JONNESWAY®

2026

TECHSAM®

TECHSAM®

Już od niemal 35 lat specjalizujemy się w wyposażaniu warsztatów samochodowych i stacji diagnostycznych. Importujemy i dystrybuujemy narzędzia ręczne, pneumatyczne, specjalistyczne, wózki narzędziowe oraz urządzenia warsztatowe. Zbudowaliśmy najlepszy zespół ekspertów, tworząc jedną z najważniejszych polskich marek branżowych.

TECHSAM to wiedza, profesjonalizm i silna oferta produktowa. Od 1998 roku jesteśmy głównym przedstawicielem firmy Jonnesway w Polsce, a od 2012 roku tworzymy własną, autorską markę Quatros. Nasze kompetencje, wieloletnie doświadczenie i miliony sprzedanych narzędzi i urządzeń warsztatowych stały się wizytówką firmy zarówno w Polsce, jak i w całej Europie.

For almost 35 years we have specialised in equipping garages and diagnostic stations. We import and distribute hand, pneumatic and specialist tools, tool trolleys and workshop equipment. We have built the best team of experts, creating one of the most important Polish brands in the industry.

TECHSAM is knowledge, professionalism and a strong product offer. Since 1998 we have been the main representative of Jonnesway in Poland, and since 2012 we have been creating our own brand called Quatros. Our competence, decades of experience and millions of sold tools and workshop equipment have become the company's trademark both in Poland and throughout Europe.

Sprawdź na techsam.pl

JONNESWAY®

Narzędzia do zadań specjalnych

Sprawdź na jonnesway.pl

JONNESWAY®

Narzędzia do zadań specjalnych

Jonnesway to bogata oferta narzędzi ręcznych, pneumatycznych, specjalistycznych oraz wózków narzędziowych. Produkty wykonane są z najwyższej jakości materiałów, z dbałością w zakresie ergonomii, innowacji i designu, stając się wsparciem w codziennej pracy profesjonalistów. Najwyższą jakość marki potwierdza ponad 3000 punktów sprzedaży na całym świecie. Użytkownikami produktów Jonnesway są autoryzowane i niezależne warsztaty samochodowe, firmy z sektora rolniczego, jak również zakłady przemysłowe

Tools for special tasks

Jonnesway offers a wide range of hand, pneumatic, specialist tools and tool trolleys. The products are made of the highest quality materials with attention to ergonomics, innovation and design, making them a support in everyday work of professionals. Brand's highest quality is confirmed by over 3000 sales outlets around the world. Users of Jonnesway products are authorised and independent automotive garages, companies from the agricultural sector as well as industrial facilities.

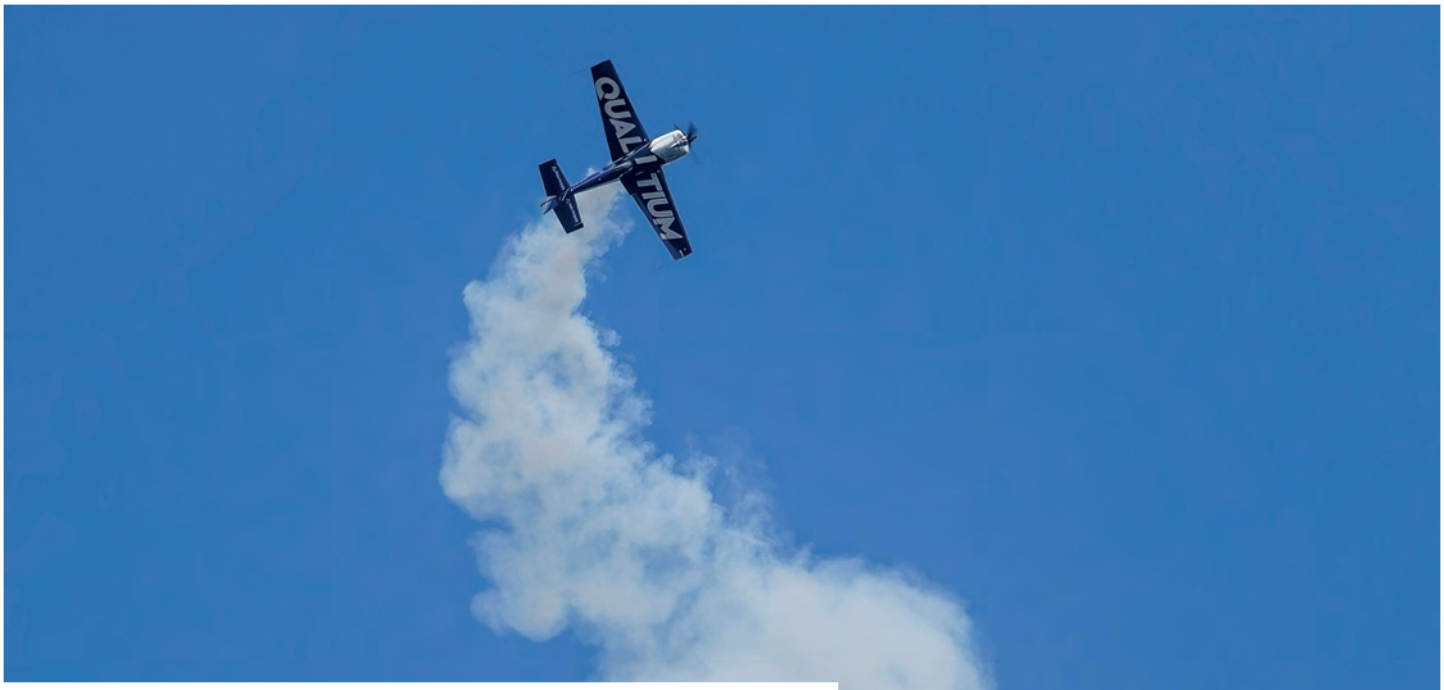
Sprawdź na jonnesway.pl

Zaufali nam

Maciej Pospieszyński

Wielokrotny Mistrz Świata w akrobacji szybowcowej.
Utytułowany zawodnik akrobacji samolotowej.

Sprawdź na techsam.pl



Maciej jest czterokrotnym mistrzem świata

(również tegorocznym) w akrobacji szybowcowej w kategorii Unlimited. Utytułowany pilot akrobacyjny, lata na Extrze 330. Wychowanek Aeroklubu Warszawskiego, gdzie jest pilotem-instruktorem. Absolwent Akademii Obrony Narodowej w Warszawie.

Maciej is four-time world champion

(also this year's) in glider aerobatics in the Unlimited category. Titled aerobatic pilot, flies on Extra 330. A graduate of the Warsaw Aero Club, where he is a pilot-instructor. Alumnus of the National Defense University in Warsaw.

Zaufali nam

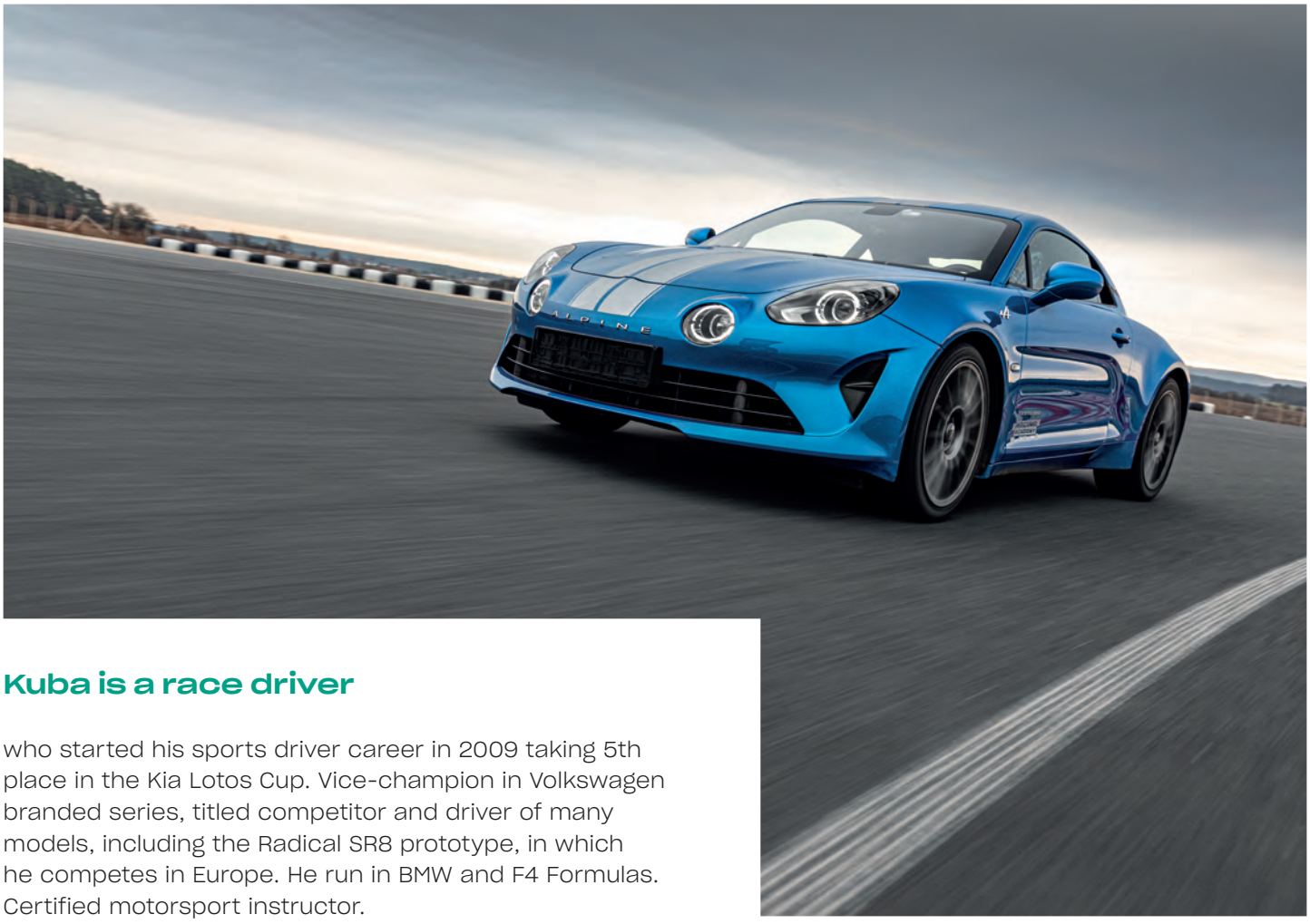
Kuba Litwin

Utytułowany kierowca wyścigowy.
Certyfikowany instruktor.

Sprawdź na techsam.pl

Kuba jest kierowcą wyścigowym,

który karierę kierowcy sportowego rozpoczął w 2009 roku zajmując 5 miejsce w pucharze Kia Lotos Cup. Wicemistrz w markowych seriach Volkswagena, utytułowany zawodnik i kierowca wielu modeli, w tym prototypu Radical SR8, którym startuje w Europie. Startował w Formułach BMW oraz F4. Certyfikowany instruktor sportów samochodowych.



Kuba is a race driver

who started his sports driver career in 2009 taking 5th place in the Kia Lotos Cup. Vice-champion in Volkswagen branded series, titled competitor and driver of many models, including the Radical SR8 prototype, in which he competes in Europe. He run in BMW and F4 Formulas. Certified motorsport instructor.

Zaufali nam

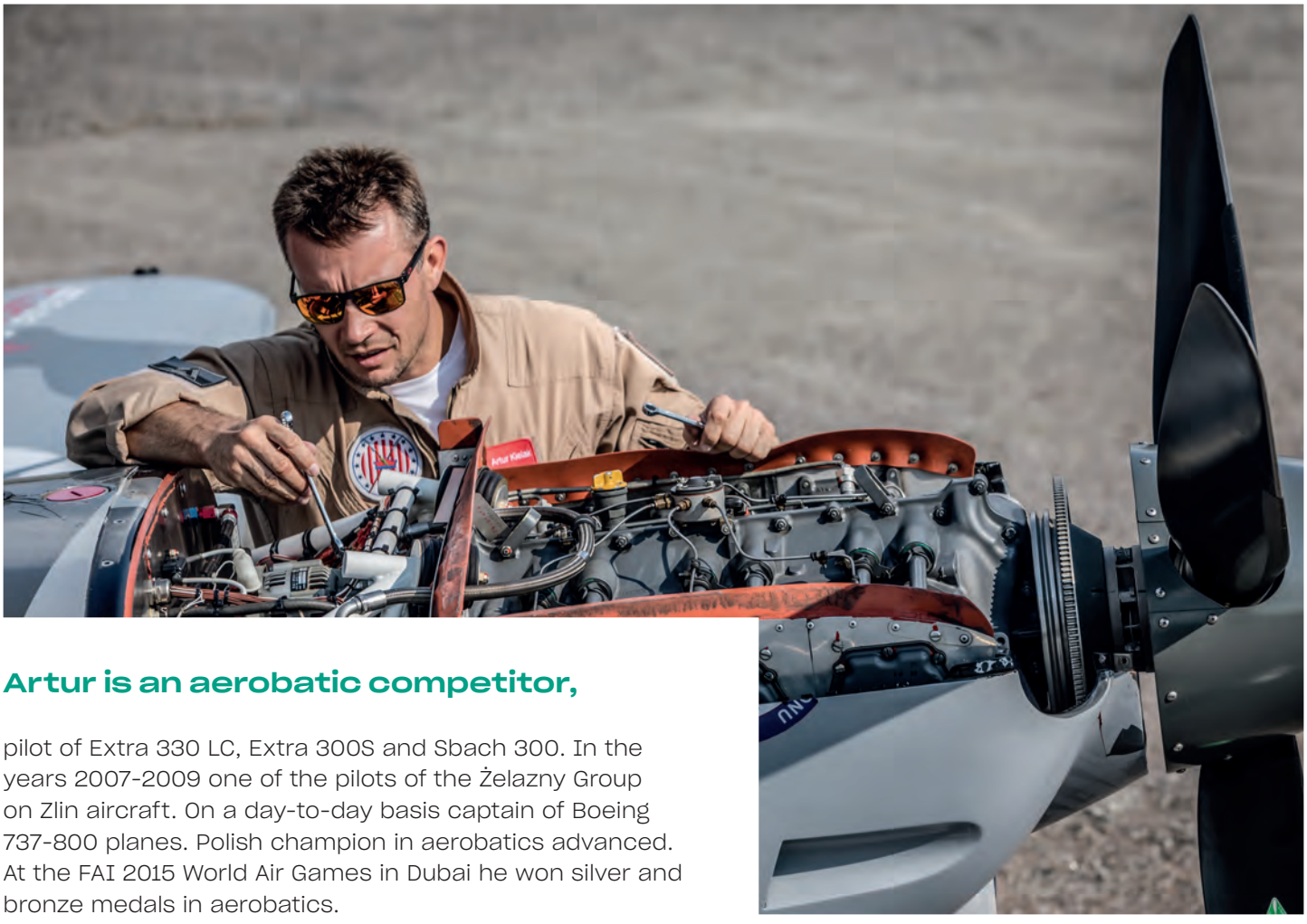
Artur Kielak

Mistrz Polski i Wicemistrz Świata
w akrobacji samolotowej.

Sprawdź na techsam.pl

Artur jest zawodnikiem akrobacji samolotowej,

pilot Extry 330 LC, Extry 300S, Sbach 300. W latach 2007-2009 jeden z pilotów Grupy Żelazny na samolotach Zlin. Na co dzień kapitan na samolotach Boeing 737-800. Mistrz Polski w akrobacji samolotowej advanced. Na Światowych Igrzyskach Lotniczych w Dubaju w 2015 r. zdobył srebrny i brązowy medal w konkurencjach akrobacji samolotowej.



Artur is an aerobatic competitor,

pilot of Extra 330 LC, Extra 300S and Sbach 300. In the years 2007-2009 one of the pilots of the Żelazny Group on Zlin aircraft. On a day-to-day basis captain of Boeing 737-800 planes. Polish champion in aerobatics advanced. At the FAI 2015 World Air Games in Dubai he won silver and bronze medals in aerobatics.

Zaufali nam

Karol Kędzierski

Wielokrotny mistrz Polski w motocrossie.

