zaczepienia. Szczęki z dużą powierzchnią styku.

Rozstaw zewnętrzny mm	Rozstaw wewnętrzny mm	Maks. głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
130 - 290	20 - 200	140	6	K 10156
180 - 380	25 - 250	170	15	K 10157

Sciagacz dwuramienny, zewnętrzny



Zewnętrzny, dwuramienny ściągacz samozaciskający. Może być używany z młotkiem do demontazu wtryskiwaczy paliwa K 10173. Wymienny kolek scinany zabezpiecza przed przeciążeniem.

Szerokość zacisku mm	Maks. głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
15 - 225	170	1,3	K 10152

Sciagacz trójramienny, zewnętrzny



Zewnętrzny, trójramienny ściągacz samozaciskający. Może być używany łącznie z młotkiem do demontażu wtryskiwaczy paliwa K 10173. Wymienny kolek scinany zabezpiecza przed przeciążeniem

Szerokość zacisku mm	Głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
30 - 280	250	4	K 10160

Szczeki do ściągaczy łożysk



Dwuczęściowe szczęki do ściągaczy łożysk. Szczęki do ściągaczy łożysk przystosowane do użytku z zestawem ściągaczy (K 10373 - K 10375) zapewniają stabilność i bezpieczeństwo ustawienia ściągacza przy chwytaniu przedmiotów cylindrycznych lub chwycie od zewnątrz, np. pierścieni nosnych łożysk.

Wymiar Ø mm	Nr artykułu
15 - 150	K 10372

Sciagacz, trójramienny, wewnętrzny



Wewnętrzny, trójramienny ściągacz samozaciskający. Może być używany z młotkiem do demontażu wtryskiwaczy paliwa K 10173. Wymienny kolek scinany zabezpiecza przed przeciążeniem.

Szerokość zacisku mm	Głębokość zacisku mm	Nośność tony	Nr artykułu
60 - 180	190	4	K 10168

Zestaw ściągaczy łożysk



Zestaw ściągaczy łożysk Zestaw ściągaczy łożysk przystosowany do użytku ze szczękami do ściągaczy łożysk (K 10370 - K 10372) stabilność i bezpieczeństwo ustawienia ściągacza przy chwytaniu przedmiotów cylindrycznych lub chwycie od zewnątrz, np. pierścieni nosnych łożysk.

Wymiar mm	Nr artykułu
150	K 10375

Klucz udarowy 3/4"


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 dokrecania oraz proste sterowanie obrotami do przodu/ do tyłu.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 3/4"	K 9804

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6000
Maks. moment obrotowy Nm	1898
Przyłącze powietrza	3/8" NPT
Zużycie powietrza l/m	198
Maks. poziom hałasu dBA	87
Długość mm	215
Waga g	3300

Klucz udarowy, 1500 Nm, 3/4"


Supermocny klucz udarowy do najcięższych zadań, 1500 Nm, w kompaktowym i prostym formacie. Odpowiedni do prac przy ciężarówkach oraz innych ciężkich pojazdach. Mocny podwójny mechanizm udarowy w obudowie ze stali młotkowanej. Regulowany, trzystopniowy moment roboczy dokrecania i duża siła odkrecania. Wszystkie ustawienia można wyregulować jedną ręką.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 3/4"	K 9831

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	5000
Maks. moment obrotowy Nm	1500
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	139
Maks. poziom hałasu dBA	94.3
Długość mm	191
Waga g	2600

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 młotkowanej. Regulowany moment dokrecania oraz proste sterowanie obrotami do przodu/ do tyłu.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 1"	K 9805

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6000
Maks. moment obrotowy Nm	1898
Przyłącze powietrza	3/8" NPT
Zużycie powietrza l/m	198
Maks. poziom hałasu dBA	87
Długość mm	223
Waga g	3400

Klucz udarowy prosty, 1"



Do wymiany kół samochodów ciężarowych i obsługi technicznej. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowanej. Trójstopniowa regulacja siły działania ze zintegrowaną regulacją w przód/ w tył. Krótka podpora, duży zasięg.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy prosty, 1"	K 10385

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6000
Maks. moment obrotowy Nm	2400
Przyłącze powietrza	1/2" NPT
Zużycie powietrza l/m	282
Maks. poziom hałasu dBA	88
Długość mm	324
Waga g	6500

Długi klucz udarowy prosty, 1"


Do wymiany opon samochodów ciężarowych i obsługi technicznej. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowanej. Trójstopniowa regulacja siły działania ze zintegrowaną regulacją w przód/ w tył. Podpora przedłużona 6".

Opis	Nr artykułu
Długi klucz udarowy prosty, 1"	K 10386

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6000
Maks. moment obrotowy Nm	2400
Przyłącze powietrza	1/2" NPT
Zużycie powietrza l/m	282
Maks. poziom hałasu dBA	88
Długość mm	437
Waga g	7300

Klucz grzechotkowy



3/4 CrV

Radelkowany, okrągły uchwyt.

Długość mm	Nr artykułu
500	K 1735

Teleskopowy klucz z grzechotka



3/4 CrV

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

Długość mm	Nr artykułu
490 - 770	K 1739

Klucz dynamometryczny



3/4 CrV

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

Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
845	50-700	K 2743

Uchwyt łamany



3/4 CrV

Radelkowany, okrągły uchwyt.

Długość mm	Długość cal	Nr artykułu
500	20	K 1730

Uchwyt lamany o wysokiej wytrzymałości



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

Długość mm	Nr artykułu
1000	K 1737

Przedłużka



Długość mm	Nr artykułu
200	K 1732
400	K 1733

Nasadki, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

Nasadki, cale



Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
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
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

Klucze oczkowe z wycieciem, mm



Do np. połączeń przewodów hydraulicznych lub złączy przewodów rurowych, które są trudno dostępne. Chromowane 12-kątne klucze oczkowe z wycieciem. Kwadratowa główka (4-katna) do przedłużek, elastyczny uchwyt lub klucz z grzechotka.

Wymiar mm	Nr artykułu
36	K 21075
41	K 21076

Nasadki udarowe, mm



Nasadki ciemno-wyżarzane.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do nasadek K 8419 – K 8447. Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do nasadek K 8450.

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

Nasadki udarowe, długie, mm



Nasadki ciemno-wyżarzone.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do tych nasadek.

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

Nasadki udarowe, cale



Nasadki ciemno-wyżarzone.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8461 zalecany do K 10425 – K 10428.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do K 10429 – K 10437.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do K 10438

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
7/8"	53	K 10425
15/16"	53	K 10426
1"	53	K 10427
1 1/16"	53	K 10428
1 1/8"	53	K 10429
1 1/4"	53	K 10430
1 5/16"	57	K 10431
1 1/2"	57	K 10432
1 9/16"	63	K 10433
1 5/8"	63	K 10434
1 3/4"	63	K 10435
1 13/16"	69	K 10436
1 7/8"	69	K 10437
2"	74	K 10438

Przedłużka do narzędzi udarowych



Długość mm	Nr artykułu
150	K 8924
250	K 8927

Przegub uniwersalny do narzędzi elektrycznych



3/4 CrMo

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do tej nasadki.

Nasadka cal	Gniazdo	Długość mm	Nr artykułu
3/4"	3/4"	105	K 8919

Prześciówka do narzędzi elektrycznych



1 3/4 CrMo

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do tej nasadki.

Nasadka cal	Gniazdo	Długość mm	Nr artykułu
1"	3/4"	63	K 8915

Nasadka do regulacji zacisków hamulcowych



Te nasadki mogą być używane do regulowania zacisków hamulcowych, np. w pojazdach Scania i Volvo, ADDB22X, SN6, SN7 i SK7. Wał do nasadki udarowej 24 mm.

Opis	Wymiar mm	Nr artykułu
Nasadka do regulacji zacisków hamulcowych	26	K 10751

Nasadka do filtra powietrza do układów hamulcowych



Zaprojektowana do demontażu filtrów powietrza w pojazdach ciężarowych, które mogą być trudne do poluzowania. Odpowiednia do średnic od 104 do 150 mm. Może być także używana do odkręcania i mocowania filtrów oleju. Narzędzie jest sprężynowe i ma wał 1/2" lub 6-kątną nasadkę 24 mm.

Opis	Wymiar mm	Nr artykułu
Nasadka do filtra powietrza, układy hamulcowe	104-150	K 10752

Zestawy narzędzi do blokowania



Zestawy narzędzi do blokowania składające się ze sworznia i pierścienia O-ring do narzędzi elektrycznych 3/4" i 1".

Nr artykułu
K 8460
K 8461
K 8462

Nasadki udarowe, mm



Nasadki ciemno-wyżarzone.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do K 8554 – K 8595.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
24	58	K 8554
27	58	K 8557
28	58	K 8558
29	60	K 8559
30	60	K 8560
32	60	K 8562
33	60	K 8563
34	62	K 8564
36	65	K 8566
38	65	K 8568
41	67	K 8571
42	74	K 8572
43	74	K 8573
46	74	K 8576
47	74	K 8577
50	80	K 8580
52	84	K 8582
55	84	K 8585
56	84	K 8586
60	87	K 8590
65	90	K 8595
70	86	K 8596
75	86	K 8597
80	90	K 8598
85	90	K 8599
90	100	K 8600
95	100	K 8601
105	115	K 10741

Nasadki udarowe, długie, mm



Nasadki ciemno-wyżarzone.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tych nasadek.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
24	100	K 8655
27	100	K 8656
30	100	K 8657
32	100	K 8658
33	100	K 8659
34	100	K 8660
36	100	K 8661
38	100	K 8662
41	100	K 8663
46	115	K 8664

Przedłużka do narzędzi elektrycznych



Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tych przedłużek.

Długość mm	Nr artykułu
150	K 8936
250	K 8940

Przegub uniwersalny do narzędzi elektrycznych



1 CrMo

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tej nasadki.

Nasadka cal	Gniazdo	Długość mm	Nr artykułu
1"	1"	133	K 8925

Prześciówka do narzędzi elektrycznych



1 1/2 1 CrMo

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tej nasadki.

Nasadka cal	Gniazdo	Długość mm	Nr artykułu
1 1/2"	1"	90	K 8917

Redukcja do narzędzi elektrycznych



1 3/4 CrMo

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tej nasadki.

Nasadka cal	Gniazdo	Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
3/4"	1"	75	2000	K 8916

Nasadka do regulacji zacisków hamulcowych



Te nasadki mogą być używane do regulowania zacisków hamulcowych, np. w pojazdach Scania i Volvo, ADDB22X, SN6, SN7 i SK7. Wał do nasadki uderowej 24 mm.

Opis	Wymiar mm	Nr artykułu
Nasadka do regulacji zacisków hamulcowych	26	K 10751

Nasadka do filtra powietrza do układów hamulcowych



Zaprojektowana do demontażu filtrów powietrza w pojazdach ciężarowych, które mogą być trudne do poluzowania. Odpowiednia do średnic od 104 do 150 mm. Może być także używana do odkręcania i mocowania filtrów oleju. Narzędzie jest sprężynowe i ma wał 1/2" lub 6-katną nasadkę 24 mm.

Opis	Wymiar mm	Nr artykułu
Nasadka do filtra powietrza, układy hamulcowe	104-150	K 10752

Zestawy narzędzi do blokowania



Zestawy narzędzi do blokowania składające się ze sworznia i pierścienia O-ring do narzędzi elektrycznych 3/4" i 1".

	Nr artykułu
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Zestaw kluczy nasadowych, 24 szt., mm



Pelen 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	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/2", mm	K 25008

Spis treści
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. przedłużek, 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



Pelen 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	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/2", cal	K 25009

Spis treści
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. przedłużek, 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

Zestaw kluczy nasadowych, 15 szt., mm



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" mm	K 4672

Spis treści
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	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" cal	K 4673

Spis treści
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

Klucze nastawne, standardowe



Klucz nastawny ze skala w mm, utwardzane szczęki z większą o 10% szerokością rozwarcia. Bardzo "ciasny" mechanizm minimalizujący luz. Szerszy uchwyt dla podwyższonego komfortu. Ciemno-wyżarzony. Klucz nastawny ze skala 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 zacisku mm	Nr artykułu
450	18	60	K 7268
600	24	60	K 7275

Klucze dwustronne, mm



Jasno chromowane i polerowane klucze dwustronne z oczkiem odgiętym o 15°.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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
33	380	K 1217
36	410	K 1218
38	430	K 1219
41	460	K 1220
46	500	K 1221
50	540	K 1222
55	600	K 10700
60	650	K 10701
65	700	K 10702

Klucze dwustronne, cale



Jasno chromowane i polerowane klucze dwustronne z oczkiem odgiętym o 15°. Klucze w wymiarach określonych w calach - wersja amerykańska (według norm technicznych ANSI).

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
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

Dwustronne klucze oczkowe odgięte, mm



Dwustronne klucze oczkowe z wykończeniem z polerowanego chromu. Dwa rozmiary na kluczu.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
21x23	295	K 10078
24x26	360	K 10079
24x27	370	K 10080
25x28	370	K 10081
30x32	380	K 10082

Klucze płaskie dwustronne, mm



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

Wymiar mm	Nr artykułu
14x15	K 10090
16x17	K 10091
18x19	K 10092
20x22	K 10093
21x23	K 10094
24x27	K 10095
30x32	K 10096

Klucze płaskie, mm



Dwustronne klucze płaskie z wykonaniem z polerowanego chromu. Dwa rozmiary na kluczu.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
21x23	245	K 10058
22x24	255	K 10059
23x26	275	K 10060
24x27	295	K 10061
30x32	340	K 10062

Klucze udarowe



Klucze udarowe z hartowanej stali chromowo-wanadowej.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
27	175	K 10493
30	190	K 10494
32	190	K 10495
36	210	K 10496
41	230	K 10497
46	250	K 10498
50	280	K 10499
55	300	K 10500
60	320	K 10501
65	340	K 10502
70	370	K 10503
75	380	K 10504
80	400	K 10505
85	400	K 10506
90	450	K 10507
95	450	K 10508
100	490	K 10509

Klucze udarowe, oczko



Klucze udarowe z hartowanej stali chromowo-wanadowej.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
27	175	K 10710
30	185	K 10711
32	185	K 10712
36	210	K 10713
38	210	K 10714
41	230	K 10715
46	230	K 10716
50	250	K 10717
55	270	K 10718
60	270	K 10719
65	300	K 10720
70	320	K 10721
75	330	K 10722
80	350	K 10723
85	360	K 10724
90	390	K 10725

Klucze szesciokatne, mm



Klucze szesciokatne, mm

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
14	155	K 1475
17	175	K 1476
19	200	K 1477

Klucze szesciokatne, cale



Klucze szesciokatne, cale

Wymiar cal	Nr artykułu
9/16"	K 10412
5/8"	K 10413
3/4"	K 10414

Szczypce do rur wodnych



Z przesuwającym przegubem i frezowanym zakończeniem wykonanym ze stali niklowo-chromowej. Zabkowane szczęki z uchwytem do przewodów rurowych.

Długość mm	Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
400	105	K 1136

Klucze do rur



Klucze do rur z utwardzonymi zabkowanymi szczękami. Zewnętrzny uchwyt wykonany ze sztywnej blachy metalowej i wewnętrzny uchwyt ze stali chromowo-wanadowej.

Długość mm	Szerokość zacisku mm	Pojemność cale	Nr artykułu
375	60	1 1/2	K 4835
490	70	2	K 4837

Nożyce do pretów



Z regulowanymi i przedłużanymi ostrzami. Uchwyty z prasowanej blachy metalowej.

Długość mm	Zakres mm	Nr artykułu
750	13	K 1082
900	16	K 1083

Pret do podwazania, 460 mm



Pret do podwazania z dwiema końcówkami: płaska do wylamywania i ostro zakończona z zaokrągleniem do centrowania.

Długość mm	Nr artykułu
460	K 10279

Młotek z okrągłym noskiem



Z okrągłą główką i kulka. Drewniany trzonek.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
680	24	K 1972

Prety do podwazania



Z ostrzem ze stopu stali przechodzącym na wskros uchwyty. Uchwyt z dwóch materiałów z zabezpieczonym koncem przed uderzeniem. Odgięty, zakończenie w kształcie dłuta, dla optymalnej siły działania.

Długość mm	Długość ostrza mm	Nr artykułu
635	460	K 1946

Młotek warsztatowy



Odkuwana kwadratowa główka z noskiem pod kątem do trzonka. Trzonek z odpornego na ścieranie drewna z zabezpieczeniem szyjki.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
1500	53	K 1986

Młotek z okrągłym noskiem, w całości odkuwany



W całości odkuwany młotek z bezpiecznym uchwytem, tłumiącym wibracje uchwyt z formowanej gumy. Z okrągłą główką i kulka.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
680	24	K 1979

Pobijak ręczny



Z kwadratową główką oraz drewnianym trzonkiem.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
1000	35	K 5199

Młotki blacharskie

Młotki blacharskie, w pełni pokryte odporna na uderzenia guma syntetyczna. Sztywny stalowy trzonek z miękkim uchwytem.

Waga g	Średnica uderzeniowa mm	Nr artykułu
1050	50	K 5202

POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciągu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

POJAZDY CIĘŻKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia uderowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wypożyczenie warsztatowe	140		

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia uderowe.....	262

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Szlifierka katowa 18V, 4 Ah


Szlifierka katowa Ø 125 mm z mocnym 4-biegunowym silnikiem 18V. Maszyna posiada ergonomicznie zaprojektowaną ramę wykonaną z materiału kompozytowego oraz skrzynie biegów z metalową obudową. Maszyna jest wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, stabilizację prędkości oraz obudowę przekładni zapewniającą łatwy dostęp. Jest dostarczana w plastikowej skrzyni z bateriami litowo-jonowymi (2 x 4,0 Ah) z ładowarką i wskaźnikiem naładowania.

Opis	Nr artykułu
Szlifierka katowa, 18V	K 10640

Datos técnicos	
Średnica tarczy mm	125
Napięcie V	18
Pojemność akumulatora Ah	4.0
Prędkość obr./min	7000
Waga razem z akumulatorem g	2350
Wymiary DxSxW mm	340x140x90

Spis treści	
1 Szlifierka katowa Ø 125 mm	
2 Baterie 18 V 4,0 Ah	
1 Szybka ładowarka 18 V	

Bezprzewodowa wiertarko-wkrętarka 10,8 V, 2 akumulatory


Kompaktowa, mała i lekka bezprzewodowa wiertarko-wkrętarka o dwóch zakresach roboczych 10,8 V i 1,5 Ah. Posiada ergonomiczny uchwyt z gumową nakładką zapewniającą mocny chwyt oraz podświetlenie diodami LED. Wytrzymały 10 mm uchwyt szybko mocujący jest wyposażony w funkcję blokady wrzeciona. Narzędzie ma mocny silnik z wymiennymi szczotkami węglowymi, 10 ustawień momentu obrotowego i pozycji wiercenia. Wiertarko-wkrętarka jest dostarczana w plastikowym pudełku wraz z 2 akumulatorami litowo-jonowymi 1,5 Ah i ładowarką.

Opis	Nr artykułu
Bezprzewodowa wiertarko-wkrętarka 10,8 V, 2 akumulatory	K 10614

Datos técnicos	
Szybkozłącze mm	10
Napięcie V	10.8
Pojemność akumulatora Ah	1.5
Maks. moment obrotowy Nm	24
Wolny zakres roboczy maks.	360
Szybki zakres roboczy maks.	1550
Waga razem z akumulatorem g	1000
Wymiary DxSxW mm	199x55x193

Spis treści	
1 wiertarko-wkrętarka 10 mm	
2 akumulatory litowo-jonowe 10,8 V	
1 szybka ładowarka 10,8 V	

Bezprzewodowa wiertarko-wkrętarka 18 V, 2 akumulatory



Mocna, kompaktowa wiertarko-wkrętarka o dwóch zakresach roboczych. Wytrzymały 13 mm uchwyt szybko mocujący jest wyposażony w funkcję blokady wrzeciona. Narzędzie posiada mocny silnik 18 V z wymiennymi szczotkami węglowymi, 16 ustawieniami momentu oraz pozycji wiercenia. Ergonomiczny uchwyt z gumową nakładką zapewnia mocny chwyt. Wiertarko-wkrętarka jest dostarczana w plastikowym pudełku wraz z 2 akumulatorami litowo-jonowymi 2,0 Ah ze wskaźnikiem poziomu naładowania i szybka ładowarka.

Opis	Nr artykułu
Bezprzewodowa wiertarko-wkrętarka 18 V, 2 akumulatory	K 10613

Datos técnicos	
Szybkoszłącze mm	13
Napięcie V	18
Pojemność akumulatora Ah	2.0
Maks. moment obrotowy Nm	45
Wolny zakres roboczy maks.	340
Szybki zakres roboczy maks.	1200
Waga razem z akumulatorem g	2000
Wymiary DxSxW mm	230x80x250

Spis treści	
1 wiertarko-wkrętarka 13 mm	
2 akumulatory litowo-jonowe 18 V	
1 szybka ładowarka 18 V	

Klucz udarowy 10,8 V



Wyjątkowo kompaktowy, lekki klucz udarowy 3/8" do lżejszych prac montażowych w miejscach trudno dostępnych moment 103 Nm. Posiada mocną obudowę, uchwyt z gumowymi wkładkami i podświetlenie diodami LED. Mocny silnik z wymiennymi szczotkami węglowymi. Zestaw zawiera 1,5 Ah akumulator litowo-jonowy i ładowarkę.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 10,8 V	K 10252

Datos técnicos	
Nasadka cal	3/8"
Napięcie V	10.8
Pojemność akumulatora Ah	1.5
Maks. moment obrotowy Nm	103
Prędkość obr./min	0 - 2 200
Waga razem z akumulatorem g	870
Wymiary DxSxW mm	144x54x192

Spis treści	
1 szt. Klucz udarowy 3/8"	
1 szt. Akumulator litowo-jonowy 10,8 V	
1 szt. Szybka ładowarka 10,8 V	

Klucz udarowy 18 V



Bardzo mocny klucz udarowy 1/2", moment 539 Nm. Wyjątkowo wytrzymały element udarowy i metalowa przekładnia. Mocny silnik z wymiennymi szczotkami węglowymi. Wytrzymała obudowa oraz uchwyt z gumowymi wkładkami. Zestaw zawiera 3,0 Ah akumulator litowo-jonowy ze wskaźnikiem poziomu naładowania oraz szybka ładowarka.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 18 V	K 10253

Datos técnicos	
Nasadka cal	1/2"
Napięcie V	18
Pojemność akumulatora Ah	3.0
Maks. moment obrotowy Nm	539
Prędkość obr./min	0 - 1 800
Waga razem z akumulatorem g	2900
Wymiary DxSxW mm	255x80x270

Spis treści
1 szt. Klucz udarowy 1/2"
1 szt. Akumulator litowo-jonowy 18 V
1 szt. Szybka ładowarka 10,8 - 18 V

Polerka, 3"



Mala/latwa w użyciu polerka, doskonała do polerowania niewielkich powierzchni, np. soczewek reflektorów. Wygodna przepustnica z uchwytem na dwa palce. Mocny silnik z regulowaną prędkością. Akumulator ze wskaźnikiem stanu naładowania. W komplecie z 2 akumulatorami i ładowarką.

Opis	Nr artykułu
Polerka, 3", 10,8 V	K 10618

Datos técnicos	
Prędkość obr./min	0 - 3 200
Średnica podkładki	75mm/ 3"
Napięcie V	10.8
Pojemność akumulatora Ah	1.5
Waga razem z akumulatorem g	875
Wymiary DxSxW mm	140x55x175

Spis treści
1 x polerka
1 x podkładka z taśmą Velcro
2 akumulatory litowo-jonowe 10,8 V
1 szybka ładowarka 10,8 V

Lampka robocza 10,8 V



Poreczna diodowa lampka robocza z możliwością powieszenia i zginania, zapewniająca mocne oświetlenie przy małym zużyciu energii. Duża wytrzymałość akumulatora, 9 godzin świecenia bez doładowania. Możliwość stosowania tego samego akumulatora 10,8 V i ładowarki, co w małych wiertarko-wkrętarkach i kluczach udarowych (akumulator K 10254, szybka ładowarka K 10257). Zestaw nie zawiera akumulatora ani ładowarki.

Opis	Nr artykułu
Lampka robocza 10,8 V	K 10259

Datos técnicos	
Czas świecenia	9
Natężenie światła	350
Napięcie V	10.8
Trwałość użytkowa diod LED	3000
Waga razem z akumulatorem g	500
Wymiary D x S x W mm	300x50x55

Szybka ładowarka 10,8 V



Szybka ładowarka do akumulatora litowo-jonowego Kamasa Tools (K 10254, K 10619) 10,8 V 1,5 Ah. Posiada lampki sygnalizacyjne do diagnostyki akumulatora. Napięcie wejściowe 100 - 240 V.

Opis	Nr artykułu
Szybka ładowarka 10,8 V	K 10257

Szybka ładowarka 10,8 - 18 V



Szybka ładowarka do akumulatorów litowo-jonowych Kamasa Tools 10,8 V (K 10254, K 10619), 14,4 V (K10255) i 18 V (K10256). Napięcie wejściowe 100 - 240 V.

Opis	Nr artykułu
Szybka ładowarka 10,8 - 18 V	K 10258

Szybka ładowarka 18V



Szybka ładowarka do akumulatorów litowo-jonowych Kamasa Tools 18 V (K10615)

Opis	Nr artykułu
Szybka ładowarka	K 10616

Akumulator 10,8 V 1,5 Ah



Akumulator do polerki Kamasa Tools K 10618. Odpowiedni także do wiertarko-wkrętarki K 10614, klucza udarowego K 10252 oraz do lampki roboczej K 10259.

Opis	Nr artykułu
Akumulator 10,8 V 1,5 Ah	K 10254

Akumulator 10,8 V, 1,5 Ah ze wskaźnikiem naładowania



Akumulator do polerki Kamasa Tools K 10618. Odpowiedni także do wiertarko-wkrętarki K 10614, klucza udarowego K 10252 oraz do lampki roboczej K 10259. Akumulator jest wyposażony we wskaźnik naładowania.

Opis	Nr artykułu
Akumulator ze wskaźnikiem naładowania	K 10619

Akumulator 18 V 3,0 Ah



Akumulator do klucza udarowego Kamasa Tools K 10253. Wyposażony we wskaźnik poziomu naładowania.

Opis	Nr artykułu
Akumulator 18 V 3,0 Ah	K 10256

Akumulator 14,4 V 3,0 Ah



Akumulator do wiertarko-wkrętarki Kamasa Tools K 10251. Wyposażony we wskaźnik poziomu naładowania.

Opis	Nr artykułu
Akumulator 14,4 V 3,0 Ah	K 10255

Akumulator 18V, 4 Ah



Akumulator do szlifierki katowej K 10640 Kamasa Tools. Wyposażony we wskaźnik poziomu naładowania.

Opis	Nr artykułu
Akumulator litowo-jonowy 18V 4AH	K 10641

Akumulator 18 V 2,0 Ah



Akumulator do wiertarko-wkrętarki Kamasa Tools K 10613. Wyposażony we wskaźnik poziomu naładowania.

Opis	Nr artykułu
Akumulator 18 V 2,0 Ah	K 10615

Beben kablowy



Gumowy kabel na wytrzymałym bebnie, na obu końcach wyposażony w uziemione złącza. Maks. obciążenie: 250V 16A. Posiada zabezpieczenie przeciążeniowe.

Długość m	Wydajność A	Nr artykułu
10	16	K 9861

Maly klucz udarowy 3/8"



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

Opis	Nr artykułu
Maly klucz udarowy 3/8"	K 9801

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	10000
Maks. moment obrotowy Nm	339
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	153
Waga g	1200

Klucz udarowy krótki, 1/2"



Kompaktowy klucz udarowy w lekkiej obudowie kompozytowej zapewniającej dobra izolację. Bardzo krótka obudowa - zaledwie 122 mm - zapewnia duży zasięg. Regulowany moment dokrecenia i duza siła odkrecania. Latwa regulacja w przód/ w tyl jedna reka.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy krótki, 1/2"	K 9827

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	9000
Maks. moment obrotowy Nm	610
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	120
Maks. poziom hałasu dBA	89
Długość mm	122
Waga g	1300

Mały klucz udarowy 1/2"


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

Opis	Nr artykułu
Mały klucz udarowy 1/2"	K 9802

Datos técnicas	
Prędkość obrotowa rpm	11000
Maks. moment obrotowy Nm	407
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	153
Waga g	1200

Klucz udarowy 1/2"


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

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 1/2"	K 9803

Datos técnicas	
Prędkość obrotowa rpm	7000
Maks. moment obrotowy Nm	815
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	183
Waga g	1900

Klucz udarowy, 1150 Nm, 1/2"



Kompaktowy klucz udarowy z bardzo dużym momentem, 1150 Nm. Podwozie z materiału kompozytowego o niewielkiej masie i dobrej izolacji. Mocny podwójny mechanizm udarowy w obudowie ze stali młotkowanej. Regulowany moment dokręcenia i duża siła odkręcania. Łatwa regulacja w przód/ w tył jedną ręką.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 1150 Nm, 1/2"	K 9828

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6500
Maks. moment obrotowy Nm	1150
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	136
Maks. poziom hałasu dBA	91
Długość mm	165
Waga g	2000

Klucz udarowy 3/4"



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	Nr artykułu
Klucz udarowy 3/4"	K 9804

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6000
Maks. moment obrotowy Nm	1898
Przyłącze powietrza	3/8" NPT
Zużycie powietrza l/m	198
Maks. poziom hałasu dBA	87
Długość mm	215
Waga g	3300

Klucz udarowy, 1500 Nm, 3/4"



Supermocny klucz udarowy do najcięższych zadań, 1500 Nm, w kompaktowym i prostym formacie. Odpowiedni do prac przy ciężarówkach oraz innych ciężkich pojazdach. Mocny podwójny mechanizm udarowy w obudowie ze stali młotkowanej. Regulowany, trzystopniowy moment roboczy dokręcania i duża siła odkręcania. Wszystkie ustawienia można wyregulować jedną ręką.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 3/4"	K 9831

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	5000
Maks. moment obrotowy Nm	1500
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	139
Maks. poziom hałasu dBA	94.3
Długość mm	191
Waga g	2600

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 młotkowanej. Regulowany moment dokręcania oraz proste sterowanie obrotami do przodu/ do tyłu.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy 1"	K 9805

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6000
Maks. moment obrotowy Nm	1898
Przyłącze powietrza	3/8" NPT
Zużycie powietrza l/m	198
Maks. poziom hałasu dBA	87
Długość mm	223
Waga g	3400

Klucz udarowy prosty, 1"



Do wymiany kół samochodów ciężarowych i obsługi technicznej. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowanej. Trójstopniowa regulacja siły działania ze zintegrowaną regulacją w przód/ w tył. Krótka podpora, duży zasięg.

Opis	Nr artykułu
Klucz udarowy prosty, 1"	K 10385

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6000
Maks. moment obrotowy Nm	2400
Przyłącze powietrza	1/2" NPT
Zużycie powietrza l/m	282
Maks. poziom hałasu dBA	88
Długość mm	324
Waga g	6500

Długi klucz udarowy prosty, 1"



Do wymiany opon samochodów ciężarowych i obsługi technicznej. Mocny podwójny mechanizm udarowy mieszczący się w obudowie ze stali młotkowanej. Trójstopniowa regulacja siły działania ze zintegrowaną regulacją w przód/ w tył. Podpora przedłużona 6".

Opis	Nr artykułu
Długi klucz udarowy prosty, 1"	K 10386

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	6000
Maks. moment obrotowy Nm	2400
Przyłącze powietrza	1/2" NPT
Zużycie powietrza l/m	282
Maks. poziom hałasu dBA	88
Długość mm	437
Waga g	7300

Mały klucz z zapadka 1/4"



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

Opis	Nr artykułu
Mały klucz z zapadka 1/4"	K 9806

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	260
Maks. moment obrotowy Nm	24
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	85
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	120
Waga g	400

Klucz z zapadka 3/8"



Klucz z zapadka 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 dokrecań oraz sterowanie obrotami do przodu/do tyłu. Precyzyjne sterowanie moca/dławieniem przepływu.

Opis	Nr artykułu
Klucz z zapadka 3/8"	K 9808

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	150
Maks. moment obrotowy Nm	68
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	254
Waga g	1200

Mały klucz z zapadka 3/8"



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

Opis	Nr artykułu
Mały klucz z zapadka 3/8"	K 9807

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	260
Maks. moment obrotowy Nm	24
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	85
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	120
Waga g	400

Klucz z zapadka 1/2"



Klucz z zapadka 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	Nr artykułu
Klucz z zapadka 1/2"	K 9809

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	150
Maks. moment obrotowy Nm	68
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	254
Waga g	1200

Klucz zapadkowy bez momentu reakcji, 1/2"



Klucz zapadkowy bez momentu reakcji, niezwykle łatwy w użyciu dzięki niewielkiej przeciwsile. Trwałe narzędzie, wyposażone w gumowaną obudowę zapewniającą dobry chwyt i izolację termiczną. Wyjątkowo mocny mechanizm uderowy i zapadkowy wraz z przekładnią planetarną zapewniają długi okres eksploatacji. Skuteczne wytłumienie hałasu silnika, bez strat mocy. Wydmuch poprowadzony przez uchwyt, z dala od użytkownika. Sterowanie dwukierunkowe. Precyzyjne sterowanie otwarciem przepustnicy. Przy pełnym otwarciu przepustnicy jej dźwignia przylega do obudowy.

Opis	Nr artykułu
Klucz zapadkowy bez momentu reakcji 1/2"	K 9880

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	400
Maks. moment obrotowy Nm	102
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	280
Waga g	1280

Wiertło, mini, 6 mm



Bardzo mała, łatwa w użyciu wiertarka pneumatyczna obudowie z lekkiego kompozytu, zapewniającej izolację termiczną. Bardzo mała (L=148 mm), łatwa w użyciu wiertarka pneumatyczna obudowie z lekkiego kompozytu, zapewniającej izolację termiczną. Wyposażona w 6 mm metalowy uchwyt Jacobs z szybkozłączem. Skuteczne wytłumienie hałasu silnika, bez strat mocy. Wydmuch jest poprowadzony przez uchwyt, z daleka od użytkownika.

Opis	Nr artykułu
Wiertło, 6 mm	K 9891

Datos técnicos	
Prędkość obr./min	2600
Uchwyt mm	6
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	84
Długość mm	148
Waga g	600

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	Nr artykułu
Wiertarka 10 mm	K 9814

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	2600
Uchwyt mm	10
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	185
Waga g	1100

Wiertarka katowa



Wiertarka katowa do prac w trudno dostępnych miejscach. Sztywny układ łożysk i wytrzymała przekładnia stożkowa. Wyposażona w 10 mm metalowy uchwyt Jacobs z szybkołączem. Gumowany uchwyt z precyzyjnym sterowaniem moca/ regulacja przepustnicy. Wydmuch poprowadzony przez uchwyt, z dala od użytkownika.

Opis	Nr artykułu
Wiertarka katowa, 10 mm	K 9885

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	1400
Uchwyt mm	10
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	85
Długość mm	214
Waga g	1200

Mala szlifierka, prosta



Poreczny, 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	Nr artykułu
Mala szlifierka, prosta	K 9810

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	25000
Uchwyt mm	6
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	79
Długość mm	165
Waga g	500

Wiertarka, 13 mm



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

Opis	Nr artykułu
Wiertarka 13 mm dwukierunkowa	K 9816

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	800
Uchwyt mm	13
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	218
Waga g	1300

Mala szlifierka, katowa



Poreczny, katowy 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	Nr artykułu
Mala szlifierka, katowa	K 9811

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	20000
Uchwyt mm	6
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	79
Długość mm	170
Waga g	600

Szlifierka katowa



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

Opis	Nr artykułu
Szlifierka katowa 5"	K 9812

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	10000
Średnica tarczy mm	125
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	238
Waga g	2000

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, dzwignia na równi z obudową przy pełnym przepływie.

Opis	Nr artykułu
Odcinarka	K 9813

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	18000
Średnica tarczy mm	75
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	92
Długość mm	195
Waga g	900

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	Nr artykułu
Urządzenie przecinające, 400 mm	K 9818

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	17000
Średnica tarczy mm	75-100
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	84
Długość mm	400
Waga g	1700

Pila pneumatyczna



Wydajna, lekka pila pneumatyczna pracująca z niskim poziomem hałasu i małym zużyciem powietrza. Bardzo małe drgania. Wymiary tulei odpowiadają standardowym ostrzom do wyrzynarek pneumatycznych.

Opis	Nr artykułu
Pila pneumatyczna	K 9819

Datos técnicos	
Długość skoku mm	10
Drgania m/s ²	3
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	60
Maks. poziom hałasu dBA	80
Długość mm	265
Waga g	570

Wyrzynarka



Wydajna, lekka i łatwa w użyciu pila pneumatyczna o niskim zużyciu powietrza. Urządzenie oferuje długi skok (14 mm), dzięki czemu zużycie brzeszczota pily jest zmniejszone. Wymiary uchwytu odpowiadają standardowym brzeszczotom do pil pneumatycznych.

Opis	Nr artykułu
Wyrzynarka	K 9829

Datos técnicos	
Długość skoku mm	14
Drgania m/s ²	5.18
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	45
Maks. poziom hałasu dBA	89.5
Długość mm	300
Waga g	560

Szlifierka tasmowa



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

Opis	Nr artykułu
Szlifierka	K 9817

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	18000
Taśmy szlifierskie mm	10x330
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	80
Długość mm	323
Waga g	900

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	Nr artykułu
Szlifierka	K 9815

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	16000
Średnica tarczy mm	76/114/140
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	113
Maks. poziom hałasu dBA	83
Długość mm	142
Waga g	1000

Polerka, mini, 3"



Polerka o lekkiej obudowie z kompozytów, wazaca jedynie 720 gramów. Idealna do polerowania niewielkich powierzchni, np. soczewek reflektorów. Wygodna przepustnica z uchwytem na dwa palce. Mocny, bardzo cichy (80 dBA) silnik o regulowanych obrotach.

Opis	Nr artykułu
Polerka, 3"	K 9825

Spis treści	
1 x podkładka z taśmą Velcro, 75 mm	
2 x podkładki polerujące o różnej twardości	
1 x podkładka ze skóry owczej	

Datos técnicos	
Prędkość obrotowa rpm	3200
Średnica podkładki	75mm/ 3"
Przyłącze powietrza	1/4" NPT
Zużycie powietrza l/m	91
Maks. poziom hałasu dBA	80
Długość mm	115
Waga g	720

Młotek pneumatyczny



Wydajny młotek pneumatyczny z wbudowanym regulatorem mocy, regulacją predkości i uchwytem do końcówek z szybko zwalnianym zaczepem. Uniwersalne narzędzie, które może być stosowane do wiercenia otworów w blaszce stalowej, do demontażu wtryskiwaczy itp.

Opis	Nr artykułu
Młotek pneumatyczny	K 9870

Datos técnicos	
Liczba uderzeń	2200
Długość skoku mm	9.8
Przyłącze powietrza	1/4" BSPT
Zużycie powietrza l/m	113
Waga g	2570

Pompka do opon



Pompka do opon zachowująca dużą dokładność, wyposażona w 63 mm czujnik odporny na wstrząsy. Pomiar w zakresie 0-10 barów (0-140 psi). Przewód o długości 0,5 m i złączka do samochodów/motocykli.

Przyłącze powietrza	Długość mm	Nr artykułu
1/4" NPT	200	K 9865

Pistolet powietrzny



Plastikowy pistolet powietrzny. Regulowane sterowanie przepływem powietrza.

Przyłącze powietrza	Długość mm	Nr artykułu
1/4" NPT	220	K 3784

Przewód na zwijaczu



3/8" przewód z PU na wytrzymałym zwijaczu. 1/4" złącza na obu końcach. Maks. ciśnienie robocze: 15 barów.

Długość m	Maks. ciśnienie bar	Nr artykułu
10	15	K 9860

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/minute.

Przyłącze powietrza	Nr artykułu
1/4" NPT	K 9757

Złącza, NPT zewnętrzne



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.

Przyłącze powietrza	Nr artykułu
NPT 1/4" Zewnętrzna	K 9843
NPT 3/8" Zewnętrzna	K 9844
NPT 1/2" Zewnętrzna	K 9845

Złącza, NPT 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.

Przyłącze powietrza	Nr artykułu
NPT 1/4" wewnętrzna	K 9840
NPT 3/8" wewnętrzna	K 9841
NPT 1/2" wewnętrzna	K 9842

Złącza, połączenie elastycznego przewodu rurowego



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.

Wymiar cal	Nr artykułu
1/4"	K 9846
5/16"	K 9847
3/8"	K 9848
1/2"	K 9849

Koncówki, NPT 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.

Przylącze powietrza	Nr artykułu
1/4" wewnętrzna	K 9850
3/8" wewnętrzna	K 9851

Koncówki, połączenie elastycznego przewodu rurowego



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.

Wymiar cal	Nr artykułu
1/4"	K 9854
5/16"	K 9855
3/8"	K 9856

Koncówki, NPT zewnętrzne



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.

Przylącze powietrza	Nr artykułu
1/4" Zewnętrzna	K 9852
3/8" Zewnętrzna	K 9853
1/2" Zewnętrzna	K 9857

Koncówka, BSPT na zewnątrz



Koncówka, BSPT na zewnątrz

Przylącze powietrza	Nr artykułu
1/4" Zewnętrzna	K 9858

Podnosnik warsztatowy, 2 t



Stabilny podnosnik warsztatowy do profesjonalnych warsztatów o małej wysokości minimalnej, który rozciąga się do 380 mm na wysuwanej ramie. Wyposażony w pedał nożny do szybkiego podnoszenia na zadana wysokość oraz zawór zabezpieczający przed przeciążeniem. Układ kontrolowanego obniżania (LCS) w standardzie. Wyposażony w cichobieżne kółka z poliamidu i gumowa nakładka na siedzisko, zabezpieczająca przed uszkodzeniem płyt nadwozia i lakieru. Środkowe kółko ułatwia przesuwanie podnośnika bez obciążenia. Funkcja automatycznego powrotu w położenie konfiguracji chroni przed przypadkowym zadziałaniem podnośnika. Ergonomiczny uchwyt z możliwością ustawienia w dwóch położeniach.

Wysokość podnoszenia w mm	Waga kg	Nr artykułu
75 - 520	35,5	K 21240

Podnośnik warsztatowy, 3 t



Stabilny podnośnik warsztatowy z niską minimalną wysokością oraz możliwością wydłużenia do 360 mm przy podnoszeniu podwozia. Umożliwia to podnoszenie nieco cięższych pojazdów, dzięki czemu podnośnik znajduje zastosowanie w profesjonalnych warsztatach. Wyposażony w pedał nożny, który umożliwia szybkie osiągnięcie punktu podnoszenia, oraz zawór bezpieczeństwa, zapobiegający przeciążeniu. System sterowania opuszczaniem (LCS) w standardzie. Wyposażony w poliamidowe kółka, które redukują hałas, oraz gumową nakładkę, która zapobiega uszkodzeniu płyt poszycia nadwozia i powłoki lakierniczej. Centralne kółko ułatwia obsługę podnośnika podczas manewrów bez obciążenia. Powrót do automatycznych ustawień zapobiega przypadkowemu włączeniu. Ergonomiczny uchwyt regulowany w dwóch pozycjach.

Wysokość podnoszenia w mm	Waga kg	Nr artykułu
90 - 520	38	K 21242

Podnosnik aluminiowy, 2 tony



Lekki, szybki i łatwy w użytkowaniu podnosnik aluminiowy. Układ dwóch pomp pozwala osiągnąć maksymalną wysokość podnoszenia zaledwie w 6 skokach. Idealny do użytku przenośnego, np. w autobusach serwisowych. Przemysłowy, dwuczesciowy, gumowany uchwyt z szybka blokada i radełkowana powierzchnia, zapewniająca bezpieczny chwyt narzędzia. Gumowe siedzisko zabezpiecza przed uszkodzeniem płyt nadwozia i lakieru w punkcie podparcia. Posiada certyfikaty CE i TÜV.