Sprawdź na techsam.pl

Wielokrotny mistrz Polski w motocrossie

w klasie MX2. Uczestnicy zawodów zagranicznych. Wraz z bratem, Łukaszem, prowadzą warsztat motocrossowy. Współzałożyciel Bros Racing Yamaha, dealer motocykli off-roadowych YAMAHA. Trenuje młode pokolenie w Team Bros Racing.

Multiple Polish motocross champion

in the MX2 class. Participant of international competitions. Together with his brother Łukasz, they run a motocross workshop. Co-founder of Bros Racing Yamaha, YAMAHA off-road motorcycle dealer. They train the young generation in Team Bros Racing.

Zaufali nam

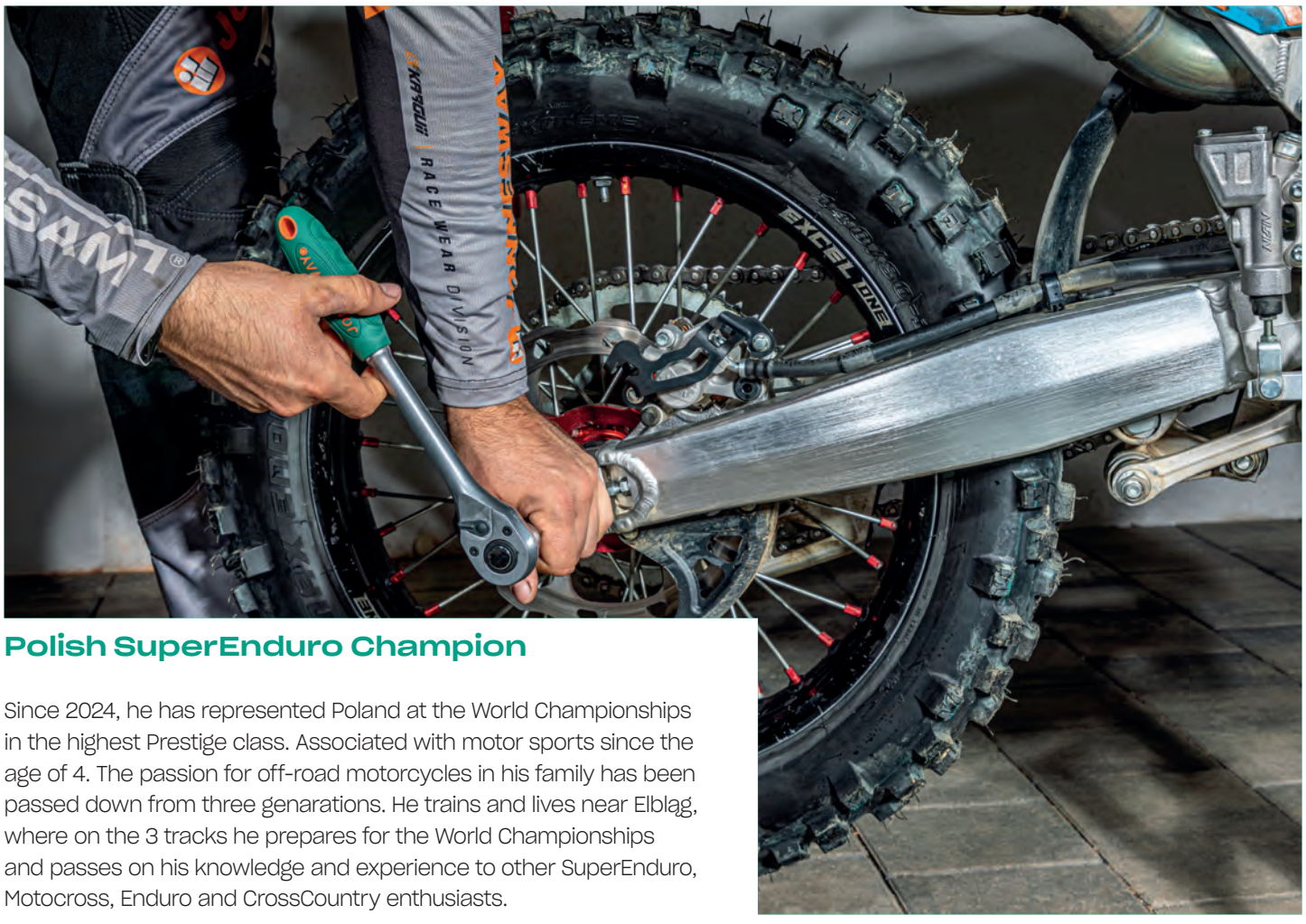
Aleksander Gotkowski

Mistrz Polski SuperEnduro.

Sprawdź na techsam.pl

Mistrz Polski SuperEnduro

Od 2024 r. reprezentuje Polskę na Mistrzostwach Świata w najwyższej klasie Prestige. Związany ze sportami motorowymi od 4 roku życia. Pasja do motocykli offroadowych w jego rodzinie przekazywana jest przez trzy pokolenia. Trenuje i mieszka pod Elblągiem, gdzie znajdują się 3 tory, na których przygotowuje się pod starty w Mistrzostwach Świata przekazując swoją wiedzę i doświadczenie innym pasjonatom SuperEnduro, Motocrossu, Enduro i CrossCountry.



Polish SuperEnduro Champion

Since 2024, he has represented Poland at the World Championships in the highest Prestige class. Associated with motor sports since the age of 4. The passion for off-road motorcycles in his family has been passed down from three genarations. He trains and lives near Elbląg, where on the 3 tracks he prepares for the World Championships and passes on his knowledge and experience to other SuperEnduro, Motocross, Enduro and CrossCountry enthusiasts.

Zaufali nam

Fundacja Eskadra

Odbudowuje polskie samoloty myśliwskie.

Sprawdź na techsam.pl

Fundacja Eskadra – zajmuje się odbudową

i przywracaniem do pełnej sprawności samolotów służących w Polskich Siłach zbrojnych po 1945 roku. Obecnie eksploatuje dwa samoloty historyczne - jeden typu SB Lim-2 (dwumiejscowy MiG-15 UTI) z 1953 roku i jeden Lim-2 (MiG-15bis) jako jedyny latający na świecie samolot tego typu zbudowany w Polsce w 1955roku. Obydwa samoloty są dostępne w celach promocji, lotów pokazowych i demonstracyjnych.

Squadron Foundation – is engaged

in the reconstruction and restoration of aircraft serving in the Polish Armed Forces after 1945 to full efficiency. They are currently operating two historical aircraft - one SB Lim-2 (two-seat MiG-15 UTI) from 1953 and one Lim-2 (MiG-15bis) as the only flying aircraft of this type in the world built in Poland (1955). Both aircraft are available for promotional, demonstration and demonstration flights.

SPIS TREŚCI

NARZĘDZIA RĘCZNE 19

GRZECHOTKI 20
KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE 26
KLUCZE 33
NASADKI ZWYKŁE 49
NASADKI DO ŚWIEC 55
NASADKI E-TORX 57
BITY Z NASADKĄ 59
ADAPTERY, PRZEDŁUŻKI, POKRĘTŁA 65
ZESTAWY NARZĘDZI RĘCZNYCH 70
NASADKI UDAROWE 81
PRZEGUBY, PRZEDŁUŻKI, REDUKCJE UDAROWE 88
BITY UDAROWE Z NASADKĄ 89
NASADKI UDAROWE DO FELG ALUMINIOWYCH 94
SZCZYPCE 96
NARZĘDZIA IZOLOWANE VDE 111
WKRĘTAKI 115
BITY 1/4", 5/16", 10 MM 121
ZESTAWY BITÓW 1/4" 126
ZESTAWY BITÓW 10 MM 130
KLUCZE KĄTOWE 132
MŁOTKI, PRZECINAKI, WYBIJAKI 142
NITOWNICE RĘCZNE 146
POZOSTAŁE NARZĘDZIA RĘCZNE 147
WÓZKI, SKRZYNKI I TORBY NARZĘDZIOWE 149
WKŁADKI DO WÓZKÓW 155

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE 179

BLOKADY ROZRZĄDU 180
- UNIWERSALNE 180
- VW / AUDI 180
- BMW 181
- CITROEN / PEUGEOT 181
- FORD 181
- OPEL 182
- SAMOCHODY CIĘŻAROWE 182

OBSŁUGA SILNIKA 183
- BLOKADY I ŚCIĄGACZE KÓŁ PASOWYCH 183
- KLUCZE DO ALTERNATORA 184
- DEMONTAŻ WTRYSKIWACZY I CZUJNIKÓW 185
- NARZĘDZIA DO ZAWORÓW 187
- NARZĘDZIA DO TŁOKÓW 189
- SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH 190
- UKŁAD CHŁODZENIA I KLIMATYZACJI 192

DIAGNOSTYKA 194
- STETOSKOPY 194
- LAMPY STROBOSKOPOWE 194
- PRÓBNIKI CIŚNIENIA SPRĘŻENIA / SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW 195
- COMMON-RAIL 197
- TESTERY PODCIŚNIENIA 197

UKŁAD CHŁODZENIA . . . 198
UKŁAD ELEKTRYCZNY . . . 198
WYMIANA OLEJU . . . 200
UKŁAD HAMULCOWY . . . 208
ZAWIESZENIE I PRZENIESIENIE NAPĘDU . . . 213
ŚCIĄGACZE SPRĘŻYN ZAWIESZENIA . . . 213
ŚCIĄGACZE SWORZNI . . . 214
SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW . . . 217
UKŁAD KIEROWNICZY . . . 217
ŚCIĄGACZE TULEI ZAWIESZENIA . . . 218
ŚCIĄGACZE PIAST I BĘBNÓW . . . 219
KLUCZE DO NAKRĘTEK PIAST . . . 219
SERWIS OPON . . . 221
KLUCZE DO KÓŁ . . . 223
NARZĘDZIA BLACHARSKIE . . . 225
NARZĘDZIA DO WYMIANY SZYB . . . 230
NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU TAPICERKI . . . 232
NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK . . . 234
ŚCIĄGACZE . . . 235
CHWYTAKI I LUSTERKA INSPEKCYJNE . . . 241
GROTY I SKROBAKI . . . 243
KLUCZE DO SZPILEK, WYKRĘTAKI, WKRĘTAKI UDAROWE . . . 245
HONOWNICE . . . 248
UKŁAD WYDECHOWY . . . 249
UKŁAD PALIWOWY . . . 250
UKŁAD ZAPŁONOWY I ELEKTRYCZNY . . . 251
POZOSTAŁE . . . 252
NARZĘDZIA DO MOTOCYKLI . . . 257

NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE . . . 261
KLUCZE UDAROWE 1" . . . 262
KLUCZE UDAROWE 3/4" . . . 264
KLUCZE UDAROWE 1/2" . . . 266
KLUCZE UDAROWE 3/8" . . . 270
KLUCZE UDAROWE KĄTOWE . . . 272
KLUCZE KĄTOWE . . . 274
WIERTARKI . . . 276
ROZWIERTAKI DO ZGRZEWÓW . . . 278
WKRĘTARKI . . . 279
SZLIFIERKI . . . 281
PIŁY . . . 290
NARZĘDZIA DO PRAC BLACHARSKICH . . . 292
NITOWNICE . . . 293
MŁOTY UDAROWE . . . 294
PISTOLETY LAKIERNICZE . . . 298
AKCESORIA . . . 301
POZOSTAŁE . . . 302
SZYBKOZŁĄCZKI . . . 305

INDEKS . . . 307

Narzędzia do zadań specjalnych.

Tools for special tasks.

JONNESWAY®

Narzędzia ręczne

Sprawdź na jonnesway.pl

GRZECHOTKA 36 ZĘBÓW

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R29

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)
R2902	1/4”	160	26	22	190
R2903	3/8”	220	32	30	340
R2904	1/2”	275	40	38	620

GRZECHOTKA 36 ZĘBÓW UCHWYT METALOWY

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R29A

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- całkowicie polerowana
- szybkie zwalnianie nasadek

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)
R2902A	1/4”	125	26	22	128
R2903A	3/8”	170	32	30	265
R2904A	1/2”	250	40	38	628

GRZECHOTKA 36 ZĘBÓW KRÓTKA

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R29B

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)
R2902B	1/4”	110	26	22	120
R2903B	3/8”	130	32	30	240
R2904B	1/2”	175	40	38	460

GRZECHOTKA ŁAMANA 36 ZĘBÓW

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R41

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- blokada pochylenia główki
- szybkie zwalnianie nasadek

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)
R4102	1/4”	156	27	25	150
R4103	3/8”	238	32	33	374
R4104	1/2”	288	42	42	662

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 36 ZĘBÓW

R29RK

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R2902RK	1/4"	R2902, R2902A, R2902B, R4102
R2903RK	3/8"	R2903, R2903A, R2903B, R4103, R5103
R2904RK	1/2"	R2904, R2904A, R2904B, R4104, R5104

GRZECHOTKA PROFILOWANA 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R34

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)	Maks. przenoszony moment (Nm)
R3402	1/4"	144	25	24	130	69
R3403	3/8"	196	34	36	280	245
R3404	1/2"	249	42	44	600	686

GRZECHOTKA 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R35

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)	Maks. przenoszony moment (Nm)
R3502	1/4"	135	25	24	140	68
R3503	3/8"	199	34	35	300	245
R3504	1/2"	250	42	43	580	647

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 72 ZĘBY

R34RK

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R3402RK	1/4"	R3402, R3502
R3403RK	3/8"	R3403, R3503
R3404RK	1/2"	R3404, R3504

GRZECHOTKA 48 ZĘBÓW

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R36

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek
- całkowicie polerowana

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)	Maks. przenoszony moment (Nm)
R3604	1/2"	250	42	38	620	647

GRZECHOTKA 48 ZĘBÓW

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R37

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)	Maks. przenoszony moment (Nm)
R3702	1/4"	135	23	22	115	68
R3703	3/8"	198	30	29	280	245
R3704	1/2"	253	42	38	620	647

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 48 ZĘBÓW

R36RK

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R3602RK	1/4"	R3602, R3702
R3603RK	3/8"	R3603, R3703
R3604RK	1/2"	R3604, R3704

GRZECHOTKA O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R51

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek
- do grzechotek R51 pasują kpl. naprawcze R51RK (72 zęby) oraz R29RK (36 zębów)

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
R5103	3/8”	220 - 320
R5104	1/2”	300 - 440

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI 72 ZĘBY

R51RK

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R5103RK	3/8"	R2903, R2903A, R2903B, R4103, R5103
R5104RK	1/2"	R2904, R2904A, R2904B, R4104, R5104

GRZECHOTKA NANO 2.5° 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R55

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek
- obrót grzechotki już co 2.5°

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wyskokość (mm)	Waga (g)
R5502	1/4"	139	26	24	100
R5503	3/8"	196	35	36	280
R5504	1/2"	252	43	42	500

Liczba zębów	Grzechotka Nano	Grzechotka tradycyjna
72 zębów	obrót 2.5°	obrót 5.0°

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK NANO 2.5° 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R55RK

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R5502-RK	1/4"	R5502
R5503-RK	3/8"	R5503
R5504-RK	1/2"	R5504

GRZECHOTKA Z OBROTOWĄ RĄCZKĄ 60 ZĘBÓW

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R66

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)
R6602	1/4"	180	27	23	181
R6603	3/8"	240	36	29	384
R6604	1/2"	290	42	37	645

GRZECHOTKA Z OBROTOWĄ GŁOWICĄ

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R67

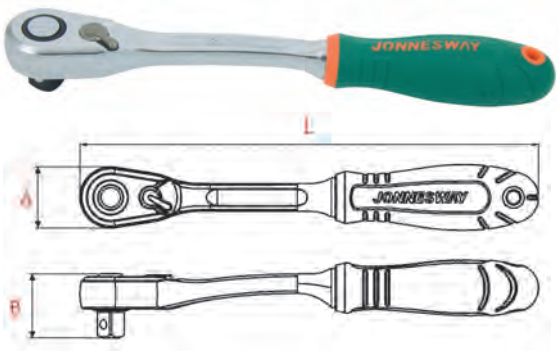
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rękojeść wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- wykończenie polerowane

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Waga (g)
R6702L	1/4"	277	320
R6703L	3/8"	277	320

GRZECHOTKA WĄSKA 60 ZĘBÓW

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R68



FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Szerokość A (mm)	Wysokość B (mm)	Waga (g)
R6802	1/4"	142	19	19.9	82
R6803	3/8"	198	27	26.2	198
R6804	1/2"	249	35	34.1	396

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 60 ZĘBÓW

R68RK

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek
R6802RK	1/4"	R6802
R6803RK	3/8"	R6803
R6804RK	1/2"	R6804

GRZECHOTKA MINI Z OBROTOWĄ GŁOWICĄ Z UCHWYTEM T

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R70

Artykuł nr	Rozmiar
R7002	1/4"
R7003	3/8"

GRZECHOTKA PROFESJONALNA 3/4” 60 ZĘBÓW

R1206N

Długość: 500 mm
Waga: 2500 g

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTKI 3/4” 60 ZĘBÓW

R1206N-R

GRZECHOTKA PROFESJONALNA 1” 24 ZĘBY

R12082

Długość: 775 mm
Waga: 5100 g

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej
- szybkie zwalnianie nasadek

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTKI 1” 24 ZĘBY

R12082-R

GRZECHOTKA 42 ZĘBY

R13

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- rączka ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
R1306	3/4”	500	2300
R1308	1”	660	2900

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 42 ZĘBY

R13-R

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R1306-R	3/4"	R1306
R1308-R	1"	R1308

GRZECHOTKA MINI 60 ZĘBÓW 6-KĄT WEWNĘTRZNY 1/4"

RDO1

Profesjonalna grzechotka z gniazdem na bity 1/4".
Dzięki niewielkim rozmiarom szczególnie zalecana do pracy w trudno dostępnych miejscach.
Konstrukcja mechanizmu grzechotkowego wyposażona w przełącznik obrotów lewo-prawo oraz wieniec do precyzyjnego pokręcania.
Długość tylko 105 mm.