Wysokość podnoszenia w mm	Waga kg	Nr artykułu
90 - 450	19	K 10230

Podnosnik do skrzyn biegów, 300 kg



Stabilny, uniwersalny podnosnik do wykorzystania podczas napraw skrzyn biegów i innych prac wymagających podniesienia pojazdu, m. in. montażu układu wydechowego, a także do podparcia pojemnika w czasie spuszczenia oleju. Układ kontrolowanego obniżania (LCS) w standardzie inne funkcje to m. in. zawór zabezpieczający przed przeciążeniem i czuwak.

Wysokość mm	Waga kg	Nr artykułu
1150-2000	25	K 21214

Zuraw warsztatowy, 1000 kg



Stabilny, mocny, sprawny i łatwy w obsłudze zuraw warsztatowy. Po złożeniu zajmuje bardzo niewiele miejsca. Układ hydrauliczny z możliwością obrotu zapewnia lepszą ergonomię pracy i sterowanie obciążeniem. Szybka regulacja długości ramienia nosnego. Układ kontrolowanego obniżania (LCS) w standardzie inne funkcje to m. in. zawór zabezpieczający przed przeciążeniem i czuwak. Niwelator ładunku jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe wyciągarki do silników.

Maks. wysokość podnoszenia mm	Występ mm	Waga kg	Nr artykułu
2410	1100-1400	94	K 21216

Niwelator ładunku, 500 kg



Wyposażenie dodatkowe do zurawia warsztatowego K 21216, ułatwiające wyciąganie silników. Umożliwia pewne zamocowanie oraz proste i bezpieczne wyważenie przenoszonego ładunku.

Maks. udźwig kg	Długość mm	Waga kg	Nr artykułu
500	1000	7.4	K 21228

Zacisk do podnoszenia baryłek z olejem



Wyposażenie dodatkowe do zurawia warsztatowego K 21216, ułatwiające podnoszenie baryłek z olejem. Maks. obciążenie: 300 kg

Udźwig kg	Nr artykułu
300	K 21229

Podnosniki hydrauliczne



Ustawienie wysokości podniesienia za pomocą śruby regulacyjnej.

Wysokość mm	Nośność tony	Nr artykułu
158-308	2	K 4860
195-380	3	K 4861
197-382	5	K 4862
205-390	8	K 4863
215-400	12	K 4864
244-449	20	K 4865

Stojak do podtrzymania silnika, uniwersalny



Stojak do podtrzymania silnika został opracowany z myślą o wyeliminowaniu konieczności zastosowania podnośnika podłogowego do demontażu silnika i/lub skrzyni biegów np. przy wymianie paska rozrządu lub sprzęgła. Operacje te są łatwiejsze do wykonania, dzięki lepszemu dostępnosci i większej swobodzie podnoszenia i opuszczania pojazdu na podnośniku. Stojak jest uniwersalny, chociaż jest przeznaczony głównie dla pojazdów z silnikami zamontowanymi poprzecznie. Długość belki, położenie zaczepów mocujących i kąt, położenie i wysokość nóżek są regulowane, dzięki czemu narzędzie ma wszechstronne zastosowanie.

Maks. obciążenie	Waga kg	Nr artykułu
400	9.9	K 11300

Zestaw do prostowania, 4 t



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw do prostowania 4 t	K 5170

Spis treści
Siłownik naciskowy 4 t
Rozpierak 1/2 t
Łącznik rurowy sztywny 80 cm
Łącznik rurowy sztywny 140 cm
Łącznik rurowy sztywny 210 cm
Łącznik rurowy sztywny 435 cm
Pompa hydrauliczna
Końcówka
Elastyczny przewód rurowy
Ucho siłownika
Złącze
Krawędziowa głowica naciskowa
Radełkowana głowica naciskowa
Głowica naciskowa V
Gumowana głowica naciskowa
Ucho tłoczyska
Gumowana podstawa talerzowa

Zestaw do prostowania, 10 t



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw do prostowania 10 t	K 5171

Spis treści
Siłownik naciskowy 10 t
Rozpierak 1/2 t
Łącznik rurowy sztywny 10 cm
Łącznik rurowy sztywny 20 cm
Łącznik rurowy sztywny 30 cm
Łącznik rurowy sztywny 55 cm
Pompa hydrauliczna
Końcówka
Elastyczny przewód rurowy
Ucho siłownika
Złącze
Krawędziowa głowica naciskowa
Radełkowana głowica naciskowa
Głowica naciskowa V
Gumowana głowica naciskowa
Ucho tłoczyska
Gumowana podstawa talerzowa

Podpory osi



Wysokość mm	Waga kg	Nośność tony	Nr artykułu
290-425	2	1,5	K 5160
335-540	4	3	K 5159

Lezanka dla mechanika, 4-kółkowa



Lezanka dla mechanika wykonana z formowanego plastiku olejoodpornego. Ergonomiczny kształt zapewnia wygodną pozycję roboczą. Posiada pojemniki z obu stron na narzędzia i części. Mocne obrotowe plastikowe kółka. Dostarczana w częściach z kompletem śrub i nakrętek. Maks. obciążenie 120 kg.

Wymiar mm	Nr artykułu
1000x490	K 6254

Poczwórny klucz do kół



Wymiar mm	Nr artykułu
17, 19, 21, 22	K 144
17, 19, 21, 23	K 145

Imadlo



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

Zakres mm	Nr artykułu
125	K 5162
150	K 5164
200	K 5169

Lezanka dla mechanika, 6 kółkowa



Posiada wzmocnioną stalową ramę z łożyskami kulkowymi, obrotowymi kółkami wytrzymującymi duże obciążenia oraz wyłożoną powierzchnię i podglówek. Maks. obciążenie 140 kg.

Wymiar mm	Nr artykułu
1040x445	K 6253

Ochraniacze szczek imadla, płaskie



Płaskie ochraniacze szczek imadła wykonane z aluminium. Wykonane z aluminium płaskie ochraniacze szczek imadła zapobiegają zmięczeniu sciskanego przedmiotu oraz zwiększają siłę i bezpieczeństwo zacisku.

Wymiar mm	Nr artykułu
125	K 5090
150	K 5091
200	K 5092

Ochraniacze szczek imadla, pryzmatyczne



Pryzmatyczne ochraniacze szczek imadła wykonane z aluminium. Wykonane z aluminium pryzmatyczne ochraniacze szczek imadła zapobiegają zmięczeniu sciskanego przedmiotu oraz zwiększają siłę i bezpieczeństwo zacisku.

Wymiar mm	Nr artykułu
125	K 5093
150	K 5094
200	K 5095

Narzędzie do usuwania izolacji



Automatyczne narzędzie wyposażone w 11 mm stalowe szczęki, do usuwania izolacji z przewodów o średnicy do 6 mm². Możliwość regulacji głębokości wcięcia w izolację w zakresie 3 - 20 mm. Wbudowana funkcja przecinania.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie pistoletowe do usuwania izolacji	K 10492

Narzędzie do zaciskania



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

Wymiary mm ²	Nr artykułu
0.5-16.0	K 248

Narzędzie do demontazu, czerwone


Do demontazu oraz montazu okrągłych oraz płaskich wtyków w złączach.

Kolor	Nr artykułu
Czerwony	K 155

Narzędzie do demontazu, zielone


Do demontazu oraz montazu okrągłych oraz płaskich wtyków w złączach.

Kolor	Nr artykułu
Zielony	K 156

Próbnik napięcia 3-48 V


Przyrząd badawczy do układów elektronicznych, 3-48 V. Przeznaczony do sprawdzania układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów. Dwie kontrolki LED wskazujące biegunowość. Sprężynowa sonda igłowa do pomiaru przez izolację. Z przewodem o długości 1,3 m do końcówki stykowej lub krokodyłka.

Opis	Nr artykułu
Próbnik napięcia	K 12150

Spis treści
1 szt. narzędzia do testowania z przewodem o długości 1,3 m
1 szt. krokodyłka
1 szt. końcówki stykowej

Próbnik napięcia


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

Prędkość V	Nr artykułu
6-24	K 150

Wielofunkcyjny próbnik świetlny



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

Prędkość V	Nr artykułu
6-24	K 151

Rekawiczki dla mechanika, tłumienie wibracji



Rekawiczki o wysokiej wytrzymałości z dodatkowym wzmocnieniem oraz cięszym materiałem z silikonowymi wkładkami tłumiącymi wibracje.

Kolor	Rozmiar	Nr artykułu
Czarny	M	K 9712
Czarny	XL	K 9714
Czarny	XXL	K 9715

Rekawiczki dla mechanika



Rekawiczki 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	Nr artykułu
Czarny	XL	K 9704
Czarny	XXL	K 9705

Oliwiarki



Z metalowa pompka ciśnieniowa. Dostarczana z łamanym i stałym króćcem.

Typ	Pojemność L	Nr artykułu
Łamany/Stały	0.25	K 23002
Łamany/Stały	0.5	K 23003

Smarownica z pojemnikiem na smar



Smarownica z 80 g smaru. Doskonała do smarowania mechanizmów uderowych narzędzi do nakrętek Kamasa Tools.

Opis	Nr artykułu
Smarownica z 80 g smaru	K 9898

Smarownica



Bardzo mocna smarownica dostosowana do pojemności 400 ml lub smaru w dowolnej ilości. Wzmocniona pompka dwutłokowa gwarantuje silny przepływ nawet przy krótkich skokach. Aluminiowa obudowa oraz ocynkowanie metalowych części zabezpiecza przed korozją. Zawór upustowy powietrza i zawór napełniający upraszczają napełnianie smarem w dowolnej ilości. Gumowane uchwyty na raczce pompy oraz na obudowie - dla zapewnienia mocnego chwytu. Dostarczane z metalowymi rurkami i elastycznymi przewodami rurowymi z końcówką.

Długość mm	Nr artykułu
400	K 1795

Miska magnetyczna, prostokątna



Miska magnetyczna do małych części, śrub i nakrętek.

Wymiar mm	Nr artykułu
140x240	K 195

Miska magnetyczna, okrągła



Miska magnetyczna do małych części, śrub i nakrętek.

Wymiar mm	Nr artykułu
Ø 150	K 192

Kamera inspekcyjna



Kamera inspekcyjna posiada kompaktowy ekran 3,5" i podwójną kamerę z obrazem przednim i bocznym i jest doskonałym narzędziem do kontrolowania i dokumentowania zazwyczaj niewidocznych stref. Karta SD umożliwia zapisywanie obrazów i filmów do późniejszego drukowania lub przeglądania na komputerze.

Opis	Nr artykułu
Kamera inspekcyjna	K 12100

Spis treści
1 szt. Główne urządzenie z ekranem LCD
1 szt. Sonda 1m
1 szt. Karta SD
1 szt. Kabel USB
1 szt. Kabel AV-out
1 szt. magnes
4 szt. baterie AA
1 szt. Pasek

Lusterko kontrolne, 240-715 mm



Teleskopowe lusterko z kieszonkowym zaczepem.

Wymiar Ø mm	Długość mm	Nr artykułu
55	240 - 715	K 189

Lusterko kontrolne, 185-535 mm



Teleskopowe lusterko z kieszonkowym zaczepem.

Wymiar Ø mm	Długość mm	Nr artykułu
32	460	K 190

Chwytki magnetyczne, 125-640 mm



Teleskopowe z zaczepami.

Udźwig kg	Długość mm	Nr artykułu
0.5	90	K 191

Chwytki magnetyczne, 170-762 mm



Teleskopowe z zaczepami.

Udźwig kg	Długość mm	Nr artykułu
3.6	170 - 762	K 196

Chwytek z magnesem i lampka



Chwytki to praktyczne narzędzia umożliwiające wyjmowanie śrub, podkładek itp. z trudno dostępnych miejsc. Narzędzia posiadają długie na 650 mm elastyczne ramie z magnesem i szczękami z trzema palcami oraz lampkę.

Długość mm	Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
650	25	K 1921

Skrobaki do głowicy



Wytrzymałe skrobaki do głowicy o ostrzu ze stali nierdzewnej, przechodzącym na wskros gumowanego uchwytu.

Szerokość mm	Długość mm	Typ	Nr artykułu
32	225	Prosty	K 251
32	225	Odgięty	K 252

Chwytek



Chwytki to praktyczne narzędzia umożliwiające wyjmowanie śrub, podkładek itp. z trudno dostępnych miejsc. Narzędzia posiadają długie na 500 mm elastyczne ramie i szczęki z trzema palcami otwierające się na szerokość 27 mm.

Długość mm	Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
500	27	K 1920

Skrobaki do głowicy, zestaw



Skrobaki do głowicy, zestaw

Opis	Nr artykułu
Skrobaki do głowicy, 3 szt.	K 250

Rysik



Prosty i odgięty koniec z radełkowanym uchwytem.

Długość mm	Nr artykułu
200	K 194

Spis treści		
Typ	Szerokość mm	Długość mm
Prosty	32	225
Prosty	50	225
Odgięty	32	225

Refraktometr



Refraktometr o wysokiej dokładności, łatwy w użyciu i kalibracji. Umożliwia pomiary steżeń następujących cieczy: Glikolu (propylen i etylen), płynu do spryskiwaczy (etanol i izopropanol) oraz kwasu akumulatorowego (kwas siarkowy).

Opis	Nr artykułu
Refraktometr, 3 elementy	K 3640

Spis treści
1 refraktometr
1 urządzenie kalibrujące
1 pipeta

Capacidad	
Glikol, propylen °C	-50 - 0
Glikol, etylen °C	-50 - 0
Płyn do spryskiwaczy, etanol °C	-40
Płyn do spryskiwaczy, izopropanol °C	-40
Kwas akumulatorowy, kwas siarkowy Kg/l	1.10 - 1.40

Suwmiarki



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

Długość mm	Nr artykułu
150	K 3633

Suwmiarki, cyfrowe



Suwmiarki z hartowanej stali nierdzewnej z tabela gwintów. Dokładność 0,01 mm, wykonane zgodnie z normą DIN 862/ IP54. Pomiary w mm i calach. UWAGA! Pomiary również w postaci ułamków, np. 3/8. Dołączona bateria CR2032.

Długość mm	Nr artykułu
150	K 3636

Mikrometr, analogowy



Mikrometr analogowy, 0-25 mm. Umożliwia pomiary powierzchni stali wolframowej. Klucz kalibracyjny w komplecie.

Opis	Nr artykułu
Mikrometr, analogowy	K 3645

Datos técnicos	
Zakres pomiaru mm	25
Podziałka mm	0.001

Szczelinomierze



13 blaszek o długości 100 mm. Uchwyt z blokada.

Wymiar mm	Nr artykułu
0.05 - 1.00	K 3657

Statyw magnetyczny do miernika zegarowego



Statyw magnetyczny do miernika zegarowego. Dwa przeguby kulowe regulowane jednym pokrętelem. Dokładna regulacja ustawienia tarczy miernika. Do mierników z końcówką 8 mm. Siła przyciągania magnesu: 60 kg
Dolna część podstawy: 176 mm
Górna część podstawy: 150 mm

Zakres mm	Nr artykułu
300	K 10441

Miernik zegarowy, analogowy



Analogowy miernik zegarowy. Szkło antyrefleksowe, odporne na rozwarstwianie i zadrapania. Obrotowa tarcza pomiarowa z regulacją wartości maks./min. Śruba ustalająca do ręcznej regulacji.

Tarcza pomiarowa: Ø 52 mm
Zakres pomiarowy: 1 - 10 mm
Gradacja: co 0,01 mm

Opis	Nr artykułu
Miernik zegarowy, analogowy	K 10440

Tasma pomiarowa



Tasma pomiarowa w gumowanej obudowie. Amortyzowane, szybkie cofanie tasmy. Potrójnie nitowany zaczep końcówki tasmy. Automatyczna funkcja stop/blokowanie, dwa przyciski do cofania. Wyprodukowano zgodnie z normą E814 i EGII. Opakowanie kartonowe.

Długość m	Szerokość mm	Nr artykułu
5	19	K 3568

Składana miarka



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

Długość m	Nr artykułu
2	K 2783

POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciągu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

Pojazdy lekkie

POJAZDY CIĘŻKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

Pojazdy ciężkie

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wypożyczenie warsztatowe	140		

Wypożyczenie warsztatowe

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

Narzędzia nasadowe

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

Zestawy kluczy nasadowych

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

Klucze

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

Wkretaki

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

Szczypce

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

Narzędzia udarowe

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

Narzędzia skrawające

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Przechowywanie

Mala grzechotka



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

Długość mm	Nr artykułu
98	K 6081

Minigrzechotka do końcówek



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

Długość mm	Nr artykułu
90	K 6100

Klucz grzechotkowy, chromowany



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	Nr artykułu
140	K 4136 D

Klucz grzechotkowy, 72-zębowy



Kompaktowa główka 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 najczęstiej występujący w środowisku warsztatowym plyn.

Długość mm	Nr artykułu
143	K 4132 D

Klucz grzechotkowy, 64-zębowy



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

Długość mm	Nr artykułu
135	K 20000

Klucz grzechotkowy, 45-zębowy



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

Długość mm	Nr artykułu
150	K 6170

Klucz grzechotkowy: wielopozycyjny mechanizm do regulacji, krótki



1/4 CrV

Krótki metalowy uchwyt, jasne chromowane wykończenie, z kulka oraz bardzo mała główka, zapewniająca optymalny dostęp w niewielkich przestrzeniach. Zmiana kierunku za pomocą kwadratowego wciskanego sworznia.

Długość mm	Nr artykułu
77	K 4105

Uchwyt lamany



1/4 CrV

Chromowany uchwyt lamany z olejoodporną plastikową i anatomicznie dopasowaną rekojescią.

Długość mm	Nr artykułu
130	K 20001

Klucz dynamometryczny



1/4 CrV

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

Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
305	3-25	K 2739

Przedłużka



1/4 CrV

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

Uchwyt T



1/4 CrV

Długość mm	Nr artykułu
115	K 20002

Przedłużka, lamana



1/4 CrV

UWAGA! Nieprzystosowana do odkrecania.

Długość mm	Nr artykułu
145	K 20008

Przegub krzyżakowy do trzonek



1/4 CrV

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/4"	1/4"	K 20009

Tarcza obrotowa



1/4 CrV

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/4"	1/4"	K 20011

Uniwersalny przegub kulowy



1/4 CrMo

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/4"	1/4"	K 8708

Nasadki, mm



1/4 CrV

Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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

Przejsiówka



3/8 1/4 CrV

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/4"	3/8"	K 20010

Nasadki, długie, mm



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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

Nasadki, cale



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
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, ampulowe, mm



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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 wewnętrznych Torx*



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
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 do zewnętrznych Torx*



Nasadki chromowane z nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
E5	25	K 20061
E6	25	K 20058
E7	25	K 20059
E8	25	K 20060
E10	25	K 20062

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

Klucze T, uchwyt łożyskowy



Radelkowany uchwyt łamany zapewniający optymalną wygodę i szybkość użycia.

Długość mm	Nr artykułu
325	K 2673

Zestaw 5-katnych nasadek z końcówkami Safety-Torx*, 7 szt.



Do 5-katnych końcówek wewnętrznych Safety-Torx.

Opis	Nr artykułu
Zestaw 5-katnych nasadek z końcówkami Safety-Torx*, 7 szt.	K 10450

Spis treści	
Rozmiar mm	Długość mm
TS 10	32
TS 15	32
TS 20	32
TS 25	32
TS 27	32
TS 30	32
TS 40	32

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

Klucz grzechotkowy, chromowany



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

Długość mm	Nr artykułu
205	K 4137 D

Klucz grzechotkowy, 64-zebowy



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

Długość mm	Nr artykułu
185	K 21000

Klucz grzechotkowy, 72-zebowy



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

Długość mm	Nr artykułu
190	K 4133 D

Klucz grzechotkowy, 45-zebowy



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

Długość mm	Nr artykułu
200	K 6171

Klucz grzechotkowy, lamany



Długi lamany klucz z grzechotka 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	Nr artykułu
250	K 4130 D

Klucz zapadkowy, bezstopniowy, krótki



Krótki metalowy uchwyt, jasne chromowane wykończenie, z kulką oraz bardzo małą główką zapewniającą optymalny dostęp w ciasnych przestrzeniach. Odwracany za pomocą kwadratowego sworznia.

Długość mm	Nr artykułu
106	K 4106

Klucz dynamometryczny



3/8 CrV

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

Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
403	20-110	K 2740

Klucz dynamometryczny, cyfrowy



3/8 CrV CE

Z funkcją momentu maksymalnego i śledzenia wartości oraz katomierzem. Proste ustawienie pomiędzy 27-135 Nm, z dokładnością do $\pm 2\%$. Mierzy również w kg-cm, kg-m, funty-cale, funty-stopy. Wyświetlacz z podświetleniem. Automatyczne wyłączenie po 80 sekundach. Całkowity czas działania baterii ok. 110 godzin. Wyposażony w 2 baterie AA.

Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
480	27-135	K 2750

Klucze T, uchwyt łożyskowy



3/8 CrV

Radelkowany uchwyt łamany zapewniający optymalną wygodę i szybkość użycia.

Długość mm	Nr artykułu
325	K 2674

Uchwyt łamany



3/8 CrV

Chromowany uchwyt łamany z olejoodporną plastikową i anatomicznie dopasowaną rekojęscia.

Długość mm	Nr artykułu
190	K 21001

Przedłużka



3/8 CrV

Długość mm	Nr artykułu
75	K 21002
150	K 21003

Przedłużka z kulka



3/8 CrV

Przedłużka zapewniająca kąt 13° bez przegubu krzyżakowego.

Długość mm	Nr artykułu
75	K 4086
150	K 4087
250	K 4088

Przedłużka z funkcją blokowania, zestaw



3/8 CrV

Spis treści Length mm	Nr artykułu
75, 100, 250	K 4100

Przedłużka z kulka, zestaw



3/8 CrV

Spis treści Rozmiar mm	Nr artykułu
75, 150, 250	K 4098

Przegub krzyżakowy do trzonek



3/8 CrV

Przegub krzyżakowy do trzonek

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
3/8"	3/8"	K 21005

Przedłużka z funkcją blokowania



3/8 CrV

Przedłużka z blokadą chroni połączenie pomiędzy wieloma narzędziami nasadowymi.

Długość mm	Nr artykułu
75	K 4092
150	K 4093
250	K 4094

Uniwersalny przegub kulowy



3/8 CrMo

Uniwersalny przegub kulowy

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
3/8"	3/8"	K 8709

Złączki



Wytrzymała wtyczka niewielkich rozmiarów. Mocowana za pomocą magnesów.

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
3/8"	1/2"	K 8911

Nasadki, mm



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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

Prześciówka



Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
3/8"	1/2"	K 21007

Redukcja



Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
3/8"	1/4"	K 21006

Nasadki, długie, mm



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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, mm



Chromowane nasadki 12-kątne z rowkiem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	26	K 21080
10	26	K 21081
11	26	K 21082
12	26	K 21083
13	26	K 21084
14	26	K 21085
15	26	K 21086
16	29	K 21087
17	29	K 21088
18	29	K 21089
19	29	K 21090
20	29	K 21091
21	29	K 21092
22	29	K 21093

Nasadki, długie, mm



Chromowane nasadki 12-kątne z rowkiem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	46	K 21150
10	46	K 21151
11	46	K 21152
12	46	K 21153
13	46	K 21154
14	50	K 21155
15	53	K 21156
16	56	K 21157
17	56	K 21158
18	56	K 21159
19	56	K 21160
20	64	K 21161
21	64	K 21162
22	64	K 21163

Nasadki, cale



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
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



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
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



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

Wymiar mm	Wymiar cal	Wymiar nr Torx*	Wymiar XZN	Nr artykułu
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		E18	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



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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, mm



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
5	80	K 4057
6	80	K 4058
7	80	K 4059
8	80	K 4060
10	80	K 4061

Zestaw nasadek z końcówkami, ampulowe, 12 sztuk, mm



Do gniazd szesciokatnych

Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek nasadek, 12 sztuk	K 4102

Spis treści		
Ilość	Rozmiar mm	Długość mm
7	5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14	32
5	5, 6, 7, 8, 10	80

Zestaw długich i krótkich końcówek z główką sześciokątną



Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek z główką sześciokątną, 15 szt.	K 25026

Spis treści	
Rozmiar	Główka sześciokątna
Długość	mm
Złączka do końcówek 3/8	
Złączka do końcówek 1/2	
6	30
7	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
7	75
8	75
10	75
12	75
14	75

NARZEDZIA NASADOWE 3/8"

Nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*, długie



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
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*



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
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*



Nasadki chromowane z nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
E8	29	K 4056 E8
E10	29	K 4056 E10
E12	29	K 4056 E12
E14	29	K 4056 E14
E16	29	K 4056 E16
E18	29	K 4056 E18

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

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



Do wewnętrznych i zewnętrznych Torx*.

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

Spis treści		
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 długich i krótkich końcówek Torx



Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek Torx*, 14 szt.	K 25027

Spis treści	
Rozmiar Torx*	Długość mm
Złączka do końcówek 3/8	
Złączka do końcówek 1/2	
T20	30
T30	30
T40	30
T45	30
T50	30
T55	30
T20	75
T30	75
T40	75
T45	75
T50	75
T55	75

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

Nasadki z końcówkami, XZN, mm



Chromowane nasadki z otworami blokującymi do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	50	K 21062
10	50	K 21063

Zestaw długich i krótkich końcówek XZN



Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek XZN, 14 szt.	K 25025

Spis treści	
Rozmiar XZN	Długość mm
Złączka do końcówek 3/8	
Złączka do końcówek 1/2	
5	30
6	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
8	75
10	75
12	75
14	75

Nasadki udarowe, mm



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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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

Nasadki udarowe, długie, mm



Ciemno-wyżarzane, cienkoscienne nasadki dla dobrego dostępu.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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, mm



3/8 CrMo

Zestaw nasadek tnących do demontazu uszkodzonych łbów srub oraz korków olejowych.

Opis	Nr artykułu
Zestaw tnących nasadek udarowych, 9 sztuk	K 146

Spis treści
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Wykretaki, mm



3/8 CrMo

Wykretaki do demontazu uszkodzonych łbów srub oraz korków olejowych.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
10	32	K 400
11	32	K 401
12	32	K 402
13	32	K 403
14	32	K 404
15	32	K 405
16	32	K 406
17	34	K 407
19	34	K 408

Przedłużka do narzędzi udarowych



3/8 CrMo

Długość mm	Nr artykułu
100	K 8715
150	K 8717

Przegub uniwersalny do narzędzi udarowych



3/8 CrMo

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
3/8"	3/8"	50	K 8710

Przejściówka do narzędzi udarowych



3/8 1/2 CrMo

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
3/8"	1/2"	36	K 8730

Redukcja do narzędzi uderowych



Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

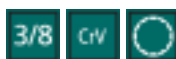
Nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumowa



Chromowane nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumową.

Wymiar mm	Zwrotnica	Nr artykułu
14	12	K 4783
16	6	K 21009
18	6	K 21010
21	6	K 21008

Nasadki do świec zapłonowych z wkładką sprężynowa



Nasadka 12-katna, ze sprężyną do świecy zapłonowej.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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



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

Wymiar mm	Długość mm	Zwrotnica	Nr artykułu
14	250	12	K 4968
14*	250	12	K 4970
16	250	6	K 4969

* Do świec zapłonowych z większą częścią ceramiczną korpusu, PSA, BMW, itp.

Nasadka specjalna, 22/30 mm



Nasadka do montazu oraz demontazu czujników tlenu.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika tlenu	22	30	K 166

Nasadka specjalna, 22/80 mm



Nasadka do montazu oraz demontazu czujników tlenu.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika tlenu	22	80	K 167

Nasadka specjalna, 22/90 mm



Nasadka do montazu oraz demontazu czujników tlenu.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika tlenu	22	90	K 168

Nasadka specjalna, 1 1/16"/74 mm



Nasadka do montazu oraz demontazu czujnika ciśnienia oleju.

Opis	Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika ciśnienia oleju	1 1/16"	74	K 169

Klucze oczkowe z wycięciem, mm



Chromowane 12-kątne klucze oczkowe z wycięciem. Kwadratowe połączenie do przedłużki, uchwytu elastycznego lub klucza z grzechotką. Z otworem blokującym do zapadki z kulka w kluczu. Do użycia na przykład przy połączeniach przewodów hydraulicznych lub złączy przewodów rurowych, które są trudno dostępne.

Wymiar mm	Nr artykułu
10	K 2610
11	K 2611
12	K 2612
13	K 2613
14	K 2614
15	K 2615
16	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 łączenia przewodów i rur. Wymiary: 225 × 130 × 40 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy z końcówkami typu "crowfoot", 12 sztuk.	K 25003

Spis treści
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	Nr artykułu
Zestaw uchwytów M3-M12, 3 sztuki	K 4956

Spis treści
2 szt. Uchwyty
1 szt. Narzędzie do uchwytów

Zestaw wykretaków do srub, 2-10 mm



Zestaw wykretaków do srub, 2 - 10 mm, ze złączem 3/8". Do skutecznego demontażu ściętych srub. Zestaw zawiera 6 wykretaków do srub wykonanych ze specjalnej stali stopowej.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wykretaków do srub	K 187

Spis treści
1 wykretak 2 mm
1 wykretak 3 mm
1 wykretak 4 mm
1 wykretak 6 mm
1 wykretak 8 mm
1 wykretak 10 mm

Nasadki uniwersalne, zestaw

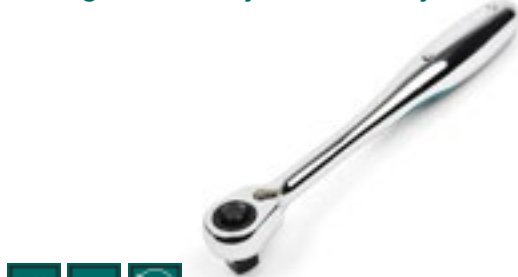


Złożone z 11 najczęściej używanych rozmiarów nasadek.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek, 11 szt.	K 4943

Spis treści
Rozmiar mm/cal
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"

Klucz grzechotkowy, chromowany



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

Długość mm	Nr artykułu
245	K 4135 D

Klucz grzechotkowy, 72-zębowy



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

Długość mm	Nr artykułu
250	K 4134 D

Przedłużany klucz z grzechotką



Przedłużany 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. Wytrzymuje moment do 610 Nm.

Długość mm	Nr artykułu
450	K 4139 D

Klucz grzechotkowy, lamany



Długi lamany 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	Nr artykułu
285	K 4131 D

Klucz grzechotkowy, lamany, przedłużany



Przedłużany klucz grzechotkowy z przegubem i małą główką do użycia w niewielkich przestrzeniach. Wbudowany przycisk do szybkiego wypinania nasadki. Mechanizm o bardzo małym skoku, 72 zęby. Dwukierunkowy z tarczą podziałową oraz ergonomicznie zaprojektowanym uchwytem z powierzchniami ciernymi. Wytrzymuje moment do 700 Nm.

Długość mm	Nr artykułu
575	K 22220

Klucz grzechotkowy, 64-zebowy



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

Długość mm	Nr artykułu
260	K 22000

Klucz grzechotkowy, 45-zebowy



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

Długość mm	Nr artykułu
270	K 6172

Klucz grzechotkowy, wielopozycyjny mechanizm do regulacji, krótki



Krótki metalowy uchwyt, jasne chromowane wykończenie, z kulka oraz bardzo mała główka, zapewniająca optymalny dostęp w niewielkich przestrzeniach. Zmiana kierunku za pomocą kwadratowego wciskanego sworznia.

Długość mm	Nr artykułu
115	K 4107

Klucz dynamometryczny



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

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

Cyfrowy miernik momentu



Cyfrowy miernik momentu z podświetlanym wyświetlaczem i funkcjami Śledzenia i Wartości szczytowej oraz GYRO przy dokrecaniu pod kątem. Monitoruje wartości momentu przy dokrecaniu w lewo i w prawo. Alarm dźwiękowy i sygnalizacja diodowa przy dokrecaniu momentem w zakresie 40-200 Nm. (z dokładnością $\pm 2\%$) oraz 5-360 stopni (z dokładnością $\pm 3\%$). Mierzy również w kg-cm, kg-m, funty-cale, funty-stopy. Pamięć 50 ostatnich pomiarów, automatyczne wyłączenie po 80 sekundach. Alternatywa dla kluczy dynamometrycznych.

Zakres Nm	Nr artykułu
40-200	K 2753

Pokretlo T



1/2 C/V

Długość mm	Nr artykułu
250	K 22002

Złączka T



3/8 1/2 C/V

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

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
3/8"	1/2"	K 22003

Uchwyt lamany o wysokiej wytrzymałości



1/2 C/V

Chromowany uchwyt lamany, radełkowany dla optymalnego trzymania.

Długość mm	Nr artykułu
375	K 4540
600	K 4541

Uchwyt lamany



1/2 C/V

Chromowany uchwyt lamany z olejoodporną plastikową i anatomicznie dopasowaną rekojescią.

Długość mm	Nr artykułu
250	K 22001

Klucze T, uchwyt łożyskowy



1/2 C/V

Radełkowany uchwyt lamany zapewniający optymalną wygodę i szybkość użycia.

Długość mm	Nr artykułu
325	K 2675

Klucze dynamometryczne, cyfrowe



1/2 C/V CE

Z funkcją momentu maksymalnego i śledzenia wartości oraz kątomierzem. Proste ustawienie z dokładnością do +/-2%. Mierzy również w kg-cm, kg-m, funty-cale, funty-stopy. Wyświetlacz z podświetleniem. Automatyczne wyłączenie po 80 sekundach. Całkowity czas działania baterii ok. 110 godzin. Wyposażony w 2 baterie AA.

Długość mm	Nr artykułu
480	K 2751
530	K 2752

Klucz do kół, teleskopowy



Chromowany i przedłużany do 550 mm. Dwustronna nasadka.

Wymiar mm	Zakres mm	Nr artykułu
17x19	330-550	K 4539

Przejsiówka



Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/2"	3/4"	K 22009

Klucz do kół, teleskopowy, 2 nasadki



Chromowany i przedłużany do 550 mm. 2 dwustronne nasadki.

Wymiar mm	Zakres mm	Nr artykułu
17x19, 21x22	330-550	K 4542

Złączki



Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/2"	3/4"	K 8912

Redukcja



Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/2"	3/8"	K 22008

Przedłużka



Długość mm	Nr artykułu
125	K 22004
250	K 22005

Przedłużka z kulka



Przedłużka zapewniająca kąt 13° bez przegubu krzyżakowego.

Długość mm	Nr artykułu
75	K 4089
125	K 22006
150	K 4090
250	K 4091

Przedłużka z kulka, zestaw



Opis	Nr artykułu
Przedłużka z kulka, 3 sztuki	K 4099

Spis treści
Rozmiar mm
75, 150, 250

Przegub krzyżakowy do trzonek



Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/2"	1/2"	K 22007

Uniwersalny przegub kulowy



Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/2"	1/2"	K 8712

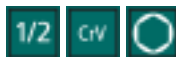
Nasadki, mm



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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

Nasadki, cale



Chromowane nasadki z otworem blokującym do narzędzi dokrecających z kulka blokująca.

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
3/8"	38	K 22045
7/16"	38	K 22046
1/2"	38	K 22047
9/16"	38	K 22048
19/32"	38	K 22049
5/8"	38	K 22050
21/32"	38	K 22051
11/16"	38	K 22052
3/4"	38	K 22053
25/32"	38	K 22054
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 5/16" *	43	K 22061
1 1/4"	43	K 22062

Nasadki z końcówkami, główka szesciokatna, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
5	100	K 22115
6	100	K 22116
7	100	K 22072
8	100	K 22073
10	100	K 22074
12	100	K 22075
14	100	K 22117
17	100	K 22118
19	100	K 22119

Nasadki z końcówkami, ampulowe, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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

Zestaw nasadek z końcówkami, ampulowych, 17 szt.



Pelen wybór końcówek ampulowych. Wymiary: 225 × 130 × 40 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek, 17 szt.	K 25000

Spis treści
4 szt. nasadek z końcówkami, 1/4", 3, 4, 5, 6 mm
9 szt. nasadek z końcówkami, 1/2", 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
4 szt. bardzo długich nasadek z końcówkami, 1/2", 7, 8, 10, 12 mm

Zestaw długich i krótkich końcówek z główką sześciokątną



Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek z główką sześciokątną, 15 szt.	K 25026

Spis treści	
Rozmiar	Główka sześciokątna
Długość	mm
Złączka do końcówek 3/8	
Złączka do końcówek 1/2	
6	30
7	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
7	75
8	75
10	75
12	75
14	75

Nasadki z końcówkami do zewnętrznych Torx*



Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
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.

Nasadki z końcówkami do zewnętrznych Torx*



Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
T25	55	K 22110
T27	55	K 22111
T30	55	K 22112
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.

Zestaw długich i krótkich końcówek Torx



Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek Torx*, 14 szt.	K 25027

Spis treści	
Rozmiar Torx*	Długość mm
Złączka do końcówek 3/8	
Złączka do końcówek 1/2	
T20	30
T30	30
T40	30
T45	30
T50	30
T55	30
T20	75
T30	75
T40	75
T45	75
T50	75
T55	75

* 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	Nr artykułu
Zestaw końcówek do Torx*, 26 sztuk	K 25001

Spis treści
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 długich i krótkich końcówek XZN



Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek XZN, 14 szt.	K 25025

Spis treści	
Rozmiar XZN	Długość mm
Złączka do końcówek 3/8	
Złączka do końcówek 1/2	
5	30
6	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
8	75
10	75
12	75
14	75

Nasadki z końcówkami, XZN, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
5	53	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, XZN, długie, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	100	K 22082
10	100	K 22083
12	100	K 22084

Zestaw nasadek RIBE, 7 sztuk



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek Ribe, 7 sztuk	K 277

Spis treści	
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.

Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
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

Przegub uniwersalny do narzędzi uderowych



Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
1/2"	1/2"	K 8713

Prześciółka do narzędzi udarowych



1/2 3/4 CrMo

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
1/2"	3/4"	48	K 8732

Redukcja do narzędzi udarowych



3/8 1/2 CrMo

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

Nasadki udarowe, mm



1/2 CrMo

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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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
27	40	K 8227
28	50	K 8228
30	50	K 8230
32	50	K 8232

Nasadki udarowe, długie, mm



Nasadki 6-katne ciemno-wyżarzane do kluczy udarowych itd. Cienkoscienne dla zapewnienia dobrego dostępu. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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, mm



Nasadki 6-katne ciemno-wyżarzane do kluczy udarowych itd. Cienkoscienne dla zapewnienia dobrego dostępu. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych, 10 sztuk	K 8998

Spis treści
Rozmiar mm
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

Zestaw nasadek udarowych, długie, mm



Nasadki 6-katne ciemno-wyżarzane do kluczy udarowych itd. Cienkoscienne dla zapewnienia dobrego dostępu. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych, 10 sztuk	K 8999

Spis treści
Rozmiar mm
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

Nasadki udarowe, o wysokiej wytrzymałości, mm



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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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-wyżarzane, cienkościennie nasadki o bardzo wytrzymałej konstrukcji, wytrzymujące o ponad 60 % większy moment niż standardowe nasadki wzmocnione.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych, 4 sztuki	K 8995

Spis treści
Rozmiar mm
17, 19, 21, 22

Nasadki udarowe, dwustronne, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
17x19	76	K 8647
19x21	76	K 8649

Nasadki udarowe z osłoną, mm



Ciemno wyżarzane, cienkościennie nasadki zapewniające dobry dostęp. Z zewnętrzną osłoną do obrotów kół oraz wewnętrznym zabezpieczeniem do nakrętek kołpakowych. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Wymiar mm	Kolor	Nr artykułu
17	Niebieski	K 8817
19	Żółty	K 8819
21	Czerwony	K 8821
22	Zielony	K 8822

Zestaw nasadek udarowych z osłona itp.



Czarne hartowane nasadki 6-kątne ze stali chromowo-molibdenowej do kluczy udarowych itp. Cienkosciennie dla zapewnienia dobrego dostępu. Z zewnętrzną osłoną do obrotów kół oraz wewnętrznym zabezpieczeniem do nakrętek kołpakowych. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych z osłona	K 25080

Spis treści	
Rozmiar mm	Kolor
17	Niebieski
19	Żółty
21	Czerwony

Nasadki udarowe z osłona, wzmocnione, mm



Dodatkowo wzmocnione nasadki szesciokatne do kluczy udarowych itp. Cienkosciennie dla zapewnienia dobrego dostępu, z zewnętrzną osłoną do obrotów kół oraz wewnętrznym zabezpieczeniem do nakrętek kołpakowych. Przewidziane dla momentów do 700 Nm. Większa trwałość w porównaniu z nasadkami bez pierścienia wzmocniającego.

Wymiar mm	Kolor	Nr artykułu
17	Niebieski	K 25082
19	Żółty	K 25083
21	Czerwony	K 25084

Zestaw nasadek udarowych z osłona, wzmocnionych, mm



Dodatkowo wzmocnione nasadki szesciokatne do kluczy udarowych itp. Cienkosciennie dla zapewnienia dobrego dostępu, z zewnętrzną osłoną do obrotów kół oraz wewnętrznym zabezpieczeniem do nakrętek kołpakowych. Przewidziane dla momentów do 700 Nm. Większa trwałość w porównaniu z nasadkami bez pierścienia wzmocniającego.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych z osłona, wzmocnionych, mm	K 25081

Spis treści	
Rozmiar mm	Kolor
17	Niebieski
19	Żółty
21	Czerwony

Nasadka na śruby do kół MB



Nasadka na śruby do kół do nowoczesnych pojazdów Mercedes Benz. Klasa CL- GLK- ML- S- od 2010 roku. Kompatybilne z nowymi śrubami do kół OEM "szesciokatne-wypukle" MB: 000 990 5407. Do kluczy udarowych itp. Cienkosciennie dla zapewnienia dobrego dostępu. Przewidziane dla momentów do 700 Nm.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
17	80	K 25085

Nasadki udarowe z końcówkami, ampulowe, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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-wyżarzone nasadki z końcówkami do kluczy udarowych.

Opis	Nr artykułu
Zestaw ampulowych nasadek udarowych, 6 szt.	K 8620

Spis treści

Rozmiar mm

6, 7, 8, 10, 12, 14

Udarowe nasadki z końcówkami, sześciokątne, calowe



Ciemno-wyżarzone udarowe nasadki z końcówkami

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
5/16"	76	K 10415
3/8"	76	K 10416
7/16"	76	K 10417
1/2"	76	K 10418
9/16"	76	K 10419

Udarowe nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*



Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
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.

Zestaw nasadek udarowych z końcówkami, do wewnętrznych Torx*



Ciemno wyzarzone nasadki z końcówkami do kluczy udarowych.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych z końcówkami, do wewnętrznych Torx*, 6 szt.	K 8771

Spis treści
Rozmiar Torx*
T40, T45, T50, T55, T60, T70

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

Udarowe nasadki z końcówkami, XZN, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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

Udarowe nasadki z końcówkami do wewnętrznych i zewnętrznych Torx*



Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
E10	38	K 8630
E12	38	K 8632
E14	38	K 8634
E16	38	K 8636
E18	38	K 8637
E20	38	K 8638
E22	45	K 8641
E24	38	K 8639

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

Zestaw nasadek udarowych z końcówkami, XZN, mm



Ciemno wyzarzone nasadki z końcówkami do kluczy udarowych.

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych XZN, 8 szt.	K 8788

Spis treści
Rozmiar XZN
5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

Wykretaki, mm



1/2 CrMo

Wykretaki do demontazu uszkodzonych łbów srub oraz korków olejowych.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
10	34	K 450
11	34	K 451
12	34	K 452
13	34	K 453
14	34	K 454
15	34	K 455
16	34	K 456
17	34	K 457
19	34	K 458

Nasadki udarowe, nacinane stożkowo, mm



1/2 CrMo

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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
17	55	K 8360
18.5	55	K 8361
20.5	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, nacinane, mm



1/2 CrMo

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

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych, 9 sztuk	K 148
Spis treści	
Rozmiar mm	
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	

Zestaw nasadek udarowych, nacinanych stożkowo, mm



1/2 CrMo

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

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych, 8 sztuk	K 8994
Spis treści	
Rozmiar mm	
17, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5	

Nasadki udarowe, długie, tnące, mm



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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
17	150	K 461
19	150	K 462
21	150	K 463
22	150	K 464

Zestaw nasadek udarowych, długie, tnące, 4 sztuki



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw nasadek udarowych, tnące, 4 sztuki	K 460

Spis treści	
Rozmiar mm	Długość mm
17	150
19	150
21	150
22	150

Prety skretne ze stalowymi nasadkami, mm



Prety skretne ze stali stopowej, które ograniczają moment dokrecania do określonego poziomu przy używaniu kluczy udarowych. Zalecane do szybkiego montażu obrotów kół samochodowych bez przeciążenia. UWAGA! Nie do odkrecania. Kod kolorystyczny określa średnice nasadki oraz ustawiony poziom momentu.

Kolor	Zakres Nm	Nr artykułu
Zielony	75	K 8370
Czerwony	110	K 8371
Żółty	90	K 8372
Niebieski	110	K 8373
Szary	135	K 8374
Czarny	80	K 8375
Pomarańczowy	110	K 8376

Zestaw pretów skrotnych ze stalowymi nasadkami



Prety skretne ze stali stopowej, które ograniczają moment dokrecania do określonego poziomu przy używaniu kluczy udarowych. Zalecane do szybkiego montażu obrotów kół samochodowych bez przeciążenia. UWAGA! Nie do odkrecania. Kod kolorystyczny określa średnice nasadki oraz ustawiony poziom momentu.

Opis	Nr artykułu
Zestaw pretów skrotnych, 7 sztuk	K 8993

Spis treści	
Rozmiar mm	Zakres Nm
2 x 17, 3 x 19, 2 x 21	75-135

Przedłużka do narzędzi udarowych



Długość mm	Nr artykułu
125	K 8719
250	K 8723

Przedłużka udarowa



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

Długość mm	Nr artykułu
50	K 8720
125	K 8721
250	K 8722

Nasadka do nakrętek samohamownych, 24 mm



Nasadka do nakrętek 12-kątnych piast kół, 24 mm, 1/2" - niezbędna do prac przy osi przedniej i tylnej. Do samochodów marki Volvo, Ford, Mercedes, Subaru, Renault, itp.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
24	85	K 269

Nasadka do nakrętek samohamownych, 30 mm



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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
30	75	K 265

Nasadka do nakrętek samohamownych, 32 mm



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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
32	75	K 266

Nasadka do nakrętek samohamownych, 34 mm



Do marek: Fiat, Lancia, Renault i innych.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
34	75	K 267

Nasadka do nakrętek samohamownych, 36 mm



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

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
36	75	K 268

Nasadki do swiec zapłonowych z wkładką gumowa



Chromowane nasadki do swiec zapłonowych z wkładką gumową.

Wymiar mm	Nr artykułu
16	K 22010
21	K 22011

Zestaw nasadek do nakrętek samohamownych, mm, 4 sztuki.



Nasadki do piast kół. Długość 75 mm.

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

Spis treści	
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 do swiec zapłonowych z wkładką sprężynowa



Nasadka 12-katna, ze sprężyną do świecy zapłonowej.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Nasadka specjalna, 22/50 mm



Nasadki do montażu oraz demontażu czujników tlenu.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika tlenu	22	50	K 165

Nasadka specjalna, 27/85 mm



Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika temperatury.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika temperatury	27	85	K 171

Nasadki z końcówkami do korków oleju, 4-kątne



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	43	K 22103
10	43	K 22104

Nasadka specjalna, 29/90 mm



Nasadka do montażu oraz demontażu czujnika ciśnienia oleju.

Opis	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
Nasadka do czujnika ciśnienia oleju	29	90	K 170

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



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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

Nasadka do korka oleju, XZN, VAG, mm



Ciemno wyzarzone nasadki do korka oleju do marek m.in. Audi i VW. A3, A4, Golf 4 oraz VW LT.

Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
16 TP-XZN	60	K 203

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	Nr artykułu
Zestaw końcówek do korka oleju, 12 sztuk	K 25002

Spis treści
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



Do np. połączeń przewodów hydraulicznych lub złączy przewodów rurowych, które są trudno dostępne. Chromowane 12-kątne klucze oczkowe z wycięciem. Kwadratowa główka (4-kątna) do przedłużek, elastyczny uchwyt lub klucz z grzechotką.

Wymiar mm	Nr artykułu
22	K 21070
24	K 21071
27	K 21072
30	K 21073
32	K 21074

Klucz grzechotkowy



3/4 CrV

Radelkowany, okrągły uchwyt.

Długość mm	Nr artykułu
500	K 1735

Klucz dynamometryczny



3/4 CrV

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

Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
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	Nr artykułu
490 - 770	K 1739

Uchwyt łamany



3/4 CrV

Radelkowany, okrągły uchwyt.

Długość mm	Długość cal	Nr artykułu
500	20	K 1730

Uchwyt lamany o wysokiej wytrzymałości



3/4 C/V

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

Długość mm	Nr artykułu
1000	K 1737

Redukcja



1/2 3/4 C/V

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
3/4"	1/2"	K 4787

Nasadki, mm



3/4 C/V

Pokretło T



3/4 C/V

Długość mm	Nr artykułu
460	K 1731

Przedłużka



3/4 C/V

Długość mm	Nr artykułu
200	K 1732
400	K 1733

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

Nasadki, cale



Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
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
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 uderowe, mm



Nasadki ciemno-wyżarzone.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do nasadek K 8419 – K 8447. Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do nasadek K 8450.

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

Klucze oczkowe z wycięciem, mm



Do np. połączeń przewodów hydraulicznych lub złączy przewodów rurowych, które są trudno dostępne. Chromowane 12-kątne klucze oczkowe z wycięciem. Kwadratowa główka (4-katna) do przedłużek, elastyczny uchwyt lub klucz z grzechotką.

Wymiar mm	Nr artykułu
36	K 21075
41	K 21076

Nasadki udarowe, długie, mm



Nasadki ciemno-wyżarzane.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do tych nasadek.

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

Nasadki udarowe, cale



Nasadki ciemno-wyżarzane.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8461 zalecany do K 10425 – K 10428.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do K 10429 – K 10437.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do K 10438

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
7/8"	53	K 10425
15/16"	53	K 10426
1"	53	K 10427
1 1/16"	53	K 10428
1 1/8"	53	K 10429
1 1/4"	53	K 10430
1 5/16"	57	K 10431
1 1/2"	57	K 10432
1 9/16"	63	K 10433
1 5/8"	63	K 10434
1 3/4"	63	K 10435
1 13/16"	69	K 10436
1 7/8"	69	K 10437
2"	74	K 10438

Przedłużka do narzędzi udarowych



Długość mm	Nr artykułu
150	K 8924
250	K 8927

Przegub uniwersalny do narzędzi elektrycznych



3/4 CrMo

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do tej nasadki.

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
3/4"	3/4"	105	K 8919

Złączki



1 3/4 CrMo

Wytrzymała wtyczka niewielkich rozmiarów. Mocowana za pomocą magnesów.

Gniazdo	Nasadka cal	Nr artykułu
3/4"	1"	K 8913

Prześciówka do narzędzi elektrycznych



1 3/4 CrMo

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do tej nasadki.

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
3/4"	1"	63	K 8915

Zestawy narzędzi do blokowania



Zestawy narzędzi do blokowania składające się ze sworznia i pierścienia O-ring do narzędzi elektrycznych 3/4" i 1".

	Nr artykułu
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Redukcja do narzędzi elektrycznych



3/4 CrMo

Zestaw narzędzi do blokowania K 8460 zalecany do tej nasadki.

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
3/4"	1/2"	56	K 8914

Nasadki udarowe, mm



Nasadki ciemno-wyżarzane.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do K 8554 – K 8595.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
24	58	K 8554
27	58	K 8557
28	58	K 8558
29	60	K 8559
30	60	K 8560
32	60	K 8562
33	60	K 8563
34	62	K 8564
36	65	K 8566
38	65	K 8568
41	67	K 8571
42	74	K 8572
43	74	K 8573
46	74	K 8576
47	74	K 8577
50	80	K 8580
52	84	K 8582
55	84	K 8585
56	84	K 8586
60	87	K 8590
65	90	K 8595
70	86	K 8596
75	86	K 8597
80	90	K 8598
85	90	K 8599
90	100	K 8600
95	100	K 8601
105	115	K 10741

Nasadki udarowe, długie, mm



Nasadki ciemno-wyżarzane.

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tych nasadek.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
24	100	K 8655
27	100	K 8656
30	100	K 8657
32	100	K 8658
33	100	K 8659
34	100	K 8660
36	100	K 8661
38	100	K 8662
41	100	K 8663
46	115	K 8664

Przedłużka do narzędzi elektrycznych



Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tych przedłużek.

Długość mm	Nr artykułu
150	K 8936
250	K 8940

Przegub uniwersalny do narzędzi elektrycznych



1 **CrMo**

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tej nasadki.

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
1"	1"	133	K 8925

Zestawy narzędzi do blokowania



Zestawy narzędzi do blokowania składające się ze sworznia i pierścienia O-ring do narzędzi elektrycznych 3/4" i 1".

	Nr artykułu
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Prześciówka do narzędzi elektrycznych



1 1/2 **1** **CrMo**

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tej nasadki.

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
1"	1 1/2"	90	K 8917

Redukcja do narzędzi elektrycznych



1 **3/4** **CrMo**

Zestaw narzędzi do blokowania K 8462 zalecany do tej nasadki.

Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
1"	3/4"	75	2000	K 8916

POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciągu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

Pojazdy lekkie

POJAZDY CIĘŻKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

Pojazdy ciężkie

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wypożyczenie warsztatowe	140		

Wypożyczenie warsztatowe

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

Narzędzia nasadowe

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4" ...	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8" ...	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2" ...	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4" ...	203		

Zestawy kluczy nasadowych

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

Klucze

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

Wkretaki

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

Szczypce

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

Narzędzia udarowe

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

Narzędzia skrawające

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Przechowywanie

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: 160×80×37 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4", mm	K 25004

Spis treści
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



Zestaw zawiera klucz z grzechotką o bardzo małym skoku z dwukomponentowym uchwytem. Krótkie i długie nasadki, przedłużka, pokrętko T oraz zestaw końcówek TX. Wymiary: 225×165×45 mm

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4", mm	K 25005

Spis treści
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

Zestaw kluczy nasadowych, 44 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: 165×90×35 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" mm	K 7102

Spis treści
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"

KamasatoOLS

Zestaw kluczy nasadowych, 34-częściowy, mm



Zestaw 3/8" z kluczem z grzechotką o bardzo małym skoku z dwuczęściowym uchwytem. Zawiera nasadki, uchwyt dynamometryczny, przedłużkę, nasadki do świece zapłonowych, przegub uniwersalny oraz szeroki zakres narzędzi śrubowych. Wymiary: 320 x 320 x 80 mm

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" i 3/8", mm	K 25007

Spis treści
12 szt. nasadki sześciokątne, 10-22 mm
6 szt. końcówki sześciokątne, długość 25 mm, 3-8 mm
3 szt. końcówki do wkrętaka płaskiego, długość 25 mm, 4, 5, 5, 7 mm
3 szt. końcówki do wkrętów Phillips, długość 25 mm, PH1, PH2, PH3
1 szt. uchwyt 1/4" do końcówek i nasadek
1 szt. adapter, 1/4" x 1/4"
1 szt. adapter, 1/4" x 3/8"
1 szt. klucz z grzechotką, 205 mm
2 szt. przedłużki, 75, 150 mm
1 szt. przegub uniwersalny
2 szt. nasadki do świece zapłonowych, 16, 21 mm
1 szt. elastyczny uchwyt z gumową rączką, 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 świece zapłonowych oraz przegub uniwersalny. Wymiary: 320x320x80 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 3/8", mm	K 25006

Spis treści
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 świece zapłonowych, 16, 18, 21 mm
1 szt. klucz z grzechotką, 205 mm
2 szt. przedłużek z kulą, 75, 150 mm
1 szt. przegub uniwersalny

Zestaw kluczy nasadowych, 28 sztuk, cal



Ten zestaw, w prostym, lecz solidnym formacie 3/8", zawiera krótkie i długie nasadki, 5/16" - 1", przedłużki, przegub uniwersalny, nasadki do świece zapłonowych i klucz z grzechotką o małym skoku.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 3/8", cal	K 25010

Spis treści
11 x 6-kątnych nasadek, 5/16" - 1"
10 x długich 6-kątnych nasadek, 3/8" - 1"
3 x nasadki do świece zapłonowych, 16, 18, 21 mm
1 x klucz grzechotkowy, 72 zęby
2 x przedłużka z kulą, 75, 150 mm
1 szt. przegub uniwersalny

Zestaw kluczy nasadowych, 24 szt., mm



Pelen 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	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/2", mm	K 25008

Spis treści
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. przedłużek, 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



Pelen 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	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/2", cal	K 25009

Spis treści
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. przedłużek, 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"



Zestaw kluczy nasadowych, 15 szt., mm



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" mm	K 4672

Spis treści
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	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" cal	K 4673

Spis treści
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

Zestaw dla mechanika, 84 elementy, 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 klucze dwustronne i przegubowe, plus szeroki wybór wkrętaków. W sumie 84 narzędzia. Narzędzia te pozwalają naprawić wiele różnych usterek mechanicznych. Wymiary: 350x350x85 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" i 3/8", mm	K 25013

Spis treści

Zestaw 1/4"

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

9 szt. długich nasadek 6-punktowych; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm

1 szt. klucza grzechotkowego; 140 mm

1 szt. uchwytu T

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

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

3 szt. końcówek do śrub Phillips; PH1, PH2, PH3

3 szt. końcówek do śrub Pozidriv; PZD1, PZD2, PZD3

6 szt. końcówek z główką sześciokątną; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

11 szt. końcówek do śrub Torx*; T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

1 szt. końcówki 1/4" oraz uchwytu do nasadek

2 szt. przedłużek; 50, 150 mm

1 szt. przegubu uniwersalnego

Zestaw 3/8"

12 szt. nasadek 6-punktowych; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm

1 szt. klucza grzechotkowego; 205 mm

2 szt. przedłużek; 75, 150 mm

2 szt. nasadek do świec zapłonowych; 16, 21 mm

1 szt. przegubu uniwersalnego

Inne

1 szt. wkrętka do śrub Phillips PH2

1 szt. wkrętaka płaskiego 6,5 x 150 mm

6 szt. kluczy dwustronnych; 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm

4 szt. kluczy z obracaną główką; 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw dla mechanika, 97 elementów, mm



Zestaw dla mechanika obejmujący szeroki zakres najlepszych narzędzi firmy Kamasa Tools. W opakowaniu znajdują się 2 zestawy kluczy nasadowych (1/4" i 1/2") oraz szeroki zakres wkrętaków, 30 różnych końcówek, bardzo długi klucz dwustronny oraz szczypce i klucz nastawny. W sumie 97 narzędzi. Narzędzia te pozwalają naprawić wiele różnych usterek mechanicznych. Wymiary: 350x350x85 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" i 1/2", mm	K 25012

Spis treści

Zestaw 1/4":

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

9 szt. długich nasadek 6-punktowych; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm

1 szt. klucza grzechotkowego, 140 mm

2 szt. przedłużek, 50, 100 mm

1 szt. uchwytu T

1 szt. przegubu uniwersalnego

1 szt. końcówki 1/4" oraz uchwytu do nasadek

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

1 szt. złączki do końcówek, wymiar 1/4" x 1/4"

1 szt. uchwytu do końcówek z magnesem, 75 mm

Końcówki 1/4", długość 25 mm:

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

4 szt. końcówek do śrub Phillips; PH0, PH1, PH2, PH3

3 szt. końcówek do śrub Pozidriv; PZD1, PZD2, PZD3

6 szt. końcówek z główką sześciokątną; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

8 szt. końcówek do śrub Torx*; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Końcówki 5/16", długość 32 mm:

3 szt. końcówek torx*; T45, T50, T55 mm

Zestaw 1/2":

14 szt. nasadek 6-punktowych; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm

1 szt. klucza grzechotkowego; 250 mm

2 szt. przedłużek 125, 250 mm

1 szt. złączki T; 3/8" x 1/2"

1 szt. przegubu uniwersalnego

1 szt. nasadki do świec zapłonowych; 21 mm

1 szt. złączki; 5/16" x 1/2"

Inne:

3 szt. kluczy sześciokątnych, 1,5, 2, 2,5 mm

13 szt. kluczy dwustronnych, długi; 7-19 mm

1 szt. klucza nastawnego; 8"

1 szt. szczypiec uniwersalnych; 180 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw dla mechanika, 89-częściowy, mm



Zestaw dla mechanika zawierający 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, w sumie 89 narzędzi. Razem pomagają one rozwiązać większość problemów mechanicznych – zarówno małych i dużych. Wymiary: 350 x 350 x 85 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 3/8" i 1/4", mm	K 25014

Spis treści
Zestaw 1/4":
12 szt. nasadki sześciokątne, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 szt. nasadki sześciokątne, długie, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
1 szt. klucz z grzechotką, 140 mm
1 szt. uchwyt „T”
1 szt. adapter do końcówek, 1/4" x 1/4"
3 szt. końcówki do wkrętaka płaskiego, 4, 5,5, 7 mm
3 szt. końcówki do wkrętów Phillips; PH1, PH2, PH3
3 szt. końcówki do wkrętów Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3
6 szt. końcówki sześciokątne, 3-8 mm
11 szt. końcówki Torx*, T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 szt. uchwyt 1/4" do końcówek i nasadek
2 szt. przedłużki, 50, 150 mm
1 szt. przegub uniwersalny
Zestaw 3/8":
12 szt. nasadki sześciokątne, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
1 szt. klucz z grzechotką, 205 mm
2 szt. przedłużki, 75, 150 mm
2 szt. nasadki do świec zapłonowych, 16, 21 mm
1 szt. przegub uniwersalny
Inne:
13 szt. klucze dwustronne, długie, 7-19 mm
1 szt. klucz nastawny, 8"
1 szt. wkrętak Phillips, PH2
1 szt. wkrętak płaski, 6,5 x 150
1 szt. kombinerki uniwersalne, 180 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw dla mechanika, 92 szt., mm



Zestaw dla mechanika obejmujący 2 pełne zestawy kluczy nasadowych (1/4" i 1/2") oraz klucze dwustronne i przegubowe. Również obejmuje ponad 30 różnych końcówek narzędzi. Wymiary: 350 x 350 x 85 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" & 1/2", mm	K 25015

Spis treści
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. Końcówki 1/4" oraz uchwyt do nasadek
1 szt. złączka do końcówek, 1/4" x 1/4"
1 szt. złączka do końcówek, z gwintem, 1/4" x 1/4"
1 szt. uchwyt magnetyczny do końcówek, 75 mm
Końcówki 1/4", długość 25 mm:
3 szt. końcówek płaskich, 4, 5,5, 7 mm
4 szt. końcówek krzyżakowych, PH0, PH1, PH2, PH3
3 szt. końcówek Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3
6 szt. końcówek ampulowych, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
8 szt. końcówek do Torx* nr, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Końcówki 5/16", długość 32 mm:
3 szt. końcówek do 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. kluczy ampulowych, 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® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw dla mechanika, 99-częściowy, cal i mm


Ten zestaw dla mechanika zawiera dwa zestawy kluczy nasadowych (1/4" i 1/2"), klucze dwustronne, klucze z głowicą obrotową oraz noże do nacinania gwintów. Razem pomagają one rozwiązać większość problemów mechanicznych – zarówno małych i dużych. Pod osłoną z leksanu znajduje się 12 regulowanych przegródek, w których można przechowywać dodatkowe narzędzia, nakrętki, śruby i wkręty. Wymiary: 480x480x110 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy nasadowych, 1/4" i 1/2", mm i cal	K 25016

Spis treści
Zestaw 1/4":

- 12 szt. nasadki sześciokątne, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 9 szt. nasadki sześciokątne, długie, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
- 6 szt. końcówki sześciokątne, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- 3 szt. końcówki do wkrętaka płaskiego, 4, 5,5, 7 mm
- 4 szt. końcówki do wkrętów Phillips, PH1, PH2, PH3, PH4
- 8 szt. końcówki Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 szt. uchwyt 1/4" do końcówek i nasadek
- 1 szt. adapter do końcówek, 1/4" x 1/4"
- 1 szt. klucz z grzechotką, 140 mm
- 2 szt. przedłużki, 50, 100 mm
- 1 szt. uchwyt „T”
- 1 szt. przegub uniwersalny

Zestaw 1/2":

- 15 szt. nasadki sześciokątne, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
- 9 szt. nasadki sześciokątne, 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. przedłużki, 125, 250 mm
- 1 szt. adapter „T”, 3/8"x 1/2"
- 1 szt. przegub uniwersalny
- 1 szt. nasadka do świece zapłonowych, 21 mm

Inne:

- 3 szt. klucze sześciokątne, 1,5, 2, 2,5 mm
- 13 szt. klucze dwustronne, 7-19 mm
- 4 szt. klucze z głowicą obrotową, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

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

Zestaw dla mechanika, 139 szt., cal i mm



Kompletny zestaw zawierający łącznie 139 narzędzi, spełniający niemal wszystkie potrzeby. Ten zestaw dla mechanika zawiera trzy zestawy kluczy nasadowych (1/4", 3/8" i 1/2"), szeroki wybór nasadek, kluczy dwustronnych, przedłużki, przeguby oraz inne końcówki i narzędzia. Zawiera również trzy klucze z grzechotką o bardzo małym skoku z dwuczęściowym uchwytem. Wymiary: 480x480x110 mm.

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

Spis treści
Zestaw 1/4":
12 szt. nasadki sześciokątne, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
10 szt. nasadki sześciokątne, długie, 4-13 mm
1 szt. klucz z grzechotką, 140 mm
4 szt. przedłużki 50, 100, 150, 300 mm
1 szt. Uchwyt „T”
1 szt. przegub uniwersalny
1 st uchwyt 1/4" do końcówek i nasadek
kończówki 1/4", długość 25 mm:
1 szt. klucz z grzechotką do końcówek, 90 mm
3 szt. końcówki płaskie, 4, 5,5, 7 mm
3 szt. końcówki do wkrętów Phillips, PH1, PH2, PH3
3 szt. Kończówki do wkrętów Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3
6 szt. końcówki sześciokątne, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
10 szt. końcówki Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
2 szt. adaptery końcówek, 1/4" x 1/4", 3/8"x 5/16"
Zestaw 3/8":
15 szt. nasadki sześciokątne, 8-22 mm
1 szt. klucz z grzechotką, 205 mm
2 szt. przedłużki, 75, 150 mm
1 szt. przegub uniwersalny
3 szt. nasadki do świec zapłonowych, 16, 18, 21 mm
1 szt. elastyczny uchwyt z gumową rączką, 215 mm
8 szt. dwunastokątne końcówki typu „crowfoot”, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm
Zestaw 1/2":
16 szt. nasadki sześciokątne, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
9 szt. nasadki sześciokątne, 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. przedłużki, 125, 250 mm
1 szt. adapter „T”, 3/8" x 1/2"
1 szt. przegub uniwersalny
Inne:
13 szt. klucze dwustronne, 7-19 mm
4 szt. klucze z głowicą obrotową, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm
3 szt. klucze sześciokątne, 1,5, 2, 2,5 mm

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

Zestaw dla mechanika, 166-częściowy, mm



Idealny zestaw uniwersalny i największy zestaw dla mechaników dostępny w asortymencie Kamasa Tools, spełniający niemal wszystkie potrzeby. Zestaw zawiera dodatkowe narzędzia do rozwiązań Torx oraz z łbem sześciokątnym. Zestaw mechanika zawiera trzy 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 i narzędzia. Zawiera również trzy klucze z grzechotką o bardzo małym skoku z dwuczęściowym uchwytem. Wymiary: 480 x 480 x 110 mm.

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

Spis treści

Zestaw 1/4":

12 szt. nasadki sześciokątne, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

10 szt. nasadki sześciokątne, długie, 4-13 mm

1 szt. klucz z grzechotką, 140 mm

4 szt. końcówki z nasadką sześciokątną, 3, 4, 5, 6 mm

7 szt. końcówki z nasadką Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

3 szt. nasadki Torx* zewn., E6, E7, E8

3 szt. przedłużenia, 75, 150, 300 mm

1 szt. uchwyt „T”

1 szt. przegub uniwersalny

1 szt. klucz z grzechotką o małym skoku, 90 mm

Kończówki 1/4", długość 25 mm:

3 szt. kończówki płaskie, 4, 5, 5, 7 mm

3 szt. kończówki do wkrętów Phillips, PH1, PH2, PH3

3 szt. kończówki do wkrętów Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3

6 szt. kończówki sześciokątne, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

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

3 szt. kończówki 3/16" Torx*, T40, T45, T50

1 szt. adapter do końcówek, 1/4" x 1/4"

Zestaw 3/8":

15 szt. nasadki sześciokątne, 8-22 mm

3 szt. nasadki do świec zapłonowych, 16, 18, 21 mm

10 szt. dwunastokątne kończówki typu „crowfoot”, 10-19 mm

1 szt. klucz z grzechotką, 205 mm

2 szt. przedłużki, 75, 150 mm

1 szt. przegub uniwersalny

1 szt. elastyczny uchwyt z gumową rączką, 215 mm

1 szt. adapter do końcówek, 3/8" x 5/16"

Zestaw 1/2":

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

9 szt. kończówki z nasadką sześciokątną, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

4 szt. kończówki z nasadką sześciokątną, długie, 7, 8, 10, 12 mm

5 szt. kończówki z nasadką Torx*, T40, T45, T50, T55, T60

4 szt. nasadki Torx* zewn., E10, E12, E14, E16

1 szt. klucz z grzechotką, 250 mm

2 szt. przedłużki, 125, 250 mm

1 szt. adapter „T”, 3/8" x 1/2"

1 szt. przegub uniwersalny

Other:

17 szt. klucze dwustronne: 6-22 mm

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

POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciągu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

Pojazdy lekkie

POJAZDY CIĘŻKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

Pojazdy ciężkie

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wypożyczenie warsztatowe	140		

Wypożyczenie warsztatowe

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

Narzędzia nasadowe

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

Zestawy kluczy nasadowych

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

Klucze

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

Wkretaki

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

Szczypce

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

Narzędzia udarowe

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

Narzędzia skrawające

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Przechowywanie

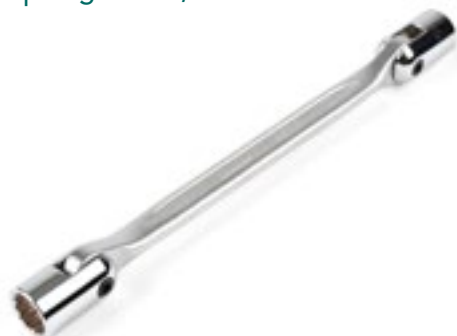
Klucze nastawne, standardowe



Klucz nastawny ze skala w mm, utwardzane szczeki z wieksza o 10% szerokoscia rozwarcia. Bardzo "ciasny" mechanizm minimalizujacy luz. Szerszy uchwyt dla podwyzszonego komfortu. Ciemno-wyżarzony. Klucz nastawny ze skala w mm, utwardzane szczeki z wieksza o 10% szerokoscia rozwarcia. Bardzo "ciasny" mechanizm minimalizujacy luz. Szerszy uchwyt dla podwyzszonego komfortu. Ciemno-wyżarzony.

Długość mm	Długość cal	Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
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
600	24	60	K 7275

Klucze przegubowe, mm



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

Wymiar mm	Nr artykułu
6x7	K 2420
8x9	K 2421
10x11	K 2422
12x13	K 2423
14x15	K 2424
16x17	K 2425
18x19	K 2426
20x22	K 2427
21x23	K 10510
24x27	K 10511

Klucze przegubowe, cal



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

Wymiar cal	Nr artykułu
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, mm



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy przegubowych, 6 szt.	K 2432

Spis treści
Rozmiar mm
8x9
10x11
12x13
14x15
16x17
18x19

Klucze dwustronne, mm



Jasno chromowane i polerowane klucze dwustronne z oczkiem odgiętnym o 15°.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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
33	380	K 1217
36	410	K 1218
38	430	K 1219
41	460	K 1220
46	500	K 1221
50	540	K 1222
55	600	K 10700
60	650	K 10701
65	700	K 10702

Zestaw kluczy dwustronnych, 8-19 mm, w pudełku



Jasno chromowane i polerowane klucze dwustronne z oczkiem odgiętnym o 15°. Wkładka może zostać wyjęta z pudełka. Jej wymiary to: 255 x 165 x 45 mm.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy dwustronnych, 12 szt.	K 10026

Spis treści
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	Nr artykułu
Zestaw dwustronnych kluczy płasko-oczkowych w zwijanym opakowaniu, 12 sztuk	K 10027

Spis treści
Rozmiar mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

KLUCZE DWUSTRONNE PŁASKO-OCZKOWE

KAMASA-TOOLS®

Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 20-32 mm



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw dwustronnych kluczy płasko-oczkowych w zwijanym opakowaniu, 12 sztuk	K 10028

Spis treści
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 przykrecony do ściany jako uchwyt.

Opis	Nr artykułu
Zestaw długich kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 12 sztuk	K 10042

Spis treści
Rozmiar mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Klucze dwustronne, długie, mm



Bardzo długie, jasno chromowane i polerowane klucze dwustronne z oczkiem odgiętym o 15°.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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, odgięte, mm



Jasno chromowane i polerowane odgięte klucze dwustronne. Kat szczeł: 15 stopni, kat uchwytu: 10 stopni.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
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
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 zwijającym opakowaniu odpornym na zużycie.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych odgiętych, 12 sztuk	K 1342

Spis treści
Rozmiar mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Zestaw złączek do kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych

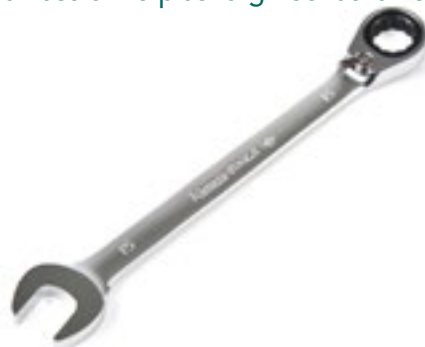


Łatwo łączy klucze do bardzo małych narzędzi nasadowych lub końcówek. Złączka do narzędzia nasadowego posiada wbudowany przycisk do szybkiego wypinania nasadki. Złączki posiadają mocno polerowane chromowane wykończenie.

Opis	Nr artykułu
Zestaw złączek do kluczy, 5 sztuk	K 2802

Spis treści	
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 dwustronne płasko-grzechotkowe, mm



O małym skoku, 72 zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm dwukierunkowy, ze zmianą kierunku obrotu możliwa do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Srebrno chromowane wykończenie.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
6	130	K 2718
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
21	270	K 2719
22	290	K 2815
24	323	K 2816
27	331	K 2817

Zestaw kluczy dwustronnych plasko-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	Nr artykułu
Zestaw kluczy dwustronnych plasko-grzechotkowych, 7 sztuk	K 2824

Spis treści
Rozmiar mm
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19

Klucze dwustronne plasko-grzechotkowe, krótkie, 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.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
10	95	K 2825
12	106	K 2826
13	108	K 2827
14	115	K 2828
16	123	K 2821

Klucze plasko-grzechotkowe, długie, mm



Przedłużane klucze plasko-grzechotkowe. Mechanizm o małym skoku, 72 zęby, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm dwukierunkowy, ze zmianą kierunku obrotu możliwym do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Chromowane błyszczące wykończenie.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	160	K 10100
10	190	K 10101
11	210	K 10102
12	220	K 10103
13	240	K 10104
14	255	K 10105
16	295	K 10106
17	310	K 10107
19	350	K 10108

Klucze dwustronne plasko-grzechotkowe, uniwersalne



O małym skoku, 72 zębowy mechanizm, wymaga tylko 5° obrotu. Wytrzymały mechanizm jednokierunkowy. Srebrno chromowane wykończenie.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
8	127	K 2549
10	137	K 2553
11	140	K 2550
12	147	K 2554
13	153	K 2555
14	160	K 2556
16	178	K 2557
17	189	K 2558
18	203	K 2551
19	213	K 2559

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



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw lamanych kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 7 sztuk	K 2823

Spis treści
Rozmiar mm
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19

Klucze do rozrusznika



Dzięki wyjątkowemu kształtowi litery U, narzędzie dociera do trudno dostępnych połączeń śrubowych. Odwracalne i o małym skoku, wymaga tylko 5 stopni obrotu. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, powierzchnia chromowana.

Wymiar mm	Nr artykułu
6x8	K 10110
10x11	K 10111
12x13	K 10112
14x15	K 10113
16x17	K 10114
18x19	K 10115

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.

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

Klucze do rozrusznika, Torx*



Kształt narzędzia podobny do litery U pozwala na dotarcie do trudno dostępnych połączeń śrubowych.

Wymiar nr Torx*	Nr artykułu
E6xE8	K 10145
E10xE12	K 10146
E14xE18	K 10147
E20xE24	K 10148

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

Klucze dwustronne, cale



Jasno chromowane i polerowane klucze dwustronne z oczkiem odgiętnym o 15°. Klucze w wymiarach określonych w calach - wersja amerykańska (według norm technicznych ANSI).

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
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

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



Klucze dwustronne zapakowane w trwałe, zwijane opakowanie.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 9 sztuk	K 1254

Spis treści
Rozmiar cal
1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

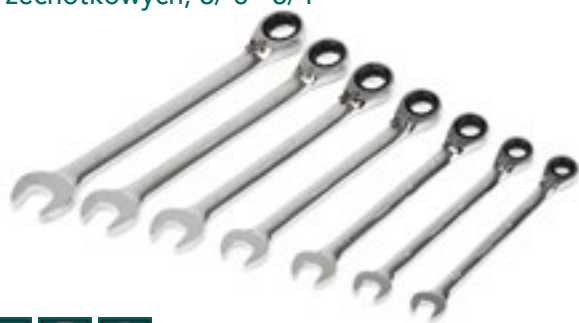
Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, cale



Mechanizm 72-zębowy, wymaga tylko 5° obrotu.

Wymiar cal	Długość mm	Nr artykułu
3/8"	159	K 2572
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

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 możliwa do wykonania bez zdejmowania klucza ze śruby lub nakrętki. Chromowane błyszczące wykończenie.

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

Klucz oczkowy z grzechotka: Torx



Solidny mechanizm blokady o małym skoku, 72 zęby, wymaga tylko 5° obrotu. Chromowane gładkie wykończenie. Dwa rozmiary na kluczu.

Wymiar nr Torx*	Długość mm	Nr artykułu
E6xE8	120	K 2960
E10xE12	137	K 2961
E14xE18	178	K 2962
E18xE20	200	K 2964
E22xE24	223	K 2966

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

Klucz do Torx*



Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy Torx 2 szt.	K 2953
Spis treści	
Rozmiar nr Torx*	
E6xE8	
E10xE12	

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

Dwustronne klucze oczkowe odgięte, mm



Dwustronne klucze oczkowe z wykończeniem z polerowanego chromu. Dwa rozmiary na kluczu.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
6x7	165	K 10070
8x9	180	K 10071
10x11	200	K 10072
12x13	225	K 10073
14x15	235	K 10074
16x17	245	K 10075
18x19	255	K 10076
20x22	295	K 10077
21x23	295	K 10078
24x26	360	K 10079
24x27	370	K 10080
25x28	370	K 10081
30x32	380	K 10082

Klucze płaskie dwustronne, mm



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

Wymiar mm	Nr artykułu
14x15	K 10090
16x17	K 10091
18x19	K 10092
20x22	K 10093
21x23	K 10094
24x27	K 10095
30x32	K 10096

Klucze płaskie, mm



Dwustronne klucze płaskie z wykonaniem z polerowanego chromu. Dwa rozmiary na kluczu.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
6x7	115	K 10050
8x9	127	K 10051
10x11	133	K 10052
12x13	165	K 10053
14x15	185	K 10054
16x17	198	K 10055
18x19	225	K 10056
20x22	240	K 10057
21x23	245	K 10058
22x24	255	K 10059
23x26	275	K 10060
24x27	295	K 10061
30x32	340	K 10062

Klucze udarowe



Klucze udarowe z hartowanej stali chromowo-wanadowej.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
27	175	K 10493
30	190	K 10494
32	190	K 10495
36	210	K 10496
41	230	K 10497
46	250	K 10498
50	280	K 10499
55	300	K 10500
60	320	K 10501
65	340	K 10502
70	370	K 10503
75	380	K 10504
80	400	K 10505
85	400	K 10506
90	450	K 10507
95	450	K 10508
100	490	K 10509

Klucze udarowe, oczko



Klucze udarowe z hartowanej stali chromowo-wanadowej.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
27	175	K 10710
30	185	K 10711
32	185	K 10712
36	210	K 10713
38	210	K 10714
41	230	K 10715
46	230	K 10716
50	250	K 10717
55	270	K 10718
60	270	K 10719
65	300	K 10720
70	320	K 10721
75	330	K 10722
80	350	K 10723
85	360	K 10724
90	390	K 10725

Klucze do rur



Klucze do rur z polerowanego chromu, do przegubów z długimi gwintami. 6-kątne gniazdo na długiej końcówce, 12-kątne gniazdo na krótkiej końcówce.

Wymiar mm	Nr artykułu
6	K 10120
7	K 10121
8	K 10122
9	K 10123
10	K 10124
11	K 10125
12	K 10126
13	K 10127
14	K 10128
15	K 10129
16	K 10130
17	K 10131
18	K 10132
19	K 10133
20	K 10134
21	K 10135
22	K 10136
23	K 10137
24	K 10138
27	K 10139
30	K 10140
32	K 10142

Klucze do hamulców, mm



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

Wymiar mm	Nr artykułu
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Zestaw kluczy do hamulców, mm



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

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy do hamulców 2 szt.	K 2952

Spis treści
Rozmiar mm
10x11
12x13

Klucze do nakrętek kolnierzowych, lamane



Lamane klucze z wycięciem na przewód rurowy sztywny/ elastyczny. Pasują do przewodów hamulcowych oraz przewodów klimatyzacji.

Wymiar mm	Nr artykułu
7	K 10730
8	K 10731
10	K 10732
11	K 10733
12	K 10734
13	K 10735

Klucze T z nasadką do świec zapłonowych



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

Wymiar mm	Długość mm	Zakres Nm	Nr artykułu
14	545	19	K 2678
16	545	20	K 2676
21	590	25	K 2677

Pojazdy lekkie

Pojazdy ciężkie

Wypozaczenie warsztatowe

Narzędzia
nasadowe

Zestawy kluczy nasadowych

Klucze

Wkretaki

Szczypce

Narzędzia
udarowe

Narzedzia skrawajace

Przechowywanie

Wkretaki precyzyjne



Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
1,4	130	K 6386
2	130	K 6387
2,4	130	K 6388
3	130	K 6389
PH00	130	K 6398
PH0	130	K 6399

Miniwkretaki, zestaw



Gumowy uchwyt z obrotowym górnym elementem. Do wkrętów z rowkiem oraz wkrętów Phillips

Opis	Nr artykułu
Zestaw precyzyjnych wkretaków, 6-częściowy	K 6352

Spis treści	
Wymiar	Długość mm
1,4	130
2	130
2,4	130
3	130
PH00	130
PH0	130

Wkretaki płaskie, okrągłe ostrze



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

Wymiar mm	Długość ostrza mm	Nr artykułu
3	75	K 63036
4	25 Stubby	K 63043
4	100	K 63037
4	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	175	K 63040
10	200	K 63041
12	250	K 63042

Wkretaki z końcówką płaską z ostrzem na wskrosz uchwytu



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

Wymiar mm	Długość ostrza mm	Nr artykułu
6,5	150	K 63001
8	150	K 63002
10	200	K 63003

Wkretaki krzyzakowe



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

Wymiar	Długość ostrza mm	Nr artykułu
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

Wkretaki krzyzakowe z ostrzem na wskros uchwyty



Ostrza na wskros uchwyty które wytrzymują wysokie obciążenia. Wkretaki są również wyposażone w większą 6-katną część dla uzyskania dodatkowej siły obrotu. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły przy pokrecaniu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub.

Wymiar	Długość ostrza mm	Nr artykułu
PH1	80	K 63004
PH2	100	K 63005
PH3	150	K 63006

Wkretaki Pozidrive



Wkretaki z długimi, gumowanymi uchwyty i o dużej średnicy zapewniające maksymalną siłę obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub.

Wymiar	Długość ostrza mm	Nr artykułu
PZD1	25 Stubby	K 63053
PZD1	80	K 63050
PZD2	25 Stubby	K 63054
PZD2	100	K 63051
PZD3	150	K 63052

Wkretaki Torx*



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

Wymiar	Długość ostrza mm	Nr artykułu
T8	60	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

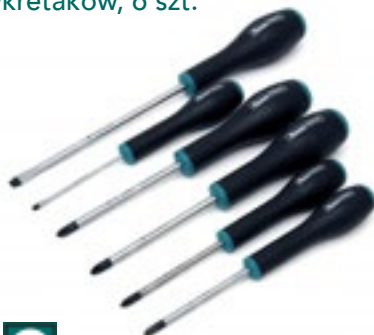
* Torx® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties LLC.

Zestaw wkretaków, 4 szt.


Zestaw z najczęściej używanymi wkretakami, przeznaczonymi do najbardziej popularnych łbów śrub. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy zapewniające maksymalną siłę obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaków, 4 szt.	K 63063

Spis treści	
Rozmiar	Długość mm
3.0	75
6,5	150
PH2	100
PZD2	100

Zestaw wkretaków, 6 szt.


Zestaw 6 szt. przeznaczony do najczęściej spotykanych łbów śrub. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy zapewniające maksymalną siłę obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaków, 6 szt.	K 63065

Spis treści	
Rozmiar	Długość mm
3.0	75
6,5	150
PH1	80
PH2	100
PZD1	80
PZD2	100

Zestaw wkretaków z ostrzem na wskrosz uchwyty, 6 szt.


Ostrza na wskrosz uchwyty które wytrzymują wysokie obciążenia. Wkretaki są również wyposażone w większą 6-katną część oraz gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaków 6 szt.	K 63007

Spis treści	
Rozmiar	Długość mm
6.5	150
8.0	150
10.0	200
PH1	80
PH2	100
PH3	150

Zestaw wkretaków PH i PZD, 6 szt.


Zestaw 6 szt. umożliwiający wkręcanie wszystkich rodzajów śrub krzyżakowych. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy zapewniające maksymalną siłę obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokręcanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaków, 6 szt.	K 63064

Spis treści	
Rozmiar	Długość mm
PH1	80
PH2	100
PH3	150
PZD1	80
PZD2	100
PZD3	150

Zestaw wkretaków Torx*, 6 szt.



Zestaw z szeroka gama wkretaków obejmujący większość ze wszystkich łbów śrub Torx*. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaków 6 szt.	K 63066

Spis treści	
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 wkretaków z bardzo długim ostrzem, Torx*, 5 szt.



Zestaw z bardzo długimi wkretakami obejmujący szeroką gamę łbów śrub Torx. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaków, 5 szt.	K 63026

Spis treści	
Rozmiar	Długość mm
T10	400
T15	400
T20	400
T25	400
T30	400

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

Zestaw wkretaków z bardzo długim ostrzem, 4 szt.



Zestaw z bardzo długimi wkretakami obejmujący najbardziej popularne łby śrub. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaków, 4 szt.	K 63032

Spis treści	
Rozmiar	Długość mm
4.0	400
5.5	400
PH1	400
PH2	400

Wkretaki do opasek zaciskowych, mm



Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwytu powoduje szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub. Giętne ostrze o wysokiej wytrzymałości z 6-katną nasadką końcową.