GRZECHOTKA MINI 1/4" 60 ZĘBÓW

RDO3

Profesjonalna grzechotka z kwadratem 1/4".
Dzięki niewielkim rozmiarom szczególnie zalecana do pracy w trudno dostępnych miejscach.
Konstrukcja mechanizmu grzechotkowego wyposażona w przełącznik obrotów lewo-prawo.
Długość tylko 105 mm.

MINI GRZECHOTKA Z UCHWYTEM DO BITÓW 1/4"

RDO5H2

Kompaktowa i wszechstronna mini grzechotka to niezastąpione narzędzie wszędzie tam, gdzie tradycyjne grzechotki są zbyt duże, a manewrowanie jest ograniczone. Dzięki napędowi 1/4" (sześciokąt wewnętrzny) jest idealna do pracy z popularnymi bitami.

Grzechotka ta wyróżnia się unikalną obrotową konstrukcją uchwytu, która pozwala na obrót narzędzia o około 135 stopni w lewo i 135 stopni w prawo. Ta funkcja znacząco zwiększa jej użyteczność w ciasnych przestrzeniach, umożliwiając szybkie dokręcanie i odkręcanie śrub nawet przy minimalnym kącie obrotu rękojeści. Jest idealnym wyborem dla serwisantów, elektroników oraz mechaników potrzebujących precyzyjnego i mocnego narzędzia do trudno dostępnych miejsc w samochodach, maszynach czy sprzęcie AGD.

Dane techniczne:
- Napęd: 1/4" (6-kąt wewnętrzny)
- Zakres obrotu uchwytu: 135 stopni w lewą stronę oraz 135 stopni w prawą

Zalety produktu:
- Wyjątkowa kompaktowość. Idealna do pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
- Innowacyjny obrotowy uchwyt. Ułatwia manewrowanie w ograniczonych przestrzeniach.
- Uniwersalny napęd. Pasuje do standardowych bitów 1/4".
- Precyzja i wygoda. Zapewnia dokładną kontrolę momentu obrotowego.
- Solidna konstrukcja. Zaprojektowana z myślą o trwałości i niezawodności.

ZESTAW POKRĘTEŁ DO GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK

R6010GS

Zawartość zestawu:

1 szt. pokrętło grzechotkowe 1/4"

2 szt. uchwyt do gwintowników 1/4" M3 - M8 i M5 - M12

2 szt. uchwytów do narzynek 1/4"
ø20 mm - M3 - M6
ø25 mm - M5 - M12

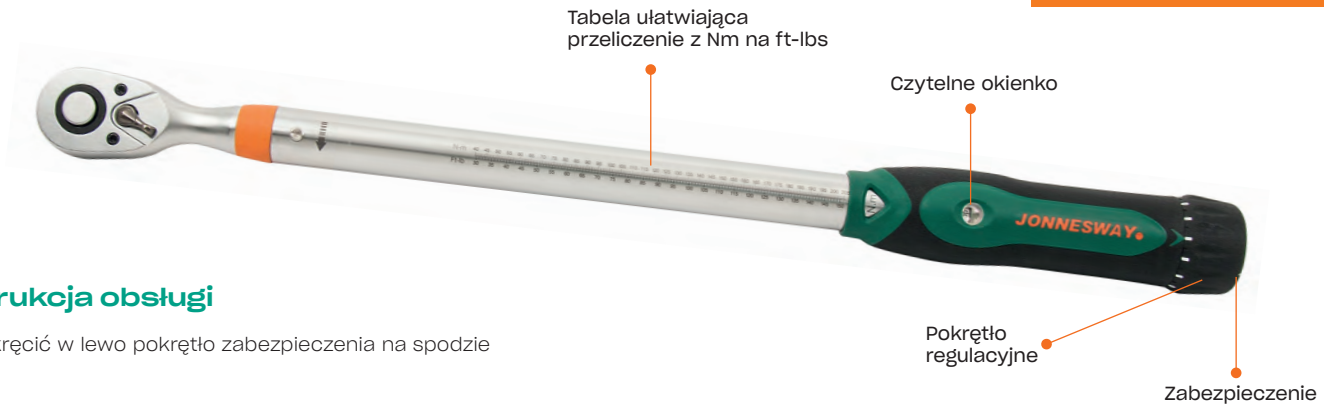
1 szt. przedłużka 1/4"

Opakowanie: kaseta metalowa

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY PRECYZYJNY (±3%)

DOKŁADNOŚĆ: ±3%

T21



Instrukcja obsługi

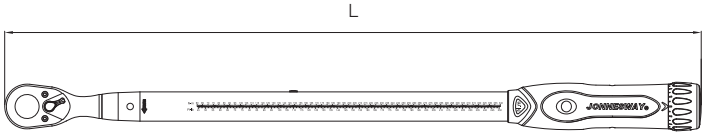
1. Przekręcić w lewo pokrętło zabezpieczenia na spodzie rączki.

2. Po odbezpieczeniu klucza nastawić moment obrotowy kręcąc pokrętłem na spodzie rączki do momentu wyświetlenia oczekiwanej wartości w okienku.
Po nastawieniu klucza zablokować zabezpieczenie.

UWAGA: Podczas nastawiania momentu nie przekraczać maksymalnego momentu danego klucza. Przekroczenie maksymalnej wartości może spowodować uszkodzenie narzędzia!

3. Po zakończeniu pracy wyzerować klucz ustawiając do pozycji STOP.

Uwaga: Podczas zerowania klucza nie przekraczać pozycji STOP.



Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub z gwintem prawym.
Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.
Opakowanie: Kaseta plastikowa

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (Nm)	Podziałka (Nm)	L (mm)	Waga (g)
T21025N	1/4"	5 - 25 Nm	0.10	323	760
T21050N	3/8"	10 - 50 Nm	0.25	400	988
T21101N	1/2"	20 - 100 Nm	0.50	400	998
T21200N	1/2"	40 - 200 Nm	0.50	517	1360
T21340N	1/2"	60 - 340 Nm	1.00	620	1730
T21750N	3/4"	150 - 750 Nm	2.50	1210	5850
T211000N	1"	200 - 1000 Nm	2.50	1500	7426

ZESTAW NAPRAWCZY KLUCZY SERII T21, GRZECHOTKA 48 ZĘBÓW

T21-R

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do kluczy:
T21025N-R	1/4"	T21025N
T21050N-R	3/8"	T21050N
T21101N-R	1/2"	T21101N
T21200N-R	1/2"	T21200N
T21340N-R	1/2"	T21340N
T21550N-R	3/4"	T21341N, T21550N, T21750N
T211000N-R	1"	T211000N

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY (±4%)

DOKŁADNOŚĆ: ±4%

T27

Instrukcja obsługi

1. Przesunąć pierścień blokady w stronę rękojeści.

2. Kręcąc rękojeścią w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara doprowadzić do pokrycia się pionowej linii na skali podstawowej z linią oznaczającą „0" na skali pomocniczej. Klucz jest nastawiony dla najniższej wartości widocznej na skali podstawowej, np. 100 Nm.

3. W celu zwiększenia nastawionego momentu o wartość ze skali pomocniczej należy kontynuować kręcenie rękojeścią do pokrycia linii pionowej na skali podstawowej z linią oznaczającą wybraną wartość na skali pomocniczej. Klucz jest nastawiony dla sumy wartości ze skali pomocniczej i podstawowej, np. 66 Nm.

Tabela konwersji jednostek

	kgf-m	N-m	Ft-lb	In-lb
kgf-m	1	0.102	0.14	0.012
N-m	9.8	1	1.36	0.11
Ft-lb	7.23	0.74	1	0.08
In-lb	86.72	8.85	12	1

4. Przesunąć przełącznik blokady w stronę grzechotki do momentu zablokowania rękojeści. Sprawdzić poprawność zablokowania rękojeści.

UWAGA: Niewłaściwe zablokowanie rękojeści może doprowadzić do uszkodzenia klucza.

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub z gwintem prawym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.
Opakowanie: Kaseta plastikowa

5. Pewnie chwycić rękojeść i rozpocząć dokręcanie systematycznie zwiększając nacisk na klucz.

Dokręcać należy systematycznie zwiększając nacisk na rękojeść klucza do momentu wyczucia jego przełamania.

UWAGA: Klucze dynamometryczne serii T27 zostały wyposażone w mechanizm soft-click, wskutek czego przy nastawionych niskich momentach charakterystyczny dźwięk mechanizmu wyzwalającego może być niesłyszalny.

6. Po zakończeniu pracy zwolnić blokadę i wyzerować klucz.

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Podziałka (Nm)	L (mm)	Waga (g)
T27010N	1/4"	2 - 10 Nm	0.10	340	510
T27030N	1/4"	4.5 - 30 Nm	0.15	370	550
T27031N	3/8"	4.5 - 30 Nm	0.15	370	560
T27060N	3/8"	10 - 60 Nm	0.50	370	590
T27100N	3/8"	20 - 100 Nm	0.50	464	1090
T27101N	1/2"	20 - 100 Nm	0.50	464	1090
T27200N	1/2"	40 - 200 Nm	1.00	530	1410
T27340N	1/2"	60 - 340 Nm	2.00	585	1560
T27500N	3/4"	100 - 500 Nm	5.00	846	3910
T27800N	3/4"	150 - 800 Nm	5.00	1098	4900
T271000N	3/4"	200 - 1000 Nm	5.00	1098	4900
T271500N	1"	300 - 1500 Nm	10.00	1870	11920
T272000N	1"	400 - 2000 Nm	10.00	2280	13970

ZESTAW NAPRAWCZY KLUCZY SERII T27, GRZECHOTKA 24 ZĘBY

T27-R

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do kluczy:
T27-D2R	1/4"	T27010N, T27030N, T40030N, T47010N, T47030N
T27-D3R	3/8"	T27031N, T27060N, T40060N, T47060N
T27-D3R2	3/8"	T27100N, T40100N
T27-D4R1	1/2"	T27101N, T40101N, T47101N
T27-D4R2	1/2"	T27200N, T27340N, T40200N, T40340N, T47200N, T47340N
T27-D6R	3/4"	T27500N, T27600N, T27800N, T271000N, T40500N, T401000N
T271500N-RK	1"	T271500N, T272000N

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY LEWO-PRAWO (±4%)

DOKŁADNOŚĆ: ±4%

T40

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Podziałka (Nm)	L (mm)	Waga (g)
T40030N	1/4"	4.5-30 Nm	0.15	370	550
T40060N	3/8"	10-60 Nm	0.50	370	590
T40100N	3/8"	20-100 Nm	0.50	464	1090
T40101N	1/2"	20-100 Nm	0.50	464	1090
T40200N	1/2"	40-200 Nm	1.00	530	1410
T40340N	1/2"	60-340 Nm	2.00	585	1560
T40500N	3/4"	100-500 Nm	5.00	846	3910
T401000N	3/4"	200-1000 Nm	5.00	1098	4900

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub z gwintem prawym lub lewym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: Kaseta plastikowa

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z ALUMINIOWĄ RĘKOJEŚCIĄ (±4%)

DOKŁADNOŚĆ: ±4%

T47

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Podziałka (Nm)	L (mm)
T47010N	1/4"	2-10 Nm	0.10	340
T47030N	1/4"	4.5-30 Nm	0.15	370
T47060N	3/8"	10-60 Nm	0.50	370
T47101N	1/2"	20-100 Nm	0.50	464
T47200N	1/2"	40-200 Nm	1.00	530
T47340N	1/2"	60-340 Nm	2.00	585
T47500N	3/4"	100-500 Nm	5.00	840
T47800N	3/4"	150-800 Nm	5.00	1100
T471000N	3/4"	200-1000 Nm	5.00	1100

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub wyłącznie z gwintem prawym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: Kaseta plastikowa

ZESTAW NAPRAWCZY KLUCZY SERII T47, GRZECHOTKA 24 ZĘBY

DOKŁADNOŚĆ: ±4%

T47-R

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do kluczy:
T47-D2R	1/4"	T47010N, T47020N
T47-D3R	3/8"	T47021N, T47060N
T47-D4R1	1/2"	T47101N
T47-D4R	1/2"	T47200N, T47340N
T47-D6R	3/4"	T47500N, T47800N, T471000N

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY KRÓTKI (±4%) 72 ZĘBY

DOKŁADNOŚĆ: ±4%

T51

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	L (mm)
T51005N	1/4"	1-5 Nm	150
T51010N	1/4"	2-10 Nm	150
T51025N	1/4"	5-25 Nm	170

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub wyłącznie z gwintem prawym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: Kaseta plastikowa

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ZE STAŁYM MOMENTEM (±3%)

DOKŁADNOŚĆ: ±3%

T21A

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
T21A110	1/2"	110 Nm
T21A135	1/2"	135 Nm

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub wyłącznie z gwintem prawym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: Kaseta plastikowa

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY (±2%)

DOKŁADNOŚĆ: ±2%

T24

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	L (mm)	Waga (g)
T24030N	1/4"	1.5-30 Nm	390	760
T24135N	3/8"	6.8-135 Nm	415	920
T24200N	1/2"	10-200 Nm	530	1340
T24410N	1/2"	20.5-410 Nm	650	1520

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- Dokładność: ±2% w prawo, ±3% w lewo (z zakresie 20-100%)
- Dokładność: ±4% w prawo, ±4% w lewo (z zakresie 0-20%)
- 2 tryby pracy: wyświetlanie maksymalnego momentu lub wyświetlanie ciągłe
- Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa uzyskanego momentu
- Pamięć 9 ustawień
- Pamięć 50 ostatnich wyników
- 4 jednostki pracy: Nm, ft-lb, in-lb, kg-cm
- Funkcja auto-wyłączania
- Zasilanie: 2x bateria 1.5V AA
- Temperatura pracy: -10°C – 60°C

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub z gwintem prawym lub lewym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: Kaseta plastikowa

ZESTAW NAPRAWCZY ELEKTRONICZNEGO KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"

T24410-R

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do kluczy:
T24410-R	1/2"	T24200, T24410

GRZECHOTKA WTYKOWA

T29

Artykuł nr	Rozmiar	Uchwyt	Waga (g)
T29002	1/4"	9x12 mm	73
T29003	3/8"	9x12 mm	155
T29014	1/2"	14x18 mm	305

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTKI WTYKOWEJ 1/2"

T29014-RK

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI (±4%)

DOKŁADNOŚĆ: ±4%

T30NS

Artykuł nr	Napęd grzechotki	Zakres	Podziałka (Nm)
T30030NS	1/4"	4.5-30 Nm	0.15
T30060NS	3/8"	10-60 Nm	0.50
T30100NS	3/8"	20-100 Nm	0.50