Wymiar mm	Długość ostrza mm	Nr artykułu
6	160	K 63009
7	160	K 63010
8	160	K 63011
10	160	K 63012

Zestaw wkretaków do opasek zaciskowych, mm, 4 szt.



Zestaw z szeroka gama wkretaków obejmujący wiele 6-katnych łbów śrub opasek zaciskowych. Długie, gumowane uchwyty o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub. Gietkie ostrze o wysokiej wytrzymałości z 6-katna nasadka koncowa.

Opis	Nr artykułu
Wkretaki do opasek zaciskowych, 4 szt.	K 63013

Spis treści	
Rozmiar mm	Długość mm
6	160
7	160
8	160
10	160

Uchwyt wkretaka do nasadek



Długi, gumowany uchwyt o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły obrotu. Mała średnica z przodu uchwyty powoduje szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub.

Wymiar cal	Długość ostrza mm	Nr artykułu
1/4"	60	K 63035

Uchwyt do końcówki wkretaka



Gumowany uchwyt o dużej średnicy dla uzyskania maksymalnej siły skrecania. Mała średnica z przodu uchwyty ułatwia szybkie dokrecanie oraz luzowanie śrub.

Wymiar cal	Długość ostrza mm	Nr artykułu
1/4"	10	K 63033
1/4"	100	K 63034

Zestaw wkretaka udarowego, 8 szt.



Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaka udarowego, 8 szt.	K 6390

Spis treści
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

Koncówka do wkretaka udarowego, płaska



Do oprawki koncówki 5/16".

Wymiar mm	Nr artykułu
8	K 6391
10	K 6392

Koncówka do wkretaka udarowego, Phillips



Do oprawki koncówki 5/16".

Wymiar	Nr artykułu
PH2	K 6393
PH3	K 6394

Koncówka do wkretaka udarowego, Pozidrive



Do oprawki koncówki 5/16".

Wymiar	Nr artykułu
PZD2	K 6395
PZD3	K 6396

Koncówki, Krzyzakowe, długie



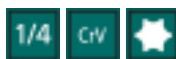
Zawartość szt./opakowanie	Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
3	PH1	50	K 11140
3	PH2	50	K 11141
3	PH3	50	K 11142

Koncówki, Pozidrive, długie



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
3	PZD1	50	K 11143
3	PZD2	50	K 11144
3	PZD3	50	K 11145

Koncówki do wkretaka, Torx*, długie



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
3	T10	50	K 11146
3	T15	50	K 11147
3	T20	50	K 11148
3	T25	50	K 11149
3	T27	50	K 11150
3	T30	50	K 11151
3	T40	50	K 11152

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

Koncówki, Szesciokatna główka, długie



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
3	4	50	K 11153
3	5	50	K 11154

Koncówki, Krzyzakowe



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
3	PH0	25	K 11100
3	PH1	25	K 11101
3	PH2	25	K 11102
3	PH3	25	K 11103
3	PH4	35	K 11104

Koncówki, Pozidrive



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
3	PZD0	25	K 11105
3	PZD1	25	K 11106
3	PZD2	25	K 11107
3	PZD3	25	K 11108
3	PZD4	35	K 11109

Koncówki, Torx*



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
3	T8	25	K 11113
3	T10	25	K 11114
3	T15	25	K 11115
3	T20	25	K 11116
3	T25	25	K 11117
3	T27	25	K 11118
3	T30	25	K 11119
3	T40	25	K 11120

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

Koncówki, Klucz szesciokatny



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
3	2	25	K 11131
3	2.5	25	K 11132
3	3	25	K 11133
3	4	25	K 11134
3	5	25	K 11135
3	6	25	K 11136
3	7	35	K 11137
3	8	35	K 11138

Koncówki, Torx* z otworem



Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
TP8	25	K 11122
TP10	25	K 11124
TP15	25	K 11125
TP20	25	K 11126
TP25	25	K 11127
TP27	25	K 11128
TP30	25	K 11129
TP40	25	K 11130

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

Zestaw końcówek, PH, PZD, płaskie, 12 szt.



Zestaw końcówek, PH, PZD, płaskie, 12 szt.

Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek, 12 szt., PH, PZD, płaskie	K 11162

Spis treści

4 PH, PH1, 2xPH2, PH3

4 PZD, PZD1, 2xPZD2, PZD3

3 płaskie, 4,5, 5,5, 6,5

1 Uchwyt do końcówek z magnesem

Zestaw końcówek, PH, PZD, 7 szt.



Zestaw końcówek, PH, PZD, 7 szt.

Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek, 7 szt., PH, PZD	K 11161

Spis treści

3 końcówki PH, PH1, PH2, PH3

3 końcówki PZD, PZD1, PZD2, PZD3

1 Uchwyt do końcówek z magnesem

Zestaw końcówek Torx*, 7 szt.



Zestaw końcówek Torx*, 7 szt.

Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek, 1/4", 7 szt., Torx*	K 11160

Spis treści

6 końcówek Torx, T10, T15, T20, T25, T30, T40

1 Uchwyt do końcówek z magnesem

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

6-katne nasadki, magnetyczne, mm



Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
6	42	K 11170
8	42	K 11171
10	42	K 11172

Uchwyt do końcówek z magnesem i blokadą



Uchwyt do końcówek z magnesem i blokadą.

Gniazdo	Długość mm	Nr artykułu
1/4"	68	K 21069

Uchwyt do końcówek z magnesem



Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
1/4"	1/4"	60	K 11173

Zestaw końcówek, 31 szt.



Praktyczny zestaw z zaczepem do paska zawierający 30 różnych końcówek oraz uchwyt do końcówek.

Opis	Nr artykułu
Zestaw końcówek 1/4" 31 szt.	K 6128

Uchwyt do końcówek z szybko zwalnianym zaczepem



Gniazdo	Nasadka cal	Długość mm	Nr artykułu
1/4"	1/4"	60	K 11174

Spis treści
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® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Złączki do końcówek



Gniazdo	Długość mm	Nr artykułu
1/4"	25	K 6079
1/4"	50	K 21067

Złączki do końcówek, końcówka



Nasadka cal	Nasadka kwadratowa	Nr artykułu
1/4"	1/4"	K 3915

Złączka do końcówek, 1/4" z blokadą



Złączka do końcówek z blokadą.

Gniazdo	Długość mm	Nr artykułu
1/4"	23	K 21068

Złączki do końcówek



Gniazdo	Nasadka kwadratowa	Nr artykułu
1/4"	3/8"	K 21065
5/16"	3/8"	K 21064
5/16"	1/2"	K 21066

Zestaw kluczy T z kulka



Klucze szesciokatne z uchwytem T dla komfortowego trzymania. Ostrza wykonane z wytrzymałej stali S2.

Opis	Nr artykułu
Klucze szesciokatne T 5 szt.	K 1481

Spis treści
Rozmiar mm
3, 4, 5, 6, 8

Klucze szesciokatne z kulka, długie, mm



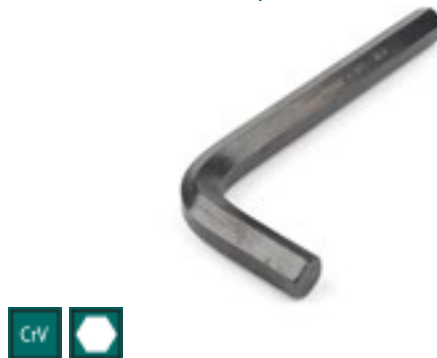
Zawartość szt./opakowanie	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
1	1.5	90	K 1450
1	2	100	K 1451
1	2.5	115	K 1449
1	3	126	K 1452
1	4	140	K 1453
1	5	160	K 1454
1	6	180	K 1455
1	8	200	K 1456
1	10	224	K 1457
1	12	250	K 1458

Klucze szesciokatne, mm



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
1	14	155	K 1475
1	17	175	K 1476
1	19	200	K 1477

Klucze szesciokatne, cale



Zawartość szt./opakowanie	Wymiar cal	Nr artykułu
1	7/16"	K 10410
1	1/2"	K 10411
1	9/16"	K 10412
1	5/8"	K 10413
1	3/4"	K 10414

Zestaw kluczy szesciokatnych z kulka, długie, mm



Zestaw z plastikowym uchwytem. Gumowany uchwyt do dokrecania dla lepszego trzymania.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy szesciokatnych 1.5-10 mm	K 1410

Spis treści
Rozmiar mm
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Zestaw kluczy szesciokatnych z kulka, długie, cal



Zestaw z plastikowym uchwytem. Gumowany uchwyt do dokrecania dla lepszego trzymania.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy szesciokatnych 1/16-3/8" cal	K 1411

Spis treści
Rozmiar cal
1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"

Zestaw kluczy szesciokatnych na pierścieniu, mm



Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy szesciokatnych 1.5-10 mm	K 1425

Spis treści
Rozmiar mm
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10

Zestaw kluczy szesciokatnych na pierścieniu, cal



Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy szesciokatnych 1/16-3/8"	K 1424

Spis treści
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 szesciokatnych, mm



Składany zestaw z uchwytem kompozytowym. Wykonany ze stali S2.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy szesciokatnych, 2,5-10 mm, S2	K 1413
Spis treści	
Rozmiar mm	
2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	

Składany zestaw kluczy Torx*

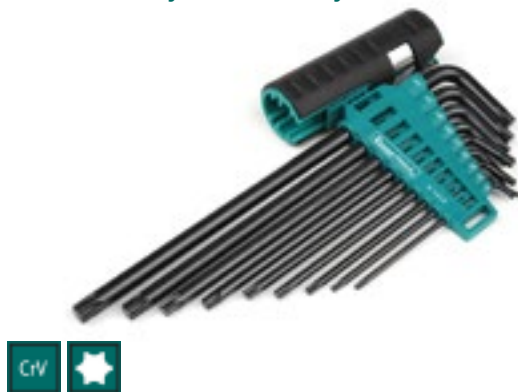


Składany zestaw z uchwytem kompozytowym. Wykonany ze stali S2.

Opis	Nr artykułu
Składany zestaw kluczy Torx*, T8-T40, S2	K 1414
Spis treści	
Rozmiar	
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

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

Zestaw kluczy szesciokatnych do srub Torx*



Zestaw z plastikowym uchwytem. Zawiera gumowany uchwyt do dokrecania zapewniający lepszy chwyt.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy Torx, T10-T50	K 1415
Spis treści	
Rozmiar	
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

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

Zestaw kluczy szesciokatnych dla srub Torx* z trzpieniem



Zestaw z plastikowym uchwytem. Wyposażone w gumowany uchwyt do dokrecania dla lepszego trzymania.

Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy Torx* 9 szt.	K 1412
Spis treści	
Rozmiar	
TP10, TP15, TP20, TP25, TP27, TP30, TP40, TP45, TP50	

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



POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciagu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

POJAZDY CIEZKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

WYPOSAZENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wypożyczenie warsztatowe	140		

NARZEDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

NARZEDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

NARZEDZIA SKRAWAJACE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Pojazdy lekkie

Pojazdy ciężkie

Wypożyczenie warsztatowe

Narzędzia nasadowe

Zestawy kluczy nasadowych

Klucze

Wkretaki

Szczypce

Narzędzia udarowe

Narzędzia skrawające

Przechowywanie

Szczypce tnące



Szczypce tnące z przegubami zwiększającymi sprawność działania i siłę narzędzia. Gumowane uchwyty pozwalają na sprawne trzymanie. Wykonane ze stali niklowo-chromowej z utwardzaniem indukcyjnie krawędzi tnących.

Długość mm	Przepustowość cięcia drutu stalowego mm ²	Nr artykułu
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 utwardzaniem indukcyjnie krawędzi tnących.

Długość mm	Zakres cięcia linki miedzianej mm ²	Nr artykułu
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 utwardzaniem indukcyjnie krawędzi tnących.

Długość mm	Przepustowość cięcia drutu stalowego mm ²	Nr artykułu
200	2.1	K 1123

Szczypce do rur wodnych



Z przesuwającym przegubem i frezowanym zakończeniem wykonanym ze stali niklowo-chromowej. Zabkowane szczęki z uchwytem do przewodów rurowych.

Długość mm	Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
125	13	K 1133
250	47	K 1134
300	50	K 1135
400	105	K 1136

Szczypce do rur wodnych



Z podwójnym przegubem przesuwającym dla lepszej stabilności. Wykonane ze stali chromowo-niklowej. Zabkowane szczęki z uchwytem do przewodów rurowych. Z podwójnym przegubem przesuwającym dla lepszej stabilności. Wykonane ze stali chromowo-niklowej. Zabkowane szczęki z uchwytem do przewodów rurowych.

Długość mm	Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
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, zabkowane, cienkie szczęki z uchwytem do przewodów rurowych. Rączki pokryte plastikiem do łatwego czyszczenia.

Długość mm	Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
250	50	K 1132
350	65	K 1145

Szczypce waskie, szczęki proste



Z zabkowanymi szczękami oraz z funkcją tnąca. Wykonane ze stali nikłowo-chromowej z utwardzania indukcyjnie krawędzia tnąca. Zwiększona sprawność działania przy dużej mocy dla uzyskania większej siły. Gumowany uchwyt.

Długość mm	Przepustowość cięcia drutu stalowego mm ²	Nr artykułu
140	1.7	K 1127
160	1.7	K 1128
200	1.7	K 1129

Szczypce waskie, szczęki zakrzywione



Z zabkowanymi szczękami oraz z funkcją tnąca. Wykonane ze stali nikłowo-chromowej z utwardzania indukcyjnie krawędzia tnąca. Zwiększona sprawność działania przy dużej mocy dla uzyskania większej siły. Gumowany uchwyt.

Długość mm	Przepustowość cięcia drutu stalowego mm ²	Nr artykułu
160	1.7	K 1130
200	1.7	K 1131

Szczypce z waskim zakończeniem, zakończenie proste



Szczypce z waskim zakończeniem z pokrytymi plastikiem uchwytami.

Długość mm	Nr artykułu
280	K 262

Szczypce z waskim zakończeniem, zakończenie odgięte



Szczypce z waskim zakończeniem z pokrytymi plastikiem uchwytami.

Długość mm	Nr artykułu
275	K 263

Szczypce uniwersalne



Zabkowane szczęki z chwytem do przewodów rurowych oraz funkcja tnąca. Wykonane ze stali niklowo-chromowej z utwardzaniem indukcyjnie krawędzi tnących. Zwiększona sprawność działania przy dużej mocy dla uzyskania większej siły. Gumowany uchwyt.

Długość mm	Przepustowość cięcia drutu stalowego mm ²	Nr artykułu
180	2.0	K 1125
200	2.3	K 1126

Szczypce do nakrętek



Szczypce o specjalnej konstrukcji zapewniającej pewny, mocny chwyt nakrętek sześciokątnych i łbów grubych.

Długość mm	Maks. rozwarcie uchwytu mm	Nr artykułu
250	30	K 1160

Klucze do rur



Klucze do rur z utwardzonymi zabkowanymi szczękami. Zewnętrzny uchwyt wykonany ze sztywnej blachy metalowej i wewnętrzny uchwyt ze stali chromowo-wanadowej.

Długość mm	Szerokość zacisku mm	Pojemność cale	Nr artykułu
215	30	3/4	K 4833
295	30	1	K 4838
375	60	1 1/2	K 4835
490	70	2	K 4837

Szczypce do nitowania



Obudowa ze stopu aluminium ze sztywnym uchwytem. Szczęki z utwardzonej stali S45C dla maksymalnej trwałości. Wyposażone w narzędzie do otworów.

Długość mm	Zakres mm	Nr artykułu
280	2.4, 3.2, 4.0, 4.8	K 1159

Narzędzie do usuwania izolacji



Automatyczne narzędzie wyposażone w 11 mm stalowe szczęki, do usuwania izolacji z przewodów o średnicy do 6 mm². Możliwość regulacji głębokości wcięcia w izolację w zakresie 3 - 20 mm. Wbudowana funkcja przecinania.

Opis	Nr artykułu
Narzędzie pistoletowe do usuwania izolacji	K 10492

Szczęki do narzędzia do zaciskania



Szczęki do narzędzia do zaciskania, K 248. Do izolowanych łap zaciskowych.

Opis	Nr artykułu
Szczęki do narzędzia do zaciskania, izolowane proste łapy zaciskowe	K 10245
Szczęki do narzędzia do zaciskania, izolowane kolorowe końcówki	K 10246

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.

Wymiary mm ²	Nr artykułu
0,5-16,0	K 248

Szczypce sciskające



Do zaizolowanych i niezaizolowanych końcówek przewodów. Z utwardzanej części tnącej, przecinakiem do śrub M2.6-M5 oraz ściągaczem izolacji. Komfortowy uchwyt.

Długość mm	Nr artykułu
230	K 4515

Szczypce do przewodów hamulcowych



Szczypce do giecia przewodów hamulcowych z miedzi lub stali. Szczególnie przydatne przy regulacji bezpośrednio w pojeździe. Do przewodów o wymiarach: 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Długość mm	Nr artykułu
230	K 10200

Szczypce do demontazu, układ wydechowy



Szczypce do demontazu elementów mocujących zawieszenia układu wydechowego. Ułatwiają i skracają demontaz elementów mocujących zawieszenia układu wydechowego.

Długość mm	Nr artykułu
360	K 10231

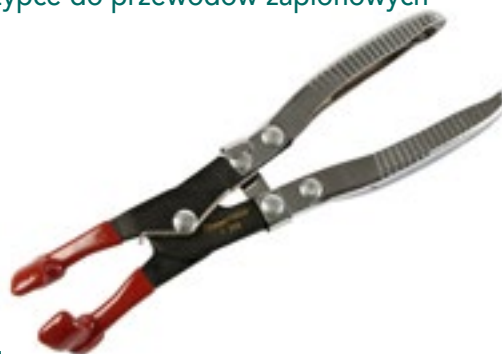
Szczypce do plastikowych spinek



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

Długość mm	Nr artykułu
240	K 226

Szczypce do przewodów zapłonowych



Szczypce do bezpiecznego i prostego zdejmowania przewodów zapłonowych ze świec.

Długość mm	Nr artykułu
230	K 205

Szczypce tnące, diagonalne



Male, przyjazne dla użytkownika szczypce ze stali węglowej z gumowanymi uchwytyami oraz wytrzymała sprężyna powrotna. Tna druty miedziane 2,0 mm, druty stalowe 1,0 mm oraz druty z twardej stali 0,5 mm.

Długość mm	Nr artykułu
115	K 7046

Szczypce wąskie



Male, przyjazne dla użytkownika szczypce ze stali węglowej z gumowanymi uchwytyami oraz wytrzymała sprężyna powrotna. Tna druty miedziane 2,0 mm, druty stalowe 1,0 mm oraz druty z twardej stali 0,5 mm.

Długość mm	Nr artykułu
125	K 7047

Szczypce uniwersalne, male



Male, przyjazne dla użytkownika szczypce ze stali węglowej z gumowanymi uchwytyami oraz wytrzymała sprężyna powrotna. Tna druty miedziane 2,0 mm, druty stalowe 1,0 mm oraz druty z twardej stali 0,5 mm.

Długość mm	Nr artykułu
110	K 7044

Szczypce do zewnętrznych pierścieni blokujących

Szczypce do wewnętrznych pierścieni blokujących



Szczypce do pierścieni blokujących z prostymi szczekami.
Wykonane ze stali chromowo-niklowej z utwardzonymi końcami.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Wymiar Ø mm	Nr artykułu
180	1,8	19 - 60	K 1139



Szczypce do pierścieni blokujących z prostymi szczekami.
Wykonane ze stali chromowo-niklowej z utwardzonymi końcami.

Wymiar Ø mm	Długość mm	Średnica końcówki mm	Nr artykułu
8 - 25	140	0,9	K 1141
19 - 60	180	1,8	K 1143

Szczypce do zewnętrznych pierścieni blokujących, 90°



Szczypce do pierścieni blokujących z wygiętymi szczekami.
Wykonane ze stali chromowo-niklowej z utwardzonymi końcami.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Wymiar Ø mm	Nr artykułu
170	1,8	19 - 60	K 1140

Szczypce do wewnętrznych pierścieni blokujących, 90°



Szczypce do pierścieni blokujących z wygiętymi szczekami.
Wykonane ze stali chromowo-niklowej z utwardzonymi końcami.

Wymiar Ø mm	Długość mm	Średnica końcówki mm	Nr artykułu
8 - 25	130	0,9	K 1142
19 - 60	170	1,8	K 1144

Zestaw szczypiec do pierścieni blokujących z 4 szczekami


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	Nr artykułu
Zestaw szczypiec do pierścieni blokujących 10-50 mm	K 4780

Spis treści		
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

SZCZYPCE DO ELASTYCZNYCH PRZEWODÓW RUROWYCH

KAMASA-TOOLS

Zestaw szczypiec do elastycznych przewodów rurowych, 3 szt.



Samoblokujące szczypce do zamykania przewodów wody, powietrza i paliwa z zabezpieczeniem antypoślizgowym na szczękach. Wykonane z beziskrowego, wzmacnianego trwałego plastiku.

Opis	Nr artykułu
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych, 3 szt.	K 228

Spis treści	
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 zamykania przewodów wody, powietrza i paliwa z zabezpieczeniem antypoślizgowym na szczękach. Wykonane z beziskrowego, wzmacnianego trwałego plastiku.

Opis	Nr artykułu
Szczypce do elastycznych przewodów rurowych , 2 szt.	K 257

Spis treści	
Ilość szt.	Rozmiar Ø mm
2	22-42

Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych



Do rozłączania przewodów paliwowych w większości samochodów.

Opis	Nr artykułu
Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych, 3 szt.	K 231

Spis treści	
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.

Wymiar Ø mm	Nr artykułu
4-13	K 237

SZCZYPCE DO ELASTYCZNYCH PRZEWODÓW RUROWYCH

Narzędzie do opasek zaciskowych



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

Długość mm	Nr artykułu
210	K 256

Przecinak do opasek zaciskowych



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

Długość mm	Nr artykułu
220	K 232

Narzędzie do zacisków

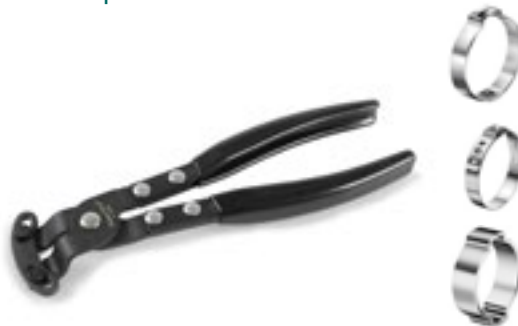


3/8

Do mocowania zacisków CV z wymaganym momentem dokręcania. Szczególnie ważne przy mocowaniu mocnych, nierdzewnych pasków osłon termoplastycznych. Stosować z kluczem dynamometrycznym 3/8".

Długość mm	Nr artykułu
280	K 10201

Szczypce do opasek



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

Długość mm	Nr artykułu
240	K 229

SZCZYPCE DO ELASTYCZNYCH PRZEWODÓW RUROWYCH



Szczypce do opasek, Corbin



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

Długość mm	Nr artykułu
220	K 234

Szczypce do opasek, Mobeat



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

Długość mm	Nr artykułu
220	K 236

Szczypce do opasek, wklebienie V



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

Długość mm	Nr artykułu
220	K 235

Szczypce do opasek, VAG



Do montażu i demontażu ostro zakończonych sprężynowych opasek zaciskowych w nowoczesnych silnikach VAG 2.0 TDI: BKD. Do samochodów VW Passat (modele od 2005 roku), Touran, Golf V, SKODA Octavia, AUDI A3 i innych. Model z długą, elastyczną linką 630 mm, przydatny zwłaszcza do trudno dostępnego dolnego przewodu chłodnicy. Maks. średnica zacisku: 55 mm

Długość mm	Nr artykułu
630	K 10203

SZCZYPCE DO ELASTYCZNYCH PRZEWODÓW RUROWYCH

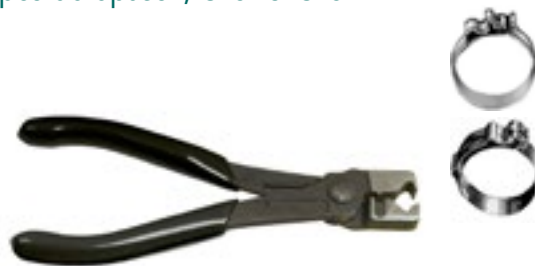
Szczypce do opasek z zaczepem



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

Długość mm	Nr artykułu
240	K 227

Szczypce do opasek, Click & Click-R



Do zakładania oraz zdejmowania wielorazowych opasek zatrzaskowych. Sprężynowe.

Długość mm	Nr artykułu
220	K 255

Szczypce do opasek bez zaczepów



Szczypce sciskające do zakładania opasek bez zaczepów.

Długość mm	Nr artykułu
240	K 230

Szczypce do sprężynowych opasek zaciskowych



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

Długość mm	Nr artykułu
630	K 233

Szczypce zaciskowe z uchwytem do rur



CrV

Zabkowane szczęki oraz ostrza tnące do spawania pretów, itd.

Długość mm	Nr artykułu
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	Nr artykułu
225	K 1150

Szczypce zaciskowe z bardzo długimi szczękami



CrV

Proste, bardzo długie, zabkowane szczęki. Ostrza tnące do spawania pretów, itd.

Długość mm	Nr artykułu
165	K 1149

Szczypce równoległe



CrV

Ze szczękami w kształcie C oraz ruchomymi końcówkami zaciskowymi.

Długość mm	Nr artykułu
175	K 1151
300	K 1152

Szczypce zaciskowe, Typ W



CrMo

Przyjazne dla użytkownika szczypce zaciskowe odpowiednie do lżejszej blachy metalowej oraz prac przy nadwoziu. Proste jednoreczne szybkie zwalnianie.

Opis	Długość mm	Nr artykułu
Szczypce zaciskowe, Osiowe, Typ W	180	K 1154

Szczypce zaciskowe, Typ LL



CrMo

Przyjazne dla użytkownika szczypce zaciskowe odpowiednie do lżejszej blachy metalowej oraz prac przy nadwoziu. Proste jednoreczne szybkie zwalnianie.

Opis	Długość mm	Nr artykułu
Szczypce zaciskowe, Osiowe, Typ LL	180	K 1155

Szczypce zaciskowe, Typ L



CrMo

Przyjazne dla użytkownika szczypce zaciskowe odpowiednie do lżejszej blachy metalowej oraz prac przy nadwoziu. Proste jednoreczne szybkie zwalnianie.

Opis	Długość mm	Nr artykułu
Szczypce zaciskowe, Osiowe, Typ L	180	K 1156

Szczypce do filtra oleju, samoblokujące



CrV

Samoblokujące wielofunkcyjne szczypce z regulowanym rozwarciem oraz szybkim zwalnianiem.

Pojemność Ø mm	Nr artykułu
53-118	K 142

Nożyce do pretów



Z regulowanymi i przedłużanymi ostrzami. Uchwyty z prasowanej blachy metalowej.

Długość mm	Zakres mm	Nr artykułu
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 leworecznego. Tną również cienkie stalowe druty.

Długość mm	Zakres mm	Nr artykułu
178	0.5	K 4709

Nożyce do blachy metalowej



Nożyce blacharskie drobno zabkowane, 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 dzwignia blokująca.

Długość mm	Zakres mm	Typ	Kolor	Nr artykułu
245	1.2	Prosty	Żółty	K 3525
240	1.2	Prawe	Zielony	K 3526
240	1.2	Lewe	Czerwony	K 3527



100001
601C X
57004-00000

Knap-Tool

Meet ANSI standard load teeth

Meet ANSI standard load teeth

Meet ANSI standard load teeth

POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciagu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

POJAZDY CIEZKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

WYPOSAZENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wyposażenie warsztatowe	140		

NARZEDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokatne.....	235

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

NARZEDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

NARZEDZIA SKRAWAJACE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Młotek z okrągłym noskiem, w całości odkuwany



W całości odkuwany młotek z bezpiecznym uchwytem, tłumiącym wibracje uchwyt z formowanej gumy. Z okrągłą główką i kulka.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
230	8	K 1976
340	12	K 1977
460	16	K 1978
680	24	K 1979

Młotek z ostrym noskiem



Z okrągłą główką oraz drewnianym trzonkiem.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
285	10	K 1973
395	14	K 1974

Młotek z okrągłym noskiem



Z okrągłą główką i kulka. Drewniany trzonek.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
340	12	K 1970
450	16	K 1971
680	24	K 1972



Odkuwana kwadratowa główka z noskiem pod kątem do trzonka. Trzonek z odpornego na ścieranie drewna z zabezpieczeniem szyjki.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
800	28	K 1985
1500	53	K 1986

Pobijak ręczny



Z kwadratową główką oraz drewnianym trzonkiem.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
1000	35	K 5199

Młotek stolarski z trzonkiem stalowym



Okrągła główka oraz osmiokątna szyjka. Perforowany, gumowany uchwyt.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
450	16	K 5197

Młotek stolarski z trzonkiem z włókna szklanego



Okrągła główka oraz osmiokątna szyjka. Perforowany, gumowany uchwyt.

Waga g	Waga uncje	Nr artykułu
450	16	K 5198

Młotki blacharskie



Młotki blacharskie, w pełni pokryte odporna na uderzenia guma syntetyczna. Sztywny stalowy trzonek z miękkim uchwytem.

Waga g	Średnica uderzeniowa mm	Nr artykułu
400	30	K 5200
520	40	K 5201
1050	50	K 5202

Gumowy młotek



Gumowy młotek z naturalnej gumy z rekojescia Hickory.

Waga g	Średnica uderzeniowa mm	Nr artykułu
450	58	K 5206

Wybijak z uchwytem, długi



Długie wybijaki, okrągły kształt z ergonomicznym izolowanym uchwytem.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Nr artykułu
145	3	K 1988
180	4	K 1989
185	5	K 1990
205	6	K 1991
225	8	K 1992

Wybijak z uchwytem



Wybijak, okrągły kształt z ergonomicznym izolowanym uchwytem.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Nr artykułu
150	3	K 1994
150	4	K 1995
150	5	K 1996
150	6	K 1997
150	8	K 1998

Zestaw wybijaków, długie, 5 szt.



Długie wybijaki, okrągły kształt z ergonomicznymi izolowanymi uchwytemi. Dostarczane w metalowym stojaku, może być zawieszony na tablicy.

Opis	Nr artykułu
Wybijak, 5 szt.	K 1987

Spis treści	
Długość mm	Średnica końcówki mm
145	3
180	4
185	5
205	6
225	8

Zestaw wybijaków, 5 szt.



Długie wybijaki, okrągły kształt z ergonomicznymi izolowanymi uchwytemi. Dostarczane w metalowym stojaku, może być zawieszony na tablicy.

Opis	Nr artykułu
Wybijak, 5 szt.	K 1993

Spis treści	
Długość mm	Średnica końcówki mm
150	3
150	4
150	5
150	6
150	8

Wybijak



Cylindryczny wybijak z osmiokątnym trzonkiem.

Długość mm	Średnica końcówki mm	Nr artykułu
150	3	K 10512
150	4	K 10513
150	5	K 10514
150	6	K 10515
150	8	K 10516
150	10	K 10517

Zestaw wybijaków, 6 szt.



Cylindryczny wybijak z osmiokątnym trzonkiem. Dostarczany w metalowej skrzynce.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wybijaków, 6 szt.	K 10519

Spis treści	
Długość mm	Średnica końcówki mm
150	3
150	4
150	5
150	6
150	8
150	10

Pret do podwazania, 460 mm



Pret do podwazania z dwiema końcówkami: płaska do wylamywania i ostro zakończona z zaokrągleniem do centrowania.

Długość mm	Nr artykułu
460	K 10279

Punktak automatyczny



Regulowany punktak automatyczny 15-25 kg.

Długość mm	Nr artykułu
160	K 178

Prety do podwazania



Z ostrzem ze stopu stali przechodzącym na wskrosz uchwyty. Uchwyt z dwóch materiałów z zabezpieczonym końcem przed uderzeniem. Odgięty, zakończenie w kształcie dłuta, dla optymalnej siły działania.

Długość mm	Długość ostrza mm	Nr artykułu
440	315	K 1930
635	460	K 1946

Punktak



Punktak ze stali hartowanej. Osmiokątny trzonek oraz szlifowana końcówka.

Średnica końcówki mm	Długość mm	Nr artykułu
4	150	K 10518

Dłuta



Dłuta ze stali hartowanej.

Szerokość mm	Długość mm	Nr artykułu
18	150	K 10520
24	200	K 10521
28	250	K 10522

Zestaw dłut do młotka pneumatycznego



Zestaw zawiera pięć narzędzi najczęściej stosowanych z młotkiem pneumatycznym Kamasa Tools K 9870. Wszystkie narzędzia wykonane zostały z wysokogatunkowej stali chromowo-molibdenowej.

Opis	Nr artykułu
Zestaw dłut do młotka pneumatycznego	K 11110

Spis treści
1 dłuto proste
1 dłuto do spawów punktowych
1 dłuto punktowe
1 dłuto do rury wydechowej
1 dłuto krawędziowe

Zestaw dłut do młotka pneumatycznego



Zestaw dwóch dłut zaprojektowany specjalnie do otwierania połączeń w układach wydechowych. Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo-molibdenowej.

Opis	Nr artykułu
Zestaw dłut do młotka pneumatycznego	K 11111

Spis treści
1 dłuto do rury wydechowej, wewnętrzne
1 dłuto do rury wydechowej, zewnętrzne

Zestaw wkretaka udarowego, 8 szt.



Łatwo ustawiany do użytku prawo lub leworecznego.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wkretaka udarowego, 8 szt.	K 6390

Spis treści
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

Koncówka do wkretaka udarowego, płaska



Do oprawki końcówki 5/16".

Wymiar mm	Nr artykułu
8	K 6391
10	K 6392

Koncówka do wkrętaka udarowego, Phillips

Do oprawki koncówki 5/16".

Wymiar	Nr artykułu
PH2	K 6393
PH3	K 6394

Koncówka do wkrętaka udarowego, Pozidrive

Do oprawki koncówki 5/16".

Wymiar	Nr artykułu
PZD2	K 6395
PZD3	K 6396

POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciagu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

Pojazdy lekkie

POJAZDY CIEZKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

Pojazdy ciężkie

WYPOSAZENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wypożyczenie warsztatowe	140		

Wypożyczenie warsztatowe

NARZEDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

Narzędzia nasadowe

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

Zestawy kluczy nasadowych

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

Klucze

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

Wkretaki

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

Szczypce

NARZEDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

Narzędzia udarowe

NARZEDZIA SKRAWAJACE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

Narzędzia skrawające

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Przechowywanie

Wiertło stopniowe, 4 – 30 mm, kobalt



Wiertło stopniowe, 4 - 30 mm, ze stopu kobaltowego o wysokiej trwałości. Wiertło stopniowe 4 - 30 mm z bardzo trwałego stopu kobaltu. Uchwyt o trójkątnym przekroju zapewnia mocny chwyt.

Wymiar Ø mm	Nr artykułu
4-30	K 5085

Wiertła ze stali szybkotnącej HSS-R



Walcowane na gorąco i utwardzane para wiertła z kątem skrawania 118°. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
1	3	K 10800
1,5	3	K 10801
2	2	K 10802
2,5	2	K 10803
3	2	K 10804
3,5	2	K 10805
4	2	K 10806
4,5	2	K 10807
5	2	K 10808
5,5	2	K 10809
6	2	K 10810
6,5	1	K 10811
7	1	K 10812
7,5	1	K 10813
8	1	K 10814
8,5	1	K 10815
9	1	K 10816
9,5	1	K 10817
10	1	K 10818
10,5	1	K 10819
11	1	K 10820
11,5	1	K 10821
12	1	K 10822
12,5	1	K 10823
13	1	K 10824

Wiertła ze stali szybkotnacej HSS-R, komplet 10 szt.



Walcowane na goraco i utwardzane para wiertła z kątem skrawania 118°. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
2	10	K 10935
2,5	10	K 10936
3	10	K 10937
3,5	10	K 10938
4	10	K 10939
4,5	10	K 10940
5	10	K 10941
6	10	K 10942
7	10	K 10943
8	10	K 10944

Wiertła do nitów HSS-R



Walcowane na goraco i utwardzane para wiertła z kątem skrawania 118°. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
3,3	2	K 10825
4,1	2	K 10826
4,9	2	K 10827

Wiertło gwintujące HSS-R



Walcowane na goraco i utwardzane para wiertła z kątem skrawania 118°. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
4,2 (M5)	2	K 10828
6,8 (M8)	2	K 10829
10,2 (M12)	1	K 10831

Zestaw wiertel w pudełku z tworzywa sztucznego, 19 szt.



Walcowane na goraco i utwardzane para wiertła HSS-R z kątem skrawania 118°. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami, 19 szt.	K 10832

Spis treści
Średnica 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 na gorąco i utwardzane para wiertła HSS-R z kątem skrawania 118°. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami, 19 szt.	K 10833

Spis treści
Średnica 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.



Walcowane na gorąco i utwardzane para wiertła HSS-R z kątem skrawania 118°. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami, 25 szt.	K 10834

Spis treści
Średnica 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 szybko tnącej TIN



Wiertła HSS wykonane ze stali uspokojonej, pokryte azotkiem tytanu (2M) dla wydłużenia trwałości. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
1	3	K 10850
1,5	3	K 10851
2	2	K 10852
2,5	2	K 10853
3	2	K 10854
3,5	2	K 10855
4	2	K 10856
4,5	2	K 10857
5	2	K 10858
5,5	2	K 10859
6	2	K 10860
6,5	1	K 10861
7	1	K 10862
7,5	1	K 10863
8	1	K 10864
8,5	1	K 10865
9	1	K 10866
9,5	1	K 10867
10	1	K 10868
10,5	1	K 10869
11	1	K 10870
11,5	1	K 10871
12	1	K 10872
12,5	1	K 10873
13	1	K 10874

Wiertła ze stali szybko tnącej, pokryte azotkiem tytanu, 10 szt.



Wiertła HSS wykonane ze stali uspokojonej, pokryte azotkiem tytanu (2M) dla wydłużenia trwałości. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertła bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
2	10	K 10945
2,5	10	K 10946
3	10	K 10947
3,5	10	K 10948
4	10	K 10949
4,5	10	K 10950
5	10	K 10951
6	10	K 10952
7	10	K 10953
8	10	K 10954

Zestaw wiertel TIN w pudełku z tworzywa sztucznego, 19 szt.



Wiertła HSS wykonane ze stali uspokojonej, pokryte azotkiem tytanu (2M) dla wydłużenia trwałości. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertła bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami pokrytymi azotkiem tytanu, 19 szt.	K 10879

Spis treści
Średnica 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

Wiertło gwintujące, pokryte azotkiem tytanu



Wiertła HSS wykonane ze stali uspokojonej, pokryte azotkiem tytanu (2M) dla wydłużenia trwałości. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertła bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
4,2 (M5)	2	K 10875
6,8 (M8)	2	K 10876
10,2 (M12)	1	K 10878

Zestaw wiertel TIN w metalowym pudełku, 19 szt. Wiertła ze stali kobaltowej



Wiertła HSS wykonane ze stali uspokojonej, pokryte azotkiem tytanu (2M) dla wydłużenia trwałości. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami pokrytymi azotkiem tytanu, 19 szt.	K 10880

Spis treści
Średnica 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 HSS wykonane ze stali uspokojonej, pokryte azotkiem tytanu (2M) dla wydłużenia trwałości. Odpowiednie do wiercenia otworów w metalach, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami pokrytymi azotkiem tytanu, 25 szt.	K 10881

Spis treści
Średnica 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 wykonane ze stali uspokojonej, o większej odporności na temperaturę i wydłużonej trwałości dzięki zawartości 5% stopu kobaltowego. Odpowiednie do wiercenia w metalach, stali nierdzewnej, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
1	3	K 10900
1,5	3	K 10901
2	2	K 10902
2,5	2	K 10903
3	2	K 10904
3,5	2	K 10905
4	2	K 10906
4,5	2	K 10907
5	2	K 10908
5,5	2	K 10909
6	2	K 10910
6,5	1	K 10911
7	1	K 10912
7,5	1	K 10913
8	1	K 10914
8,5	1	K 10915
9	1	K 10916
9,5	1	K 10917
10	1	K 10918
10,5	1	K 10919
11	1	K 10920
11,5	1	K 10921
12	1	K 10922
12,5	1	K 10923
13	1	K 10924

Wiertła ze stali kobałtowej, opakowanie 10 szt.



Wiertła wykonane ze stali uspokojonej, o większej odporności na temperaturę i wydłużonej trwałości dzięki zawartości 5% stopu kobałtowego. Odpowiednie do wiercenia w metalach, stali nierdzewnej, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
2	10	K 10955
2,5	10	K 10956
3	10	K 10957
3,5	10	K 10958
4	10	K 10959
4,5	10	K 10960
5	10	K 10961
6	10	K 10962
7	10	K 10963
8	10	K 10964

Wiertła do nitów, kobałtowe



Wiertła wykonane ze stali uspokojonej, o większej odporności na temperaturę i wydłużonej trwałości dzięki zawartości 5% stopu kobałtowego. Odpowiednie do wiercenia w metalach, stali nierdzewnej, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
3,3	2	K 10925
4,1	2	K 10926
4,9	2	K 10927

Wiertło gwintujące, kobałtowe



Wiertła wykonane ze stali uspokojonej, o większej odporności na temperaturę i wydłużonej trwałości dzięki zawartości 5% stopu kobałtowego. Odpowiednie do wiercenia w metalach, stali nierdzewnej, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Wymiar Ø mm	Zawartość szt./opakowanie	Nr artykułu
4,2 (M5)	2	K 10928
6,8 (M8)	2	K 10929
10,2 (M12)	1	K 10931

Zestaw wiertel kobałtowych w pudełku z tworzywa sztucznego, 19 szt.



Wiertła wykonane ze stali uspokojonej, o większej odporności na temperaturę i wydłużonej trwałości dzięki zawartości 5% stopu kobałtowego. Odpowiednie do wiercenia w metalach, stali nierdzewnej, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami, 19 szt.	K 10932

Spis treści
Średnica 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 kobaltowych w metalowym pudełku, 19 szt.



Wiertła wykonane ze stali uspokojonej, o większej odporności na temperaturę i wydłużonej trwałości dzięki zawartości 5% stopu kobaltowego. Odpowiednie do wiercenia w metalach, stali nierdzewnej, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami, 19 szt.	K 10933

Spis treści
Średnica 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 kobaltowych w metalowym pudełku, 25 szt.



Wiertła wykonane ze stali uspokojonej, o większej odporności na temperaturę i wydłużonej trwałości dzięki zawartości 5% stopu kobaltowego. Odpowiednie do wiercenia w metalach, stali nierdzewnej, tworzywach sztucznych i materiałach kompozytowych. Szlifowane krawędzie powodują samocentrowanie wiertel bez konieczności punktowania powierzchni. Kat skrawania 135°.

Opis	Nr artykułu
Pudełko z wiertłami, 25 szt.	K 10934

Spis treści
Średnica 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

Pilnik płaski



Stalowy pilnik płaski z pojedynczym nacięciem, o średniej chropowatości. Gumowany uchwyt zapewnia mocny chwyt.

Długość mm	Nr artykułu
200	K 2137

Pilnik okrągły



Stalowy pilnik okrągły z podwójnym nacięciem oraz zwezana końcówka, o średniej chropowatości. Gumowany uchwyt zapewnia mocny chwyt.

Długość mm	Nr artykułu
200	K 2140

Pilnik ręczny



Stalowy pilnik z podwójnym nacięciem z ostrymi krawędziami oraz zwezana końcówka, o średnio-drobnej chropowatości. Gumowany uchwyt zapewnia mocny chwyt.

Długość mm	Nr artykułu
200	K 2138

Zestaw pilników, 4 szt.



Zestaw stalowych pilników z gumowanymi uchwytami.

Opis	Nr artykułu
Zestaw pilników, 4 szt.	K 2142

Pilnik półokrągły



Stalowy pilnik półokrągły z podwójnym nacięciem z ostrymi krawędziami oraz zwezana końcówka, o średniej chropowatości. Gumowany uchwyt zapewnia mocny chwyt.

Długość mm	Nr artykułu
200	K 2139

Spis treści	Wskaźnik	Długość mm
Pilnik płaski	o średniej chropowatości	200
Pilnik ręczny	o średnio-drobnej chropowatości	200
Pilnik półokrągły	o średniej chropowatości	200
Pilnik okrągły	o średniej chropowatości	200

Pilka do metalu



Pilka do metalu z zasobnikiem na zapasowe brzeszczoty w korpusie.

Wymiary ostrza mm	Nr artykułu
300	K 4851

Brzeszczot do pilki metalowej



Brzeszczot ze specjalnej stali stopowej szybko tnącej, 300 mm (12"), 24 zęby/cal.

Opis	Nr artykułu
Brzeszczoty do pilki metalowej, 2 szt.	K 4607

Pilka do metalu, gumowany uchwyt



Sztywna pilka do metalu z gumowanym uchwytem.

Wymiary ostrza mm	Nr artykułu
300	K 4850

Pilnik do zacisków hamulca tarczowego



Dwustronny, gruboziarnisty pilnik do czyszczenia zacisków hamulca tarczowego przed założeniem nowych płytek ciernych hamulca.

Długość mm	Nr artykułu
200	K 10678

Pilka do metalu, uchwyt na jedną reke



Pilka do metalu z gumowanym uchwytem na jedną reke.

Wymiary ostrza mm	Nr artykułu
300	K 4852

Przecinak do rur z mechanizmem zapadkowym, 28-67 mm



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

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
28-67	K 254

Przecinak do rur, 3-22 mm



Maly, poręczny przecinak do rur miedzianych i mosiężnych. Z automatycznym zatrzymaniem, aby oszczędzać kółko tnące.

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
3-22	K 260

Przecinak do rur, 3-30 mm



Sztywny przecinak do przewodów rurowych z miedzi oraz mosiadzu. Z automatycznym wyłącznikiem pozwalającym oszczędzać kółko tnące oraz ze składanym urządzeniem do usuwania zadziorów.

Szerokość zacisku mm	Nr artykułu
3-30	K 261

Narzędzie gradujące



Narzędzie gradujące do wygładzania otworów w miękkim metalu. W komplecie z dodatkowym ostrzem tnącym. Narzędzie gradujące do wygładzania otworów w miękkim metalu. W komplecie z dodatkowym ostrzem tnącym.

Opis	Nr artykułu
	K 21100

Wzmocnione nożyczki, proste



Wzmocnione nożyczki z gumowanymi uchwytami do użytku prawy i leworecznego. Tną również cienkie stalowe druty.

Długość mm	Zakres mm	Nr artykułu
178	0.5	K 4709

Nożyce do blachy metalowej



Nożyce blacharskie drobno zabkowane, 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 sprężyną i dzwignią blokującą.

Długość mm	Zakres mm	Typ	Kolor	Nr artykułu
245	1.2	Prosty	Żółty	K 3525
240	1.2	Prawe	Zielony	K 3526
240	1.2	Lewe	Czerwony	K 3527

Dłuta



Dłuta ze stali hartowanej.

Szerokość mm	Długość mm	Nr artykułu
18	150	K 10520
24	200	K 10521
28	250	K 10522

Nóż uniwersalny



Dla 18 mm wylamywanych ostrzy z 10 końcówkami/ostrzami tnącymi. Łatwy w trzymaniu gumowy uchwyt oraz blokowanie ostrza przy różnych długościach. Miejsce na cztery dodatkowe ostrza w raczce.

Długość mm	Nr artykułu
165	K 3654

Ostrza do noża uniwersalnego



Spis treści	Nr artykułu
5 dodatkowych ostrzy	K 3655

Pily otworowe



Pily otworowe ze stopu z zawartością kobaltu, o zwiększonej wytrzymałości i trwałości. Opracowane do wykonywania bardzo precyzyjnych otworów, o czystych krawędziach w stali, stali nierdzewnej, aluminium, drewnie i tworzywach sztucznych. Bimetaliczna stal stopowa HSS M42 z 8% zawartością kobaltu sprawia, że pily są wytrzymałe i trwałe.

Wymiar Ø mm	Długość mm	Nr artykułu
20	50	K 11200
25	50	K 11204
29	50	K 11206
35	50	K 11210
40	50	K 11213
44	50	K 11216
54	50	K 11221
60	50	K 11224
68	50	K 11228
76	50	K 11233
89	50	K 11238
127	50	K 11248

Złączki do pil otworowych



Złączka do pil otworowych, z wiertłem centrującym.

Wymiar Ø mm	Nr artykułu
-30	K 11260
30 - 152	K 11261

Wiertło centrujące do pil otworowych



Wiertło centrujące do pil otworowych. Część zamienna do K 11260 i K 11261.

Długość mm	Nr artykułu
90	K 11262

Gwintowniki



Gwintowniki wykonane są ze stali szybko tnącej (HSS) o wysokiej czystości i wytrzymałości.

Wymiar	Typ	Nr artykułu
M5 x 0,8	I	K 11405
M5 x 0,8	II	K 11406
M5 x 0,8	III	K 11407
M6 x 1,0	I	K 11408
M6 x 1,0	II	K 10401
M6 x 1,0	III	K 10407
M8 x 1,25	I	K 11411
M8 x 1,25	II	K 10402
M8 x 1,25	III	K 10408
M8 x 1,0	I	K 11414
M8 x 1,0	III	K 11415
M10 x 1,5	I	K 11416
M10 x 1,5	II	K 10403
M10 x 1,5	III	K 10409
M10 x 1,25	I	K 11419
M10 x 1,25	III	K 11420
M12 x 1,25	I	K 11421
M12 x 1,75	II	K 11422
M12 x 1,75	III	K 11423
M16 x 2,0	I	K 11426
M16 x 2,0	II	K 11427
M16 x 2,0	III	K 11428

Narzynki do gwintów



Narzynki do gwintów wykonane są ze stali szybko tnącej (HSS) o wysokiej czystości i wytrzymałości.

Wymiar	Nr artykułu
M5 x 0,8	K 11436
M6 x 1,0	K 10404
M8 x 1,25	K 10405
M8 x 1,0	K 11439
M10 x 1,5	K 10406
M10 x 1,25	K 11441
M12 x 1,75	K 11442
M16 x 2,0	K 11444

Pokretka do gwintowników



Pokretka do gwintowników w standardowych rozmiarach.

Wymiar	Nr artykułu
M6 - M20	K 10665
M1 - M8	K 10666

Oprawka do narzynek



Oprawka do narzynek w standardowych rozmiarach.

Wymiar mm	Nr artykułu
Ø45 x 18	K 10660
Ø38 x 14	K 10661
Ø30 x 11	K 10662
Ø25 x 9	K 10663
Ø20 x 7	K 10664

Koncówki wkretaka do usuwania zużytych śrub z główka szesciokatna i Torx



Koncówki wkretaka do usuwania zużytych śrub z główka szesciokatna i Torx, wykonane ze stali S2.

Wymiar mm	Długość mm	Nr artykułu
3	25	K 20076
4	25	K 20077
5	25	K 20078
6	25	K 20079
7	25	K 20080
8	25	K 20081
10	25	K 20082
12	25	K 20083

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

Zestaw wykretaków do śrub, szesciokatnych i torx*



Zestaw wykretaków do usuwania zużytych śrub z łbem szesciokatnym i torx. Zestaw zawiera 8 wykretaków do śrub ze stali S2. Rozmiary: 3 - 12mm

Opis	Nr artykułu
Zestaw wykretaków do śrub, szesciokatnych i torx	K 20075

Spis treści
Rozmiar mm
3
4
5
6
7
8
10
12

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

Zestaw wykretaków do srub, M5 - M16



Do usuwania pekniętych srub, M5 - M16. Wiertło naprowadzające służy do wiercenia otworów w srubie pozostającej w otworze. Wykretak do srub jest bezpiecznie osadzony w otworze bez rozpychania sruby.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wykretaków do srub	K 20074

Spis treści
5 wiertel
10 wiertarek
5 sterowników

Zestaw wykretaków srub.



Wymiar	Nr artykułu
M3-M18	K 186

Gwintowniki do swiec zapłonowych



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

Wymiar	Nr artykułu
M12 x 1,25	K 197
M14 x 1,25	K 198
M18 x 1,5	K 199

Narzędzie do bieżnikowania M14/M18 do K 209



Opis	Nr artykułu
Narzędzie do bieżnikowania M14/M18 do K 209	KR 209 1

Narzędzie do bieżnikowania M10/M12 do K 209



Opis	Nr artykułu
Narzędzie do bieżnikowania M10/M12 do K 209	KR 209 2

Zestaw uchwytów, M3-M12



3/8 CV

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

Opis	Nr artykułu
Zestaw uchwytów M3-M12, 3 sztuki	K 4956

Spis treści
2 szt. Uchwyty
1 szt. Narzędzie do uchwytów

Zestaw wykretaków do śrub, 2-10 mm



3/8

Zestaw wykretaków do śrub, 2 - 10 mm, ze złączem 3/8". Do skutecznego demontażu ściętych śrub. Zestaw zawiera 6 wykretaków do śrub wykonanych ze specjalnej stali stopowej.

Opis	Nr artykułu
Zestaw wykretaków do śrub	K 187

Spis treści
1 wykretak 2 mm
1 wykretak 3 mm
1 wykretak 4 mm
1 wykretak 6 mm
1 wykretak 8 mm
1 wykretak 10 mm

Skrobaki do głowicy



Wytrzymałe skrobaki do głowicy o ostrzu ze stali nierdzewnej, przechodzącym na wskros gumowanego uchwytu.

Szerokość mm	Długość mm	Typ	Nr artykułu
32	225	Prosty	K 251
32	225	Odgięty	K 252

Skrobaki do głowicy, zestaw



Opis	Nr artykułu
Skrobaki do głowicy, 3 szt.	K 250

Spis treści	Szerokość mm	Długość mm
Typ		
Prosty	32	225
Prosty	50	225
Odgięty	32	225

Szczotki druciane



Drewniany uchwyt.

Typ	Nr artykułu
2 rzędowa	K 3923
4 rzędowa	K 4513

Szczotka do zacisków hamulcowych, stal



Szczotka do zacisków hamulcowych, stal.

Opis	Nr artykułu
Szczotka do zacisków hamulcowych, stal	K 10648

Szczotka do zacisków hamulcowych, mosiadz



Szczotka do zacisków hamulcowych, mosiadz.

Opis	Nr artykułu
Szczotka do zacisków hamulcowych, mosiadz	K 10649

POJAZDY LEKKIE

Silnik.....	10	Narzędzie do wymiany oleju.....	42	Narzędzia samochodowe.....	80
Narzędzia do blokowania silników	24	Szczypce specjalne	53	Samochody elektryczne	
Narzędzia blokujące	38	Sciagacze.....	57	i hybrydowe.....	88
Narzędzia do naciagu	40	Narzędzia do hamulców.....	74		

Pojazdy lekkie

POJAZDY CIĘŻKIE

Nasadki specjalne.....	92	Narzędzia nasadowe 1"	104	Wkretaki	111
Sciagacze	94	Narzędzia nasadowe 1/2"	106	Szczypce	112
Narzędzia pneumatyczne.....	96	Narzędzia nasadowe 3/4"	107	Narzędzia udarowe.....	113
Narzędzia nasadowe 3/4"	99	Klucze	108		

Pojazdy ciężkie

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

Narzędzia elektryczne	116	Narzędzia pomiarowe.....	147
Narzędzia pneumatyczne.....	121		
Podnosniki	136		
Wypożyczenie warsztatowe	140		

Wypożyczenie warsztatowe

NARZĘDZIA NASADOWE

Narzędzia nasadowe 1/4"	150	Narzędzia nasadowe 1"	197
Narzędzia nasadowe 3/8"	155		
Narzędzia nasadowe 1/2"	169		
Narzędzia nasadowe 3/4"	192		

Narzędzia nasadowe

ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH

Zestawy kluczy nasadowych 1/4"....	200	Zestawy dla mechaników	204
Zestawy kluczy nasadowych 3/8"....	201		
Zestawy kluczy nasadowych 1/2"....	202		
Zestawy kluczy nasadowych 3/4"....	203		

Zestawy kluczy nasadowych

KLUCZE

Klucze nastawne.....	210
Klucze przegubowe.....	211
Klucze dwustronne płasko-oczkowe	212
Klucze	221

Klucze

WKRETAKI

Wkretaki	224
Koncówki	230
Klucze szesciokątne.....	235

Wkretaki

SZCZYPCE

Szczypce tnące	240	Szczypce do pierścieni blokujących .	247	Nożyce	255
Szczypce zębate sciskające	241	Szczypce do elastycznych			
Szczypce	242	przewodów rurowych	249		
Szczypce do mechaniki precyzyjnej	246	Szczypce przytrzymujące	253		

Szczypce

NARZĘDZIA UDAROWE

Młotki.....	258
Wybijak.....	260
Narzędzia udarowe.....	262

Narzędzia udarowe

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

Wiertła	266
Pilniki.....	273
Przecinaki	275
Narzędzia skrawające.....	276

Narzędzia skrawające

PRZECHOWYWANIE

Wózki na narzędzia.....	283	Wnętrze warsztatu	311
Zestaw narzędzi.....	293		
Szafki na narzędzia.....	309		
Skrzynki na narzędzia.....	310		

Przechowywanie

Wózek narzędziowy z 7 szufladami, kolor zielony

3/8 1/2 1/4

Wózek z 7 szufladami, z czego 1 szuflada pozostała pusta na inne narzędzia. Wszechstronne rozwiązanie do przechowywania narzędzi zaprojektowane specjalnie dla mechaników samochodowych.

Wózek jest dostarczany z drewnianym panelem oraz żebrowaną gumową matą obszaru roboczego. Drewniany panel jest łatwy do wysuszenia, zaś głębokie żebra w gumowej macie zapobiegają spływaniu rozlanej wody do wózka. Stabilny wózek doskonale sprawdza się w roli ruchomego miejsca pracy, a w razie konieczności może być rozbudowany przez dodanie górnej szafki.

Kolor: zielony

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie wózka: 700 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 993 x 723 x 481 mm

Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/154 x 569 x 410 mm

Opis	Nr artykułu
Wózek i zestaw narzędzi 1/2", 3/8" i 1/4"	K 7626

Spis treści		
W zestawie	Ilość	Zawartość
K 10359	1	Wózek na narzędzia z blokadą centralną, 7 szuflad
K 26152	1	Wkręta płaskie
K 26153	1	Wkręta: PH, PZD
K 26041	1	Wkręta: T8-T30
K 26043	1	Szczypce: Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce podłużne, szczypce samoza-ciskowe
K 26045	1	Szczypce: Szczypce do pierścieni zabezpieczających, wewn. i zewn.
26050	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 26052	1	Klucze przegubowe: 8-19 mm
K 26053	1	Klucz nasadowy 1/4": krótka i długa nasadka
K 26062	1	z łbem sześciokątnym i Torx* 1/4": nasadki z końcówką i klucze
K 26057	1	Klucz nasadowy 3/8": Klucze z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26058	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Łeb sześciokątny
K 26065	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx* T i E
K 26054	1	Klucz nasadowy 1/2": Klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26074	1	Nasadki: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Nasadki uderzeniowe, długie: 1/2" 10-24 mm
K 26030	1	Wnętrze szuflady: szuflada 1/3

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Wózek z narzędziami, 7 szuflad, kolor szary

3/8 1/2 1/4

Wózek z 7 szufladami, z czego 1 szuflada pozostała pusta na inne narzędzia. Wszechstronne rozwiązanie do przechowywania narzędzi zaprojektowane specjalnie dla mechaników samochodowych.

Wózek jest dostarczany z drewnianym panelem oraz żebrowaną gumową matą obszaru roboczego. Drewniany panel jest łatwy do wysuszenia, zaś głębokie żebra w gumowej macie zapobiegają spływaniu rozlanej wody do wózka. Stabilny wózek doskonale sprawdza się w roli ruchomego miejsca pracy, a w razie konieczności może być rozbudowany przez dodanie górnej szafki.

Kolor: Szary RAL9006

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie wózka: 700 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 993 x 723 x 481 mm

Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/154 x 569 x 410 mm

Opis	Nr artykułu
Wózek i zestaw narzędzi 1/2", 3/8" i 1/4"	K 7627

Spis treści		
W zestawie	Ilość	Zawartość
K 10360	1	Wózek na narzędzia z blokadą centralną, kolor szary, 7 szuflad
K 26152	1	Wkręta płaskie
K 26153	1	Wkręta: PH, PZD
K 26041	1	Wkręta: T8-T30
K 26043	1	Szczypce: Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce podłużne, szczypce samoza-ciskowe
K 26045	1	Szczypce: Szczypce do pierścieni zabezpieczających, wewn. i zewn.
26050	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 26052	1	Klucze przegubowe: 8-19 mm
K 26053	1	Klucz nasadowy 1/4": krótka i długa nasadka
K 26062	1	z łbem sześciokątnym i Torx* 1/4": nasadki z końcówką i klucze
K 26057	1	Klucz nasadowy 3/8": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26058	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Łeb sześciokątny
K 26065	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx* T i E
K 26054	1	Klucz nasadowy 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26074	1	Nasadki: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Nasadki uderzeniowe, długie: 1/2" 10-24 mm
K 26030	1	Wnętrze szuflady: szuflada 1/3

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Wózek narzędziowy z 10 szufladami, kolor zielony



Wszechstronne rozwiązanie do przechowywania narzędzi zaprojektowane specjalnie dla mechaników samochodowych. Wózek z 7 szufladami i górną szafką z 3 szufladami, z czego 2 szuflady pozostawiono puste na inne narzędzia. Wózek jest dostarczany z drewnianym panelem oraz żebrowaną gumową matą obszaru roboczego. Drewniany panel jest łatwy do wysuszenia, zaś głębokie żebra w gumowej macie zapobiegają spływaniu rozlanej wody do wózka. Wszechstronne, ruchome rozwiązanie do przechowywania narzędzi, zajmujące niewiele miejsca na podłodze.

Kolor: zielony

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie dla danego wózka: 700 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 1360 x 723 x 481 mm

Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/154 x 569 x 410 mm

Opis	Nr artykułu
Wózek i zestaw narzędzi 1/2", 3/8" i 1/4"	K 7632

Spis treści		
W zestawie	Ilość	Zawartość
K 10359	1	Wózek na narzędzia z blokadą centralną, 7 szuflad
K 10363	1	Górna szafka z blokadą centralną, 3 szuflady
K 26152	1	Wkręta płaskie
K 76153	1	Wkręta: PH, PZD
K 26041	1	Wkręta: Torx* 8-30
K 26044	1	Wkręta: Płaski, PH z ostrzem na wskroś uchwytu
K 26043	1	Szczypce: Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce podłużne, szczypce samozaciskowe
K 26045	1	Szczypce: Szczypce do pierścieni zabezpieczających, wewn. i zewn
K 26049	1	Klucze dwustronne z grzechotką 8-19 mm
K 26050	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 26051	1	Klucze dwustronne: 25-32 mm
K 26052	1	Klucze przegubowe: 8-19 mm
K 26053	1	Klucz nasadowy 1/4": krótka i długa nasadka
K 26062	1	z łbem sześciokątnym i Torx*: 1/4", nasadki z końcówką i klucze
K 26057	1	Klucz nasadowy 3/8": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26058	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Łeb sześciokątny
K 26065	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx* T i E
K 26054	1	Klucz nasadowy 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26074	1	Nasadki: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Nasadki udarowe, długie: 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Łeb sześciokątny
K 26065	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": XZN/Torx* T i E
K 26046	1	Nożyce elektryczne i nóż uniwersalny
K 26047	1	Narzędzia udarowe: młoty, przebijaki, punktaki
K 26030	2	Wnętrze szuflady: szuflada 1/3

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Wózek z narzędziami, 10 szuflad, w kolorze szarym

3/8 1/2 1/4



Wszechstronne rozwiązanie do przechowywania narzędzi zaprojektowane specjalnie dla mechaników samochodowych. Wózek z 7 szufladami i górną szafką z 3 szufladami, z czego 2 szuflady pozostawiono puste na inne narzędzia. Wózek jest dostarczany z drewnianym panelem oraz żebrowaną gumową matą obszaru roboczego. Drewniany panel jest łatwy do wysuszenia, zaś głębokie żebra w gumowej macie zapobiegają spływaniu rozlanej wody do wózka. Wszechstronne, ruchome rozwiązanie do przechowywania narzędzi, zajmujące niewiele miejsca na podłodze.

Kolor: Szary RAL9006

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie wózka: 700 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 1360 x 723 x 481 mm

Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/154 x 569 x 410 mm

Opis	Nr artykułu
Wózek i zestaw narzędzi 1/2", 3/8" i 1/4"	K 7633

Spis treści		
W zestawie	Ilość	Zawartość
K 10360	1	Wózek na narzędzia z blokadą centralną, kolor szary, 7 szuflad
K 10365	1	Górną szafkę z blokadą centralną, kolor szary, 3 szuflady
K 26152	1	Wkręta płaskie
K 76153	1	Wkręta: PH, PZD
K 26041	1	Wkręta: Torx* 8-30
K 26044	1	Wkręta: Płaski, PH z ostrzem na wskroś uchwytu
K 26043	1	Szczypce: Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce podłużne, szczypce samoza-ciskowe
K 26045	1	Szczypce: Szczypce do pierścieni zabezpieczających, wewn. i zewn
K 26049	1	Klucze dwustronne z grzechotką 8-19 mm
K 26050	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 26051	1	Klucze dwustronne: 25-32 mm
K 26052	1	Klucze przegubowe: 8-19 mm
K 26053	1	Klucz nasadowy 1/4": krótka i długa nasadka z łbem sześciokątnym i Torx*: 1/4", nasadki z końcówką i klucze
K 26057	1	Klucz nasadowy 3/8": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26058	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Łeb sześciokątny
K 26065	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx* T i E
K 26054	1	Klucz nasadowy 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26074	1	Nasadki: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Nasadki udarowe, długie: 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Łeb sześciokątny
K 26065	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": XZN/Torx* T i E
K 26046	1	Nożyce elektryczne i nóż uniwersalny
K 26047	1	Narzędzia udarowe: młoty, przebijaki, punktaki
K 26030	2	Wnętrze szuflady: szuflada 1/3

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Wózek narzędziowy z 13 szufladami, kolor zielony

3/8 1/2 1/4



Wszechstronne rozwiązanie do przechowywania narzędzi zaprojektowane specjalnie dla mechaników samochodowych. Wózek z 13 szufladami, z czego 4 dolne szuflady pozostawiono puste na inne narzędzia. Wózek posiada mocny drewniany panel służący za powierzchnię roboczą. Wszechstronne, ruchome rozwiązanie do przechowywania narzędzi, posiadające dużą powierzchnię roboczą. Kolor: zielony

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie wózka: 1000 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 993 x 1091 x 481 mm

Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Opis	Nr artykułu
Wózek i zestaw narzędzi 1/2", 3/8" i 1/4"	K 7628

Spis treści		
W zestawie	Ilość	Zawartość
K 10361	1	Wózek na narzędzia z blokadą centralną, 13 szuflad
K 26152	1	Wkręta płaskie
K 26153	1	Wkręta: PH, PZD
K 26041	1	Wkręta: Torx* 8-30
K 26044	1	Wkręta: Płaski, PH z ostrzem na wskroś uchwytu
K 26043	1	Szczypce: Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce podłużne, szczypce samoza-ciskowe
K 26045	1	Szczypce: Szczypce do pierścieni zabezpieczających, wewn. i zewn
K 26049	1	Klucze dwustronne z grzechotką 8-19 mm
K 26050	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 26051	1	Klucze dwustronne: 25-32 mm
K 26052	1	Klucze przegubowe: 8-19 mm
K 26053	1	Klucz nasadowy 1/4": krótka i długa nasadka z łbem sześciokątnym i Torx*: 1/4", nasadki z końcówką i klucze
K 26057	1	Klucz nasadowy 3/8": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26058	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Łeb sześciokątny
K 26065	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx* T i E
K 26054	1	Klucz nasadowy 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26074	1	Nasadki: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Nasadki udarowe, długie: 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Łeb sześciokątny
K 26063	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": XZN/Torx* T i E
K 26046	1	Nożyce elektryczne i nóż uniwersalny
K 26047	1	Narzędzia udarowe: młoty, przebijaki, punktaki
K 26032	3	Wnętrze szuflady: profil U 120 x 410 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Wózek na narzędzia z narzędziami, 13 szuflad, kolor szary



3/8 1/2 1/4

Wszechstronne rozwiązanie do przechowywania narzędzi zaprojektowane specjalnie dla mechaników samochodowych. Wózek z 13 szufladami, z czego 4 dolne szuflady pozostawiono puste na inne narzędzia. Wózek posiada mocny drewniany panel służący za powierzchnię roboczą. Wszechstronne, ruchome rozwiązanie do przechowywania narzędzi, posiadające dużą powierzchnię roboczą. Kolor: Szary RAL9006

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie wózka: 1000 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 993 x 1091 x 481 mm

Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Opis	Nr artykułu
Wózek i zestaw narzędzi 1/2", 3/8" i 1/4"	K 7629

Spis treści	Ilość	Zawartość
W zestawie		
K 10364	1	Wózek na narzędzia z blokadą centralną, kolor szary, 13 szuflad
K 26152	1	Wkręta płaskie
K 26153	1	Wkręta: PH, PZD
K 26041	1	Wkręta: Torx* 8-30
K 26044	1	Wkręta: Płaski, PH z ostrzem na wskroś uchwytu
K 26043	1	Szczypce: Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce podłużne, szczypce samozaciskowe
K 26045	1	Szczypce: Szczypce do pierścieni zabezpieczających, wewn. i zewn
K 26049	1	Klucze dwustronne z grzechotką 8-19 mm
K 26050	1	Klucze dwustronne: 8-24 mm
K 26051	1	Klucze dwustronne: 25-32 mm
K 26052	1	Klucze przegubowe: 8-19 mm
K 26053	1	Klucz nasadowy 1/4": krótka i długa nasadka
K 26062	1	z łbem sześciokątnym i Torx*: 1/4", nasadki z końcówką i klucze
K 26057	1	Klucz nasadowy 3/8": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26058	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": 8-22 mm
K 26064	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Łeb sześciokątny
K 26065	1	Nasadki, krótkie i długie 3/8": Torx* T i E
K 26054	1	Klucz nasadowy 1/2": klucz z grzechotką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych
K 26074	1	Nasadki: 1/2" 10-34 mm
K 26056	1	Nasadki udarowe, długie: 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": Łeb sześciokątny
K 26063	1	Nasadki, krótkie i długie 1/2": XZN/Torx* T i E
K 26046	1	Nożyce elektryczne i nóż uniwersalny
K 26047	1	Narzędzia udarowe: młoty, przebijaki, punktaki
K 26032	3	Wnętrze szuflady: profil U 120 x 410 mm

* Torx® es una marca comercial registrada de Acument Intellectual Properties LLC.

Wózek na narzędzia, 5 szuflad, kolor zielony



Wózek na narzędzia o wytrzymałej konstrukcji z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się wózka do przodu pod ciężarem narzędzi, w danym momencie może być otwarta tylko jedna szuflada. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia podczas transportu po zamknięciu, co uniemożliwia wysuwanie się szuflad podczas przemieszczania. Duże kółka samonastawne (TPR), dwa z funkcją hamowania, 127 x 50 mm. Drewniana płyta i gumowa mata o wysokiej wytrzymałości na powierzchni roboczej oraz cieńsze maty we wszystkich szufladach.

Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli. Maks. obciążenie całego wózka na kółkach: 700 kg. Wytrzymałość wózka została poddana testom przy obciążeniu 300 kg w 20-kilometrowym teście bębnowym z przeszkodami.

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 850 x 723 x 481 mm

Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/154 x 569 x 410 mm

Opis	Nr artykułu
Carro para herramientas, 5 cajones, cojinete de bolas	K 10358

Wózek na narzędzia, 7 szuflad, kolor zielony



Wózek na narzędzia o wytrzymałej konstrukcji z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się wózka do przodu pod ciężarem narzędzi, w danym momencie może być otwarta tylko jedna szuflada. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia podczas transportu po zamknięciu, co uniemożliwia wysuwanie się szuflad podczas przemieszczania. Duże kółka samonastawne (TPR), dwa z funkcją hamowania, 127 x 50 mm. Drewniany panel i gumowa mata o wysokiej wytrzymałości na powierzchni roboczej oraz cieńsze maty we wszystkich szufladach są dołączone do zestawu. Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli. Wytrzymałość wózka została poddana testom przy obciążeniu 300 kg w 20-kilometrowym teście bębnowym z przeszkodami.

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg

Maks. obciążenie całego wózka na kółkach: 700 kg

Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 993 x 723 x 481 mm

Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/154 x 569 x 410 mm

Ciężar bez zawartości: 67 kg

Opis	Nr artykułu
Carro para herramientas, 7 cajones, cojinete de bolas	K 10359

Wózek na narzędzia, 7 szuflad, szary


Wytrzymały stalowy wózek na narzędzia z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się wózka do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Duże kółka z łożyskami kulowymi (TPR), dwa z funkcją hamowania, 127x50 mm. Posiada drewniany panel oraz mocną, gumową matę służącą za powierzchnię roboczą i cieńsze maty we wszystkich szufladach. Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli. Wózek został poddany testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 300 kg na 20-kilometrowym torze wstrząsowym.

Maksymalne obciążenie szuflady: 40 kg
 Maksymalne obciążenie całego wózka na kółkach: 700 kg
 Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 993 x 723 x 481 mm
 Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/154 x 569 x 410 mm
 Ciężar bez zawartości: 67 kg
 Kolor: RAL9006

Opis	Nr artykułu
Wózek na narzędzia, 7 szuflad, łożyska kulkowe	K 10360

Górna szafka, 3 szuflady, kolor zielony


Górna szafka o wytrzymałej konstrukcji z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się szafki do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Gumowa mata o wysokiej wytrzymałości na powierzchni roboczej oraz cieńsze maty we wszystkich szufladach. Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli.

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg
 Maks. obciążenie ramy szafki: 1000 kg
 Wymiary, górna szafka, W x S x G: 375 x 723 x 481 mm
 Wymiary, szuflady, W x S x G: 75 x 569 x 410 mm
 Ciężar bez zawartości: 30 kg

Opis	Nr artykułu
Szafka górna, 3 szuflad, łożyska kulkowe	K 10363

Górna szafka, 3 szuflady, kolor szary



Górna szafka o wytrzymałej konstrukcji z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się szafki do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Gumowa mata o wysokiej wytrzymałości na powierzchni roboczej oraz cieńsze maty we wszystkich szufladach. Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli.

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg
Maks. obciążenie ramy szafki: 1000 kg
Wymiary, górna szafka, W x S x G: 375 x 723 x 481 mm
Wymiary, szuflady, W x S x G: 75 x 569 x 410 mm
Ciężar bez zawartości: 30 kg
Kolor: RAL9006

Opis	Nr artykułu
Szafka górna, 3 szuflad, łożyska kulkowe	K 10365

Wózek na narzędzia, 13 szuflad, kolor zielony



Wózek na narzędzia o wytrzymałej konstrukcji z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. W dużej szufladzie górnej zastosowano podwójne ślizgacze. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się wózka do przodu pod ciężarem narzędzi, w danym momencie może być otwarta tylko jedna szuflada. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia podczas transportu po zamknięciu, co uniemożliwia wysuwanie się szuflad podczas przemieszczania. Duże kółka samonastawne (PU), dwa z funkcją hamowania, 127 x 50 mm. Drewniany panel i gumowa mata o wysokiej wytrzymałości na powierzchni roboczej oraz cieńsze maty we wszystkich szufladach. Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli. Wytrzymałość wózka została poddana testom przy obciążeniu 300 kg w 20-kilometrowym teście bębnowym z przeszkodami.

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg
Maks. obciążenie całego wózka na kółkach: 1000 kg
Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 993 x 1091 x 481 mm
Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm
Ciężar bez zawartości 139 kg

Opis	Nr artykułu
Wózek na narzędzia, 13 szuflad, łożyska kulkowe	K 10361

Wózek na narzędzia, 13 szuflad, szary


Wytrzymały stalowy wózek na narzędzia z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. W dużej szufladzie górnej zastosowano podwójne ślizgacze. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się wózka do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także tryb blokady wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Duże kółka z łożyskami kulowymi (PU), z których dwa posiadają funkcję hamowania, 127x50 mm. Posiada drewniany panel służący za powierzchnię roboczą i cieńsze maty we wszystkich szufladach. Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli. Wózek został poddany testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 300 kg na 20-kilometrowym torze wstrząsowym.

Maksymalne obciążenie szuflady: 40 kg
 Maksymalne obciążenie całego wózka na kółkach: 1 000 kg
 Wymiary, wózek (wraz z kółkami), W x S x G: 993 x 1091 x 481 mm
 Wymiary, szuflady, W x S x G: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm
 Ciężar bez zawartości: 139 kg
 Kolor: RAL9006

Opis	Nr artykułu
Wózek na narzędzia, 13 szuflad, łożyska kulkowe	K 10364

Górna szafka, 8 szuflad, kolor zielony


Górna szafka o wytrzymałej konstrukcji z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się szafki do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Szafka jest wyposażona w wytrzymałą gumową matę na powierzchni roboczej i cieńsze maty we wszystkich szufladach.

Maks. obciążenie szuflady: 40 kg
 Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli
 Maks. obciążenie ramy szafki: 1000 kg
 Wymiary, górna szafka, W x S x G: 375 x 723 x 481 mm
 Wymiary, szuflady, W x S x G: 75 x 308/569 x 410 mm
 Ciężar bez zawartości: 64 kg

Opis	Nr artykułu
Szafka górna, 8 szuflad, łożyska kulkowe	K 10362

Górna szafka, 8 szuflad



Górna szafka o wytrzymałej konstrukcji z podwójnymi ściankami. Szuflady wysuwane w całości są zaopatrzone w mocne, 46 mm ślizgacze na łożyskach kulowych. Aby uniknąć ryzyka przechylenia się szafki do przodu pod ciężarem narzędzi, tylko jedna szuflada może być otwarta w danym momencie. Wszystkie szuflady są zamykane za pomocą blokady centralnej. Wszystkie szuflady posiadają także blokadę wysunięcia, gdy są zamknięte, co pozwala na przemieszczanie szafki bez wysuwających się samoistnie szuflad. Szafka jest wyposażona w wytrzymałą gumową matę na powierzchni roboczej i cieńsze maty we wszystkich szufladach. Maks. obciążenie szuflady: 40 kg. Wszystkie szuflady zostały poddane testom pod kątem wytrzymałości przy obciążeniu 40 kg przez 50 000 cykli. Maks. obciążenie całego zespołu z kołami: 1000 kg. Wymiary, górna szafka, W x S x G: 375 x 723 x 481 mm. Wymiary, szuflady, W x S x G: 75 x 308/569 x 410 mm. Ciężar bez zawartości: 64 kg. Kolor: RAL9006.

Opis	Nr artykułu
Górna szafka, 8 szuflady, kolor szary	K 10366

Półka do wózków na narzędzia



Półka z wysokimi krawędziami. Idealne rozwiązanie do przechowywania pojemników ciśnieniowych (spray), itd. Możliwość bezpiecznego przykrecenia do nakrętek na wózku.

Opis	Nr artykułu
Półka boczna do wózka, w kolorze czarnym	K 10369

Spis treści		
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm
430	90	70/120

Stół roboczy do wózków na narzędzia



Składany stół roboczy do zawieszenia na wózku na narzędzia. Maks. obciążenie: 10 kg.

Opis	Nr artykułu
Mesa de trabajo para carro, negro	K 10367

Spis treści		
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm
434	405	178

Uchwyt na rolkę papieru



Stabilny uchwyt na papier do zainstalowania na wózkach na narzędzia. Możliwość bezpiecznego przykrecenia do nakrętek na wózku.

Opis	Nr artykułu
Uchwyt na rolkę papieru, w kolorze czarnym	K 10368

Spis treści		
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm
346	263	25

Miska magnetyczna, prostokątna



Miska magnetyczna do małych części, śrub i nakrętek.

Wymiar mm	Nr artykułu
140x240	K 195

Miska magnetyczna, okrągła



Miska magnetyczna do małych części, śrub i nakrętek.

Wymiar mm	Nr artykułu
Ø 150	K 192

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	Nr artykułu
Wózek z półką, 3 półki	K 6479

Spis treści			
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Wysokość półki mm
683	468	820	57

Specjalne wkretaki



Opis	Nr artykułu
Specjalne wkretaki, 12 szt.	K 26151

Elementy podstawowe	Zawartość
K 6352	Mini zestawy wkretaków
K 63048	Wkretak, PH 1 krótki
K 63049	Wkretak, PH 2 krótki
K 63053	Wkretak, PZD 1 krótki
K 63054	Wkretak, PZD 2 krótki
K 63043	Wkretak, płaski 4,0 mm krótki
K 63044	Wkretak, płaski 6,5 mm krótki

Wkretaki, PH, PZD



Opis	Nr artykułu
Wkretaki PH i PZD, 6 szt.	K 26153

Elementy podstawowe	Zawartość
K 63045	Wkretak, PH 1, 80 mm
K 63046	Wkretak, PH 2, 100 mm
K 63047	Wkretak, PH 3, 150 mm
K 63050	Wkretak, PZD 1, 80 mm
K 63051	Wkretak, PZD 2, 100 mm
K 63052	Wkretak, PZD 3, 150 mm

Wkretaki płaskie



Opis	Nr artykułu
Wkretaki płaskie, 6 szt.	K 26152

Elementy podstawowe	Zawartość
K 63036	Wkretak, płaski 3,0 x 75 mm
K 63037	Wkretak, płaski 4,0 x 100 mm
K 63038	Wkretak, płaski 5,5 x 125 mm
K 63039	Wkretak, płaski 6,5 x 150 mm
K 63040	Wkretak, płaski 8,0 x 175 mm
K 63041	Wkretak, płaski 10,0 x 200 mm

Wkretaki Płaski, PH, PZD



Opis	Nr artykułu
Wkretaki, 7 szt.	K 26040

Załączony element	Zawartość
K 63036	Wkretak, płaski, 3,0 x 75 mm
K 63037	Wkretak, płaski, 4,0 x 100 mm
K 63038	Wkretak, płaski, 5,5 x 125 mm
K 63045	Wkretak, PH1, 80 mm
K 63046	Wkretak, PH2, 100 mm
K 63050	Wkretak, PZD1, 80 mm
K 63051	Wkretak, PZD2, 100 mm

Wkrętaki T8-T30



Opis	Nr artykułu
Wkrętaki, 7 szt.	K 26041

Załączony element	Zawartość
K 63055	Wkrętak, T8, 80 mm
K 63056	Wkrętak, T10, 80 mm
K 63057	Wkrętak, T15, 80 mm
K 63058	Wkrętak, T20, 100 mm
K 63059	Wkrętak, T25, 100 mm
K 63060	Wkrętak, T30, 115 mm
K 63061	Wkrętak, T27, 115 mm

Wkrętaki z ostrzem na wskroś uchwytu



Opis	Nr artykułu
Wkrętaki, 6 szt.	K 26044

Elementy w zestawie	Zawartość
K 63001	Wkrętak 6,5 × 150 mm z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu, do uderzania
K 63002	Wkrętak 8 × 150 mm z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu, do uderzania
K 63003	Wkrętak 10 × 200 mm z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu, do uderzania
K 63004	Wkrętak PH1 80 mm z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu, do uderzania
K 63005	Wkrętak PH2 100 mm z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu, do uderzania
K 63006	Wkrętak PH3 150 mm z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu, do uderzania

Szczypce



Opis	Nr artykułu
Szczypce, 4 szt.	K 26043

Załączony element	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	Nr artykułu
Szczypce do pierścieni blokujących, 4 szt.	K 26045

Załączony element	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.