Zawartość zestawu:

- 1 szt. klucz dynamometryczny
- 1 szt. końcówka grzechotki
- 6 szt. końcówek płaskich 9x12 mm: 8, 10, 13, 14, 17, 19 mm

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub z gwintem prawym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: Kaseta plastikowa

Artykuł nr	Napęd grzechotki	Zakres	Podziałka (Nm)
T30200NS	1/2"	40-200 Nm	1.00
T30340NS	1/2"	60-340 Nm	2.00

Zawartość zestawu:

- 1 szt. klucz dynamometryczny
- 1 szt. końcówka grzechotkowa 1/2" (14x18 mm)
- 9 szt. końcówek płaskich (14x18 mm): 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub z gwintem prawym. Do klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: kaseta plastikowa

WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY Z ZESTAWEM BITÓW (±6%)

DOKŁADNOŚĆ: ±6%

T35

Artykuł nr	Napęd	Zakres	Podziałka	Długość	Waga (g)
T350212	6-kt. wewn 1/4"	0.2 - 1.2 Nm	0.01 Nm	195 mm	336
T351060	6-kt. wewn 1/4"	1 - 6 Nm	0.1 Nm	195 mm	336
T354090	6-kt. wewn 1/4"	4 - 9 Nm	0.1 Nm	195 mm	336

Zawartość zestawu:

- 1 szt. wkrętak dynamometryczny 1/4"
- 1 szt. adapter 6-kt. 1/4" x kwadrat 1/4"
- 4 szt. bitów 1/4" krzyżakowych: PH0, PH1, PH2, PH3
- 4 szt. bitów 1/4" płaskich: 3, 4, 5, 6 mm
- 5 szt. bitów 1/4" TORX: T10, T15, T20, T25, T30
- 6 szt. bitów 1/4" ampulowych: 1.5, 2, 3, 4, 5, 6 mm

Wkrętak przystosowany jest do dokręcania śrub z gwintem prawym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: Kaseta plastikowa

ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY (±2%)

DOKŁADNOŚĆ: ±2%

T19

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Długość	Waga (g)
T19030N	1/4"	3 - 30 Nm	75 mm	160
T19136N	1/2"	10 - 135 Nm	75 mm	180
T19200N	1/2"	20 - 200 Nm	75 mm	180
T19340N	1/2"	34 - 340 Nm	75 mm	180
T19600N	3/4"	60 - 600 Nm	100 mm	1500

Adapter przystosowany jest do dokręcania śrub z gwintem prawym lub lewym. Dokładność w prawo ±2%, w lewo ±3%. Dźwiękowa i optyczna sygnalizacja osiąganego momentu. Jednostki: Nm, lb-ft, lb-in, kg-m

Opakowanie: kaseta plastikowa

ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY 40-200 NM (±2%) Z POMIAREM KĄTA

DOKŁADNOŚĆ: ±2%

T19A200NS

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- Napęd: 1/2"
- Zakres: 40-200 Nm
- Dokładność: w prawo ±2%, w lewo ±2%
- Dokładność pomiaru kąta ±3% (obrót 90° z prędkością 30°/s)
- Rozdzielczość: 0.1 Nm, 0.1 ft-lb, 1 lb-in, 0.01 kg-m, 1 kg-cm
- Temp. pracy: +10°C do +60°C
- Temp. przechowywania: -10°C do +70°C
- Zasilanie: bateria CR2032

Dodatkowe informacje:
- adapter przystosowany jest do dokręcania śrub z gwintem prawym lub lewym
- dwa tryby pracy: TRACE (tryb ciągły: wyświetla aktualnie osiąganą wartość) oraz PEAK (tryb szczytowy: wyświetla maksymalną osiągniętą wartość)
- jednostki: Nm, lb-ft, lb-in, kg-m, kg-cm
- dźwiękowa i optyczna sygnalizacja osiąganego momentu (60%, 70%, 80%, 90% oraz 100%)
- obrotowy ekran (120°) z podświetleniem umożliwia wygodny odczyt wskazań
- w zestawie adapter 1/2" x 1/4", adapter 1/2" x 3/8" oraz adapter kontrolny

Opakowanie: Kaseta plastikowa

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY IZOLOWANY (±4%)

DOKŁADNOŚĆ: ±4%

TV01

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	L (mm)	Waga (g)
TV01050N	3/8"	5-50 Nm	390	800
TV01100N	3/8"	20-100 Nm	432	1050

Dodatkowe informacje:
- klucz dynamometryczny izolowany spełnia wymagania normy IEC 609000
- izolacja zgodna z normą VDE
- przeznaczony do pracy pod obciążeniem do 1000 V

Klucz jest przystosowany do dokręcania śrub wyłącznie z gwintem prawym. Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji wykonany zgodnie z PN-ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: Kaseta plastikowa

WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY IZOLOWANY 1-6 NM (±6%) Z ZESTAWEM BITÓW

DOKŁADNOŚĆ: ±6%

TV0206NS

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Podziałka	L (mm)	Waga (g)
TV0206NS	6-kąt wewnętrzny 1/4"	1-6 Nm	0.1 Nm	212	560

Zawartość zestawu:

1 szt. wkrętak dynamometryczny izolowany
4 szt. końcówki płaskie: 3, 4, 5.5, 6.5 mm
2 szt. końcówki krzyżakowe PH: PH1, PH2
2 szt. końcówki krzyżakowe PZ: PZ1, PZ2

Dodatkowe informacje:
- wkrętak dynamometryczny izolowany spełnia wymagania normy IEC 609000
- izolacja zgodna z normą VDE
- przeznaczony do pracy pod obciążeniem do 1000 V

KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2” Z MAGNESEM

AG010118A

Przeznaczony do precyzyjnego dokręcania śrub.
Współpracuje z kluczem dynamometrycznym 1/2”.
Zakres pracy: 360°

KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2”

AG010147

Przeznaczony do precyzyjnego dokręcania śrub.
Współpracuje z kluczem dynamometrycznym 1/2”.
Zakres pracy: 360°

WZMACNIACZ MOMENTU (±10%)

DOKŁADNOŚĆ: ±10%

T09

Artykuł nr	Wejście	Wyjście	Maks. moment na wejściu	Maks. moment na wyjściu	Przełożenie momentu	Redukcja przekładniowa	Waga (g)
T094602A	1/2"	3/4"	231 Nm	1500 Nm	1 : 6.5	1 : 9	4000
T094801A	1/2"	1"	222 Nm	2000 Nm	1 : 12.25	1 : 9	4350
T094802A	1/2"	1"	208 Nm	2500 Nm	1 : 12	1 : 16	6500
T096801A	3/4"	1"	758 Nm	2500 Nm	1 : 3.3	1 : 4	5300

Opakowanie: kaseta plastikowa

UWAGA: W celu zabezpieczenia przed ewentualnym przeciążeniem i uszkodzeniem wzmacniaczy, zalecamy stosowanie ograniczników momentu.

Artykuł nr	Wejście	Maks. moment na wejściu
T094602-D	1/2"	231 Nm
T094801-D	1/2"	222 Nm
T094802-D	1/2"	208 Nm
T096801-D	3/4"	758 Nm

WZMACNIACZ MOMENTU 1/2"F X 1-1/2"M 6000 NM

DOKŁADNOŚĆ: ±5%

T0941260

Artykuł nr	Wejście	Wyjście	Maks. moment na wejściu	Maks. moment na wyjściu	Przełożenie momentu	Redukcja przekładniowa
T0941260	1/2"	1-1/2"	357 Nm	6000 Nm	1 : 16.8	1 : 22

Dodatkowe informacje:
- w zestawie ogranicznik momentu 1/2" max. 357 Nm (T0941260-D)

Opakowanie: Skrzynia drewniana
Waga: 20.0 kg / 28.5 kg

UWAGA: W celu zabezpieczenia przed ewentualnym przeciążeniem i uszkodzeniem, do wzmacniaczy należy używać ograniczników momentu (T0941260-D).
Wzmacniacza nie wolno używać w połączeniu z kluczem udarowym.

WZMACNIACZ MOMENTU 3/4"F X 1-1/2"M 10000 NM

DOKŁADNOŚĆ: ±5%

T09612100

Artykuł nr	Wejście	Wyjście	Maks. moment na wejściu	Maks. moment na wyjściu	Przełożenie momentu	Redukcja przekładniowa
T09612100	3/4"	1-1/2"	433 Nm	10000 Nm	1 : 23	1 : 30

Dodatkowe informacje:
- w zestawie ogranicznik momentu 3/4" max. 433 Nm (T09612100-D)

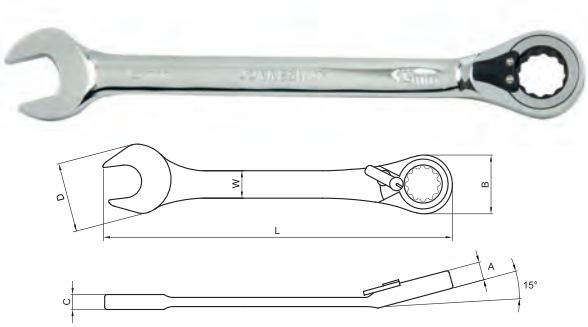
Opakowanie: Skrzynia drewniana
Waga: 32.5 kg / 41.0 kg

UWAGA: W celu zabezpieczenia przed ewentualnym przeciążeniem i uszkodzeniem, do wzmacniaczy należy używać ograniczników momentu (T09612100-D).
Wzmacniacza nie wolno używać w połączeniu z kluczem udarowym.

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY L-P

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W60



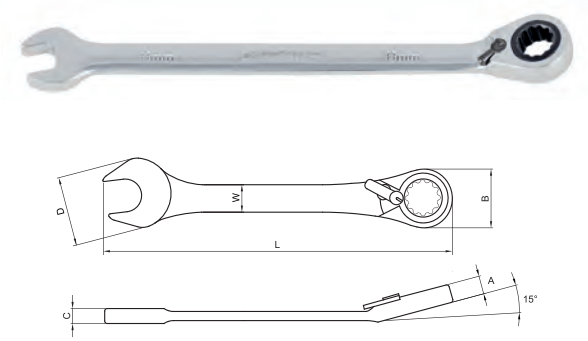
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	W (mm)
W60112	12	170	8.7	24.8	5.3	26	11.2
W60116	16	207	10.5	30.9	6.5	34	15.0

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)
- grzechotka posiadająca przełącznik do szybkiej zmiany kierunku (odkręcanie-dokręcanie)
- końcówka oczkowa pod kątem 15°

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 90 ZĘBÓW L-P

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W106



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	W (mm)
W106108	8	149	7.9	20.5	4.2	19.5	8.6
W106110	10	158	8.4	21.5	4.8	22.0	9.3
W106113	13	177	9.7	25.1	5.8	27.5	12.0
W106117	17	224	11.0	32.3	7.3	36.0	15.8
W106119	19	246	12.0	35.5	8.3	40.2	17.1

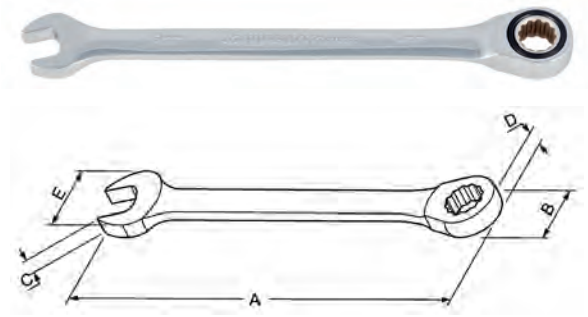
Klucz W106108 ma 72 zęby.

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- grzechotka 90 zębów pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 4°)
- grzechotka posiadająca przełącznik do szybkiej zmiany kierunku (odkręcanie-dokręcanie)
- końcówka oczkowa pod kątem 15°

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W45



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Waga (g)
W45108	8	135.4	17.1	4.9	6.9	16.6	38
W45109	9	159.5	20.7	5.8	7.5	20.2	60
W45110	10	159.5	20.7	5.8	7.5	20.2	60
W45111	11	165.9	22.6	6.0	8.3	22.4	68
W45112	12	168.6	23.8	6.2	8.3	24.9	84
W45113	13	178.5	24.9	6.5	8.5	26.4	94
W45114	14	190.5	27.0	7.0	8.6	28.2	104
W45115	15	199.4	28.1	7.2	9.6	31.0	130
W45116	16	206.4	29.9	7.8	9.6	33.3	148
W45117	17	225.4	31.9	8.2	19.8	35.5	192
W45118	18	236.4	33.4	8.6	10.6	36.4	192
W45119	19	247.4	34.4	8.8	10.6	38.4	240
W45121	21	281.0	42.6	9.5	13.0	45.7	390
W45122	22	281.0	42.6	9.5	13.0	45.7	390
W45124	24	311.0	46.5	10.0	13.5	51.7	520
W45127	27	330.0	51.0	11.5	15.1	56.0	602
W45130	30	425.0	64.0	12.5	18.0	65.5	1175
W45132	32	425.0	64.0	12.5	18.0	65.5	1190
W45136	36	490.0	74.0	16.0	21.0	77.0	1726

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°).

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ CALOWY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W452

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W45210	3/8"	159.5	60
W45213	1/2"	178.5	94
W45216	5/8"	206.4	148
W45217	11/16"	225.4	192
W45219	3/4"	247.4	240

Typ: 12-kątne oczko, 72 zęby (obrót 5°)

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 10-19 MM

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W45107S

Zawartość zestawu:

W45	7 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w rozmiarach: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

Opakowanie: etui plastikowe

ZESTAW 6 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM I 4 SZT. ADAPTERÓW

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W45110S

Zawartość zestawu:

- 6 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w rozmiarach: 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm
- 3 szt. adapterów do nasadek 1/4", 3/8", 1/2"
- 1 szt. adapter do bitów 1/4"

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 13 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-32 MM I 4 SZT. ADAPTERÓW

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W45117S

Zawartość zestawu:

- 13 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w rozmiarach: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 3 szt. adapterow do nasadek 1/4", 3/8", 1/2"
- 1 szt. adapter do bitow 1/4"

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 4 SZT. ADAPTERÓW

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W45316S-AD

Zawartość zestawu:

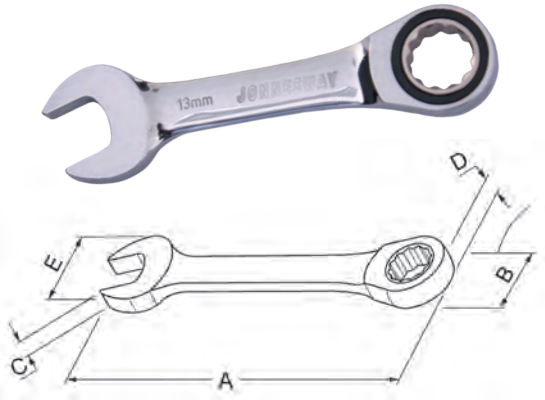
3 szt. adapterów kw. 1/2" - do klucza 19 mm
kw. 3/8" - do klucza 13 mm
kw. 1/4" - do klucza 10 mm

1 szt. adapter do bitów 1/4" - do klucza 10 mm

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W51



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Waga (g)
W51110	10	95.4	20.9	5.8	7.4	20.2	40
W51113	13	106.4	24.9	6.4	8.7	26.6	65
W51118	18	138.0	33.9	9.2	10.3	39.6	160

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W51110S

Zawartość zestawu:

W51	10 szt. kluczy płasko-oczkowych krótkich z grzechotką w rozmiarach: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm

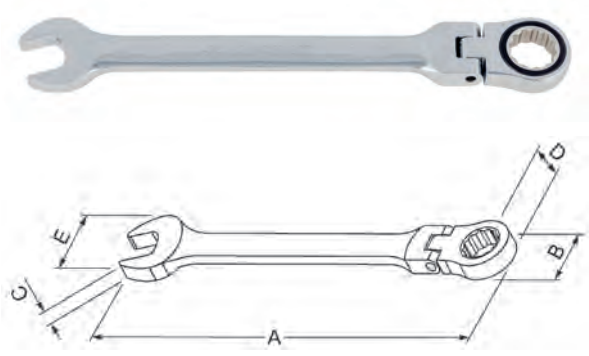
Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