Szczypce zaciskowe i klucz nastawny



Opis	Nr artykułu
Szczypce zaciskowe i klucz nastawny, 4 szt.	K 26069

Model	Zawartość
K 7258	Klucz nastawny
K 1147	Szczypce zaciskowe z uchwytem do rur
K 1148	Szczypce zaciskowe z uchwytem do rur
K 1149	Szczypce zaciskowe z bardzo długimi szczękami

Szczypce do opasek zaciskowych



Opis	Nr artykułu
Szczypce do opasek zaciskowych, 3 szt.	K 26072

Model	Zawartość
K 227	Szczypce do opasek z zaczepem
K 255	Szczypce do opasek Click & Click-R
K 236	Szczypce do opasek, Mobeas

Narzędzia elektryczne



Opis	Nr artykułu
Narzędzia elektryczne, 4 szt.	K 26155

Elementy w zestawie	Zawartość
K 248	Narzędzie do zaciskania
K 10454	Cęgi
K 10492	Narzędzie do usuwania izolacji
K 150	Próbnik napięcia

Narzędzia do naprawy hamulców



Opis	Nr artykułu
Narzędzia do naprawy hamulców, 5 szt.	K 26071

Model	Zawartość
K 260	przecinaki do rur
K 6390	Zestaw wkrętaka udarowego
K 2952	Klucze do hamulców
K 10200	Szczypce do przewodów hamulcowych
K 10346	Tester do płynu hamulcowego

Narzędzia skrawające



Opis	Nr artykułu
Narzędzia skrawające, 5 szt.	K 26046

Załączony element	Zawartość
K 10833	Pudełko z wiertłami, 1–10 mm
K 3654	Nóż uniwersalny, 18 mm
K 2140	Pilnik okrągły 8", 200 mm
K 2137	Pilnik do ostrzenia pił 8", 200 mm
K 4709	Nożyce mechaniczne, proste, 178 mm

Narzędzia pomiarowe



Opis	Nr artykułu
Narzędzia pomiarowe, 5 szt.	K 26150

Elementy w zestawie	Zawartość
K 3636	Suwmiarki cyfrowe
K 3657	Szczelinomierze
K 10440	Zegar
K 10441	Stojak do zegara
K 3645	Mikrometr

Narzędzia udarowe



Opis	Nr artykułu
Narzędzia udarowe, 10 szt.	K 26047

Załączony element	Zawartość
K 1970	Młotek z okrągłym noskiem, 340 g
K 5201	Młotek blacharski, 40 mm, 520 g
K 10521	Dłuto, 200 mm
K 10518	Punktak, 150 mm
K 10512	Wybijak, 3 mm×150 mm
K 10513	Wybijak, 4 mm×150 mm
K 10514	Wybijak, 5 mm×150 mm
K 10515	Wybijak, 6 mm×150 mm
K 10516	Wybijak, 8 mm×150 mm
K 10517	Wybijak, 10 mm×150 mm

Klucze dwustronne płasko-oczkowe, 6-23 mm



Opis	Nr artykułu
Klucze dwustronne płasko-oczkowe, 18 szt.	K 26050

Elementy w zestawie	Zawartość
K 10000	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 6 mm
K 10001	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 7 mm
K 10002	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 8 mm
K 10003	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 9 mm
K 10004	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 10 mm
K 10005	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 11 mm
K 10006	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 12 mm
K 10007	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 13 mm
K 10008	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 14 mm
K 10009	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 15 mm
K 10010	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 16 mm
K 10011	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 17 mm
K 10012	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 18 mm
K 10013	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 19 mm
K 10014	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 20 mm
K 10015	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 21 mm
K 10016	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 22 mm
K 10017	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 23 mm

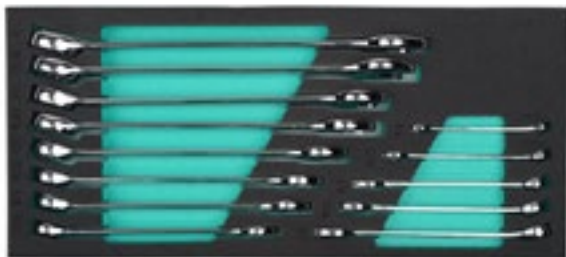
Klucze dwustronne płasko-oczkowe, 24-32 mm



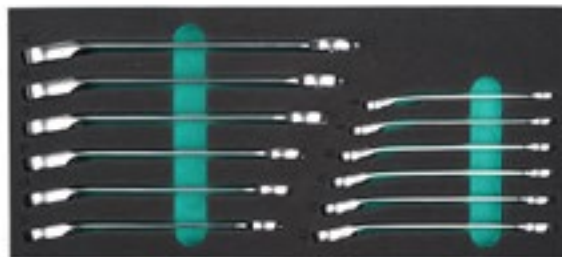
Opis	Nr artykułu
Klucze dwustronne płasko-oczkowe, 7 szt.	K 26051

Elementy w zestawie	Zawartość
K 10018	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 24 mm
K 10019	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 25 mm
K 10020	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 26 mm
K 10021	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 27 mm
K 10022	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 28 mm
K 10024	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 30 mm
K 10025	Klucz dwustronny płasko-oczkowy 32 mm

Klucze płasko-oczkowe, cal



Klucze dwustronne z grzechotką, 8-19 mm



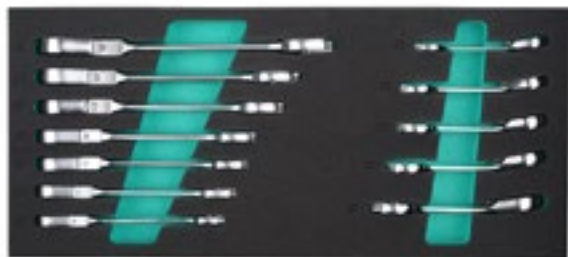
Opis	Nr artykułu
Klucze płasko-oczkowe, cal, 13 szt.	K 26060

Dolączony element	Zawartość
K 1285	Klucz płasko-oczkowy, 1/4"
K 1286	Klucz płasko-oczkowy, 5/16"
K 1287	Klucz płasko-oczkowy, 3/8"
K 1288	Klucz płasko-oczkowy, 7/16"
K 1289	Klucz płasko-oczkowy, 1/2"
K 1290	Klucz płasko-oczkowy, 9/16"
K 1292	Klucz płasko-oczkowy, 5/8"
K 1293	Klucz płasko-oczkowy, 11/16"
K 1294	Klucz płasko-oczkowy, 3/4"
K 1295	Klucz płasko-oczkowy, 13/16"
K 1296	Klucz płasko-oczkowy, 7/8"
K 1297	Klucz płasko-oczkowy, 15/16"
K 1298	Klucz płasko-oczkowy, 1"

Opis	Nr artykułu
Klucze dwustronne z grzechotką, 12 szt.	K 26049

Załączony element	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 z grzechotką, 10-19 mm



Opis	Nr artykułu
Klucze dwustronne z grzechotką, 12 szt.	K 26048

Załączony element	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

Zestaw kluczy płaskich 6-32 mm



Opis	Nr artykułu
Zestaw kluczy płaskich, 13 szt.	K 26066

Elementy w zestawie	Zawartość
K 10050	Klucz płaski, 6-7 mm
K 10051	Klucz płaski, 8-9 mm
K 10052	Klucz płaski, 10-11 mm
K 10053	Klucz płaski, 12-13 mm
K 10054	Klucz płaski, 14-15 mm
K 10055	Klucz płaski, 16-17 mm
K 10056	Klucz płaski, 18-19 mm
K 10057	Klucz płaski, 20-22 mm
K 10058	Klucz płaski, 21-23 mm
K 10059	Klucz płaski, 22-24 mm
K 10060	Klucz płaski, 23-26 mm
K 10061	Klucz płaski, 24-27 mm
K 10062	Klucz płaski, 30-32 mm

Dwustronne klucze oczkowe odgięte, 6-22 mm

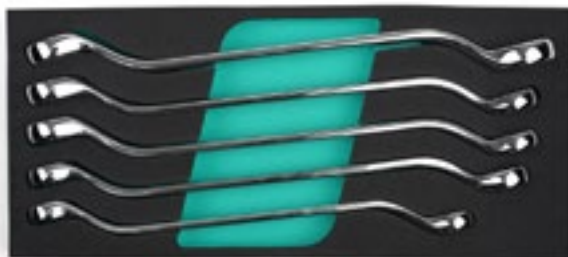

Opis	Nr artykułu
Dwustronne klucze oczkowe odgięte, 8 szt.	K 26067

Elementy w zestawie	Zawartość
K 10070	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 6-7 mm
K 10071	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 8-9 mm
K 10072	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 10-11 mm
K 10073	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 12-13 mm
K 10074	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 14-15 mm
K 10075	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 16-17 mm
K 10076	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 18-19 mm
K 10077	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 20-22 mm

Klucze z odchylaną główką, 8-19 mm


Opis	Nr artykułu
Klucze z odchylaną główką, 6 szt.	K 26052

Załączony element	Zawartość
K 2432	Zestaw kluczy z odchylaną główką, 8-19 mm

Dwustronne klucze oczkowe odgięte, 21-32 mm


Opis	Nr artykułu
Dwustronne klucze oczkowe odgięte, 5 szt.	K 26068

Elementy w zestawie	Zawartość
K 10078	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 21-23 mm
K 10079	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 24-26 mm
K 10080	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 24-27 mm
K 10081	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 25-28 mm
K 10082	Dwustronny klucz oczkowy odgięty, 30-32 mm

Narzędzia nasadowe 1/4"



Opis	Nr artykułu
Narzędzia nasadowe 1/4", 29 szt.	K 26053

Załączony element	Zawartość
K 4132	Klucz z grzechotką, 1/4", o małym skoku
K 20002	Uchwyt T, 1/4", 115 mm
K 20003	Przedłużka, 1/4", 50 mm
K 20004	Przedłużka z kulką, 1/4"
K 20005	Przedłużka, 1/4", 100 mm
K 20006	Przedłużka, 1/4", 300 mm
K 20009	Przegub uniwersalny, 1/4"
K 20012	Nasadka, 1/4", 4,0 mm
K 20013	Nasadka, 1/4", 4,5 mm
K 20014	Nasadka, 1/4", 5,0 mm
K 20015	Nasadka, 1/4", 5,5 mm
K 20016	Nasadka, 1/4", 6,0 mm
K 20017	Nasadka, 1/4", 7,0 mm
K 20018	Nasadka, 1/4", 8,0 mm
K 20019	Nasadka, 1/4", 9,0 mm
K 20020	Nasadka, 1/4", 10 mm
K 20021	Nasadka, 1/4", 11 mm
K 20022	Nasadka, 1/4", 12 mm
K 20023	Nasadka, 1/4", 13 mm
K 20034	Nasadka, 1/4", 4,0 mm, długa
K 20035	Nasadka, 1/4", 5,0 mm, długa
K 20036	Nasadka, 1/4", 6,0 mm, długa
K 20037	Nasadka, 1/4", 7,0 mm, długa
K 20038	Nasadka, 1/4", 8,0 mm, długa
K 20039	Nasadka, 1/4", 9,0 mm, długa
K 20040	Nasadka, 1/4", 10 mm, długa
K 20041	Nasadka, 1/4", 11 mm, długa
K 20042	Nasadka, 1/4", 12 mm, długa
K 20043	Nasadka, 1/4", 13 mm, długa

Ampulowe i Torx* klucze i nasadki 1/4"



Opis	Nr artykułu
Ampulowe i Torx; nasadki i klucze 1/4", 20 szt.	K 26062

Załączony element	Zawartość
K 20050	Nasadka, 1/4", T8
K 20051	Nasadka, 1/4", T10
K 20052	Nasadka, 1/4", T15
K 20053	Nasadka, 1/4", T20
K 20054	Nasadka, 1/4", T25
K 20055	Nasadka, 1/4", T27
K 20056	Nasadka, 1/4", T30
K 20057	Nasadka, 1/4", T40
K 1414	Zestaw kluczy Torx*, składany, T8-T40
K 20058	Nasadka, 1/4", E6
K 20059	Nasadka, 1/4", E7
K 20060	Nasadka, 1/4", E8
K 20044	Nasadka, 1/4", ampulowa, 3 mm
K 20045	Nasadka, 1/4", ampulowa, 4 mm
K 20046	Nasadka, 1/4", ampulowa, 5 mm
K 20047	Nasadka, 1/4", ampulowa, 6 mm
K 20048	Nasadka, 1/4", ampulowa, 8 mm
K 20049	Nasadka, 1/4", ampulowa, 10 mm
K 1410	Zestaw kluczy ampulowych, długich, 1,5–10 mm
K 1413	Zestaw kluczy ampulowych, składany, 2,5–10 mm

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

Narzędzia nasadowe 3/8"



Opis	Nr artykułu
Narzędzia nasadowe 3/8", 9 szt.	K 26057

Załączony element	Zawartość
K 4133	Klucz z grzechotką, 3/8", o małym skoku
K 4106	Klucz z grzechotką, 3/8", wielopołożeniowy, krótki
K 21005	Przegub uniwersalny, 3/8"
K 21002	Przedłużka z kulą, 3/8", 75 mm
K 21003	Przedłużka, 3/8", 150 mm
K 4088	Przedłużka z kulą, 3/8", 250 mm
K 21009	Nasadka do świec zapłonowych, 3/8", 16 mm
K 21010	Nasadka do świec zapłonowych, 3/8", 18 mm
K 21008	Nasadka do świec zapłonowych, 3/8", 21 mm

Nasadki 3/8", 8-22 mm, długie i krótkie



Opis	Nr artykułu
Nasadki 3/8", mm, 30 szt.	K 26058

Załączony element	Zawartość
K 21011	Nasadka, 3/8", 8 mm
K 21012	Nasadka, 3/8", 9 mm
K 21013	Nasadka, 3/8", 10 mm
K 21014	Nasadka, 3/8", 11 mm
K 21015	Nasadka, 3/8", 12 mm
K 21016	Nasadka, 3/8", 13 mm
K 21017	Nasadka, 3/8", 14 mm
K 21018	Nasadka, 3/8", 15 mm
K 21019	Nasadka, 3/8", 16 mm
K 21020	Nasadka, 3/8", 17 mm
K 21021	Nasadka, 3/8", 18 mm
K 21022	Nasadka, 3/8", 19 mm
K 21023	Nasadka, 3/8", 20 mm
K 21024	Nasadka, 3/8", 21 mm
K 21025	Nasadka, 3/8", 22 mm
K 21026	Nasadka, 3/8", 8 mm, długa
K 21027	Nasadka, 3/8", 9 mm, długa
K 21028	Nasadka, 3/8", 10 mm, długa
K 21029	Nasadka, 3/8", 11 mm, długa
K 21030	Nasadka, 3/8", 12 mm, długa
K 21031	Nasadka, 3/8", 13 mm, długa
K 21032	Nasadka, 3/8", 14 mm, długa
K 21033	Nasadka, 3/8", 15 mm, długa
K 21034	Nasadka, 3/8", 16 mm, długa
K 21035	Nasadka, 3/8", 17 mm, długa
K 21036	Nasadka, 3/8", 18 mm, długa
K 21037	Nasadka, 3/8", 19 mm, długa
K 21038	Nasadka, 3/8", 20 mm, długa
K 21039	Nasadka, 3/8", 21 mm, długa
K 21040	Nasadka, 3/8", 22 mm, długa

Nasadki 3/8", 5/16"-1"



Opis	Nr artykułu
Nasadki 3/8", 21 szt.	K 26070

Model	Zawartość
K 21041	nasadka 3/8", 5/16"
K 21042	nasadka 3/8", 3/8"
K 21043	nasadka 3/8", 7/16"
K 21044	nasadka 3/8", 1/2"
K 21045	nasadka 3/8", 9/16"
K 21046	nasadka 3/8", 5/8"
K 21047	nasadka 3/8", 11/16"
K 21048	nasadka 3/8", 3/4"
K 21049	nasadka 3/8", 13/16"
K 21050	nasadka 3/8", 7/8"
K 21051	nasadka 3/8", 1"
K 21052	nasadka 3/8", 3/8", długa
K 21053	nasadka 3/8", 7/16", długa
K 21054	nasadka 3/8", 1/2", długa
K 21055	nasadka 3/8", 9/16", długa
K 21056	nasadka 3/8", 5/8", długa
K 21057	nasadka 3/8", 11/16", długa
K 21058	nasadka 3/8", 3/4", długa
K 21059	nasadka 3/8", 13/16", długa
K 21060	nasadka 3/8", 7/8", długa
K 21061	3/8", 1" nasadka, długa

Nasadki ampulowe, krótkie i długie, 3/8"



Opis	Nr artykułu
Nasadki; ampulowe, krótkie i długie, 3/8", 12 szt.	K 26064

Załączony element	Zawartość
K 4120	Nasadka, 3/8", ampulowa, 5 mm
K 4121	Nasadka, 3/8", ampulowa, 6 mm
K 4122	Nasadka, 3/8", ampulowa, 7 mm
K 4123	Nasadka, 3/8", ampulowa, 8 mm
K 4124	Nasadka, 3/8", ampulowa, 10 mm
K 4125	Nasadka, 3/8", ampulowa, 12 mm
K 4126	Nasadka, 3/8", ampulowa, 14 mm
K 4057	Nasadka, 3/8", ampulowa, 5 mm, długa
K 4058	Nasadka, 3/8", ampulowa, 6 mm, długa
K 4059	Nasadka, 3/8", ampulowa, 7 mm, długa
K 4060	Nasadka, 3/8", ampulowa, 8 mm, długa
K 4061	Nasadka, 3/8", ampulowa, 10 mm, długa

Nasadki XZN, T i E, krótkie i długie, 3/8"

Narzędzia nasadowe 1/2"


Opis	Nr artykułu
Nasadki XZN, T i E, krótkie i długie, 3/8", 13 szt.	K 26065

Opis	Nr artykułu
Narzędzia nasadowe 1/2", 9 szt.	K 26054

Dołączony element	Zawartość
K 4056 T30	Nasadka, 3/8", T30
K 4056 T40	Nasadka, 3/8", T40
K 4056 T45	Nasadka, 3/8", T45
K 4056 T50	Nasadka, 3/8", T50
K 4053	Nasadka, 3/8", T30, długa
K 4054	Nasadka, 3/8", T40, długa
K 4055	Nasadka, 3/8", T45, długa
K 4056	Nasadka, 3/8", T50, długa
K 4056 E10	Nasadka, 3/8", E10
K 4056 E12	Nasadka, 3/8", E12
K 4056 E14	Nasadka, 3/8", E14
K 21062	Nasadka, 3/8", XZN, 8 mm
K 21063	Nasadka, 3/8", XZN, 10 mm

Załączony element	Zawartość
K 4134	Klucz z grzechotką, 1/2", o małym skoku
K 22004	Przedłużka, 1/2", 125 mm
K 22005	Przedłużka, 1/2", 250 mm
K 4090	Przedłużka z kulką, 1/2", 150 mm
K 4089	Przedłużka z kulką, 1/2", 75 mm
K 22007	Przegub uniwersalny, 1/2"
K 22010	Nasadka do świec zapłonowych, 1/2", 16 mm
K 22011	Nasadka do świec zapłonowych, 1/2", 21 mm

Nasadki udarowe 1/2", 10-32 mm



Opis	Nr artykułu
Nasadki udarowe 1/2", mm, 18 szt.	K 26055

Załączony element	Zawartość
K 8210	Nasadka udarowa, 1/2", 10 mm
K 8211	Nasadka udarowa, 1/2", 11 mm
K 8212	Nasadka udarowa, 1/2", 12 mm
K 8213	Nasadka udarowa, 1/2", 13 mm
K 8214	Nasadka udarowa, 1/2", 14 mm
K 8215	Nasadka udarowa, 1/2", 15 mm
K 8216	Nasadka udarowa, 1/2", 16 mm
K 8217	Nasadka udarowa, 1/2", 17 mm
K 8218	Nasadka udarowa, 1/2", 18 mm
K 8219	Nasadka udarowa, 1/2", 19 mm
K 8220	Nasadka udarowa, 1/2", 20 mm
K 8221	Nasadka udarowa, 1/2", 21 mm
K 8222	Nasadka udarowa, 1/2", 22 mm
K 8223	Nasadka udarowa, 1/2", 23 mm
K 8224	Nasadka udarowa, 1/2", 24 mm
K 8227	Nasadka udarowa, 1/2", 27 mm
K 8230	Nasadka udarowa, 1/2", 30 mm
K 8232	Nasadka udarowa, 1/2", 32 mm

Gniazdo udarowe długie, 1/2"; 10-24 mm



Opis	Nr artykułu
Gniazdo udarowe długie, 1/2"; mm, 12 szt.	K 26056

Dołączony element	Zawartość
K 8310	Gniazdo udarowe, 1/2", 10 mm, długie, wąskie
K 8311	Gniazdo udarowe, 1/2", 11 mm, długie, wąskie
K 8312	Gniazdo udarowe, 1/2", 12 mm, długie, wąskie
K 8313	Gniazdo udarowe, 1/2", 13 mm, długie, wąskie
K 8314	Gniazdo udarowe, 1/2", 14 mm, długie, wąskie
K 8315	Gniazdo udarowe, 1/2", 15 mm, długie, wąskie
K 8316	Gniazdo udarowe, 1/2", 16 mm, długie, wąskie
K 8350	Gniazdo udarowe, 1/2", HD, 17 mm, długie
K 8318	Gniazdo udarowe, 1/2", 18 mm, długie, wąskie
K 8351	Gniazdo udarowe, 1/2", HD, 19 mm, długie
K 8352	Gniazdo udarowe, 1/2", HD, 21 mm, długie
K 8324	Gniazdo udarowe, 1/2", 24 mm, długie, wąskie

Nasadki 1/2", 10- 34 mm



Opis	Nr artykułu
Nasadki 1/2", 20 szt.	K 26074

Model	Zawartość
K 22012	nasadka 1/2", 10mm
K 22013	nasadka 1/2", 11mm
K 22014	nasadka 1/2", 12mm
K 22015	nasadka 1/2", 13mm
K 22016	nasadka 1/2", 14mm
K 22017	nasadka 1/2", 15mm
K 22018	nasadka 1/2", 16mm
K 22019	nasadka 1/2", 17mm
K 22020	nasadka 1/2", 18mm
K 22021	nasadka 1/2", 19mm
K 22022	nasadka 1/2", 20mm
K 22023	nasadka 1/2", 21mm
K 22024	nasadka 1/2", 22mm
K 22025	nasadka 1/2", 23mm
K 22026	nasadka 1/2", 24mm
K 22027	nasadka 1/2", 25mm
K 22028	nasadka 1/2", 27mm
K 22029	nasadka 1/2", 30mm
K 22030	nasadka 1/2", 32mm
K 22031	nasadka 1/2", 34mm

Nasadki 1/2", 10 - 22 mm, długie



Opis	Nr artykułu
Nasadki 1/2", 13 szt.	K 26073

Model	Zawartość
K 22032	nasadka 1/2", 10mm, długa
K 22033	nasadka 1/2", 11mm, długa
K 22034	nasadka 1/2", 12mm, długa
K 22035	nasadka 1/2", 13mm, długa
K 22036	nasadka 1/2", 14mm, długa
K 22037	nasadka 1/2", 15mm, długa
K 22038	nasadka 1/2", 16mm, długa
K 22039	nasadka 1/2", 17mm, długa
K 22040	nasadka 1/2", 18mm, długa
K 22041	nasadka 1/2", 19mm, długa
K 22042	nasadka 1/2", 20mm, długa
K 22043	nasadka 1/2", 21mm, długa
K 22044	nasadka 1/2", 22mm, długa

Nasadki 1/2", 3/8"-/1 1/4"



Opis	Nr artykułu
Nasadki 1/2", cale, 15 szt.	K 26059

Załączony element	Zawartość
K 22045	Nasadka 1/2", 3/8"
K 22046	Nasadka 1/2", 7/16"
K 22047	Nasadka 1/2", 1/2"
K 22048	Nasadka 1/2", 9/16"
K 22050	Nasadka 1/2", 5/8"
K 22052	Nasadka 1/2", 11/16"
K 22053	Nasadka 1/2", 3/4"
K 22055	Nasadka 1/2", 13/16"
K 22056	Nasadka 1/2", 7/8"
K 22057	Nasadka 1/2", 15/16"
K 22058	Nasadka 1/2", 1"
K 22059	Nasadka 1/2", 1 1/16"
K 22060	Nasadka 1/2", 1 1/8"
K 22061	Nasadka 1/2", 1 3/16"
K 22062	Nasadka 1/2", 1 1/4"

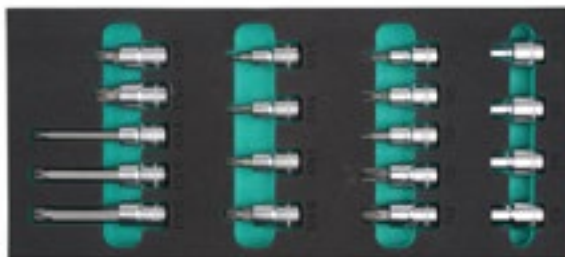
Nasadki ampulowe, krótkie i długie, 1/2"/



Opis	Nr artykułu
Nasadki; ampulowe, krótkie i długie, 1/2", 13 szt.	K 26061

Załączony element	Zawartość
K 22063	Nasadka, 1/2", ampulowa, 5 mm
K 22064	Nasadka, 1/2", ampulowa, 6 mm
K 22072	Nasadka, 1/2", ampulowa, 7 mm, długa
K 22065	Nasadka, 1/2", ampulowa, 7 mm
K 22073	Nasadka, 1/2", ampulowa, 8 mm, długa
K 22066	Nasadka, 1/2", ampulowa, 8 mm
K 22074	Nasadka, 1/2", ampulowa, 10 mm, długa
K 22067	Nasadka, 1/2", ampulowa, 10 mm
K 22075	Nasadka, 1/2", ampulowa, 12 mm, długa
K 22068	Nasadka, 1/2", ampulowa, 12 mm
K 22069	Nasadka, 1/2", ampulowa, 14 mm
K 22070	Nasadka, 1/2", ampulowa, 17 mm
K 22071	Nasadka, 1/2", ampulowa, 19 mm

Nasadki XZN, T i E, krótkie i długie, 1/2"



Opis	Nr artykułu
Nasadki; XZN, T i E, krótkie i długie, 1/2", 18 szt.	K 26063

Załączony element	Zawartość
K 22090	Nasadka, 1/2", E10
K 22091	Nasadka, 1/2", E12
K 22092	Nasadka, 1/2", E14
K 22093	Nasadka, 1/2", E16
K 20085	Nasadka, 1/2", T40
K 20086	Nasadka, 1/2", T45
K 20087	Nasadka, 1/2", T50
K 20088	Nasadka, 1/2", T55
K 20089	Nasadka, 1/2", T60
K 22076	Nasadka, 1/2", XZN, 5 mm
K 22077	Nasadka, 1/2", XZN, 6 mm
K 22082	Nasadka, 1/2", XZN, 8 mm, długa
K 22078	Nasadka, 1/2", XZN, 8 mm
K 22083	Nasadka, 1/2", XZN, 10 mm, długa
K 22079	Nasadka, 1/2", XZN, 10 mm
K 22084	Nasadka, 1/2", XZN, 12 mm, długa
K 22080	Nasadka, 1/2", XZN, 12 mm
K 22081	Nasadka, 1/2", XZN, 14 mm

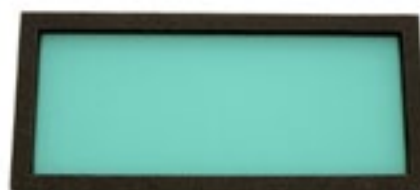
Nasadki udarowe 3/4"



Opis	Nr artykułu
Nasadki udarowe 3/4", 12 szt.	K 26154

Elementy w zestawie	Zawartość
K 8432	Nasadka udarowa, 3/4", 32 mm
K 8433	Nasadka udarowa, 3/4", 33 mm
K 8436	Nasadka udarowa, 3/4", 36 mm
K 8437	Nasadka udarowa, 3/4", 37 mm
K 8438	Nasadka udarowa, 3/4", 38 mm
K 8441	Nasadka udarowa, 3/4", 41 mm
K 8442	Nasadka udarowa, 3/4", 42 mm
K 8443	Nasadka udarowa, 3/4", 43 mm
K 8446	Nasadka udarowa, 3/4", 46 mm
K 8447	Nasadka udarowa, 3/4", 47 mm
K 8450	Nasadka udarowa, 3/4", 50 mm
K 8912	Złączka 1/2" - 3/4"

Szuflada wewnętrzna



Opis	Długość mm	Nr artykułu
Uniwersalna szuflada wewnętrzna, szuflada 1/3	410×185	K 26030
Uniwersalna szuflada wewnętrzna, jedna szuflada	410×560	K 26031
Uniwersalna szuflada wewnętrzna, profil U	410×120	K 26032
Uniwersalna szuflada wewnętrzna, profil U	410×80	K 26033

Szafka na narzędzia na nogach, 1/2"



Klasyczna, samojezdna szafka na narzędzia, zapewniająca dobrą ekspozycję narzędzi i niewymagająca schylania się. Tylne drzwi mogą zostać przesunięte do środka, np. w celu przechowania elastycznego przewodu rurowego. Duże koła, 125 mm, dwa z możliwością zablokowania, stabilne nogi i drzwi z wbudowanymi zamkami sprawiają, że szafka stanowi element niezawodnego warsztatu.

Uchwyty 105 w komplecie.

Waga 36 kg.

Opis	Nr artykułu
Szafka na narzędzia na nogach	K 6451

Zestaw narzędzi, 1/2", do szafek na narzędzia



Opis	Nr artykułu
Zestaw narzędzi, 1/2"	K 7006

Spis treści	Ilość szt.	Zawartość
	16	Zestaw kluczy nasadowych, 1/4": mm
	13	Nasadki, 1/2", 10-24 mm
	6	Nasadki, długie, 1/2", 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm
	8	Nasadki, ampulowe, 1/2", 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm
	3	Nasadki, ampulowe, długie, 1/2", 7, 8, 10 mm
	4	Nasadki, Torx*, 1/2", TX40, TX45, TX50, TX55
	4	Nasadki, Torx*, 1/2", E10, E12, E14, E16
	3	Nasadki udarowe, długie, 1/2", 17, 19, 21 mm
	3	Nasadki do świec zapłonowych z magnesem, 1/2", 16, 18, 21 mm
	1	Przegub uniwersalny z przegubem kulowym, 1/2"x1/2"
	1	Przegub uniwersalny, 1/2"
	1	Przedłużka z blokadą nasadki, 1/2", 250 mm
	2	Przedłużka z kulą, 1/2", 125, 250 mm
	1	Uchwyt elastyczny, 1/2"
	1	Klucz z grzechotką, 1/2", o małym skoku
	19	Klucze dwustronne, 6-24 mm
	1	Klucz dwustronny, 27 mm
	3	Klucze dwustronne, bardzo długie, 8, 10, 13 mm
	3	Klucze dwustronne z grzechotką, 8, 10, 13 mm
	2	Zestaw kluczy do hamulców, 10x11, 12x13 mm
	1	Klucz nastawny 8"
	1	Szczypce zębate ściskające, 250 mm
	1	Szczypce uniwersalne, 180 mm
	1	Szczypce tnące, 160 mm
	5	Wbijak, 3, 4, 5, 6, 8 mm
	1	Młotek blacharski, 40 mm, 520 g
	1	Młotek warsztatowy z trzonkiem z drewna orzesznika, 800 g
	2	Szczypce do pierścieni blokujących, 180 mm, proste/zewnętrzne i proste/wewnętrzne
	2	Szczypce z wąskim zakończeniem, bardzo długie, proste i odgięte
	1	Szczypce do elastycznych przewodów rurowych, 3 szt.
	1	Zestaw kluczy ampulowych z kulą 1,5-10 mm
	2	Wkrętaki płaskie, 10,0 mm i 12,0 mm
	2	Wkrętaki płaskie, 3,0 mm i 4,0 mm
	1	Wkrętak płaski, z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu, 8,0x150 mm
	1	Wkrętak Pozidrive, PZD2
	4	Wkrętaki krzyżakowe, PH1, PH2x2, PH3
	1	Wkrętak krzyżakowy, z ostrzem przechodzącym na wskroś uchwytu, PH2
	6	Wkrętaki Torx*, T10, T15, T20, T25, T27, T30
	1	Wkrętak do elastycznych przewodów rurowych, 7 mm, 160 mm
	1	Nóż roboczy
	1	Nożyce mechaniczne, proste
	1	Skrobak do głowicy
	1	Suwmiarka
	1	Szczelinomierz, 0,05-1,00, z 13 płytkami
	1	Chwytek magnetyczny, teleskopowy
	1	Lusterko kontrolne, teleskopowe

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

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 ramie. Dodatkowe wzmocnienia we wszystkich miejscach oraz suwak o wysokiej wytrzymałości.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Nr artykułu
290	470	380	K 6011

Skrzynki na narzędzia



Wykonana z grubej blachy metalowej z odporna na uderzenia powierzchnia. Galwanizowane łączniki. Jednoczęściowy łącznik końcowy oraz rurkowy uchwyt. Bardzo wytrzymałe mocowania łączników. Blokowana za pomocą klódki.

Liczba szuflad	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Nr artykułu
5	200	500	240	K 6015

Narzędzia w skrzynce, 98 szt.



5-pojemnikowa skrzynka z narzędziami.

Opis	Nr artykułu
Skrzynka z narzędziami	K 6017

Spis treści	
Ilość szt.	Zawartość
1	Skrzynka na narzędzia, 5-pojemnikowa
3	Klucze nastawne, 4", 6", 8"
6	Klucze przegubowe, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
12	Klucze dwustronne, 8-19 mm
1	Szczypce tnące, 7"
1	Szczypce wąskie, 6"
1	Szczypce zaciskowe, 10"
1	Szczypce zębate ściskające, 10"
1	Szczypce uniwersalne, 7"
1	Klucz do rur, 1 1/2"
1	Narzędzie do zaciskania
2	Wkrętaki krzyżakowe, PH1 i PH2
2	Wkrętaki, 100x6 mm i 150x8 mm
1	Zestaw kluczy ampułowych, 2-8 mm
1	Pilnik ręczny, o średniej chropowatości, 10"
1	Szczotka druciana, 2-rzędowa
1	Młotek z okrągłym noskiem, 395 gr
3	Wbijak, 3, 4, 5 mm
1	Punktak
1	Dłuto, 200 mm
1	Nóż roboczy
1	Przymiar kreskowy, 2 m
1	Klucz z grzechotką, 1/2", o małym skoku
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 końcówek zawierający 19 końcówek, wiertło 3 mm i uchwyt magnetyczny

Stół warsztatowy



Stabilny stół warsztatowy przeznaczony do cięższych prac oraz wysokich obciążeń. Błat tłumiący hałas i uderzenia, regulowane nogi.

Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Nr artykułu
700	1500	750-950	K 6428

Mata do stołu warsztatowego



Czarna gumowa mata o wysokiej odporności na oleje i smary.

Szerokość mm	Długość mm	Grubość mm	Nr artykułu
700	1500	2	K 6427

Tablica na narzędzia do stołu warsztatowego



Tablica na narzędzia do stołu warsztatowego

Szerokość mm	Wysokość mm	Nr artykułu
1480	960	K 6433

Tablica na narzędzia



Wygięte krawędzie zwiększają sztywność blachy metalowej. Grubość blachy 1 mm. Okrągłe otwory $\varnothing$ 4.2 mm, rozstaw otworów 12 mm.

Wysokość mm	Długość mm	Nr artykułu
800	960	K 5145

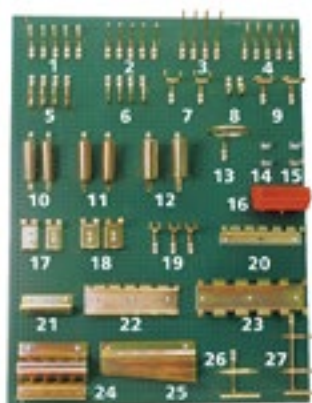
Zestaw montażowy do tablicy na narzędzia



Zestaw montażowy do tablicy na narzędzia

Opis	Nr artykułu
Zestaw montażowy do tablicy K 6433	K 6432

Uchwyty na narzędzia do tablicy



Różne modele uchwytych na narzędzia luzem, do wózków na narzędzia oraz tablic na narzędzia z okrągłymi otworami, Ø 4,2 mm, o rozstawie otworów 12 mm.

Typ	Numer	Nr artykułu
Uchwyt do nasadek 1/2", 5 szt.	1	K 5120
Uchwyt do nasadek 3/8", 5 szt.	1	K 5101
Uchwyt prosty 45 mm, 5 szt.	2	K 5121
Uchwyt prosty 100 mm, 4 szt.	3	K 5129
Uchwyt wygięty 45 mm, 5 szt.	4	K 5141
Uchwyt półokrągły 58 mm, 4 szt.	5	K 5132
Uchwyt półokrągły 40 mm, 4 szt.	6	K 5122
Uchwyt widelkowy 26 mm, 2 szt.	7	K 5137
Uchwyt haczykowy 32 mm, 2 szt.	8	K 5130
Uchwyt rurowy 15 mm, 2 szt.	10	K 5152
Uchwyt rurowy 21 mm, 2 szt.	11	K 5153
Uchwyt rurowy 29 mm, 2 szt.	12	K 5154
Uchwyt pierścieniowy 80 mm 1 szt.	13	K 5155
Uchwyt sprężynowy 20 mm, 2 szt.	14	K 5117
Uchwyt sprężynowy 30 mm, 2 szt.	15	K 5118
Element mocujący do pudełka plastikowego	--	K 5142
Uchwyt na 6 kluczy łamanych, 1 szt.	20	K 5140
Uchwyt na 3 wkręta, 1 szt.	21	K 5135
Uchwyt na 6 wkrętaków, 1 szt.	22	K 5136
Uchwyt na 5 narzędzi, 1 szt.	23	K 5133
Uchwyt na 5 par szczypiec, 1 szt.	24	K 5139
Uchwyt na butelkę 90 mm, 1 szt.	26	K 5156
Uchwyt na spray 75 mm, 1 szt.	27	K 5157
Śruba mocująca, 10x6,5, 25 szt.	--	K 5148

Uchwyty na narzędzia, zestaw



Zestaw uchwytych do najbardziej popularnych narzędzi.

Opis	Nr artykułu
Zestaw haczyków 40 szt. + śruby	K 5147

Spis treści	
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



Uchwyt do nasadek z aluminiową bieżnią i plastikowy uchwyt ze stalową kulka obciążona sprężyną.

Wymiar	Długość mm	Nr artykułu
1/4"	190	K 26100
3/8"	305	K 26101
1/2"	350	K 26102

Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona
K 100	49	K 10076	218	K 10156	94	K 10363	288	K 10455	88
K 10000	212	K 10077	218	K 10157	58	K 10364	290	K 10456	89
K 10001	212	K 10078	108	K 10157	94	K 10365	289	K 10457	89
K 10002	212	K 10078	218	K 10158	58	K 10366	291	K 10458	89
K 10003	212	K 10079	108	K 10159	58	K 10367	291	K 10459	89
K 10004	212	K 10079	218	K 10160	58	K 10368	291	K 10460	89
K 10005	212	K 10080	108	K 10160	95	K 10369	291	K 10461	89
K 10006	212	K 10080	218	K 10167	59	K 10370	59	K 10462	89
K 10007	212	K 10081	108	K 10168	59	K 10371	59	K 10463	89
K 10008	212	K 10081	218	K 10168	95	K 10372	59	K 10464	89
K 10009	212	K 10082	108	K 10173	71	K 10372	95	K 10465	89
K 10010	212	K 10082	218	K 10174	61	K 10373	59	K 10466	89
K 10011	212	K 10090	109	K 10175	60	K 10374	59	K 10467	90
K 10012	212	K 10090	219	K 10176	60	K 10375	59	K 10468	90
K 10013	212	K 10091	109	K 10177	61	K 10375	95	K 10469	90
K 10014	212	K 10091	219	K 10178	61	K 10385	97	K 10470	90
K 10015	212	K 10092	109	K 10186	81	K 10385	125	K 10471	90
K 10016	212	K 10092	219	K 10187	63	K 10386	98	K 10472	90
K 10017	108	K 10093	109	K 10188	62	K 10386	125	K 10473	90
K 10017	212	K 10093	219	K 10189	63	K 10397	60	K 10474	90
K 10018	108	K 10094	109	K 10190	64	K 104	46	K 10475	90
K 10018	212	K 10094	219	K 10191	64	K 10401	278	K 10476	90
K 10019	108	K 10095	109	K 10192	63	K 10402	278	K 10477	90
K 10019	212	K 10095	219	K 10193	62	K 10403	278	K 10478	90
K 10020	108	K 10096	109	K 10194	63	K 10404	278	K 10479	89
K 10020	212	K 10096	219	K 102	45	K 10405	278	K 10480	89
K 10021	108	K 101	44	K 10200	55	K 10406	278	K 10481	89
K 10021	212	K 10100	215	K 10200	76	K 10407	278	K 10482	89
K 10022	108	K 10101	215	K 10200	245	K 10408	278	K 10483	89
K 10022	212	K 10102	215	K 10201	54	K 10409	278	K 10484	89
K 10023	108	K 10103	215	K 10201	250	K 10410	235	K 10485	89
K 10023	212	K 10104	215	K 10203	55	K 10411	235	K 10486	88
K 10024	108	K 10105	215	K 10203	251	K 10412	111	K 10487	88
K 10024	212	K 10106	215	K 10204	64	K 10412	235	K 10488	88
K 10025	108	K 10107	215	K 10230	136	K 10413	111	K 10489	88
K 10025	212	K 10108	215	K 10231	55	K 10413	235	K 10490	90
K 10026	212	K 10110	216	K 10231	245	K 10414	111	K 10491	90
K 10027	212	K 10111	216	K 10232	77	K 10414	235	K 10492	141
K 10028	213	K 10112	216	K 10240	20	K 10415	184	K 10492	244
K 10029	213	K 10113	216	K 10241	20	K 10416	184	K 10493	109
K 10030	213	K 10114	216	K 10242	20	K 10417	184	K 10493	220
K 10031	213	K 10115	216	K 10243	20	K 10418	184	K 10494	109
K 10032	213	K 10120	221	K 10244	78	K 10419	184	K 10494	220
K 10033	213	K 10121	221	K 10245	244	K 10425	102	K 10495	109
K 10034	213	K 10122	221	K 10246	244	K 10425	195	K 10495	220
K 10035	213	K 10123	221	K 10249	62	K 10426	102	K 10496	109
K 10036	213	K 10124	221	K 10252	117	K 10426	195	K 10496	220
K 10037	213	K 10125	221	K 10253	118	K 10427	102	K 10497	109
K 10038	213	K 10126	221	K 10254	119	K 10427	195	K 10497	220
K 10039	213	K 10127	221	K 10255	120	K 10428	102	K 10498	109
K 10040	213	K 10128	221	K 10256	120	K 10428	195	K 10498	220
K 10041	213	K 10129	221	K 10257	119	K 10429	102	K 10499	109
K 10042	213	K 10130	221	K 10258	119	K 10429	195	K 10499	220
K 10050	219	K 10131	221	K 10259	119	K 10430	102	K 105	46
K 10051	219	K 10132	221	K 10279	113	K 10430	195	K 10500	109
K 10052	219	K 10133	221	K 10279	262	K 10431	102	K 10500	220
K 10053	219	K 10134	221	K 10281	16	K 10431	195	K 10501	109
K 10054	219	K 10135	221	K 10286	22	K 10432	102	K 10501	220
K 10055	219	K 10136	221	K 10287	21	K 10432	195	K 10502	109
K 10056	219	K 10137	221	K 10288	22	K 10433	102	K 10502	220
K 10057	219	K 10138	221	K 103	46	K 10433	195	K 10503	109
K 10058	109	K 10139	221	K 10346	78	K 10434	102	K 10503	220
K 10058	219	K 10140	221	K 10347	68	K 10434	195	K 10504	109
K 10059	109	K 10142	221	K 10348	68	K 10435	102	K 10504	220
K 10059	219	K 10145	216	K 10349	68	K 10435	195	K 10505	109
K 10060	109	K 10146	216	K 10350	69	K 10436	102	K 10505	220
K 10060	219	K 10147	216	K 10351	69	K 10436	195	K 10506	109
K 10061	109	K 10148	216	K 10352	69	K 10437	102	K 10506	220
K 10061	219	K 10149	62	K 10353	69	K 10437	195	K 10507	109
K 10062	109	K 10150	58	K 10354	70	K 10438	102	K 10507	220
K 10062	219	K 10151	58	K 10355	63	K 10438	195	K 10508	109
K 10070	218	K 10152	58	K 10356	63	K 10440	148	K 10508	220
K 10071	218	K 10152	94	K 10358	287	K 10441	148	K 10509	109
K 10072	218	K 10153	58	K 10359	287	K 10445	23	K 10509	220
K 10073	218	K 10154	58	K 10360	288	K 10450	154	K 10510	211
K 10074	218	K 10155	58	K 10361	289	K 10453	88	K 10511	211
K 10075	218	K 10156	58	K 10362	290	K 10454	88	K 10512	261

Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona
K 10513.....	261	K 10636.....	80	K 10732.....	222	K 10862.....	268	K 10958.....	271
K 10514.....	261	K 10637.....	80	K 10733.....	74	K 10863.....	268	K 10959.....	271
K 10515.....	261	K 10638.....	65	K 10733.....	222	K 10864.....	268	K 10960.....	271
K 10516.....	261	K 10640.....	116	K 10734.....	74	K 10865.....	268	K 10961.....	271
K 10517.....	261	K 10641.....	120	K 10734.....	222	K 10866.....	268	K 10962.....	271
K 10518.....	262	K 10648.....	282	K 10735.....	74	K 10867.....	268	K 10963.....	271
K 10519.....	261	K 10648.....	79	K 10735.....	222	K 10868.....	268	K 10964.....	271
K 10520.....	276	K 10649.....	282	K 10740.....	57	K 10869.....	268	K 110.....	48
K 10520.....	262	K 10649.....	79	K 10740.....	94	K 10870.....	268	K 11100.....	231
K 10521.....	276	K 10650.....	71	K 10741.....	104	K 10871.....	268	K 11101.....	231
K 10521.....	262	K 10651.....	84	K 10741.....	197	K 10872.....	268	K 11102.....	231
K 10522.....	276	K 10655.....	42	K 10742.....	92	K 10873.....	268	K 11103.....	231
K 10522.....	262	K 10660.....	279	K 10743.....	92	K 10874.....	268	K 11104.....	231
K 10525.....	24	K 10661.....	279	K 10744.....	92	K 10875.....	269	K 11105.....	231
K 10526.....	29	K 10662.....	279	K 10745.....	92	K 10876.....	269	K 11106.....	231
K 10527.....	34	K 10663.....	279	K 10746.....	92	K 10878.....	269	K 11107.....	231
K 10528.....	35	K 10664.....	279	K 10747.....	93	K 10879.....	269	K 11108.....	231
K 10529.....	24	K 10665.....	278	K 10748.....	93	K 10880.....	270	K 11109.....	231
K 10530.....	34	K 10666.....	278	K 10749.....	92	K 10881.....	270	K 11110.....	263
K 10531.....	30	K 10670.....	50	K 10750.....	94	K 109.....	48	K 11111.....	263
K 10532.....	36	K 10671.....	50	K 10751.....	103	K 10900.....	270	K 11113.....	231
K 10533.....	37	K 10672.....	50	K 10751.....	105	K 10901.....	270	K 11114.....	231
K 10534.....	30	K 10673.....	86	K 10752.....	103	K 10902.....	270	K 11115.....	231
K 10535.....	25	K 10674.....	87	K 10752.....	105	K 10903.....	270	K 11116.....	231
K 10536.....	29	K 10675.....	87	K 108.....	47	K 10904.....	270	K 11117.....	231
K 10537.....	35	K 10676.....	87	K 1080.....	255	K 10905.....	270	K 11118.....	231
K 10538.....	31	K 10677.....	16	K 10800.....	266	K 10906.....	270	K 11119.....	231
K 10539.....	36	K 10678.....	274	K 10801.....	266	K 10907.....	270	K 1112.....	240
K 10540.....	25	K 10678.....	77	K 10802.....	266	K 10908.....	270	K 11120.....	231
K 10541.....	31	K 10679.....	51	K 10803.....	266	K 10909.....	270	K 11122.....	232
K 10542.....	32	K 10684.....	77	K 10804.....	266	K 10910.....	270	K 11124.....	232
K 10543.....	25	K 10685.....	77	K 10805.....	266	K 10911.....	270	K 11125.....	232
K 10544.....	28	K 10686.....	77	K 10806.....	266	K 10912.....	270	K 11126.....	232
K 10545.....	26	K 107.....	47	K 10807.....	266	K 10913.....	270	K 11127.....	232
K 10546.....	32	K 10700.....	108	K 10808.....	266	K 10914.....	270	K 11128.....	232
K 10547.....	27	K 10700.....	212	K 10809.....	266	K 10915.....	270	K 11129.....	232
K 10548.....	24	K 10701.....	108	K 1081.....	255	K 10916.....	270	K 1113.....	240
K 10549.....	35	K 10701.....	212	K 10810.....	266	K 10917.....	270	K 11130.....	232
K 10550.....	26	K 10702.....	108	K 10811.....	266	K 10918.....	270	K 11131.....	231
K 10551.....	33	K 10702.....	212	K 10812.....	266	K 10919.....	270	K 11132.....	231
K 10552.....	41	K 10710.....	110	K 10813.....	266	K 10920.....	270	K 11133.....	231
K 10554.....	36	K 10710.....	220	K 10814.....	266	K 10921.....	270	K 11134.....	231
K 10555.....	29	K 10711.....	110	K 10815.....	266	K 10922.....	270	K 11135.....	231
K 10556.....	27	K 10711.....	220	K 10816.....	266	K 10923.....	270	K 11136.....	231
K 10557.....	28	K 10712.....	110	K 10817.....	266	K 10924.....	270	K 11137.....	231
K 10558.....	28	K 10712.....	220	K 10818.....	266	K 10925.....	271	K 11138.....	231
K 10559.....	41	K 10713.....	110	K 10819.....	266	K 10926.....	271	K 1114.....	240
K 10560.....	27	K 10713.....	220	K 1082.....	112	K 10927.....	271	K 11140.....	230
K 10561.....	33	K 10714.....	110	K 1082.....	255	K 10928.....	271	K 11141.....	230
K 10563.....	39	K 10714.....	220	K 10820.....	266	K 10929.....	271	K 11142.....	230
K 10564.....	41	K 10715.....	110	K 10821.....	266	K 10931.....	271	K 11143.....	230
K 10565.....	38	K 10715.....	220	K 10822.....	266	K 10932.....	271	K 11144.....	230
K 10566.....	38	K 10716.....	110	K 10823.....	266	K 10933.....	272	K 11145.....	230
K 10567.....	35	K 10716.....	220	K 10824.....	266	K 10934.....	272	K 11146.....	230
K 10568.....	40	K 10717.....	110	K 10825.....	267	K 10935.....	267	K 11147.....	230
K 10569.....	38	K 10717.....	220	K 10826.....	267	K 10936.....	267	K 11148.....	230
K 10570.....	38	K 10718.....	110	K 10827.....	267	K 10937.....	267	K 11149.....	230
K 10571.....	37	K 10718.....	220	K 10828.....	267	K 10938.....	267	K 11150.....	230
K 10572.....	40	K 10719.....	110	K 10829.....	267	K 10939.....	267	K 11151.....	230
K 10573.....	40	K 10719.....	220	K 1083.....	112	K 10940.....	267	K 11152.....	230
K 10574.....	40	K 10720.....	110	K 1083.....	255	K 10941.....	267	K 11153.....	230
K 10594.....	70	K 10720.....	220	K 10831.....	267	K 10942.....	267	K 11154.....	230
K 10595.....	70	K 10721.....	110	K 10832.....	267	K 10943.....	267	K 11160.....	232
K 106.....	47	K 10721.....	220	K 10833.....	268	K 10944.....	267	K 11161.....	232
K 10600.....	43	K 10722.....	110	K 10834.....	268	K 10945.....	269	K 11162.....	232
K 10601.....	43	K 10722.....	220	K 10850.....	268	K 10946.....	269	K 1117.....	241
K 10613.....	117	K 10723.....	110	K 10851.....	268	K 10947.....	269	K 11170.....	233
K 10614.....	116	K 10723.....	220	K 10852.....	268	K 10948.....	269	K 11171.....	233
K 10615.....	120	K 10724.....	110	K 10853.....	268	K 10949.....	269	K 11172.....	233
K 10616.....	119	K 10724.....	220	K 10854.....	268	K 10950.....	269	K 11173.....	233
K 10618.....	118	K 10725.....	110	K 10855.....	268	K 10951.....	269	K 11174.....	233
K 10619.....	120	K 10725.....	220	K 10856.....	268	K 10952.....	269	K 1118.....	241
K 10630.....	42	K 10730.....	74	K 10857.....	268	K 10953.....	269	K 1119.....	241
K 10631.....	23	K 10730.....	222	K 10858.....	268	K 10954.....	269	K 11200.....	277
K 10632.....	83	K 10731.....	74	K 10859.....	268	K 10955.....	271	K 11204.....	277
K 10633.....	82	K 10731.....	222	K 10860.....	268	K 10956.....	271	K 11206.....	277
K 10635.....	81	K 10732.....	74	K 10861.....	268	K 10957.....	271	K 11210.....	277

Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona
K 11213.....	277	K 1155.....	254	K 1341.....	213	K 1737.....	193	K 195.....	292
K 11216.....	277	K 1156.....	254	K 1342.....	214	K 1738.....	100	K 195.....	144
K 11221.....	277	K 1159.....	243	K 135.....	50	K 1738.....	193	K 196.....	145
K 11224.....	277	K 116.....	44	K 136.....	44	K 1739.....	99	K 197.....	280
K 11228.....	277	K 1160.....	243	K 137.....	44	K 1739.....	192	K 197.....	20
K 1123.....	240	K 1161.....	71	K 138.....	46	K 1740.....	100	K 1970.....	258
K 11233.....	277	K 117.....	45	K 1410.....	236	K 1740.....	193	K 1971.....	258
K 11238.....	277	K 118.....	45	K 1411.....	236	K 1742.....	100	K 1972.....	113
K 1124.....	240	K 119.....	45	K 1412.....	237	K 1742.....	193	K 1972.....	258
K 11248.....	277	K 120.....	46	K 1413.....	237	K 1743.....	100	K 1973.....	258
K 11249.....	12	K 121.....	47	K 1414.....	237	K 1743.....	193	K 1974.....	258
K 1125.....	243	K 12100.....	145	K 1415.....	237	K 1745.....	100	K 1976.....	258
K 11250.....	12	K 12150.....	142	K 142.....	51	K 1745.....	193	K 1977.....	258
K 11251.....	13	K 1217.....	108	K 142.....	254	K 1746.....	100	K 1978.....	258
K 11252.....	13	K 1217.....	212	K 1424.....	236	K 1746.....	193	K 1979.....	113
K 11253.....	13	K 1218.....	108	K 1425.....	236	K 1748.....	100	K 1979.....	258
K 11254.....	14	K 1218.....	212	K 143.....	51	K 1748.....	193	K 198.....	280
K 11255.....	14	K 1219.....	108	K 144.....	140	K 1749.....	100	K 198.....	20
K 11256.....	14	K 1219.....	212	K 1449.....	235	K 1749.....	193	K 1985.....	258
K 11257.....	13	K 122.....	47	K 145.....	140	K 1751.....	100	K 1986.....	113
K 11258.....	13	K 1220.....	108	K 1450.....	235	K 1751.....	193	K 1986.....	258
K 11259.....	13	K 1220.....	212	K 1451.....	235	K 1754.....	100	K 1987.....	260
K 1126.....	243	K 1221.....	108	K 1452.....	235	K 1754.....	193	K 1988.....	260
K 11260.....	277	K 1221.....	212	K 1453.....	235	K 1756.....	100	K 1989.....	260
K 11261.....	277	K 1222.....	108	K 1454.....	235	K 1756.....	193	K 199.....	280
K 11262.....	278	K 1222.....	212	K 1455.....	235	K 1759.....	100	K 199.....	20
K 1127.....	242	K 123.....	44	K 1456.....	235	K 1759.....	194	K 1990.....	260
K 1128.....	242	K 124.....	46	K 1457.....	235	K 1760.....	100	K 1991.....	260
K 1129.....	242	K 125.....	47	K 1458.....	235	K 1760.....	194	K 1992.....	260
K 113.....	50	K 1254.....	217	K 146.....	165	K 1761.....	100	K 1993.....	260
K 1130.....	242	K 126.....	45	K 1475.....	111	K 1761.....	194	K 1994.....	260
K 11300.....	138	K 127.....	45	K 1475.....	235	K 1762.....	100	K 1995.....	260
K 1131.....	242	K 128.....	48	K 1476.....	111	K 1762.....	194	K 1996.....	260
K 1132.....	241	K 1285.....	217	K 1476.....	235	K 1764.....	100	K 1997.....	260
K 1133.....	241	K 1286.....	217	K 1477.....	111	K 1764.....	194	K 1998.....	260
K 1134.....	241	K 1287.....	217	K 1477.....	235	K 1765.....	100	K 200.....	10
K 1135.....	241	K 1288.....	217	K 148.....	186	K 1765.....	194	K 20000.....	150
K 1136.....	112	K 1289.....	217	K 1481.....	235	K 1766.....	100	K 20001.....	151
K 1136.....	241	K 129.....	48	K 150.....	142	K 1766.....	194	K 20002.....	151
K 1139.....	247	K 1290.....	217	K 151.....	143	K 1768.....	100	K 20003.....	151
K 114.....	49	K 1292.....	217	K 152.....	82	K 1768.....	194	K 20004.....	151
K 1140.....	247	K 1293.....	217	K 154.....	82	K 1769.....	100	K 20005.....	151
K 11405.....	278	K 1294.....	217	K 155.....	142	K 1769.....	194	K 20006.....	151
K 11406.....	278	K 1295.....	217	K 156.....	142	K 1770.....	100	K 20007.....	151
K 11407.....	278	K 1296.....	217	K 157.....	57	K 1770.....	194	K 20008.....	151
K 11408.....	278	K 1297.....	108	K 158.....	57	K 1771.....	100	K 20009.....	152
K 1141.....	247	K 1297.....	217	K 159.....	58	K 1771.....	194	K 20010.....	152
K 11411.....	278	K 1298.....	108	K 160.....	59	K 1772.....	100	K 20011.....	152
K 11414.....	278	K 1298.....	217	K 161.....	57	K 1772.....	194	K 20012.....	152
K 11415.....	278	K 1299.....	108	K 162.....	57	K 1773.....	100	K 20013.....	152
K 11416.....	278	K 1299.....	217	K 163.....	57	K 1773.....	194	K 20014.....	152
K 11419.....	278	K 130.....	48	K 163.....	94	K 178.....	262	K 20015.....	152
K 1142.....	247	K 1300.....	108	K 164.....	22	K 179.....	71	K 20016.....	152
K 11420.....	278	K 1300.....	217	K 165.....	21	K 1795.....	144	K 20017.....	152
K 11421.....	278	K 1301.....	108	K 165.....	189	K 180.....	72	K 20018.....	152
K 11422.....	278	K 1301.....	217	K 166.....	19	K 181.....	72	K 20019.....	152
K 11423.....	278	K 1302.....	108	K 166.....	167	K 182.....	72	K 20020.....	152
K 11426.....	278	K 1302.....	217	K 167.....	19	K 183.....	72	K 20021.....	152
K 11427.....	278	K 1303.....	108	K 167.....	167	K 184.....	83	K 20022.....	152
K 11428.....	278	K 1303.....	217	K 168.....	19	K 185.....	10	K 20023.....	152
K 1143.....	247	K 1304.....	108	K 168.....	167	K 186.....	280	K 20024.....	152
K 11436.....	278	K 1304.....	217	K 169.....	19	K 186.....	73	K 20025.....	153
K 11439.....	278	K 131.....	48	K 169.....	167	K 187.....	281	K 20026.....	153
K 1144.....	247	K 132.....	51	K 170.....	22	K 187.....	73	K 20027.....	153
K 11441.....	278	K 133.....	50	K 170.....	190	K 187.....	168	K 20028.....	153
K 11442.....	278	K 1330.....	213	K 171.....	22	K 189.....	145	K 20029.....	153
K 11444.....	278	K 1331.....	213	K 171.....	190	K 190.....	145	K 20030.....	153
K 1145.....	241	K 1332.....	213	K 1730.....	99	K 191.....	145	K 20031.....	153
K 1146.....	253	K 1333.....	213	K 1730.....	192	K 192.....	292	K 20032.....	153
K 1147.....	253	K 1334.....	213	K 1731.....	193	K 192.....	144	K 20033.....	153
K 1148.....	253	K 1335.....	213	K 1732.....	100	K 1920.....	146	K 20034.....	153
K 1149.....	253	K 1336.....	213	K 1732.....	193	K 1921.....	146	K 20035.....	153
K 115.....	44	K 1337.....	213	K 1733.....	100	K 1930.....	262	K 20036.....	153
K 1150.....	253	K 1338.....	213	K 1733.....	193	K 1932.....	84	K 20037.....	153
K 1151.....	253	K 1339.....	213	K 1735.....	99	K 194.....	146	K 20038.....	153
K 1152.....	253	K 134.....	50	K 1735.....	192	K 1946.....	113	K 20039.....	153
K 1154.....	253	K 1340.....	213	K 1737.....	100	K 1946.....	262	K 20040.....	153

Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona
K 20041.....	153	K 21025.....	158	K 21157.....	160	K 22051.....	175	K 22500.....	65
K 20042.....	153	K 21026.....	159	K 21158.....	160	K 22052.....	175	K 22501.....	66
K 20043.....	153	K 21027.....	159	K 21159.....	160	K 22053.....	175	K 22505.....	67
K 20044.....	153	K 21028.....	159	K 21160.....	160	K 22054.....	175	K 22506.....	66
K 20045.....	153	K 21029.....	159	K 21161.....	160	K 22055.....	175	K 22507.....	66
K 20046.....	153	K 21030.....	159	K 21162.....	160	K 22056.....	175	K 22508.....	67
K 20047.....	153	K 21031.....	159	K 21163.....	160	K 22057.....	175	K 22509.....	67
K 20048.....	153	K 21032.....	159	K 212.....	71	K 22058.....	175	K 22510.....	67
K 20049.....	153	K 21033.....	159	K 21214.....	136	K 22059.....	175	K 22511.....	66
K 20050.....	153	K 21034.....	159	K 21216.....	137	K 22060.....	175	K 22512.....	66
K 20051.....	153	K 21035.....	159	K 21228.....	137	K 22061.....	175	K 22513.....	68
K 20052.....	153	K 21036.....	159	K 21229.....	137	K 22062.....	175	K 22514.....	68
K 20053.....	153	K 21037.....	159	K 21240.....	136	K 22063.....	175	K 22515.....	67
K 20054.....	153	K 21038.....	159	K 21242.....	136	K 22064.....	175	K 226.....	55
K 20055.....	153	K 21039.....	159	K 2137.....	273	K 22065.....	175	K 226.....	245
K 20056.....	153	K 21040.....	159	K 2138.....	273	K 22066.....	175	K 227.....	55
K 20057.....	153	K 21041.....	160	K 2139.....	273	K 22067.....	175	K 227.....	252
K 20058.....	154	K 21042.....	160	K 214.....	39	K 22068.....	175	K 228.....	53
K 20059.....	154	K 21043.....	160	K 2140.....	273	K 22069.....	175	K 228.....	249
K 20060.....	154	K 21044.....	160	K 2142.....	273	K 22070.....	175	K 229.....	54
K 20061.....	154	K 21045.....	160	K 216.....	23	K 22071.....	175	K 229.....	250
K 20062.....	154	K 21046.....	160	K 217.....	39	K 22072.....	175	K 230.....	56
K 20074.....	280	K 21047.....	160	K 218.....	76	K 22073.....	175	K 230.....	252
K 20074.....	73	K 21048.....	160	K 220.....	17	K 22074.....	175	K 23002.....	143
K 20075.....	279	K 21049.....	160	K 22000.....	170	K 22075.....	175	K 23003.....	143
K 20075.....	72	K 21050.....	160	K 22001.....	171	K 22076.....	178	K 231.....	53
K 20076.....	279	K 21051.....	160	K 22002.....	171	K 22077.....	178	K 231.....	249
K 20076.....	72	K 21052.....	160	K 22003.....	171	K 22078.....	178	K 232.....	54
K 20077.....	279	K 21053.....	160	K 22004.....	172	K 22079.....	178	K 232.....	250
K 20077.....	72	K 21054.....	160	K 22005.....	172	K 22080.....	178	K 233.....	56
K 20078.....	279	K 21055.....	160	K 22006.....	173	K 22081.....	178	K 233.....	252
K 20078.....	72	K 21056.....	160	K 22007.....	173	K 22082.....	179	K 234.....	54
K 20079.....	279	K 21057.....	160	K 22008.....	172	K 22083.....	179	K 234.....	251
K 20079.....	72	K 21058.....	160	K 22009.....	172	K 22084.....	179	K 235.....	54
K 20080.....	279	K 21059.....	160	K 22010.....	21	K 22085.....	177	K 235.....	251
K 20080.....	72	K 21060.....	160	K 22010.....	189	K 22086.....	177	K 236.....	55
K 20081.....	279	K 21061.....	160	K 22011.....	21	K 22087.....	177	K 236.....	251
K 20081.....	72	K 21062.....	164	K 22011.....	189	K 22088.....	177	K 237.....	53
K 20082.....	279	K 21063.....	164	K 22012.....	174	K 22089.....	177	K 237.....	249
K 20082.....	72	K 21064.....	234	K 22013.....	174	K 22090.....	177	K 238.....	77
K 20083.....	279	K 21065.....	234	K 22014.....	174	K 22091.....	177	K 239.....	75
K 20083.....	72	K 21066.....	234	K 22015.....	174	K 22092.....	177	K 240.....	75
K 201.....	10	K 21067.....	234	K 22016.....	174	K 22093.....	177	K 241.....	75
K 202.....	12	K 21068.....	234	K 22017.....	174	K 22094.....	52	K 242.....	75
K 203.....	51	K 21069.....	233	K 22018.....	174	K 22094.....	190	K 2420.....	211
K 203.....	190	K 21070.....	191	K 22019.....	174	K 22095.....	52	K 2421.....	211
K 205.....	245	K 21071.....	191	K 22020.....	174	K 22095.....	190	K 2422.....	211
K 207.....	23	K 21072.....	191	K 22021.....	174	K 22096.....	52	K 2423.....	211
K 209.....	17	K 21073.....	191	K 22022.....	174	K 22096.....	190	K 2424.....	211
K 210.....	23	K 21074.....	191	K 22023.....	174	K 22097.....	52	K 2425.....	211
K 21000.....	155	K 21075.....	101	K 22024.....	174	K 22097.....	190	K 2426.....	211
K 21001.....	156	K 21075.....	194	K 22025.....	174	K 22098.....	52	K 2427.....	211
K 21002.....	156	K 21076.....	101	K 22026.....	174	K 22098.....	190	K 2428.....	211
K 21003.....	156	K 21076.....	194	K 22027.....	174	K 22099.....	52	K 2429.....	211
K 21005.....	157	K 21080.....	159	K 22028.....	174	K 22099.....	190	K 243.....	76
K 21006.....	158	K 21081.....	159	K 22029.....	174	K 22100.....	52	K 2430.....	211
K 21007.....	158	K 21082.....	159	K 22030.....	174	K 22100.....	190	K 2431.....	211
K 21008.....	18	K 21083.....	159	K 22031.....	174	K 22101.....	52	K 2432.....	211
K 21008.....	166	K 21084.....	159	K 22032.....	174	K 22101.....	190	K 244.....	75
K 21009.....	18	K 21085.....	159	K 22033.....	174	K 22102.....	52	K 245.....	83
K 21009.....	166	K 21086.....	159	K 22034.....	174	K 22102.....	190	K 248.....	141
K 21010.....	18	K 21087.....	159	K 22035.....	174	K 22103.....	52	K 248.....	244
K 21010.....	166	K 21088.....	159	K 22036.....	174	K 22103.....	190	K 250.....	281
K 21011.....	158	K 21089.....	159	K 22037.....	174	K 22104.....	52	K 250.....	146
K 21012.....	158	K 21090.....	159	K 22038.....	174	K 22104.....	190	K 25000.....	176
K 21013.....	158	K 21091.....	159	K 22039.....	174	K 22110.....	177	K 25001.....	178
K 21014.....	158	K 21092.....	159	K 22040.....	174	K 22111.....	177	K 25002.....	52
K 21015.....	158	K 21093.....	159	K 22041.....	174	K 22112.....	177	K 25002.....	191
K 21016.....	158	K 211.....	17	K 22042.....	174	K 22115.....	175	K 25003.....	168
K 21017.....	158	K 21100.....	276	K 22043.....	174	K 22116.....	175	K 25004.....	200
K 21018.....	158	K 21150.....	160	K 22044.....	174	K 22117.....	175	K 25005.....	200
K 21019.....	158	K 21151.....	160	K 22045.....	175	K 22118.....	175	K 25006.....	201
K 21020.....	158	K 21152.....	160	K 22046.....	175	K 22119.....	175	K 25007.....	201
K 21021.....	158	K 21153.....	160	K 22047.....	175	K 222.....	39	K 25008.....	106
K 21022.....	158	K 21154.....	160	K 22048.....	175	K 22220.....	169	K 25008.....	202
K 21023.....	158	K 21155.....	160	K 22049.....	175	K 223.....	22	K 25009.....	106
K 21024.....	158	K 21156.....	160	K 22050.....	175	K 225.....	83	K 25009.....	202

Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona
K 25010.....	201	K 26043.....	294	K 274	179	K 4056 E8	163	K 4539.....	172
K 25012.....	204	K 26044.....	294	K 2740.....	156	K 4056 T30	162	K 454	186
K 25013.....	204	K 26045.....	295	K 2741.....	170	K 4056 T40	162	K 4540.....	171
K 25014.....	205	K 26046.....	296	K 2742.....	170	K 4056 T45	162	K 4541.....	171
K 25015.....	205	K 26047.....	296	K 2743.....	99	K 4056 T50	162	K 4542.....	84
K 25016.....	206	K 26048.....	299	K 2743.....	192	K 4057.....	161	K 4542.....	172
K 25017.....	207	K 26049.....	298	K 275	179	K 4058.....	161	K 455	186
K 25018.....	208	K 26050.....	297	K 2750.....	156	K 4059.....	161	K 456	186
K 25025.....	164	K 26051.....	297	K 2751.....	171	K 406	165	K 457	186
K 25025.....	178	K 26052.....	300	K 2752.....	171	K 4060.....	161	K 458	186
K 25026.....	162	K 26053.....	301	K 2753.....	170	K 4061.....	161	K 460	187
K 25026.....	176	K 26054.....	304	K 276	179	K 407	165	K 4607.....	274
K 25027.....	163	K 26055.....	305	K 277	179	K 408	165	K 461	187
K 25027.....	177	K 26056.....	305	K 278	189	K 4086.....	157	K 462	187
K 25080.....	85	K 26057.....	302	K 2783.....	148	K 4087.....	157	K 463	187
K 25080.....	183	K 26058.....	302	K 2802.....	214	K 4088.....	157	K 464	187
K 25081.....	85	K 26059.....	307	K 2815.....	214	K 4089.....	173	K 4672.....	107
K 25081.....	183	K 26060.....	298	K 2816.....	214	K 4090.....	173	K 4672.....	203
K 25082.....	85	K 26061.....	307	K 2817.....	214	K 4091.....	173	K 4673.....	107
K 25082.....	183	K 26062.....	301	K 2820.....	218	K 4092.....	157	K 4673.....	203
K 25083.....	85	K 26063.....	308	K 2821.....	215	K 4093.....	157	K 470	81
K 25083.....	183	K 26064.....	303	K 2823.....	216	K 4094.....	157	K 4709.....	276
K 25084.....	85	K 26065.....	304	K 2824.....	215	K 4098.....	157	K 4709.....	255
K 25084.....	183	K 26066.....	299	K 2825.....	215	K 4099.....	173	K 471	82
K 25085.....	86	K 26067.....	300	K 2826.....	215	K 4100.....	157	K 472	82
K 25085.....	183	K 26068.....	300	K 2827.....	215	K 4102.....	161	K 4780.....	248
K 25090.....	74	K 26069.....	295	K 2828.....	215	K 4104.....	163	K 4782.....	18
K 251	281	K 26070.....	303	K 2840.....	216	K 4105.....	151	K 4782.....	166
K 251	146	K 26071.....	296	K 2841.....	216	K 4106.....	155	K 4783.....	18
K 252	281	K 26072.....	295	K 2842.....	216	K 4107.....	170	K 4783.....	166
K 252	146	K 26073.....	306	K 2843.....	216	K 4120.....	161	K 4787.....	193
K 254	275	K 26074.....	306	K 2844.....	216	K 4121.....	161	K 4833.....	243
K 254	80	K 261	275	K 2952.....	74	K 4122.....	161	K 4835.....	112
K 2549.....	215	K 261	80	K 2952.....	221	K 4123.....	161	K 4835.....	243
K 255	56	K 2610.....	167	K 2953.....	218	K 4124.....	161	K 4837.....	112
K 255	252	K 26100.....	312	K 2956.....	74	K 4125.....	161	K 4837.....	243
K 2550.....	215	K 26101.....	312	K 2956.....	221	K 4126.....	161	K 4838.....	243
K 2551.....	215	K 26102.....	312	K 2957.....	74	K 4130 D	155	K 4850.....	274
K 2553.....	215	K 2611.....	167	K 2957.....	221	K 4131 D	169	K 4851.....	274
K 2554.....	215	K 2612.....	167	K 2960.....	218	K 4132 D	150	K 4852.....	274
K 2555.....	215	K 2613.....	167	K 2961.....	218	K 4133 D	155	K 4860.....	137
K 2556.....	215	K 2614.....	167	K 2962.....	218	K 4134 D	169	K 4861.....	137
K 2557.....	215	K 2615.....	167	K 2964.....	218	K 4135 D	169	K 4862.....	137
K 2558.....	215	K 26150.....	296	K 2966.....	218	K 4136 D	150	K 4863.....	137
K 2559.....	215	K 26151.....	293	K 3525.....	276	K 4137 D	155	K 4864.....	137
K 256	54	K 26152.....	293	K 3525.....	255	K 4139 D	169	K 4865.....	137
K 256	250	K 26153.....	293	K 3526.....	276	K 418	11	K 4943.....	168
K 2560.....	214	K 26154.....	308	k 3526.....	255	K 419	11	K 4944.....	161
K 2561.....	214	K 26155.....	295	K 3527.....	276	K 420	11	K 4945.....	161
K 2562.....	214	K 2616.....	167	K 3527.....	255	K 421	11	K 4946.....	161
K 2563.....	214	K 2617.....	167	K 3568.....	148	K 430	15	K 4947.....	161
K 2564.....	214	K 2618.....	167	K 3633.....	147	K 431	15	K 4948.....	161
K 2565.....	214	K 2619.....	167	K 3636.....	147	K 432	15	K 4949.....	161
K 2566.....	214	K 262	242	K 3640.....	10	K 433	15	K 4950.....	161
K 2567.....	214	K 263	242	K 3640.....	147	K 434	15	K 4951.....	161
K 2568.....	214	K 264	76	K 3645.....	147	K 435	16	K 4952.....	161
K 2569.....	214	K 265	188	K 3654.....	277	K 436	21	K 4953.....	161
K 257	53	K 266	188	K 3655.....	277	K 437	16	K 4954.....	161
K 257	249	K 267	188	K 3657.....	148	K 438	15	K 4955.....	161
K 2570.....	214	K 2673.....	154	K 3784.....	133	K 439	14	K 4956.....	281
K 2571.....	214	K 2674.....	156	K 3915.....	234	K 440	15	K 4956.....	168
K 2572.....	217	K 2675.....	171	K 3923.....	282	K 441	18	K 4968.....	18
K 2573.....	217	K 2676.....	11	K 400	165	K 442	17	K 4968.....	166
K 2574.....	217	K 2676.....	222	K 401	165	K 443	17	K 4969.....	18
K 2575.....	217	K 2677.....	11	K 402	165	K 444	17	K 4969.....	166
K 2576.....	217	K 2677.....	222	K 403	165	K 445	17	K 4970.....	18
K 2577.....	217	K 2678.....	11	K 404	165	K 446	17	K 4970.....	166
K 2578.....	217	K 2678.....	222	K 405	165	K 447	17	K 4971.....	18
K 258	60	K 268	189	K 4053.....	162	K 448	16	K 4971.....	166
K 260	275	K 269	188	K 4054.....	162	K 449	14	K 4972.....	18
K 260	76	K 270	179	K 4055.....	162	K 450	186	K 4972.....	166
K 26030.....	308	K 271	179	K 4056.....	162	K 451	186	K 4973.....	18
K 26031.....	308	K 2718.....	214	K 4056 E10	163	K 4513.....	282	K 4973.....	166
K 26032.....	308	K 2719.....	214	K 4056 E12	163	K 4515.....	244	K 4974.....	21
K 26033.....	308	K 272	179	K 4056 E14	163	K 452	186	K 4974.....	189
K 26040.....	293	K 273	179	K 4056 E16	163	K 453	186	K 4975.....	21
K 26041.....	294	K 2739.....	151	K 4056 E18	163	K 4539.....	84	K 4975.....	189

Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona
K 4976.....	21	K 63006.....	225	K 6451.....	309	K 8327.....	181	K 8450.....	194
K 4976.....	189	K 63007.....	226	K 6479.....	292	K 8328.....	181	K 8460.....	103
K 5085.....	266	K 63009.....	227	K 7006.....	309	K 8330.....	181	K 8460.....	105
K 5090.....	141	K 63010.....	227	K 7044.....	246	K 8332.....	181	K 8460.....	196
K 5091.....	141	K 63011.....	227	K 7046.....	246	K 8350.....	182	K 8460.....	198
K 5092.....	141	K 63012.....	227	K 7047.....	246	K 8351.....	182	K 8461.....	103
K 5093.....	141	K 63013.....	228	K 7102.....	200	K 8352.....	182	K 8461.....	105
K 5094.....	141	K 63021.....	225	K 7254.....	210	K 8353.....	182	K 8461.....	196
K 5095.....	141	K 63022.....	225	K 7256.....	210	K 8360.....	186	K 8461.....	198
K 5101.....	312	K 63023.....	225	K 7258.....	210	K 8361.....	186	K 8462.....	103
K 5117.....	312	K 63024.....	225	K 7260.....	210	K 8362.....	186	K 8462.....	105
K 5118.....	312	K 63025.....	225	K 7262.....	210	K 8363.....	186	K 8462.....	196
K 5120.....	312	K 63026.....	227	K 7265.....	210	K 8364.....	186	K 8462.....	198
K 5121.....	312	K 63028.....	224	K 7268.....	108	K 8365.....	186	K 8519.....	102
K 5122.....	312	K 63029.....	224	K 7268.....	210	K 8366.....	186	K 8519.....	195
K 5129.....	312	K 63030.....	225	K 7275.....	108	K 8367.....	186	K 8520.....	102
K 5130.....	312	K 63031.....	225	K 7275.....	210	K 8370.....	86	K 8520.....	195
K 5132.....	312	K 63032.....	227	K 7626.....	284	K 8370.....	187	K 8521.....	102
K 5133.....	312	K 63033.....	228	K 7627.....	284	K 8371.....	86	K 8521.....	195
K 5135.....	312	K 63034.....	228	K 7628.....	286	K 8371.....	187	K 8522.....	102
K 5136.....	312	K 63035.....	228	K 7629.....	287	K 8372.....	86	K 8522.....	195
K 5137.....	312	K 63036.....	224	K 7632.....	285	K 8372.....	187	K 8523.....	102
K 5139.....	312	K 63037.....	224	K 7633.....	286	K 8373.....	86	K 8523.....	195
K 5140.....	312	K 63038.....	224	K 8010.....	164	K 8373.....	187	K 8524.....	102
K 5141.....	312	K 63039.....	224	K 8011.....	164	K 8374.....	86	K 8524.....	195
K 5142.....	312	K 63040.....	224	K 8012.....	164	K 8374.....	187	K 8526.....	102
K 5143.....	312	K 63041.....	224	K 8013.....	164	K 8375.....	86	K 8526.....	195
K 5145.....	311	K 63042.....	224	K 8014.....	164	K 8375.....	187	K 8527.....	102
K 5147.....	312	K 63043.....	224	K 8015.....	164	K 8376.....	86	K 8527.....	195
K 5148.....	312	K 63044.....	224	K 8016.....	164	K 8376.....	187	K 8528.....	102
K 5149.....	312	K 63045.....	225	K 8017.....	164	K 8419.....	101	K 8528.....	195
K 5150.....	312	K 63046.....	225	K 8018.....	164	K 8419.....	194	K 8529.....	102
K 5151.....	312	K 63047.....	225	K 8019.....	164	K 8420.....	101	K 8529.....	195
K 5152.....	312	K 63048.....	225	K 8110.....	164	K 8420.....	194	K 8530.....	102
K 5153.....	312	K 63049.....	225	K 8111.....	164	K 8421.....	101	K 8530.....	195
K 5154.....	312	K 63050.....	225	K 8112.....	164	K 8421.....	194	K 8531.....	102
K 5155.....	312	K 63051.....	225	K 8113.....	164	K 8422.....	101	K 8531.....	195
K 5156.....	312	K 63052.....	225	K 8114.....	164	K 8422.....	194	K 8532.....	102
K 5157.....	312	K 63053.....	225	K 8115.....	164	K 8423.....	101	K 8532.....	195
K 5158.....	312	K 63054.....	225	K 8116.....	164	K 8423.....	194	K 8533.....	102
K 5159.....	140	K 63055.....	225	K 8117.....	164	K 8424.....	101	K 8533.....	195
K 5160.....	140	K 63056.....	225	K 8118.....	164	K 8424.....	194	K 8534.....	102
K 5162.....	140	K 63057.....	225	K 8119.....	164	K 8426.....	101	K 8534.....	195
K 5164.....	140	K 63058.....	225	K 8210.....	180	K 8426.....	194	K 8536.....	102
K 5169.....	140	K 63059.....	225	K 8211.....	180	K 8427.....	101	K 8536.....	195
K 5170.....	138	K 63060.....	225	K 8212.....	180	K 8427.....	194	K 8537.....	102
K 5171.....	139	K 63061.....	225	K 8213.....	180	K 8428.....	101	K 8537.....	195
K 5197.....	259	K 63062.....	225	K 8214.....	180	K 8428.....	194	K 8538.....	102
K 5198.....	259	K 63063.....	226	K 8215.....	180	K 8429.....	101	K 8538.....	195
K 5199.....	113	K 63064.....	226	K 8216.....	180	K 8429.....	194	K 8541.....	102
K 5199.....	258	K 63065.....	226	K 8217.....	180	K 8430.....	101	K 8541.....	195
K 5200.....	259	K 63066.....	227	K 8218.....	180	K 8430.....	194	K 8542.....	102
K 5201.....	259	K 6352.....	224	K 8219.....	180	K 8431.....	101	K 8542.....	195
K 5202.....	114	K 6386.....	224	K 8220.....	180	K 8431.....	194	K 8543.....	102
K 5202.....	259	K 6387.....	224	K 8221.....	180	K 8432.....	101	K 8543.....	195
K 5206.....	259	K 6388.....	224	K 8222.....	180	K 8432.....	194	K 8546.....	102
K 6011.....	310	K 6389.....	224	K 8223.....	180	K 8433.....	101	K 8546.....	195
K 6015.....	310	K 6390.....	228	K 8224.....	180	K 8433.....	194	K 8554.....	104
K 6017.....	310	K 6390.....	263	K 8227.....	180	K 8434.....	101	K 8554.....	197
K 6070.....	57	K 6391.....	229	K 8228.....	180	K 8434.....	194	K 8557.....	104
K 6071.....	57	K 6391.....	263	K 8230.....	180	K 8436.....	101	K 8557.....	197
K 6071.....	94	K 6392.....	229	K 8232.....	180	K 8436.....	194	K 8558.....	104
K 6079.....	234	K 6392.....	263	K 8310.....	181	K 8437.....	101	K 8558.....	197
K 6081.....	150	K 6393.....	229	K 8311.....	181	K 8437.....	194	K 8559.....	104
K 6100.....	150	K 6393.....	264	K 8312.....	181	K 8438.....	101	K 8559.....	197
K 6128.....	233	K 6394.....	229	K 8313.....	181	K 8438.....	194	K 8560.....	104
K 6170.....	150	K 6394.....	264	K 8314.....	181	K 8441.....	101	K 8560.....	197
K 6171.....	155	K 6395.....	229	K 8315.....	181	K 8441.....	194	K 8562.....	104
K 6172.....	170	K 6395.....	264	K 8316.....	181	K 8442.....	101	K 8562.....	197
K 6251.....	51	K 6396.....	229	K 8317.....	181	K 8442.....	194	K 8563.....	104
K 6253.....	140	K 6396.....	264	K 8318.....	181	K 8443.....	101	K 8563.....	197
K 6254.....	140	K 6398.....	224	K 8319.....	181	K 8443.....	194	K 8564.....	104
K 63001.....	224	K 6399.....	224	K 8320.....	181	K 8446.....	101	K 8564.....	197
K 63002.....	224	K 6427.....	311	K 8321.....	181	K 8446.....	194	K 8566.....	104
K 63003.....	224	K 6428.....	311	K 8322.....	181	K 8447.....	101	K 8566.....	197
K 63004.....	225	K 6432.....	311	K 8323.....	181	K 8447.....	194	K 8568.....	104
K 63005.....	225	K 6433.....	311	K 8324.....	181	K 8450.....	101	K 8568.....	197

Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona	Nr artykułu	strona
K 8571.....	104	K 8713.....	179	K 9804.....	123
K 8571.....	197	K 8715.....	165	K 9805.....	97
K 8572.....	104	K 8717.....	165	K 9805.....	124
K 8572.....	197	K 8719.....	188	K 9806.....	126
K 8573.....	104	K 8720.....	188	K 9807.....	126
K 8573.....	197	K 8721.....	188	K 9808.....	126
K 8576.....	104	K 8722.....	188	K 9809.....	127
K 8576.....	197	K 8723.....	188	K 9810.....	129
K 8577.....	104	K 8730.....	165	K 9811.....	129
K 8577.....	197	K 8731.....	166	K 9812.....	130
K 8580.....	104	K 8731.....	180	K 9813.....	130
K 8580.....	197	K 8732.....	180	K 9814.....	128
K 8582.....	104	K 8740.....	184	K 9815.....	132
K 8582.....	197	K 8745.....	184	K 9816.....	129
K 8585.....	104	K 8750.....	184	K 9817.....	131
K 8585.....	197	K 8755.....	184	K 9818.....	131
K 8586.....	104	K 8760.....	184	K 9819.....	131
K 8586.....	197	K 8770.....	184	K 9825.....	132
K 8590.....	104	K 8771.....	185	K 9827.....	121
K 8590.....	197	K 8780.....	185	K 9828.....	123
K 8595.....	104	K 8781.....	185	K 9829.....	131
K 8595.....	197	K 8782.....	185	K 9831.....	96
K 8596.....	104	K 8783.....	185	K 9831.....	124
K 8596.....	197	K 8784.....	185	K 9840.....	134
K 8597.....	104	K 8785.....	185	K 9841.....	134
K 8597.....	197	K 8786.....	185	K 9842.....	134
K 8598.....	104	K 8787.....	185	K 9843.....	134
K 8598.....	197	K 8788.....	185	K 9844.....	134
K 8599.....	104	K 8817.....	85	K 9845.....	134
K 8599.....	197	K 8817.....	182	K 9846.....	134
K 8600.....	104	K 8819.....	85	K 9847.....	134
K 8600.....	197	K 8819.....	182	K 9848.....	134
K 8601.....	104	K 8821.....	85	K 9849.....	134
K 8601.....	197	K 8821.....	182	K 9850.....	135
K 8606.....	184	K 8822.....	85	K 9851.....	135
K 8607.....	184	K 8822.....	182	K 9852.....	135
K 8608.....	184	K 8911.....	158	K 9853.....	135
K 8610.....	184	K 8912.....	172	K 9854.....	135
K 8612.....	184	K 8913.....	196	K 9855.....	135
K 8614.....	184	K 8914.....	196	K 9856.....	135
K 8617.....	184	K 8915.....	103	K 9857.....	135
K 8619.....	184	K 8915.....	196	K 9858.....	135
K 8620.....	184	K 8916.....	105	K 9860.....	133
K 8630.....	185	K 8916.....	198	K 9861.....	120
K 8632.....	185	K 8917.....	105	K 9865.....	133
K 8634.....	185	K 8917.....	198	K 9870.....	133
K 8636.....	185	K 8919.....	103	K 9875.....	78
K 8637.....	185	K 8919.....	196	K 9876.....	78
K 8638.....	185	K 8924.....	102	K 9880.....	127
K 8639.....	185	K 8924.....	195	K 9885.....	129
K 8641.....	185	K 8925.....	105	K 9891.....	128
K 8647.....	182	K 8925.....	198	K 9898.....	144
K 8649.....	182	K 8927.....	102	KR 209 1.....	280
K 8655.....	104	K 8927.....	195	KR 209 1.....	20
K 8655.....	197	K 8936.....	104	KR 209 2.....	280
K 8656.....	104	K 8936.....	197	KR 209 2.....	20
K 8656.....	197	K 8940.....	104		
K 8657.....	104	K 8940.....	197		
K 8657.....	197	K 8993.....	86		
K 8658.....	104	K 8993.....	187		
K 8658.....	197	K 8994.....	186		
K 8659.....	104	K 8995.....	182		
K 8659.....	197	K 8998.....	181		
K 8660.....	104	K 8999.....	181		
K 8660.....	197	K 9702.....	143		
K 8661.....	104	K 9703.....	143		
K 8661.....	197	K 9704.....	143		
K 8662.....	104	K 9705.....	143		
K 8662.....	197	K 9712.....	143		
K 8663.....	104	K 9713.....	143		
K 8663.....	197	K 9714.....	143		
K 8664.....	104	K 9715.....	143		
K 8664.....	197	K 9757.....	134		
K 8708.....	152	K 9801.....	121		
K 8709.....	157	K 9802.....	122		
K 8710.....	165	K 9803.....	122		
K 8712.....	173	K 9804.....	96		