Opakowanie: etui plastikowe

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY PRZEGUBOWY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W66



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Waga (g)
W66108	8	137	17.4	4.9	7.4	16.95	40
W66110	10	159	20.9	5.8	7.4	20.8	60
W66112	12	175	23.4	6.2	8.7	25.1	80
W66113	13	186	24.9	6.4	8.7	27.15	100
W66114	14	194	27.4	7.0	8.7	29.3	100
W66115	15	216	30.4	7.4	10.3	33.0	120
W66116	16	216	30.4	7.4	10.3	33.0	160
W66117	17	232	31.9	8.2	10.3	35.2	180
W66118	18	250	33.9	9.2	10.3	39.4	200
W66119	19	250	33.9	9.2	10.3	39.4	220
W66122	22	280	43.1	9.2	13.0	47.0	450
W66124	24	310	46.8	9.2	13.0	52.5	560

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W66107S

Zawartość zestawu:

W66	7 szt. kluczy płasko-oczkowych przegubowych z grzechotką w rozmiarach: 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

Opakowanie: etui plastikowe

ZESTAW 6 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM I 4 SZT. ADAPTERÓW

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W66110S

Zawartość zestawu:

6 szt. kluczy płasko-oczkowych przegubowych z grzechotką w rozmiarach: 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm
3 szt. adapterów do nasadek: 1/4", 3/8", 1/2"
1 szt. adapter do bitów 1/4"

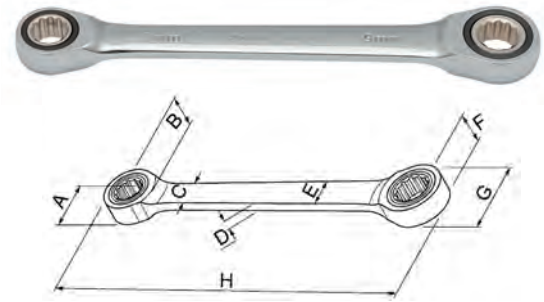
Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

Opakowanie: pudełko plastikowe

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W68



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Waga (g)
W680809	8x9	ø17.4	7.4	8.6	3.4	10.3	7.4	ø20.9	130.4	45
W680810	8x10	ø17.4	7.4	8.6	3.4	10.3	7.4	ø20.9	130.4	55
W681415	14x15	ø27.4	8.7	13.5	4.5	15.0	10.3	ø30.4	181.4	120
W681618	16x18	ø30.4	10.3	15.0	5.0	16.8	10.3	ø33.9	205.9	190
W681719	17x19	ø31.9	10.3	15.5	5.2	17.0	10.3	ø34.4	224.4	210

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W68106S

Zawartość zestawu:

W68	6 szt. kluczy oczkowych dwustronnych z grzechotką w rozmiarach: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm

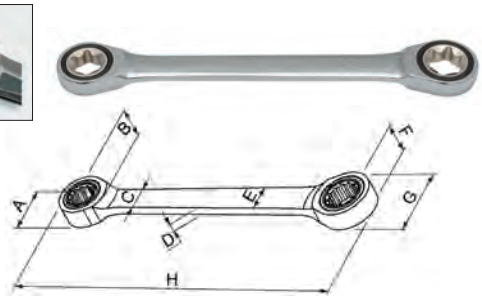
Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

Opakowanie: etui plastikowe

KLUCZ OCZKOWY E-TORX Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W67



Artykuł nr	Rozmiar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Waga (g)
W670608	E6xE8	ø17.4	7.4	8.6	3.4	10.3	7.4	ø20.9	130.4	50
W671012	E10xE12	ø20.9	7.4	10.3	3.6	11.3	8.7	ø22.9	144.4	60
W671418	E14xE18	ø27.4	8.7	13.5	4.5	15.0	10.3	ø30.4	181.4	150
W672024	E20xE24	ø31.9	10.3	15.5	5.2	17.0	10.3	ø34.4	224.4	200

Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY BEZPOŚLIZGOWY 6-KĄTNY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W03

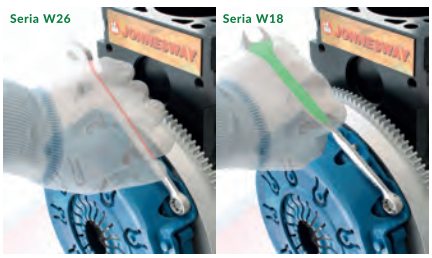
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W03111	11	168	60
W03115	15	201	99
W03116	16	209	128
W03118	18	241	177
W03119	19	252	180
W03121	21	273	300

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- opatentowana bezpoślizgowa konstrukcja obydwu końcówek umożliwiająca odkręcanie śrub o łbach zaokrąglonych do 70%
- konstrukcja końcówki otwartej zapewnia łatwy i szybki uchwyt łbów śrub
- jeden obrót 45 stopni

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SKRĘCONY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W18



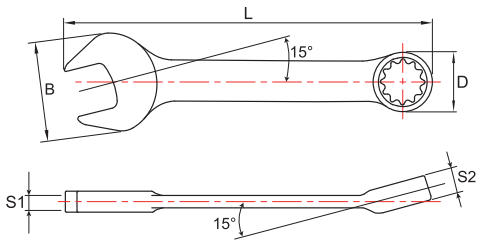
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
W18114	14	223
W18115	15	233
W18118	18	272
W18122	22	319
W18124	24	339

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
Klucze płasko-oczkowe serii W18 to całkowicie innowacyjne podejście do ręcznego odkręcania i dokręcania śrub. Dzięki unikalnej konstrukcji i zwiększonej długości klucze charakteryzują się doskonałą ergonomią. Zastosowanie skręconej i wydłużonej rękojeści pozwala nawet na 3-krotne zmniejszenie nacisku na cm^2 powierzchni roboczej narzędzia potrzebnego do uzyskania danego momentu obrotowego. Innymi słowy, klucz serii W18 podczas pracy nawet 3-krotnie mniej wbija się w rękę od klucza o tradycyjnej budowie. Klucze płasko-oczkowe skręcone W18 to niezbędny element wyposażenia każdego nowoczesnego warsztatu.

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W53



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	Waga (g)
W53108	8	86	17.2	12.8	4.0	5.4	19.8
W53110	10	95	22.6	15.2	4.6	6.6	29.4
W53113	13	107	28.7	19.8	5.8	8.1	59.5
W53117	17	127	37.5	25.0	6.8	10.8	107.1
W53119	19	137	41.3	28.0	7.8	11.9	142.5

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH 8-19 MM

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W53108S

Zawartość zestawu:

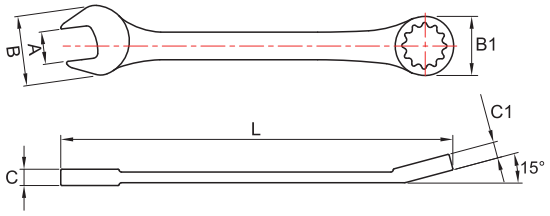
W53	8 szt. kluczy płasko-oczkowych krótkich w rozmiarach: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm

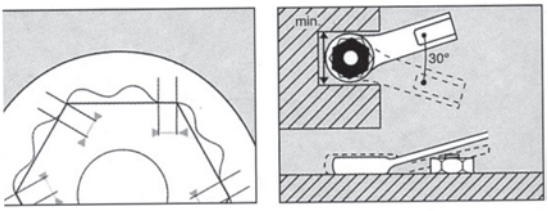
Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W26





Artykuł nr	Rozmiar (mm)	BxB1 (mm)	CxC1 (mm)	L (mm)	Waga (g)
W26106	6	15.5 x 10.1	4.2 x 4.7	105	17.5
W26107	7	17.0 x 11.5	4.4 x 5.0	115	21.8
W26108	8	19.2 x 12.8	4.6 x 5.5	125	27.2
W26109	9	21.2 x 14.2	4.8 x 5.9	135	32.8
W26110	10	23.2 x 15.6	5.0 x 6.5	145	40.5
W26111	11	25.3 x 16.9	5.4 x 6.9	155	45.2
W26112	12	27.2 x 18.3	5.5 x 7.3	165	49.1
W26113	13	29.4 x 19.7	5.9 x 7.8	175	66.4
W26114	14	31.5 x 21.2	6.2 x 8.3	185	79.0
W26115	15	33.2 x 22.5	6.4 x 8.6	195	87.0
W26116	16	34.7 x 24.0	6.7 x 8.9	205	98.8
W26117	17	36.5 x 25.3	6.9 x 9.3	215	118.4
W26118	18	38.7 x 26.8	7.2 x 9.9	225	137.6
W26119	19	40.7 x 28.1	7.4 x 10.5	235	152.4
W26120	20	43.1 x 29.7	7.7 x 10.9	245	192.4
W26121	21	44.8 x 31.3	8.0 x 11.3	255	204.4
W26122	22	46.9 x 32.6	8.2 x 11.5	265	213.6
W26123	23	48.3 x 34.2	8.4 x 11.8	275	236.8
W26124	24	50.4 x 35.5	8.7 x 12.1	285	262.4
W26125	25	52.0 x 36.9	8.9 x 12.5	295	298.4
W26126	26	53.6 x 38.2	9.2 x 12.8	305	332.8
W26127	27	55.7 x 39.6	9.4 x 13.1	315	371.2
W26128	28	57.6 x 40.9	9.7 x 13.3	325	406.4
W26129	29	59.7 x 42.3	9.9 x 13.5	335	442.0
W26130	30	61.8 x 43.7	10.1 x 13.7	345	475.2
W26132	32	65.8 x 46.4	10.4 x 14.3	365	536.0
W26133	33	69.2 x 48.4	10.7 x 15.0	400	765.0
W26134	34	69.2 x 48.4	10.7 x 15.0	400	785.0
W26135	35	74.0 x 53.0	13.5 x 19.4	410	940.0
W26136	36	74.0 x 53.0	13.5 x 19.4	410	960.0
W26138	38	77.0 x 56.0	15.0 x 20.4	430	1155.0
W26141	41	84.0 x 61.0	16.0 x 21.6	475	1600.0
W26142	42	84.0 x 61.0	16.0 x 21.6	480	1610.0
W26144	44	92.0 x 66.0	17.0 x 23.0	495	1675.0
W26146	46	92.0 x 66.0	17.0 x 23.0	495	1715.0
W26150	50	102.0 x 73.0	18.0 x 24.6	540	2540.0

Spełnia wymogi normy DIN 3113.

ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 8-22 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W26112S

Zawartość zestawu:

W26	12 szt. kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm

Opakowanie: etui materiałowe

ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 10-32 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W26112SA

Zawartość zestawu:

W26	12 szt. kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach: 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm

Opakowanie: etui materiałowe

ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-24 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W26116S

Zawartość zestawu:

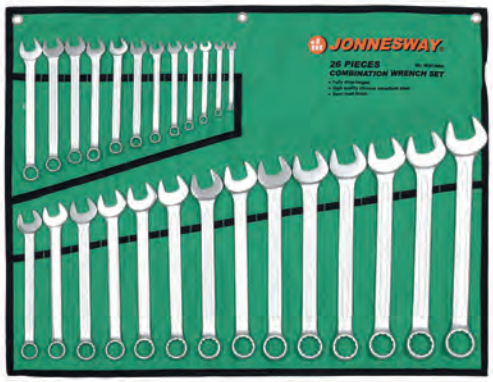
W26	16 szt. kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 26 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-32 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W26126SA



Zawartość zestawu:

W26	26 szt. kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY CALOWY 12-KĄTNY DŁUGI

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W264

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	BxB1 (mm)	CxC1 (mm)	L (mm)	Waga (g)
W26406	1/4"	15.3 x 10.6	4.3 x 5.8	129	21.6
W26408	5/16"	18.5 x 13.0	4.7 x 6.6	142	30.2
W26410	3/8"	20.8 x 15.4	5.1 x 7.4	161	55.0
W26413	1/2"	26.5 x 19.2	6.3 x 8.6	180	83.7

ZESTAW 11 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH CALOWYCH

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W26411SA

Zawartość zestawu:

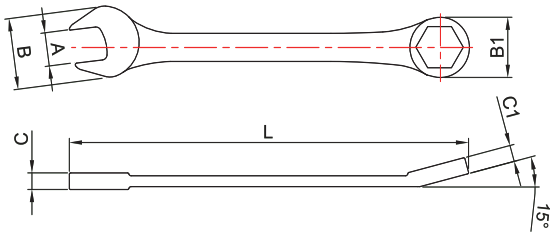
W26	11 szt. kluczy płasko-oczkowych calowych w rozmiarach: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY 6-KĄTNY DŁUGI

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W2641



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	BxB1 (mm)	CxC1 (mm)	L (mm)	Waga (g)
W264108	8	18.5 x 13.0	4.7 x 6.6	142	30.2
W264110	10	20.8 x 15.4	5.1 x 7.4	161	55.0
W264111	11	23.2 x 17.2	5.9 x 7.8	168	61.5
W264112	12	24.0 x 17.8	5.9 x 8.2	174	78.0
W264113	13	26.5 x 19.2	6.3 x 8.6	180	83.7
W264114	14	26.8 x 10.0	6.3 x 8.6	193	107.3
W264115	15	30.8 x 22.5	7.1 x 9.0	200	122.1
W264116	16	32.7 x 23.0	7.9 x 9.2	207	134.4
W264117	17	34.4 x 24.4	7.9 x 10.4	227	171.5
W264118	18	37.5 x 26.4	8.7 x 11.1	239	207.0
W264119	19	39.1 x 27.7	9.3 x 11.5	250	279.0
W264121	21	43.5 x 30.8	9.8 x 12.7	271	336.0
W264122	22	45.8 x 32.7	10.2 x 13.5	295	369.0
W264124	24	49.5 x 34.6	10.5 x 14.2	317	407.8

ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-KĄTNYCH DŁUGICH 8-24 MM

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W264112S

Zawartość zestawu:

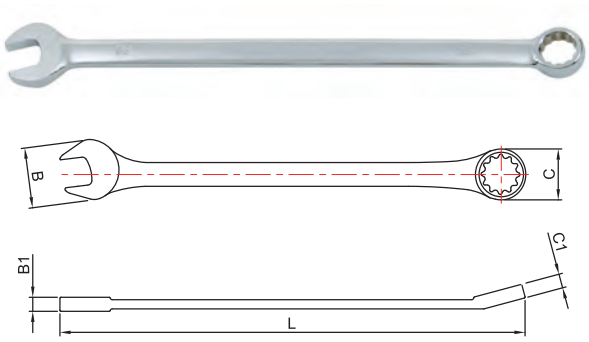
W26	12 szt. kluczy płasko-oczkowych 6-kątnych długich w rozmiarach: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY BARDZO DŁUGI

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W80



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	B1 (mm)	C1 (mm)	Waga (g)
W80110	10	189	23.4	16.4	6.1	7.3	54
W80113	13	243	29.2	21.0	6.7	8.9	104
W80114	14	261	32.0	22.4	7.9	9.5	149
W80115	15	279	34.1	24.0	8.0	9.7	167
W80116	16	297	35.9	25.4	8.3	10.4	203
W80117	17	314	38.2	26.8	8.4	10.5	231
W80118	18	333	40.0	28.1	8.8	11.7	272
W80119	19	349	42.1	29.3	9.7	13.1	298

ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH BARDZO DŁUGICH 10-19 MM

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W80110S

Zawartość zestawu:

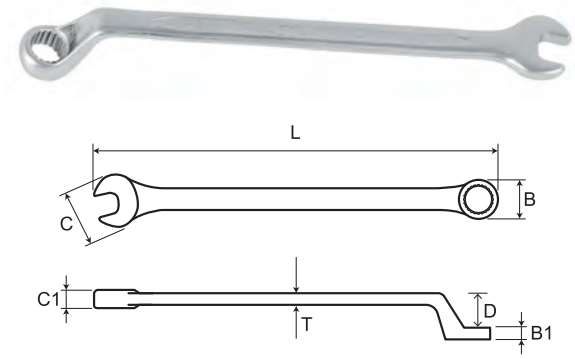
W80	10 szt. kluczy płasko-oczkowych bardzo długich w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY GŁĘBOKO ODSADZONY

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W69



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	C1 (mm)	B1 (mm)	D (mm)	T (mm)	Waga (g)
W69108	8	140	19.2	14.2	4.3	7.0	2.3	3.0	38
W69110	10	160	23.2	17.2	5.0	8.0	2.4	3.5	62
W69113	13	190	29.4	21.5	5.9	9.5	2.8	4.1	100
W69117	17	230	36.5	27.5	6.9	11.3	3.1	5.0	182
W69119	19	250	40.7	30.5	7.4	11.9	3.3	5.4	225
W69122	22	280	46.6	35.1	8.2	12.9	3.6	5.8	320
W69124	24	312	50.0	38.0	9.0	14.0	3.6	6.0	400

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- oczko odchylone jest pod kątem 75°, a głębokość odsadzenia jest taka sama jak w kluczach oczkowo-giętych W23
- oczko klucza jest 18-kątne, dzięki czemu może być łatwo obsadzone na śrubach w trudno dostępnych miejscach

UWAGA! Klucz nadaje sie tylko do nakrętek i śrub 6-kątnych

ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH 8-22 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W69112S

Zawartość zestawu:

W69	12 szt. kluczy płasko-oczkowych głęboko odsadzonych w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- oczko odchylone jest pod kątem 75°, a głębokość odsadzenia jest taka sama jak w kluczach oczkowo-giętych W23
- oczko klucza jest 18-kątne, dzięki czemu może być łatwo obsadzone na śrubach w trudno dostępnych miejscach

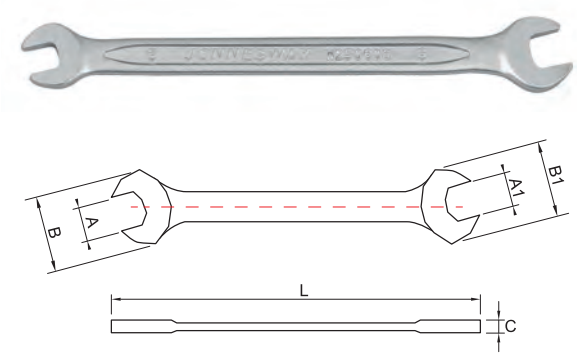
UWAGA! Klucze nadają sie tylko do nakrętek i śrub 6-kątnych

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ PŁASKI DWUSTRONNY

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W25



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	BxB1 (mm)	C (mm)	L (mm)	Waga (g)
W250608	6 x 8	15.5 x 18.0	3.7	123	17
W250809	8 x 9	20.4 x 22.7	4.0	140	31
W251011	10 x 11	24.9 x 27.1	5.0	156	43
W251213	12 x 13	29.2 x 31.2	5.5	172	60
W251415	14 x 15	33.3 x 35.3	5.9	190	81
W251617	16 x 17	37.1 x 38.9	6.3	204	109
W251719	17 x 19	40.9 x 42.8	6.7	221	155
W251819	18 x 19	40.9 x 42.8	6.7	221	155
W251922	19 x 22	44.8 x 48.8	7.1	237	220
W252022	20 x 22	44.8 x 48.8	9.1	237	220
W252123	21 x 23	46.8 x 50.8	7.7	247	230
W252427	24 x 27	52.8 x 59.1	8.1	263	275
W252528	25 x 28	54.8 x 61.3	8.5	279	325
W252730	27 x 30	56.8 x 62.3	8.7	283	380
W253032	30 x 32	65.4 x 69.8	9.0	298	440
W253641	36 x 41	76.0 x 87.0	12.0	380	920

Spełnia wymogi normy DIN 3110.

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKICH DWUSTRONNYCH 6-22 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W25108S

Zawartość zestawu:

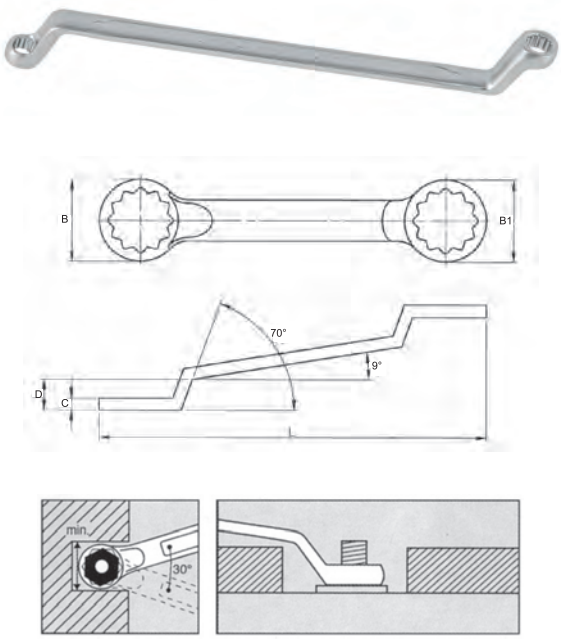
W25	8 szt. kluczy płaskich dwustronnych w rozmiarach: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY

W23



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	B x B1 (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
W230607	6 x 7	10.7 x 12.2	5.7	6.3	168	43
W230809	8 x 9	13.6 x 15.1	6.7	7.0	183	62
W230810	8 x 10	13.6 x 15.1	6.7	7.0	183	62
W231011	10 x 11	16.6 x 18.0	7.4	7.7	198	88
W231012	10 x 12	16.6 x 18.0	7.4	7.7	198	88
W231113	11 x 13	19.5 x 20.9	8.1	8.4	217	131
W231213	12 x 13	19.5 x 20.9	8.1	8.4	217	131
W231415	14 x 15	22.4 x 23.7	8.8	9.1	239	152
W231617	16 x 17	25.3 x 26.7	9.5	9.8	260	189
W231719	17 x 19	28.2 x 29.7	10.1	10.4	292	240
W231819	18 x 19	28.2 x 29.7	10.1	10.4	292	240
W231921	19 x 21	31.1 x 34.0	10.9	11.4	318	330
W231922	19 x 22	31.1 x 34.0	10.9	11.4	318	330
W232022	20 x 22	31.1 x 34.0	10.9	11.4	318	330
W232123	21 x 23	32.6 x 35.5	11.2	11.6	327	362
W232427	24 x 27	36.9 x 41.0	12.4	13.4	329	436
W233032	30 x 32	45.5 x 48.5	14.4	15.2	362	600

Spełnia wymogi normy DIN 838.

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- odsadzone oczka o cienkich ściankach umożliwiają odkręcanie trudno dostępnych śrub
- obrót 30 stopni

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH 6-22 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W23108S

Zawartość zestawu:

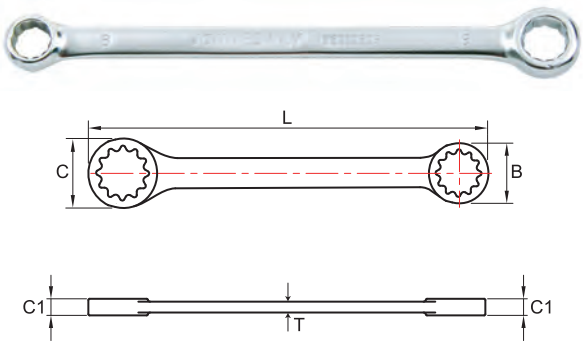
W23	8 szt. kluczy oczkowo-giętych w rozmiarach: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W621



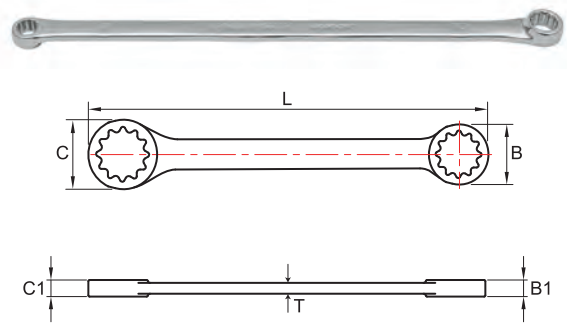
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	C1 (mm)	T (mm)	Waga (g)
W6210809	8 x 9	135	16.5	13.2	6.5	3.5	30
W6212022	20 x 22	240	33.6	30.5	12.5	6.8	200
W6212528	25 x 28	285	41.4	37.8	13.5	8.4	360

Spełnia wymogi normy DIN 837.

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY BARDZO DŁUGI

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W61



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	C1 (mm)	B1 (mm)	T (mm)	Waga (g)
W610810	8 x 10	235	15.1	12.6	8.5	7.5	4.4	78
W611011	10 x 11	295	19.1	16.2	9.1	8.4	4.6	124
W611214	12 x 14	330	26.5	22.2	14.5	12.8	5.8	200
W611315	13 x 15	370	26.5	22.2	14.6	12.9	5.8	308
W611417	14 x 17	370	26.5	22.2	14.6	12.9	5.8	308
W611618	16 x 18	405	29.3	26.2	16.0	15.0	7.8	432
W611719	17 x 19	405	29.3	26.6	16.0	15.0	7.8	432
W612123	21 x 23	435	35.0	33.0	18.6	17.3	9.2	573
W612224	22 x 24	435	35.0	33.0	18.6	17.3	9.2	573

ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH BARDZO DŁUGICH 10-24 MM

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W61106S

Zawartość zestawu:

W61	6 szt. kluczy oczkowych dwustronnych bardzo długich w rozmiarach: 10 x 11, 12 x 14, 13 x 15, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24 mm

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY ODGIĘTY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W77A

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (kg)
W77A124	24	182	0.45
W77A127	27	192	0.50
W77A130	30	202	0.58
W77A132	32	237	0.81
W77A136	36	247	0.87
W77A141	41	267	1.10
W77A146	46	282	1.40
W77A150	50	292	1.60

PRZEDŁUŻKA KLUCZY W77A

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

W77H

Artykuł nr	Zastosowanie do kluczy	L (mm)	Średnica (mm)	Waga (g)
W77H01	24-30 mm	460	25	0.60
W77H02	32-41 mm	610	28	1.12
W77H03	46-50 mm	760	31	1.66

KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

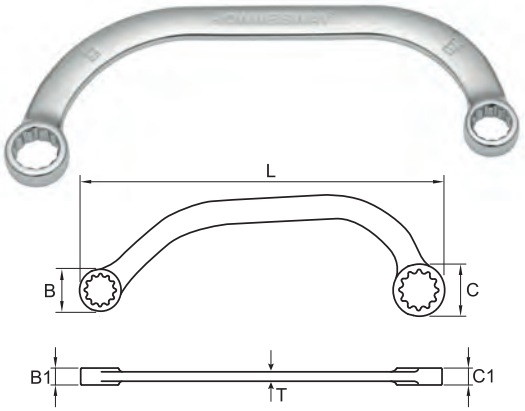
W65

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
W6510810	8 x 10	125
W6511011	10 x 11	149
W6511315	13 x 15	169
W6511517	15 x 17	194
W6511922	19 x 22	225

KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W65A



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	C1 (mm)	B1 (mm)	T (mm)	Waga (g)
W65A1012	10 x 12	141	16.0	18.5	6.6	6.5	4.2	56
W65A1113	11 x 13	166	18.0	21.0	8.2	8.0	4.9	93
W65A1417	14 x 17	190	22.0	26.5	9.2	8.2	5.3	134
W65A1618	16 x 18	220	25.5	29.0	9.6	8.8	5.6	190
W65A1719	17 x 19	220	26.5	29.6	9.6	8.8	5.6	190

Zaletą tych kluczy jest cienka ścianka przy oczkach (wymiary B i C).

ZESTAW 5 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DO ROZRUSZNIKA 10-19 MM

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W65A105S

Zawartość zestawu:

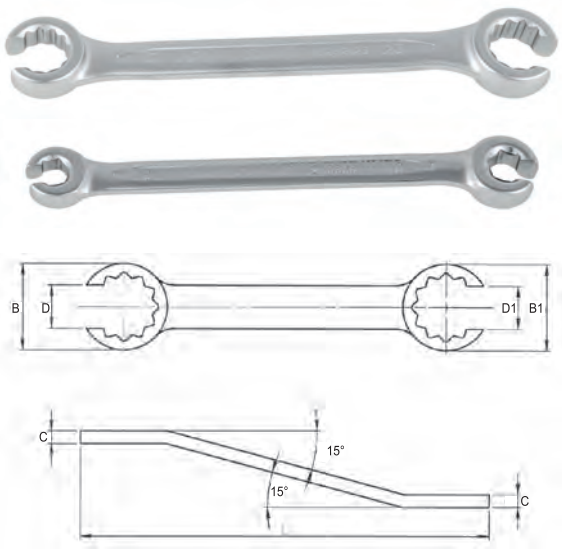
W65A	5 szt. kluczy oczkowych do rozrusznika w rozmiarach: 10 x 12, 12 x 14, 13 x 15, 16 x 18, 17 x 19 mm

Opakowanie: wkładka plastikowa

KLUCZ OCZKOWY OTWARTY

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W24



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	BxB1 (mm)	C (mm)	DxD1 (mm)	L (mm)	Waga (g)
W240809	8 x 9	18.0 x 20.0	7.0 x 8.5	6.0 x 7.0	145	50
W240810	8 x 10	18.0 x 20.0	7.0 x 8.5	6.0 x 7.0	145	50
W241011	10 x 11	20.0 x 22.0	8.5 x 9.0	7.0 x 8.5	152	65
W241012	10 x 12	20.0 x 22.0	8.5 x 9.0	7.0 x 9.0	152	65
W241113	11 x 13	22.0 x 26.0	9.0 x 10.5	8.5 x 10.0	165	110
W241213	12 x 13	22.0 x 26.0	9.0 x 10.5	8.5 x 10.0	165	110
W241214	12 x 14	24.0 x 28.0	9.5 x 11.0	9.0 x 11.0	178	150
W241314	13 x 14	24.0 x 28.0	9.5 x 11.0	9.0 x 11.0	178	150
W241617	16 x 17	28.0 x 30.0	11.0 x 12.0	11.0 x 14.0	196	165
W241719	17 x 19	30.0 x 32.0	12.0 x 14.0	14.0 x 15.0	210	180
W241819	18 x 19	30.0 x 32.0	12.4 x 14.0	14.0 x 15.0	210	180
W241922	19 x 22	32.0 x 38.0	14.0 x 16.0	15.0 x 17.0	233	260
W242123	21 x 23	38.0 x 42.0	16.0 x 17.0	17.0 x 18.0	252	290
W242427	24 x 27	42.0 x 46.0	17.0 x 18.0	18.0 x 20.0	265	350
W243032	30 x 32	50.0 x 52.0	21.0 x 23.0	22.0 x 24.0	285	480
W243641	36 x 41	60.0 x 67.0	25.0 x 27.0	25.0 x 32.0	350	1200

Klucze W240809 do W241417 - oczko 6-kt.
Klucze W241617 do W243641 - oczko 12-kt.
Spełnia wymogi normy DIN 3118.

ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH OTWARTYCH 8-19 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W24106S

Zawartość zestawu:

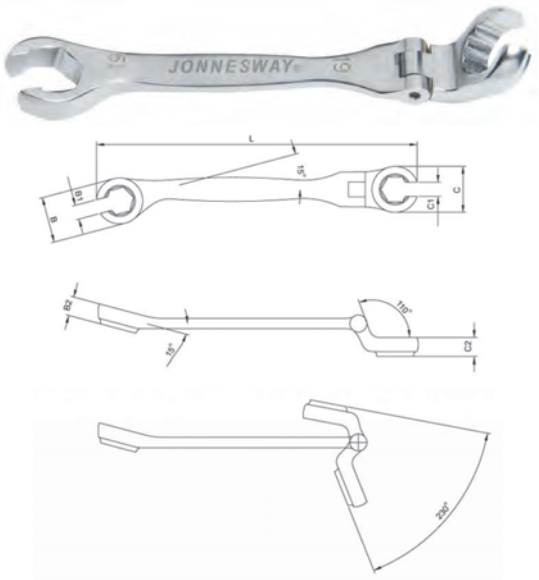
W24	6 szt. kluczy oczkowych otwartych w rozmiarach: 8 x 10, 10 x 11, 10 x 12, 13 x 14, 16 x 17, 17 x 19 mm

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ OCZKOWY OTWARTY PŁASKO-PRZEGUBOWY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W24A



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	BxC (mm)	B1xC1 (mm)	B2xC2 (mm)
W24A10909	9 x 9	128	18 x 18	6 x 6	7 x 7
W24A11515	15 x 15	175	26 x 26	12 x 12	11 x 11

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- idealne do stosowania w trudno dostępnych miejscach
- ergonomicznie wykonany korpus klucza

KLUCZ OCZKOWY OTWARTY PRZEGUBOWY

CHROMOWO-WANADOWY, WYKOŃCZENIE MATOWE

W104

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	L (mm)
W1040911	9 x 11	17.4	20.9	7.7	7.7	181.4
W1041011	10 x 11	17.4	20.9	7.7	7.7	181.4
W1041012	10 x 12	17.4	20.9	7.7	7.7	181.4
W1041314	13 x 14	23.4	24.9	9.0	9.0	208.7
W1041517	15 x 17	24.9	30.4	9.0	10.7	220.9
W1041618	16 x 18	27.4	31.9	9.1	10.7	227.7
W1041921	19 x 21	31.9	33.9	10.7	11.0	236.3

KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY E-TORX

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W24E

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
W24E0506	E5 x E6	146
W24E0708	E7 x E8	146
W24E1820	E18 x E20	192
W24E2224	E22 x E24	224

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- idealny do stosowania w trudno dostępnych miejscach
- ergonomicznie wykonana rękojeść klucza

KLUCZ OCZKOWY E-TORX

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

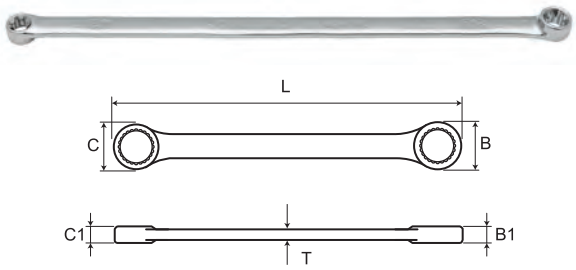
W29

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
W290608	E6 x E8	112	14
W290711	E7 x E11	125	30
W291012	E10 x E12	140	30
W291418	E14 x E18	180	70
W291622	E16 x E22	200	124
W292024	E20 x E24	224	144

KLUCZ OCZKOWY E-TORX BARDZO DŁUGI

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W96



Artykuł nr	Rozmiar	C (mm)	C1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
W961820	E18 x E20	22.4	11.2	25.4	12.3	4.8	360	215
W962224	E22 x E24	26.6	12.9	29.2	14.0	5.1	400	330

KLUCZ PŁASKO-NASADOWY PRZEGUBOWY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W43B

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W43B108	8	170	65
W43B109	9	170	65
W43B110	10	180	76
W43B112	12	195	114
W43B113	13	218	140
W43B114	14	230	186
W43B115	15	230	195
W43B117	17	235	234
W43B119	19	255	307

KLUCZ NASADOWO-PRZEGUBOWY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W43A

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W43A0809	8 x 9	180	78
W43A1011	10 x 11	202	115
W43A1213	12 x 13	222	155
W43A1415	14 x 15	245	245
W43A1617	16 x 17	260	330
W43A1819	18 x 19	280	414

ZESTAW 6 SZT. KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH 8-19 MM

W43A106S

Zawartość zestawu:

W43	6 szt. kluczy nasadowo-przegubowych w rozmiarach: 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY NASADOWO-PRZEGUBOWY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W89

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W89109	9	180	94
W89111	11	182	104
W89112	12	205	150
W89114	14	222	200
W89115	15	222	200
W89116	16	240	306
W89119	19	280	380

KLUCZ ROZSUWANY SZWED

CHROMOWO-WANADOWY, WYKOŃCZENIE MATOWE

W27AT

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Standardowy rozstaw (mm)	Maks. rozstaw szczęk (mm)	Waga (g)
W27AT8	8"	200	24	28.5	242
W27AT10	10"	250	29	32.8	397
W27AT12	12"	300	34	38.1	609
W27AT15	15"	375	43	51.0	1114

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- typ: wykuwany, do prac przy dużych obciążeniach, regulacja za pomocą ślimaka z zapadką, odchylenie główki 22.5°
- twardość: korpus, szczęki i uchwyt o twardości HRC 40°-50°
- szczęki antypoślizgowe

KLUCZ ROZSUWANY DO RUR

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W28

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Rozstaw (mm)	Waga (g)
W2808	8"	200	25.0	361
W2810	10"	250	37.5	717
W2812	12"	300	37.5	927
W2814	14"	350	50.0	1333
W2818	18"	450	62.5	2150
W2824	24"	600	75.0	3933
W2836	36"	900	87.5	7375

KLUCZ UNIWERSALNY

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W28MG

Artykuł nr	Zakres (mm)	Rozmiar	Waga (g)
W2808MG	8-17	8”	220
W2812MG	14-32	12”	610

KLUCZ HAKOWY

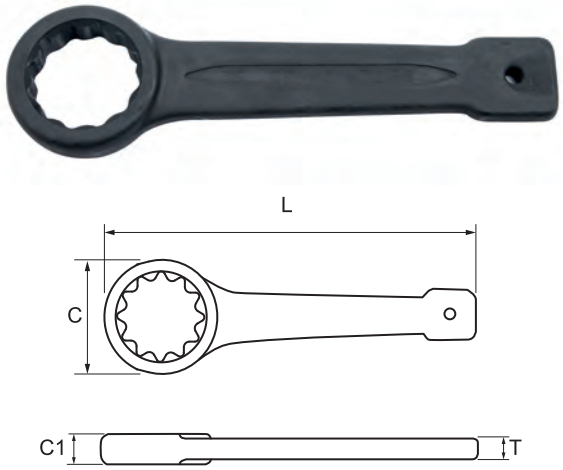
WP71

Artykuł nr	Rozmiar
WP7135	13-35 mm
WP7150	35-50 mm
WP7180	50-80 mm
WP71120	80-120 mm
WP71180	120-180 mm

KLUCZ OCZKOWY UDAROWY

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, FOSFOROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W72



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	C (mm)	C1 (mm)	T (mm)	Waga (g)
W72117	17	160	38.0	15.0	7.8	239
W72118	18	160	38.0	15.0	7.5	234
W72119	19	160	38.0	15.0	7.8	230
W72121	21	160	42.0	15.7	8.4	257
W72122	22	163	42.0	15.5	8.0	242
W72124	24	163	42.0	15.5	8.0	242
W72126	26	180	46.0	16.5	10.0	340
W72127	27	180	46.0	16.5	10.0	340
W72130	30	190	52.0	17.5	10.0	416
W72132	32	190	52.0	17.5	10.0	416
W72134	34	205	58.0	18.5	11.0	518
W72136	36	205	58.0	18.5	11.0	518
W72141	41	230	66.0	20.5	12.0	735
W72146	46	240	74.0	22.5	14.0	930
W72150	50	255	80.0	24.5	16.0	1162
W72155	55	270	86.0	25.5	17.0	1650

ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH OTWARTYCH BOCZNYCH 3/8" 10-19 MM

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

R19H310S

Zawartość zestawu:

10 szt. kluczy płaskich otwartych bocznych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14 ,15, 16, 17, 18, 19 mm

Szyna metalowa na nasadki 3/8"

KLUCZ MONTERSKI DO RUSZTOWAŃ Z GRZECHOTKĄ 19X22 MM

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY

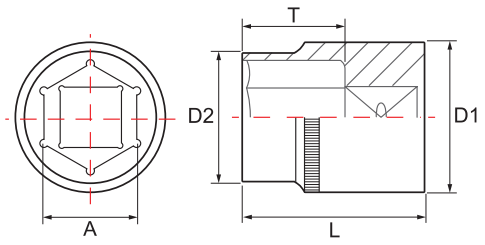
R23B1922

Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Waga (g)
R23B1922	19 x 22 mm	315 mm	450

NASADKA 1/4" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04H2



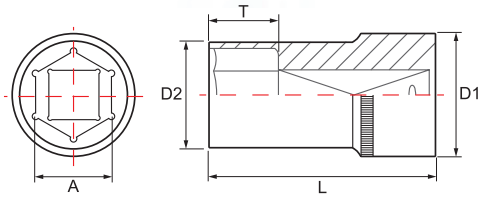
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H2104	4	6.8	11.8	7	25	9.5
S04H21045	4.5	7.3	11.8	9	25	9.9
S04H2105	5	8.0	11.8	9	25	9.9
S04H21055	5.5	8.6	11.8	9	25	10.1
S04H2106	6	9.2	11.8	9	25	10.4
S04H2107	7	10.5	11.8	9	25	11.2
S04H2108	8	11.7	11.4	9	25	10.2
S04H2109	9	12.7	11.6	9	25	11.7
S04H2110	10	13.7	12.8	9	25	13.1
S04H2111	11	15.7	14.4	9	25	18.0
S04H2112	12	16.6	13.7	9	25	22.4
S04H2113	13	17.6	13.9	9	25	23.5
S04H2114	14	20.0	17.5	9	25	29.8

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04HD2



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD2104	4	8.0	12.0	20	50	20
S04HD2105	5	8.0	12.0	20	50	20
S04HD21055	5.5	8.6	12.0	20	50	20
S04HD2106	6	9.2	12.0	20	50	20
S04HD2107	7	10.5	12.0	20	50	22
S04HD2108	8	12.0	12.0	20	50	22
S04HD2109	9	13.1	11.5	20	50	28
S04HD2110	10	14.4	13.3	20	50	34
S04HD2111	11	15.9	14.8	20	50	56
S04HD2112	12	17.0	15.8	20	50	60
S04HD2113	13	17.8	16.8	20	50	66

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

ZESTAW 12 SZT. NASADEK DŁUGICH 1/4" 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05HD2712S

Zawartość zestawu:

S05HD2	12 szt. nasadek długich 1/4" 12-kątnych: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	Szyna metalowa na nasadki 1/4"

ZESTAW 9 SZT. NASADEK 1/4" 6-KĄTNYCH CALOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05H2209S

Zawartość zestawu:

S05H2	9 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych calowych w rozmiarach: 5/32", 3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"

ZESTAW 10 SZT. NASADEK DŁUGICH 1/4" 6-KĄTNYCH CALOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05HD2210S

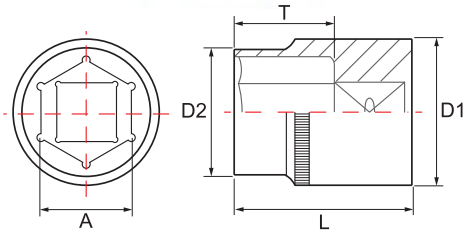
Zawartość zestawu:

S05HD2	10 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych calowych w rozmiarach: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16

NASADKA 3/8" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04H3



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H3106	6	9.6	16.8	6	28	24
S04H3107	7	10.7	16.8	6	28	24
S04H3108	8	12.0	16.8	8	28	24
S04H3109	9	13.3	16.8	8	28	24
S04H3110	10	14.4	16.8	8	28	24
S04H3111	11	15.8	16.8	8	28	24
S04H3112	12	16.8	16.0	9	28	24
S04H3113	13	19.0	18.0	9	28	24
S04H3114	14	19.7	18.8	10	28	30
S04H3115	15	20.8	19.8	10	28	40
S04H3116	16	22.0	20.8	10	28	40
S04H3117	17	23.8	22.0	10	30	56
S04H3118	18	25.7	24.1	12	30	56
S04H3119	19	25.7	24.1	12	30	60

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

ZESTAW 12 SZT. NASADEK 3/8" 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05H3112S

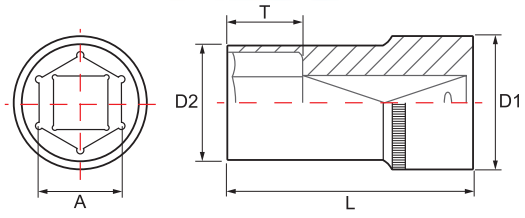
Zawartość zestawu:

S05H3	12 szt. nasadek 3/8" 12-kątnych: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

NASADKA DŁUGA 3/8" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04HD3



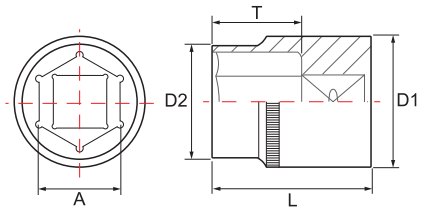
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD3106	6	9.8	16.8	7	63	43
S04HD3107	7	10.8	16.8	7	63	45
S04HD3108	8	12.0	16.8	8	63	50
S04HD3109	9	13.3	16.8	9	63	60
S04HD3110	10	14.4	16.8	9	63	60
S04HD3111	11	15.8	17.0	10	63	60
S04HD3112	12	17.7	17.0	12	63	65
S04HD3113	13	19.0	17.0	12	63	76
S04HD3114	14	19.7	18.0	15	63	80
S04HD3115	15	20.8	18.8	15	63	90
S04HD3116	16	22.0	19.8	15	63	92
S04HD3117	17	23.8	20.8	15	63	110
S04HD3118	18	26.0	22.0	18	63	125
S04HD3119	19	26.0	23.8	18	63	130

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

NASADKA 1/2" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04H4



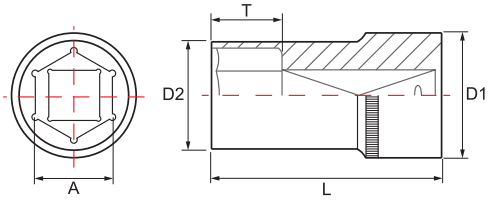
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H4108	8	13.8	21.8	8	38	50
S04H4109	9	14.3	21.8	8	38	50
S04H4110	10	15.4	21.8	9	38	50
S04H4111	11	16.7	21.8	9	38	50
S04H4112	12	18.0	21.8	9	38	53
S04H4113	13	19.0	21.8	10	38	55
S04H4114	14	20.3	22.0	12	38	55
S04H4115	15	21.3	22.0	12	38	55
S04H4116	16	23.3	22.0	12	38	60
S04H4117	17	23.8	23.0	12	38	67
S04H4118	18	24.8	23.5	12	38	71
S04H4119	19	27.0	24.0	12	38	84
S04H4120	20	28.0	24.0	12	38	87
S04H4121	21	29.0	24.0	12	38	90
S04H4122	22	30.0	28.0	14	38	98
S04H4123	23	30.7	28.0	14	38	115
S04H4124	24	31.8	28.0	16	38	125
S04H4125	25	33.8	28.0	16	38	150
S04H4126	26	34.0	30.0	16	42	155
S04H4127	27	35.7	28.0	18	42	165
S04H4128	28	38.0	30.0	20	42	165
S04H4130	30	39.8	34.0	20	42	200
S04H4132	32	42.0	36.0	22	42	240
S04H4134	34	45.0	40.0	24	48	280
S04H4136	36	48.0	42.0	24	48	333

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04HD4



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD4108	8	12.7	21.8	9	76	114
S04HD4109	9	14.3	21.8	9	76	114
S04HD4110	10	15.4	21.8	10	76	114
S04HD4111	11	16.7	21.8	12	76	114
S04HD4112	12	18.0	21.8	13	76	114
S04HD4113	13	19.0	21.8	14	76	118
S04HD4114	14	20.3	22.0	15	76	130
S04HD4115	15	21.3	22.0	16	76	136
S04HD4116	16	23.0	22.0	17	76	138
S04HD4117	17	23.8	23.0	18	76	144
S04HD4118	18	24.8	23.0	19	76	150
S04HD4119	19	25.8	24.0	20	76	178
S04HD4120	20	28.0	24.0	21	76	180
S04HD4121	21	29.0	24.0	23	76	190
S04HD4122	22	30.0	26.0	27	76	240
S04HD4124	24	31.8	28.0	27	76	250
S04HD4125	25	33.8	28.0	27	76	265
S04HD4126	26	33.8	28.0	27	76	282
S04HD4127	27	35.7	28.0	28	76	320
S04HD4128	28	38.0	30.0	28	76	300
S04HD4130	30	39.8	34.0	34	76	324
S04HD4132	32	42.0	36.0	34	76	390

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

ZESTAW 10 SZT. NASADEK DŁUGICH 1/2" 6-KĄTNYCH

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04HD411S

Zawartość zestawu:

S04HD41	10 szt. nasadek długich 1/2" 6-kątnych: 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 13 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" 6-KĄTNYCH DŁUGICH CALOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05HD4213S