6-katne nasadki, magnetyczne, mm	233	Klucze do filtra oleju, Ø 60-98 mm	50	Nakretka mocująca M20, Ø29/29,9 mm	67
Adapter narzędzia do wtryskiwaczy	16	Klucze do hamulców, mm	74, 221	Narzędzia do naprawy hamulców	296
Akumulator 10,8 V 1,5 Ah	119	Klucze do nakrętek kołnierzych, lamane	74, 222	Narzędzia elektryczne	295
Akumulator 10,8 V, 1,5 Ah ze wskaźnikiem naładowania	120	Klucze do rozrusznika	216	Narzędzia montażowe	83
Akumulator 14,4 V 3,0 Ah	120	Klucze do rozrusznika, Torx*	216	Narzędzia nasadowe 1/2"	304
Akumulator 18 V 2,0 Ah	120	Klucze do rur	112, 221, 243	Narzędzia nasadowe 1/4"	301
Akumulator 18 V 3,0 Ah	120	Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, cale	217	Narzędzia nasadowe 3/8"	302
Akumulator 18V, 4 Ah	120	Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, krótkie, mm	215	Narzędzia pomiarowe	296
Ampulowe i Torx* klucze i nasadki 1/4"	301	Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, mm	214	Narzędzia skrawające	296
		Klucze dwustronne płasko-grzechotkowe, uniwersalne	215	Narzędzia udarowe	296
Beben kablowy	120	Klucze dwustronne płasko-oczkowe, 24-32 mm	297	Narzędzia w skrzynce, 98 szt.	310
Belka poprzeczna do silownika nadciśnieniowego K 10374	60	Klucze dwustronne płasko-oczkowe, 6-23 mm	297	Narzędzie blokujące do pojazdów Citroen/Peugeot	38
Bezprzewodowa wiertarko-wkrętarka 10,8 V, 2 akumulatory	116	Klucze dwustronne z grzechotką, 10-19 mm	299	Narzędzie blokujące do Subaru	38
Bezprzewodowa wiertarko-wkrętarka 18 V, 2 akumulatory	117	Klucze dwustronne z grzechotką, 8-19 mm	298	Narzędzie blokujące do Volvo	38
Blokada do kół pasowych	39	Klucze dwustronne, cale	108, 217	Narzędzie blokujące VAG	38
Brzeszczot do pilki metalowej	274	Klucze dwustronne, długie, mm	213	Narzędzie do bieznikowania M10/M12 do K 209	280, 20
		Klucze dwustronne, mm	108, 212	Narzędzie do bieznikowania M14/M18 do K 209	280, 20
Cegi	88	Klucze dwustronne, odgięte, mm	213	Narzędzie do blokowania silników Audi/VW	24
Chwytek	146	Klucze dynamometryczne, cyfrowe	171	Narzędzie do blokowania silników BMW	27, 27
Chwytek z magnesem i lampką	146	Klucze nastawne, standardowe	108, 210	Narzędzie do blokowania silników Citr/Peug/Mini	28, 28
Chwytki magnetyczne, 125-640 mm	145	Klucze oczkowe dwustronne z grzechotką, mm	216	Narzędzie do blokowania silników Citroen/Peugeot	28
Chwytki magnetyczne, 170-762 mm	145	Klucze oczkowe z wycięciem, mm	101, 167, 191, 194	Narzędzie do blokowania silników Fiat	29
Cyfrowy miernik momentu	170	Klucze płaskie dwustronne, mm	109, 219	Narzędzie do blokowania silników Fiat/Ford	29
		Klucze płaskie, mm	89, 109, 219	Narzędzie do blokowania silników Ford	29, 30, 31, 32
Długi klucz udarowy prosty, 1"	98, 125	Klucze płasko-grzechotkowe, długie, mm	215	Narzędzie do blokowania silników Ford/Volvo	33, 32
Dłuta	276, 262	Klucze płasko-oczkowe, cal	298	Narzędzie do blokowania silników Opel	37, 36
Dwustronne klucze oczkowe odgięte, 21-32 mm	300	Klucze przegubowe, cal	211	Narzędzie do blokowania silników Opel/Renault	36
Dwustronne klucze oczkowe odgięte, 6-22 mm	300	Klucze przegubowe, mm	211	Narzędzie do blokowania silników PSA	34, 35
Dwustronne klucze oczkowe odgięte, mm	108, 218	Klucze szesciakne z kulka, długie, mm	235	Narzędzie do blokowania silników Renault	35
Element ciśnieniowy	66	Klucze szesciakne, cale	111, 235	Narzędzie do blokowania silników Renault/Opel	36
		Klucze szesciakne, mm	111, 235	Narzędzie do blokowania silników Renault/Opel	37
Główka do młotka suwakowego	64	Klucze T z nasadką do świec zapłonowych	11, 222	Narzędzie do blokowania silników VAG	24, 25, 26, 27
Gniazdo udarowe długie, 1/2"; 10-24 mm	305	Klucze T, uchwyt łozyskowy	154, 156, 171	Narzędzie do blokowania silników Volvo	33
Górna szafka, 3 szuflady, kolor szary	289	Klucze udarowe	109, 220	Narzędzie do cewek zapłonowych VAG, 4 szt.	12
Górna szafka, 3 szuflady, kolor zielony	288	Klucze udarowe, oczko	110, 220	Narzędzie do czujnika zbiornika	87
Górna szafka, 8 szuflad	291	Klucze z odchylaną główką, 8-19 mm	300	Narzędzie do czyszczenia, świece zarowe	20
Górna szafka, 8 szuflad, kolor zielony	290	Komplet pięciu rozwiertaków do czujników ABS	78	Narzędzie do demontażu przednich amortyzatorów sprężynowych	81
Gumowy młotek	259	Koncówka do wkrętaka udarowego, Phillips	229, 264	Narzędzie do demontażu, czerwone	142
Gwintowniki	278	Koncówka do wkrętaka udarowego, płaska	229, 263	Narzędzie do demontażu, zielone	142
Gwintowniki do świec zapłonowych	280, 20	Koncówka do wkrętaka udarowego, Pozidrive	229, 264	Narzędzie do giecia przewodów hamulcowych	77
		Koncówka, BSPT na zewnątrz	135	Narzędzie do honowania	77
Hydrauliczny silownik ciśnieniowy	63	Koncówki do dysz wtryskiwaczy paliwa	15	Narzędzie do korków oleju, VAG	51
		Koncówki do świec zarowych	17	Narzędzie do łożysk i komory dławnicy	71
Imadło	140	Koncówki do wkrętaka, Torx*, długie	230	Narzędzie do naciągania paska	23
		Koncówki wkrętaka do usuwania zużytych śrub z główką		Narzędzie do naciągu Citr/Peug/Mini	41
Kamera inspekcyjna	145	szesciakna i Torx	279, 72	Narzędzie do naciągu Opel 41 mm	41
Klucz blokujący, uniwersalny	39	Koncówki, Klucz szesciakny	231	Narzędzie do naciągu Renault	41
Klucz do filtra oleju, 27 mm	50	Koncówki, Krzyżakowe	231	Narzędzie do naciągu VAG	40
Klucz do filtra oleju, 32 mm	50	Koncówki, Krzyżakowe, długie	230	Narzędzie do naciągu, MacPherson	82
Klucz do filtra oleju, 46 mm	50	Koncówki, NPT wewnętrzne	135	Narzędzie do napinania Fiat/Peugeot	20
Klucz do filtra oleju, lancuch	51	Koncówki, NPT zewnętrzne	135	Narzędzie do opasek zaciskowych	54, 250
Klucz do filtra oleju, nylonowy	51	Koncówki, połączenie elastycznego przewodu rurowego	135	Narzędzie do podkładek do sprężyn hamulcowych	76
Klucz do filtra oleju, Ø 45-75 mm	50	Koncówki, Pozidrive	231	Narzędzie do regulacji kąta pochylenia kół, BMW	80
Klucz do filtra oleju, Ø 65-110 mm	51	Koncówki, Pozidrive, długie	230	Narzędzie do speczania sztywnych przewodów hamulcowych	76
Klucz do filtra paliwa, 108 mm	86	Koncówki, Szesciakna główka, długie	230	Narzędzie do sprężyn hamulcowych	75
Klucz do filtra paliwa, 109 mm	87	Koncówki, Torx*	231	Narzędzie do usuwania izolacji	88, 141, 244
Klucz do kół, teleskopowy	84, 172	Koncówki, Torx* z otworem	232	Narzędzie do zaciskania	141, 244
Klucz do kół, teleskopowy, 2 nasadki	84, 172			Narzędzie do zacisków	54, 250
Klucz do nakrętki wentylatora	22	Lampka robocza 10,8 V	119	Narzędzie do zacisków hamulcowych	75
Klucz do Torx*	218	Lapy do sprężyn, McPherson	82	Narzędzie do zacisków hamulcowych, pneumatyczne	75
Klucz do wewnętrzznego przegubu układu kierowniczego	83	Lejek do uzupełniania oleju	42	Narzędzie do zacisków hamulcowych, uniwersalne	75
Klucz dynamometryczny	99, 151, 156, 170, 192	Lezanka dla mechanika, 4-kółkowa	140	Narzędzie do zdejmowania i zakładania podkładki	
Klucz dynamometryczny, cyfrowy	156	Lezanka dla mechanika, 6 kółkowa	140	wtryskiwaczy paliwa w głowicy cylindra	16
Klucz grzechotkowy	89, 99, 192	Lusterko kontrolne, 185-535 mm	145	Narzędzie gradujące	276
Klucz grzechotkowy, 45-zebowy	150, 155, 170	Lusterko kontrolne, 240-715 mm	145	Narzędzie naciskowe do łożysk kół	64
Klucz grzechotkowy, 64-zebowy	150, 155, 170			Narzędzie naciskowe do tulei	62
Klucz grzechotkowy, 72-zebowy	150, 155, 169	Mała grzechotka	150	Narzynki do gwintów	278
Klucz grzechotkowy, chromowany	150, 155, 169	Mała szlifierka, katowa	129	Nasadka 5-katna do zacisków hamulcowych, 19 mm	77
Klucz grzechotkowy, lamany	155, 169	Mała szlifierka, prosta	129	Nasadka do demontażu przegubów kulowych	94
Klucz grzechotkowy, lamany, przedłużany	169	Mały klucz udarowy 1/2"	122	Nasadka do filtra oleju, 27 mm	48
Klucz grzechotkowy, wielopozycjonowy mechanizm do regulacji, krótki	170	Mały klucz udarowy 3/8"	121	Nasadka do filtra oleju, 32 mm	48
Klucz grzechotkowy: wielopozycjonowy mechanizm do regulacji, krótki	151	Mały klucz z zapadką 1/4"	126	Nasadka do filtra oleju, 36 mm	48
Klucz oczkowy z grzechotką: Torx	218	Mały klucz z zapadką 3/8"	126	Nasadka do filtra oleju, Ø 100-15	48
Klucz udarowy 1/2"	122	Mata do stołu warsztatowego	311	Nasadka do filtra oleju, Ø 106-15	48
Klucz udarowy 1"	97, 124	Miernik zegarowy, analogowy	148	Nasadka do filtra oleju, Ø 108-15	48
Klucz udarowy 10,8 V	117	Mikrometr, analogowy	147	Nasadka do filtra oleju, Ø 64,5-14	44
Klucz udarowy 18 V	118	Minigrzechotka do końcówek	150	Nasadka do filtra oleju, Ø 64,5-14	44
Klucz udarowy 3/4"	96, 123	Miniwkrętaki, zestaw	224	Nasadka do filtra oleju, Ø 65/67-14	44
Klucz udarowy krótki, 1/2"	121	Miska magnetyczna, okrągła	292, 144	Nasadka do filtra oleju, Ø 65-14	44
Klucz udarowy prosty, 1"	97, 125	Miska magnetyczna, prostokątna	292, 144	Nasadka do filtra oleju, Ø 66-6	44
Klucz udarowy, 1150 Nm, 1/2"	123	Młotek do demontażu wtryskiwaczy paliwa	71	Nasadka do filtra oleju, Ø 67-14	44
Klucz udarowy, 1500 Nm, 3/4"	96, 124	Młotek do demontażu wtryskiwaczy paliwa, 2,6 kg	16	Nasadka do filtra oleju, Ø 72-14	45
Klucz z zapadką 1/2"	127	Młotek pneumatyczny	133	Nasadka do filtra oleju, Ø 74/76-15	45
Klucz z zapadką 3/8"	126	Młotek stolarski z trzonkiem stalowym	259	Nasadka do filtra oleju, Ø 74-30	45
Klucz zapadkowy bez momentu reakcji, 1/2"	127	Młotek stolarski z trzonkiem z włókna szklanego	259	Nasadka do filtra oleju, Ø 74-8	45
Klucz zapadkowy, bezstopniowy, krótki	155	Młotek warsztatowy	113, 258	Nasadka do filtra oleju, Ø 75/77-15	45
		Młotek z okrągłym noskiem	113, 258	Nasadka do filtra oleju, Ø 76-12	46
		Młotek z okrągłym noskiem, w całości odkuwany	113, 258	Nasadka do filtra oleju, Ø 76-14	45
		Młotek z ostrym noskiem	258	Nasadka do filtra oleju, Ø 79-15	46
		Młotki blacharskie	114, 259	Nasadka do filtra oleju, Ø 80/82-15	46

Nasadka do filtra oleju, Ø 86-16.....	46	Ochroniacze szczek imadła, płaskie.....	141
Nasadka do filtra oleju, Ø 86-18.....	46	Ochroniacze szczek imadła, przyrzątkowe.....	141
Nasadka do filtra oleju, Ø 89-15.....	47	Odcinarka.....	130
Nasadka do filtra oleju.....	47	Odpowietrznik hamulców, 2 l.....	78
Nasadka do filtra oleju, Ø 92-36.....	47	Oliwiarki.....	143
Nasadka do filtra oleju, Ø 93-15.....	47	Oprawka do narzynek.....	279
Nasadka do filtra oleju, Ø 93-45.....	47	Ostrza do noża uniwersalnego.....	277
Nasadka do filtra oleju, Ø 96-18.....	47		
Nasadka do filtra oleju, Ø84-14.....	46	Pila pneumatyczna.....	131
Nasadka do filtra powietrza do układów hamulcowych.....	103, 105	Pilka do metalu.....	274
Nasadka do korka oleju, XZN, VAG, mm.....	51, 190	Pilka do metalu, gumowany uchwyt.....	274
Nasadka do nakrętek piast, 100 mm.....	92	Pilka do metalu, uchwyt na jedną reke.....	274
Nasadka do nakrętek piast, 74 mm.....	92	Pilnik do zacisków hamulca tarczowego.....	274, 77
Nasadka do nakrętek piast, 80 mm.....	92	Pilnik okrągły.....	273
Nasadka do nakrętek samohamownych, 133-145 mm.....	93	Pilnik płaski.....	273
Nasadka do nakrętek samohamownych, 24 mm.....	188	Pilnik półokrągły.....	273
Nasadka do nakrętek samohamownych, 30 mm.....	188	Pilnik ręczny.....	273
Nasadka do nakrętek samohamownych, 32 mm.....	188	Pily otworowe.....	277
Nasadka do nakrętek samohamownych, 34 mm.....	188	Pistolet powietrzny.....	133
Nasadka do nakrętek samohamownych, 36 mm.....	189	Pobijak ręczny.....	113, 258
Nasadka do nakrętek samohamownych, 80-95 mm.....	93	Poczwórny klucz do kół.....	140
Nasadka do osłon piast BPW, 110 mm.....	92	Podnosnik aluminiowy, 2 tony.....	136
Nasadka do osłon piast BPW, 95 mm.....	92	Podnosnik do skrzyń biegów, 300 kg.....	136
Nasadka do osłon piast, 115 mm.....	92	Podnosnik warsztatowy, 2 t.....	136
Nasadka do regulacji zacisków hamulcowych.....	103, 105	Podnosnik warsztatowy, 3 t.....	136
Nasadka na śruby do kół MB.....	86, 183	Podnosniki hydrauliczne.....	137
Nasadka specjalna, 1 1/16"/74 mm.....	19, 167	Podpory osi.....	140
Nasadka specjalna, 22/110 mm.....	22	Pokrętka do gwintowników.....	278
Nasadka specjalna, 22/30 mm.....	19, 167	Pokręto T.....	171, 193
Nasadka specjalna, 22/50 mm.....	21, 189	Połączenie z przegubem kulowym do złączki do wtryskiwacza.....	14
Nasadka specjalna, 22/80 mm.....	19, 21, 167	Polerka, 3".....	118
Nasadka specjalna, 22/90 mm.....	19, 167	Polerka, mini, 3".....	132
Nasadka specjalna, 27/85 mm.....	22, 190	Półka do wózków na narzędzia.....	291
Nasadka specjalna, 28/83 mm.....	22	Pompa do oleju, 6,5 litra.....	42
Nasadka specjalna, 29/90 mm.....	22, 190	Pompka do opon.....	133
Nasadka wyciągająca do wtryskiwaczy.....	13	Pret do podważania, 460 mm.....	113, 262
Nasadka z końcówkami do zacisków hamulcowych, główna szesciołatna, 9 mm.....	77	Prety do podważania.....	113, 262
Nasadki 1/2", 10 - 22 mm, długie.....	306	Prety skretne ze stalowymi nasadkami, mm.....	86, 187
Nasadki 1/2", 10- 34 mm.....	306	Próbnik napiecia.....	90, 142
Nasadki 1/2", 3/8"-1 1/4".....	307	Próbnik napiecia 3-48 V.....	142
Nasadki 3/8", 5/16"-1".....	303	Przecinak do opasek zaciskowych.....	54, 250
Nasadki 3/8", 8-22 mm, długie i krótkie.....	302	Przecinak do rur z mechanizmem zapadkowym, 28-67 mm.....	275, 80
Nasadki ampułowe, krótkie i długie, 1/2".....	307	Przecinak do rur, 3-22 mm.....	275, 76
Nasadki ampułowe, krótkie i długie, 3/8".....	303	Przecinak do rur, 3-30 mm.....	275, 80
Nasadki do świec zapłonowych z wkładką gumowa.....	18, 21, 166, 189	Przecinarka, 400 mm.....	131
Nasadki do świec zapłonowych z wkładką sprężynowa.....	18, 21, 166, 189	Przedłużany klucz z grzechotką.....	169
Nasadki do świec zapłonowych, długie.....	18, 166	Przedłużka.....	90, 100, 151, 156, 172, 193
Nasadki RIBE.....	179	Przedłużka do narzędzi elektrycznych.....	104, 197
Nasadki udarowe 1/2", 10-32 mm.....	305	Przedłużka do narzędzi udarowych.....	102, 165, 188, 195
Nasadki udarowe 3/4".....	308	Przedłużka udarowa.....	188
Nasadki udarowe z końcówkami, ampułowe, mm.....	184	Przedłużka z funkcją blokowania.....	157
Nasadki udarowe z osłoną, mm.....	85, 182	Przedłużka z funkcją blokowania, zestaw.....	157
Nasadki udarowe z osłoną, wzmacnione, mm.....	85, 183	Przedłużka z kulka.....	157, 173
Nasadki udarowe, cale.....	102, 195	Przedłużka z kulka, zestaw.....	157, 173
Nasadki udarowe, długie, mm.....	164, 181	Przedłużka, łamana.....	151
Nasadki udarowe, długie, mm.....	102, 104, 195, 197	Przegub krzyżakowy do trzonków.....	152, 157, 173
Nasadki udarowe, długie, tnące, mm.....	187	Przegub uniwersalny do narzędzi elektrycznych.....	103, 105, 196, 198
Nasadki udarowe, dwustronne, mm.....	182	Przegub uniwersalny do narzędzi udarowych.....	165, 179
Nasadki udarowe, tnące, mm.....	101, 104, 164, 180, 194, 197	Przejsiówka.....	152, 158, 172
Nasadki udarowe, nacienne stożkowo, mm.....	186	Przejsiówka do narzędzi elektrycznych.....	103, 105, 196, 198
Nasadki udarowe, o wysokiej wytrzymałości, mm.....	182	Przejsiówka do narzędzi udarowych.....	165, 180
Nasadki udarowe, tnące, zestaw, mm.....	165	Przenosne narzędzie do spękania sztywnych przewodów hamulcowych.....	76
Nasadki uniwersalne.....	161	Przewód na zwizajcu.....	133
Nasadki uniwersalne, zestaw.....	168	Przyrząd do uzupełniania oleju, 5 l.....	43
Nasadki XZN, T i E, krótkie i długie, 1/2".....	308	Przyrząd do uzupełniania płynu hamulcowego, 1 l.....	78
Nasadki XZN, T i E, krótkie i długie, 3/8".....	304	Punktak.....	262
Nasadki z końcówkami do korków oleju, 4-kątne.....	52, 190	Punktak automatyczny.....	262
Nasadki z końcówkami do korków oleju, 6-kątne, mm.....	52, 190	Redukcja.....	158, 172, 193
Nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*.....	153, 162	Redukcja do narzędzi elektrycznych.....	105, 196, 198
Nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*.....	162		
Nasadki z końcówkami do zacisków hamulcowych, główna szesciołatna, mm.....	77	Redukcja do narzędzi udarowych.....	166, 180
Nasadki z końcówkami do zewnętrznych Torx*.....	154, 163, 177	Refraktometr.....	10, 147
Nasadki z końcówkami, ampułowe, długie, mm.....	161	Rekawiczki dla mechanika.....	143
Nasadki z końcówkami, ampułowe, mm.....	153, 161, 175	Rekawiczki dla mechanika, tłumienie wibracji.....	143
Nasadki z końcówkami, główna szesciołatna, mm.....	175	Rozdzielacz do przegubów kulowych.....	57, 94
Nasadki z końcówkami, XZN, długie, mm.....	179	Rozdzielacz do przegubów kulowych, 120 mm.....	57
Nasadki z końcówkami, XZN, mm.....	164, 178	Rozdzielacz do przegubów kulowych, 19 mm.....	57
Nasadki, cale.....	100, 153, 160, 175, 194	Rozdzielacz do przegubów kulowych, 20 mm.....	57
Nasadki, długie, cale.....	160	Rysik.....	146
Nasadki, długie, mm.....	153, 159, 160, 174		
Nasadki, mm.....	90, 100, 152, 158, 159, 174, 193	Ściągacz cewki zapłonowej, K 418.....	11
Niwelator ładunku, 500 kg.....	137	Ściągacz cewki zapłonowej, K 419.....	11
Nóż.....	90	Ściągacz cewki zapłonowej, K 420.....	11
Nóż uniwersalny.....	277	Ściągacz cewki zapłonowej, K 421.....	11
Nożna pompa hydrauliczna.....	66	Ściągacz do bieżni wewnętrznej łożyska.....	65
Nożyce do blachy metalowej.....	276, 255	Ściągacz do klocków hamulcowych.....	75
Nożyce do pretów.....	112, 255	Ściągacz do kół pasowych.....	61
		Ściągacz do koła pasowego wałka rozrządu.....	62
		Ściągacz do piast układu kierowniczego.....	61

Ściągacz do ramion wycieraczek.....	60
Ściągacz do szczytów zaciskowych.....	71
Ściągacz dwuramienny, zewnętrzny.....	58, 94
Ściągacz dwuszczykowy, odwracalny.....	58, 94
Ściągacz obrotowy.....	67
Ściągacz trójramienny, zewnętrzny.....	58, 95
Ściągacz uszczelnienia.....	84
Ściągacz, trójramienny, wewnętrzny.....	59, 95
Ściskacz do pierścieni tłokowych.....	23
Ściskacz do sprężyn śrubowych.....	82
Ściskacz do sprężyn zaworowych, uniwersalny.....	23
Śilownik hydrauliczny, 17 ton.....	65
Składana miarka.....	148
Składany zestaw kluczy szesciołatnych, mm.....	237
Składany zestaw kluczy Torx*.....	237
Skrobaki do głowicy.....	281, 146
Skrobaki do głowicy, zestaw.....	281, 146
Skrzynki na narzędzia.....	310
Smarownica.....	144
Smarownica z pojemnikiem na smar.....	144
Special socket set.....	22
Specjalne wkretaki.....	293
Śruby wydłużone, M12, 4 szt.....	63
Śruby wydłużone, M14, 4 szt.....	63
Statyw magnetyczny do miernika zegarowego.....	148
Stojak do podtrzymania silnika, uniwersalny.....	138
Stół roboczy do wózków na narzędzia.....	291
Stół warsztatowy.....	311
Suwmiarki.....	147
Suwmiarki, cyfrowe.....	147
Sworznie dociskowe, zestaw.....	68
Szafka na narzędzia na nogach, 1/2".....	309
Szczeki do narzędzi do zaciskania.....	244
Szczeki do ściągaczy łożysk.....	59, 95
Szczelinomierz.....	148
Szczotka do zacisków hamulcowych, mosiadz.....	282, 79
Szczotka do zacisków hamulcowych, stal.....	282, 79
Szczotki druciane.....	282
Szczypce.....	294
Szczypce do demontażu, układ wydechowy.....	55, 245
Szczypce do filtra oleju, samoblokujące.....	51, 254
Szczypce do nakrętek.....	243
Szczypce do nitowania.....	243
Szczypce do odłączania elastycznych przewodów rurowych.....	53, 249
Szczypce do opasek.....	54, 250
Szczypce do opasek bez zaczepów.....	56, 252
Szczypce do opasek z zaczepem.....	55, 252
Szczypce do opasek blokujących.....	295
Szczypce do opasek, Click & Click-R.....	56, 252
Szczypce do opasek, Corbin.....	54, 251
Szczypce do opasek, Moba.....	55, 251
Szczypce do opasek, VAG.....	55, 251
Szczypce do opasek, wgłębienie V.....	54, 251
Szczypce do pierścieni blokujących.....	295
Szczypce do plastikowych spinek.....	55, 245
Szczypce do przewodów hamulcowych.....	55, 76, 245
Szczypce do przewodów zapłonowych.....	245
Szczypce do rur wodnych.....	112, 241
Szczypce do rur wodnych, Szybkie.....	241
Szczypce do sprężynowych opasek zaciskowych.....	56, 252
Szczypce do wewnętrznych pierścieni blokujących.....	247
Szczypce do wewnętrznych pierścieni blokujących, 90°.....	247
Szczypce do zewnętrznych pierścieni blokujących, 90°.....	247
Szczypce odcinające.....	240
Szczypce równoległe.....	253
Szczypce sciskające.....	244
Szczypce tnące.....	240
Szczypce tnące do przewodów.....	240
Szczypce tnące, diagonalne.....	246
Szczypce uniwersalne.....	88, 243
Szczypce uniwersalne, małe.....	246
Szczypce wąskie.....	246
Szczypce wąskie, szczeki proste.....	242
Szczypce wąskie, szczeki zakrzywione.....	242
Szczypce z pazurami.....	253
Szczypce z wąskim zakończeniem, zakończenie odgięte.....	242
Szczypce z wąskim zakończeniem, zakończenie proste.....	242
Szczypce zaciskowe i klucz nastawny.....	295
Szczypce zaciskowe z bardzo długimi szczekami.....	253
Szczypce zaciskowe z uchwytem do rur.....	253
Szczypce zaciskowe, Typ L.....	254
Szczypce zaciskowe, Typ LL.....	254
Szczypce zaciskowe, Typ W.....	253
Szliferka.....	132
Szliferka katowa.....	130
Szliferka katowa 18V, 4 Ah.....	116
Szliferka tasmowa.....	131
Szuflada wewnętrzna.....	308
Szybka ładowarka 10,8 - 18 V.....	119

Szybka ładowarka 10,8 V	119	Wyrzynarka	131	Zestaw nasadek RIBE, 7 sztuk	179
Szybka ładowarka 18V	119	Wzmocnione nożycki, proste	276, 255	Zestaw nasadek udarowych z końcówkami ampułowymi, mm	184
Tablica na narzędzia	311	Zacisk do podnoszenia barylek z olejem	137	Zestaw nasadek udarowych z końcówkami, do wewnętrznych Torx* ..	185
Tablica na narzędzia do stołu warsztatowego	311	Zestaw 5-kanalnych nasadek z końcówkami Safety-Torx*, 7 szt	154	Zestaw nasadek udarowych z końcówkami, XZN, mm	185
Tarcza do piasty kola	66	Zestaw dla mechanika, 139 szt., cal i mm	207	Zestaw nasadek udarowych z osłona itp.	85, 183
Tarcza do ściągacza piast kola	63	Zestaw dla mechanika, 166-częściowy, mm	208	Zestaw nasadek udarowych z osłona, wzmocnionych, mm	85, 183
Tarcza dociskowa	67	Zestaw dla mechanika, 84 elementy, mm	204	Zestaw nasadek udarowych, długie, tnące, 4 sztuki	187
Tarcza obrotowa	152	Zestaw dla mechanika, 89-częściowy, mm	205	Zestaw nasadek udarowych, mm	181
Tasma pomiarowa	148	Zestaw dla mechanika, 92 szt., mm	205	Zestaw nasadek udarowych, nacinane, mm	186
Teleskopowy klucz z grzechotka	99, 192	Zestaw dla mechanika, 97 elementów, mm	204	Zestaw nasadek udarowych, nacinanych stożkowo, mm	186
Tester do płynu hamulcowego	78	Zestaw dla mechanika, 99-częściowy, cal i mm	206	Zestaw nasadek udarowych, o wysokiej wytrzymałości, mm	182
Torba na narzędzia	310	Zestaw długich i krótkich końcówek Torx	163, 177	Zestaw nasadek z końcówkami, ampułowe, 12 sztuk, mm	161
Trzpień wyciągacza do młotka pneumatycznego	12	Zestaw długich i krótkich końcówek XZN	164, 178	Zestaw nasadek z końcówkami, ampułowych, 17 szt	176
Uchwyt do końcówek z magnesem	233	Zestaw długich i krótkich końcówek z główka sześciokątna	162, 176	Zestaw pilników, 4 szt	273
Uchwyt do końcówek z magnesem i blokadą	233	Zestaw dłu do młotka pneumatycznego	263, 263	Zestaw podstawowy narzędzi do łożysk kół II generacji	68
Uchwyt do końcówek z szybko zwalnianym zaczepem	233	Zestaw do demontazu 62 mm łożysk kół	68	Zestaw pretów skrotnych ze stalymi nasadkami	86, 187
Uchwyt do końcówki wkretaka	228	Zestaw do demontazu 66 mm łożysk kół	69	Zestaw przewodów do napajania	43
Uchwyt do nasadek	312	Zestaw do demontazu 72 mm łożysk kół	69	Zestaw ściągacza do kół pasowych, 8 szt	61
Uchwyt łamany	99, 151, 156, 171, 192	Zestaw do demontazu łożysk kół 82 mm	70	Zestaw ściągacza do ramion wycieraczek	60
Uchwyt łamany o wysokiej wytrzymałości	100, 171, 193	Zestaw do demontazu wtryskiwacza paliwa, VAG, 5 szt	15	Zestaw ściągacza do ramion wycieraczek przednich	60
Uchwyt na rolkę papieru	291	Zestaw do demontazu wtryskiwaczy paliwa, 2 szt	14	Zestaw ściągacza hydraulicznego	59
Uchwyt T	151	Zestaw do montazu 62 mm łożysk kół	68	Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy	12
Uchwyt wkretaka do nasadek	228	Zestaw do montazu 66 mm łożysk kół	69	Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy paliwa, 3 szt	14
Uchwyty na narzędzia do tablicy	312	Zestaw do montazu łożysk 82 mm kół	70	Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy paliwa, 7 szt	15
Uchwyty na narzędzia, zestaw	312	Zestaw do montazu łożysk i uszczelniaczy	71	Zestaw ściągaczy łożysk	59, 95
Udarowe nasadki z końcówkami do wewnętrznych i zewnętrznych Torx*	185	Zestaw do montazu łożysk kół 72 mm	69	Zestaw ściskaczy do sprężyn McPherson	81
Udarowe nasadki z końcówkami do wewnętrznych Torx*	184	Zestaw do napajania układu chłodzenia	10	Zestaw ściskaczy do zawieszonych wielowahaczowych i ze sprężynami	82
Udarowe nasadki z końcówkami, XZN, mm	185	Zestaw do pomiaru ciśnienia oleju	17	Zestaw szczypiec do elastycznych przewodów rurowych , 2 szt ..	53, 249
Udarowe nasadki z końcówkami, sześciokątne, calowe	184	Zestaw do próby ciśnienia chłodnicy	10	Zestaw szczypiec do elastycznych przewodów rurowych, 3 szt ...	53, 249
Uniwersalne narzędzie blokujące	39	Zestaw do prostowania, 10 t	139	Zestaw szczypiec do pierścieni blokujących z 4 szczękami	248
Uniwersalny przegub kulowy	152, 157, 173	Zestaw do rozcinania nakrętek	83	Zestaw szczypiec do przewodów paliwowych	53, 249
Uniwersalny ściągacz do przegubów równobieżnych	63	Zestaw do sprawdzania podciśnienia oraz ciśnienia	10	Zestaw uchwytów, M3-M12	281, 168
Wal młotka suwakowego	64	Zestaw frezów do gniazda wtryskiwacza paliwa	21	Zestaw wiertel kobaltowych w metalowym pudełku, 19 szt	272
Widelki rozdzielające, długie	58	Zestaw haczyków	84	Zestaw wiertel kobaltowych w metalowym pudełku, 25 szt	272
Widelki rozdzielające, krótkie	57	Zestaw hydraulicznych narzędzi naciskowych	62	Zestaw wiertel kobaltowych w pudełku z tworzywa sztucznego,	19 szt
Wielofunkcyjny próbnik świetlny	143	Zestaw kluczy do hamulców, mm	74, 221	19 szt	271
Wiertarka katowa	129	Zestaw kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 10-19 mm	215	Zestaw wiertel TIN w metalowym pudełku, 19 szt	270
Wiertarka, 10 mm	128	Zestaw kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 3/ 8"-3/4"	218	Zestaw wiertel TIN w metalowym pudełku, 25 szt	270
Wiertarka, 13 mm	129	Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 20-32 mm	213	Zestaw wiertel TIN w pudełku z tworzywa sztucznego, 19 szt	269
Wiertła do nitów HSS-R	267	Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 8-19 mm	212	Zestaw wiertel w metalowym pudełku, 19 szt	268
Wiertła do nitów, kobaltowe	271	Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, 8-19 mm, długie	213	Zestaw wiertel w metalowym pudełku, 25 szt	268
Wiertła ze stali kobaltowej	270	Zestaw kluczy dwustronnych płasko-oczkowych, odgiętych, 8-19 mm	214	Zestaw wiertel w pudełku z tworzywa sztucznego, 19 szt	267
Wiertła ze stali kobaltowej, opakowanie 10 szt	271	Zestaw kluczy dwustronnych, 1/4"-3/4"	217	Zestaw wkretaków udarowego, 8 szt	228, 263
Wiertła ze stali szybkoobrotowej HSS-R	266	Zestaw kluczy dwustronnych, 8-19 mm, w pudełku	212	Zestaw wkretaków do opasek zaciskowych, mm, 4 szt	228
Wiertła ze stali szybkoobrotowej HSS-R, komplet 10 szt	267	Zestaw kluczy nasadowych, 15 szt., cal	107, 203	Zestaw wkretaków PH i PZD, 6 szt	226
Wiertła ze stali szybkoobrotowej TIN	268	Zestaw kluczy nasadowych, 15 szt., mm	107, 203	Zestaw wkretaków Torx*, 6 szt	227
Wiertła ze stali szybkoobrotowej, pokryte azotkiem tytanu, 10 szt	269	Zestaw kluczy nasadowych, 16 szt., mm	200	Zestaw wkretaków z bardzo długim ostrzem, 4 szt	227
Wiertła centrujące do pil otworowych	278	Zestaw kluczy nasadowych, 24 szt., cal	106, 202	Zestaw wkretaków z bardzo długim ostrzem, Torx*, 5 szt	227
Wiertło gwintujące HSS-R	267	Zestaw kluczy nasadowych, 24 szt., mm	106, 202	Zestaw wkretaków z ostrzem na wskros uchwytu, 6 szt	226
Wiertło gwintujące, kobaltowe	271	Zestaw kluczy nasadowych, 34-częściowy, mm	201	Zestaw wkretaków, 4 szt	226
Wiertło gwintujące, pokryte azotkiem tytanu	269	Zestaw kluczy nasadowych, 28 sztuk, cale	201	Zestaw wkretaków, 6 szt	226
Wiertło stopniowe, 4 - 30 mm, kobalt	266	Zestaw kluczy nasadowych, 34 szt., mm	200, 201	Zestaw wkretaków, 6 szt	226
Wiertło, mini, 6 mm	128	Zestaw kluczy nasadowych, mm	201	Zestaw wybijaków, 5 szt	260
Wkretaki do opasek zaciskowych, mm	227	Zestaw kluczy nasadowych, 44 szt., mm	200	Zestaw wybijaków, długie, 5 szt	260
Wkretaki krzyżakowe	89, 225	Zestaw kluczy płaskich 6-32 mm	299	Zestaw wybijaków do śrub dwustronnych, mm	71
Wkretaki krzyżakowe z ostrzem na wskros uchwytu	225	Zestaw kluczy przegubowych, mm	211	Zestaw wykrętałów do śrub, 2-10 mm	281, 73, 168
Wkretaki Płaski, PH, PZD	293	Zestaw kluczy sześciokątnych dla śrub Torx* z trzpieniem	237	Zestaw wykrętałów do śrub, M5 - M16	280, 73
Wkretaki płaskie	293, 88	Zestaw kluczy sześciokątnych do śrub Torx*	237	Zestaw wykrętałów do śrub, sześciokątnych i torx*	279, 72
Wkretaki płaskie, okrągłe ostrze	224	Zestaw kluczy sześciokątnych na piersieniu, cal	236	Zestaw wykrętałów śrub	280, 73
Wkretaki Pozidrive	225	Zestaw kluczy sześciokątnych na piersieniu, mm	236	Zestaw złączek do kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych	214
Wkretaki precyzyjne	224	Zestaw kluczy sześciokątnych z kulka, długie, cal	236	Zestaw złączek do narzędzi do zacisków hamulcowych, uniwersalny	74
Wkretaki T8-T30	294	Zestaw kluczy sześciokątnych z kulka, długie, mm	236	Zestawy narzędzi do blokowania	103, 105, 196, 198
Wkretaki Torx*	89, 225	Zestaw kluczy T z kulka	235	Złącza, NPT wewnętrzne	134
Wkretaki z końcówka płaska z ostrzem na wskros uchwytu	224	Zestaw kluczy z końcówkami typu "crowfoot", 12 sztuk	168	Złącza, NPT zewnętrzne	134
Wkretaki z ostrzem na wskros uchwytu	294	Zestaw końcówek do dysz wtryskiwaczy paliwa, 4 szt., mm	15	Złącza, połączenie elastycznego przewodu rurowego	134
Wkretaki, PH, PZD	293	Zestaw końcówek do korka oleju, 12 sztuk	52, 191	Złącze obrotowe	134
Wózek na narzędzia z narzędziami, 13 szuflad, kolor szary	287	Zestaw końcówek do świece zarowych, 6 szt	18	Złączka 2 1/4"-14 UNS do 2 1/4"-14 UNS	66
Wózek na narzędzia, 13 szuflad, kolor zielony	289	Zestaw końcówek do Torx*, 26 sztuk	178	Złączka 2 1/4"-14UNS - M20	67
Wózek na narzędzia, 13 szuflad, szary	290	Zestaw końcówek Torx*, 7 szt	232	Złączka do końcówek, 1/4" z blokadą	234
Wózek na narzędzia, 5 szuflad, kolor zielony	287	Zestaw końcówek, 31 szt	233	Złączka do młotka suwakowego	63
Wózek na narzędzia, 7 szuflad, kolor zielony	287	Zestaw końcówek, PH, PZD, 7 szt	232	Złączka do nasadek	67
Wózek na narzędzia, 7 szuflad, szary	288	Zestaw końcówek, PH, PZD, płaskie, 12 szt	232	Złączka do wtryskiwacza, Delphi M14	14
Wózek narzędziowy z 10 szufladami, kolor zielony	285	Zestaw kluczy dwustronnych	232	Złączka do wtryskiwacza, Denso M16	13
Wózek narzędziowy z 13 szufladami, kolor zielony	286	Zestaw kluczy dwustronnych płasko-grzechotkowych, 10-19 mm	216	Złączka do wtryskiwacza, Denso M20	13
Wózek narzędziowy z 7 szufladami, kolor zielony	284	Zestaw montażowy do tablicy na narzędzia	311	Złączka do wtryskiwacza, Siemens M25	13
Wózek z narzędziami, 10 szuflad, w kolorze szarym	286	Zestaw narzędzi do 78 mm łożysk kół	70	Złączka do wtryskiwacza, Siemens M27	13
Wózek z narzędziami, 7 szuflad, kolor szary	284	Zestaw narzędzi do amortyzatorów	83	Złączka do wtryskiwacza, wysokociśnieniowe M12	14
Wózek z półką, trzy półki	292	Zestaw narzędzi do demontazu wtryskiwaczy, 4-częściowy	16	Złączka T	171
Wrzeciono dociskowe	66	Zestaw narzędzi do filtra paliwa	87	Złączki	158, 172, 196
Wskaznik ciśnienia sprężania, benzyna	17	Zestaw narzędzi do kół pasowych	23	Złączki	50
Wskaznik ciśnienia sprężania, diesel	17	Zestaw narzędzi do pompy oleju napędowego	16	Złączki do końcówek	234
Wybijak	261	Zestaw narzędzi do spręża z samoregulacją (SAC)	81	Złączki do kół	277
Wybijak z uchwytem	260	Zestaw narzędzi do czyszczenia, świece zarowe	20	Zuraw warsztatowy, 1000 kg	137
Wybijak z uchwytem, długi	260	Zestaw nasadek do filtra oleju, 13 szt	49		
Wykrętał do śrub dwustronnych, mm	72	Zestaw nasadek do filtra oleju, 15 szt	49		
Wykrętałki, mm	165, 186	Zestaw nasadek do nakrętek samohamownych, mm, 4 sztuki	189		
		Zestaw nasadek i nasadek z końcówkami do główek Torx*, 12 sztuk	163		

GWARANCJA

Każde narzędzie Kamasa Tools jest dokładnie monitorowane w procesie produkcji i, przed jego dostarczeniem do naszych klientów, poddawane kontroli pod kątem ewentualnych usterek materiałowych lub produkcyjnych. Jesteśmy dumni z niezawodności naszych produktów i oferujemy pełną gwarancję, obejmującą usterki materiałowe i produkcyjne – bez wymogu okazywania dowodu zakupu.

Wymogi odnośnie narzędzi Kamasa Tools Gwarancja jest skuteczna pod warunkiem, że:

- narzędzie pochodzi z firmy Kamasa Tools®
- narzędzie było odpowiednio i w prawidłowy sposób użytkowane
- narzędzie jest zadbane, tzn. było czyszczone i smarowane
- narzędzie nie ulegało przeciążeniom
- narzędzie nie jest całkowicie zużyte

Warunki Gwarancji Kamasa Tools

O ile nie zostało postanowione inaczej, gwarancja obejmuje wszystkie narzędzia użytkowane w normalnych warunkach i upoważnia do ich naprawy lub otrzymania nowego produktu z aktualnie dostępnej oferty.

Weryfikacja gwarancji

Uszkodzony produkt zostaje dostarczony do dealera Kamasa Tools lub powołanego przez Firmę przedstawiciela. Przed decyzją dokonania zwrotu pieniędzy, narzędzie jest poddane weryfikacji zgodnie z powyższymi kryteriami. Żądania z tytułu gwarancji nie uprawniają do otrzymania jakiegokolwiek rodzaju rekompensaty.

Z gwarancji Kamasa Tools wyłączone są:

- materiały eksploatacyjne, np. produkty, które z założenia zużywają się lub przestają działać po pewnym okresie użytkowania. Przykładami takich produktów są wiertła, końcówki wkręcające, pilniki, brzeszczoty, noże, baterie, itp.
- narzędzia, które były użytkowane sposobem nieprawidłowy lub niezgodny z przeznaczeniem, narzędzia, które były przeciążone, narzędzia zużyte na skutek długotrwałego użytkowania lub narzędzia, które nie były w odpowiedni sposób zadbane.
- narzędzia poddane przeróbkom lub siłom natury wyższej.
- pudełka do przechowywania narzędzi, skrzynki, wnętrza szafek i szuflad na narzędzia oraz inne materiały opakowań.
- narzędzia zawierające elektronikę, układy pneumatyczne lub hydrauliczne. W przypadku takich narzędzi, ma zastosowanie ustawowa procedura zażaleniowa, obejmująca zazwyczaj (1) rok i za okazaniem dowodu zakupu produktu.
- gwarancja nie obejmuje nieskalibrowanych kluczy dynamometrycznych.