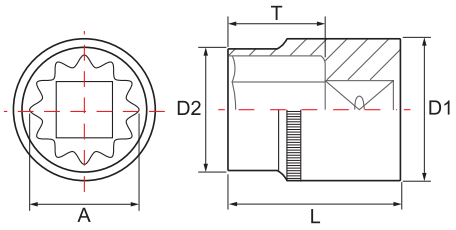
Zawartość zestawu:

S05HD42	13 szt. nasadek długich 1/2" 6-kątnych: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/18", 1-1/4"

NASADKA 1/2" 12-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04H49



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H4908	8	13.8	21.8	8	38	50
S04H4909	9	14.3	21.8	8	38	50
S04H4910	10	15.4	21.8	9	38	50
S04H4911	11	16.7	21.8	9	38	50
S04H4912	12	18.0	21.8	9	38	53
S04H4913	13	19.0	21.8	10	38	55
S04H4914	14	20.3	22.0	12	38	55
S04H4915	15	21.3	22.0	12	38	55
S04H4916	16	23.3	22.0	12	38	60
S04H4917	17	23.8	23.0	12	38	67
S04H4918	18	24.8	23.5	12	38	71
S04H4919	19	27.0	24.0	12	38	84
S04H4920	20	28.0	24.0	12	38	87
S04H4921	21	29.0	24.0	12	38	90
S04H4922	22	30.0	28.0	14	38	98
S04H4923	23	30.7	28.0	14	38	115
S04H4924	24	31.8	28.0	16	38	125
S04H4925	25	33.8	28.0	16	38	150
S04H4926	26	34.0	30.0	16	42	155
S04H4927	27	35.7	28.0	18	42	165
S04H4928	28	38.0	30.0	20	42	165
S04H4929	29	38.0	32.0	20	42	170
S04H4930	30	39.8	34.0	20	42	200
S04H4932	32	42.0	38.0	22	42	240
S04H4934	34	44.0	38.0	24	46	235
S04H4936	36	48.0	40.0	26	46	284

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

ZESTAW 13 SZT. NASADEK 1/2" 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05H4113S

Zawartość zestawu:

S05H4	13 szt. nasadek 1/2" 12-kątnych: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm

ZESTAW 13 SZT. NASADEK 1/2" 12-KĄTNYCH CALOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05H4213S

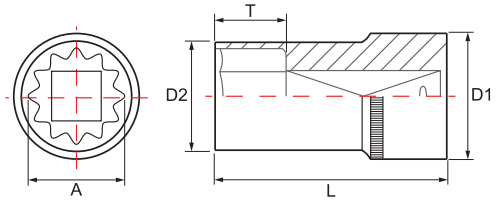
Zawartość zestawu:

S05H4	13 szt. nasadek 1/2" 12-kątnych calowych: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/18"

NASADKA DŁUGA 1/2" 12-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04HD47



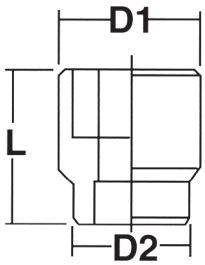
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD4708	8	13.2	21.8	9	76	114
S04HD4709	9	13.9	21.8	9	76	114
S04HD4710	10	15.0	21.8	10	76	114
S04HD4711	11	16.3	21.8	12	76	114
S04HD4712	12	17.6	21.8	13	76	114
S04HD4713	13	18.8	21.8	14	76	118
S04HD4714	14	20.4	21.8	15	76	130
S04HD4715	15	22.0	21.0	16	76	136
S04HD4716	16	22.0	21.0	17	76	138
S04HD4717	17	24.0	22.0	18	76	144
S04HD4718	18	26.0	23.0	19	76	150
S04HD4719	19	26.0	23.0	20	76	178
S04HD4720	20	28.0	24.0	21	76	180
S04HD4721	21	28.0	24.0	23	76	190
S04HD4722	22	30.0	26.0	27	76	240
S04HD4723	23	32.0	28.0	27	76	248
S04HD4724	24	32.0	28.0	27	76	250
S04HD4727	27	36.0	30.0	28	76	320
S04HD4728	28	38.0	32.0	28	76	320
S04HD4730	30	40.0	34.0	34	76	324
S04HD4732	32	42.0	36.0	34	76	390

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

NASADKA 3/4" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04H61



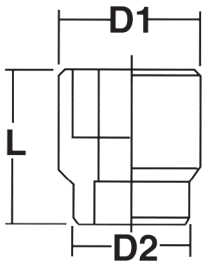
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Waga (g)
S04H6119	19	49.5	30	36	220
S04H6121	21	49.5	32	36	220
S04H6122	22	49.5	33	36	220
S04H6124	24	49.5	35	36	220
S04H6126	26	50.0	37	36	220
S04H6127	27	52.0	38	36	220
S04H6128	28	52.0	39	36	220
S04H6129	29	53.0	40	38	237
S04H6130	30	54.0	42	38	262
S04H6132	32	56.0	44	38	281
S04H6133	33	56.0	46	38	312
S04H6134	34	58.0	46	38	312
S04H6135	35	58.0	48	42	358
S04H6136	36	58.0	50	42	400
S04H6138	38	60.0	52	45	450
S04H6140	40	62.0	52	45	490
S04H6141	41	64.0	56	45	537
S04H6146	46	68.0	62	48	650
S04H6150	50	72.0	68	48	783
S04H6152	52	72.0	70	48	830
S04H6155	55	76.0	74	48	950
S04H6160	60	78.0	80	48	1050
S04H6165	65	85.0	87	60	1533
S04H6170	70	85.0	92	60	2100

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

NASADKA 3/4" 12-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04H63



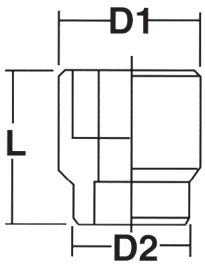
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Waga (g)
S04H6319	19	49.5	30	36	220
S04H6321	21	49.5	32	36	220
S04H6322	22	49.5	33	36	220
S04H6324	24	49.5	35	36	220
S04H6327	27	52.0	38	36	220
S04H6330	30	54.0	42	38	262
S04H6332	32	56.0	44	38	281
S04H6334	34	58.0	46	38	312
S04H6336	36	58.0	50	42	400
S04H6338	38	60.0	52	45	450
S04H6341	41	64.0	56	45	537
S04H6346	46	67.0	62	48	650
S04H6350	50	71.0	68	48	450
S04H6355	55	75.0	74	48	900
S04H6356	56	76.0	75	48	950
S04H6360	60	77.0	80	48	1050
S04H6365	65	81.5	87	60	1300

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

NASADKA 1" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S04H81



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Waga (g)
S04H8136	36	65	51	45	460
S04H8141	41	70	57	45	575
S04H8146	46	75	65	50	880
S04H8150	50	75	70	57	1000
S04H8155	55	80	76	57	1150
S04H8160	60	84	82	57	1500
S04H8165	65	87	88	57	1600
S04H8170	70	93	94	68	2041
S04H8175	75	97	100	68	2350
S04H8180	80	103	105	68	2600

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3124

NASADKA 1/2" 6-KĄTNA DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S17H4

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S17H4116	16 mm	22.0	65.0
S17H4121	21 mm	27.7	65.0
S17H4314	14 mm	22.0	63.5
S17H4318	18 mm	25.8	63.5

Spełnia wymogi normy DIN 3120.

NASADKA 3/8" 12-KĄTNA DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S17H3

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S17H3414	16 mm	20.0	90
S17H3418	21 mm	26.0	67

Spełnia wymogi normy DIN 3120.

NASADKA 1/2" 6-KĄTNA DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH Z MAGNESEM

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S17M

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S17M4116	16 mm	22.6	66
S17M4121	21 mm	27.7	67

NASADKA DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 14MM Z PRZEGUBEM (BMW)

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S17HS3114

Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Napęd
S17HS3114	14 mm 12-kt.	95 mm	3/8"

Zastosowanie:
BMW silniki benzynowe 1.6 – 2.0L
Seria 1: E81/E87-N43B
Seria 3: E90-N43B
Seria 5: E60-N43B
CITROEN, PEUGEOT, MINI w silnikach serii TU.

KLUCZ DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 14 MM 3/8" BARDZO DŁUGI L=250 MM

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

AI050092

Średnica zewnętrzna: 19.5 mm

KLUCZ DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 16 MM 3/8" BARDZO DŁUGI L=250 MM

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

AI050093

Średnica zewnętrzna: 22.0 mm

KLUCZ DO ŚWIEC 21 MM Z POKRĘTŁEM Z MOMENTEM 25 NM

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

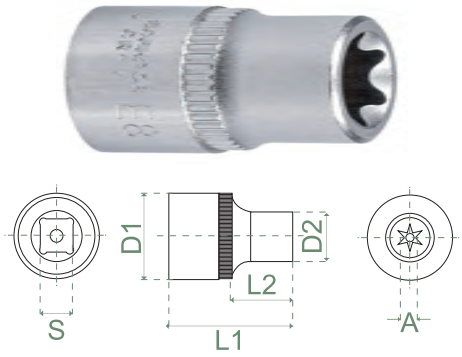
AI050122

Moment: 25 NM
Długość: 595 mm

NASADKA 1/4" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S06H2



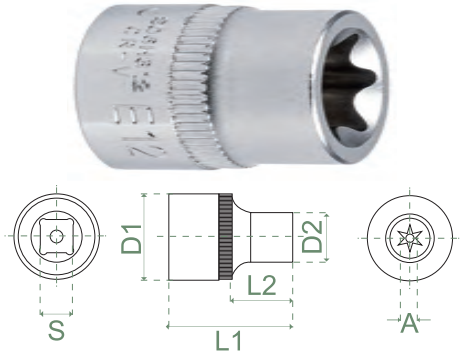
Artykuł nr	A Rozmiar	S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S06H204	E4	6.35	12	6.2	25	11	10
S06H205	E5	6.35	12	7.2	25	11	10
S06H206	E6	6.35	12	8.2	25	11	11
S06H207	E7	6.35	12	9.0	25	11	11
S06H208	E8	6.35	12	10.3	25	11	12
S06H210	E10	6.35	12	11.4	25	11	14
S06H211	E11	6.35	14	12.0	25	11	15

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3120

NASADKA 3/8" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S06H3



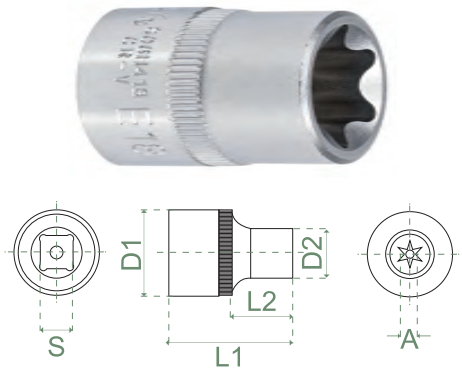
Artykuł nr	A Rozmiar	S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S06H308	E8	9.525	17	11.2	28	12	24
S06H310	E10	9.525	17	13.2	28	12	25
S06H311	E11	9.525	17	13.8	28	12	25
S06H312	E12	9.525	17	14.8	28	12	26

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi DIN 3120

NASADKA 1/2" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S06H4



Artykuł nr	A Rozmiar	S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S06H410	E10	12.7	22	13.2	38	17	50
S06H411	E11	12.7	22	13.9	38	17	50
S06H412	E12	12.7	22	15.0	38	17	53
S06H414	E14	12.7	22	16.7	38	17	53
S06H416	E16	12.7	22	18.8	38	17	55
S06H418	E18	12.7	22	20.8	38	17	80
S06H420	E20	12.7	22	23.0	38	17	90
S06H422	E22	12.7	22	25.0	38	17	93
S06H424	E24	12.7	22	27.0	38	17	111

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:
- wysoka jakość
- twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- spełnia wymogi normy DIN 3120

ZESTAW 7 SZT. NASADEK 1/4" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWY, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S06H27S

Zawartość zestawu:

S06H2	7 szt. nasadek 1/4" E-TORX: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
	Szyna metalowa na nasadki 1/4"

ZESTAW 7 SZT. NASADEK 3/8" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWY, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S06H37S

Zawartość zestawu:

S06H3	7 szt. nasadek 3/8" E-TORX: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
	Szyna metalowa na nasadki 3/8"

ZESTAW 9 SZT. NASADEK 1/2" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWY, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S06H49S

Zawartość zestawu:

S06H4	9 szt. nasadek 1/2" E-TORX: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
	Szyna metalowa na nasadki 1/2"

ZESTAW 10 SZT. NASADEK 1/4" I 3/8" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWY, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S06H310S

Zawartość zestawu:

S06H2	4 szt. nasadek 1/4" E-TORX: E4, E6, E7, E8
S06H3	6 szt. nasadek 3/8" E-TORX: E10, E11, E12, E14, E16, E18
	Szyna metalowa na nasadki 1/4", 3/8"

ZESTAW 14 SZT. NASADEK 1/4", 3/8", 1/2" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWY, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

S06H414S

Zawartość zestawu:

S06H2	5 szt. nasadek 1/4" E-TORX: E4, E5, E6, E7, E8
S06H3	4 szt. nasadek 3/8" E-TORX: E10, E11, E12, E14
S06H4	5 szt. nasadek 1/2" E-TORX: E16, E18, E20, E22, E24
	Szyna metalowa na nasadki 1/4", 3/8", 1/2"

ZESTAW 13 SZT. NASADEK 3/8" I 1/2" E-TORX FLAT CUT

CHROMOWO-WANADOWY, WYKOŃCZENIE MATOWE

S06T5113S

Zawartość zestawu:

nasadki E-TORX FLAT CUT 3/8": E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
nasadki E-TORX FLAT CUT 1/2": E22, E24

Zastosowanie:
Nasadki E-TORX typu "FLAT CUT" są przeznaczone do niskoprofilowych śrub TORX, występujących m.in. w BMW serii 5 i 7 (podnośniki szyb), NISSAN (koło zamachowe w skrzyniach CVT z silnikami 2.5 L) oraz różnych modelach TOYOTA, JAGUAR i LAND ROVER.

NASADKA DŁUGA 1/2" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWE

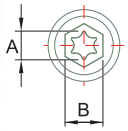
AI050112-A÷E

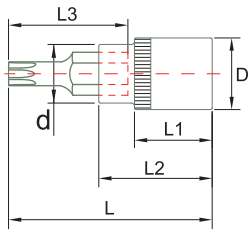
Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)
AI050112-A	E10	140
AI050112-B	E12	140
AI050112-C	E14	140
AI050112-E	E18	140

BIT TORX Z NASADKĄ 1/4”

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S07H2





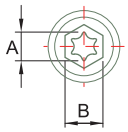
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S07H206	T6	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H207	T7	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H208	T8	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H209	T9	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H210	T10	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H215	T15	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H220	T20	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H225	T25	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H227	T27	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H230	T30	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H240	T40	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16

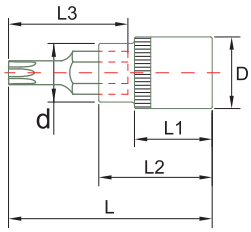
Spełnia wymogi normy DIN 3120.

BIT TORX Z NASADKĄ 3/8”

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S07H3





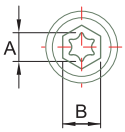
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S07H315	T15	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H320	T20	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H325	T25	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H327	T27	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H330	T30	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H340	T40	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	38
S07H345	T45	30	7.88	48	18	15.8	16.5	26	42
S07H350	T50	30	7.88	48	18	15.8	16.5	26	46

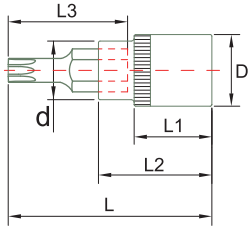
Spełnia wymogi normy DIN 3120.

BIT TORX Z NASADKĄ 1/2”

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S07H4





Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S07H420	T20	30	7.88	58	22	15	20	38	70
S07H425	T25	30	7.88	58	22	15	20	38	70
S07H427	T27	30	7.88	58	22	15	20	38	70
S07H430	T30	30	7.88	58	22	15	20	38	70
S07H440	T40	30	7.88	58	22	15	20	38	72
S07H445	T45	30	7.88	58	22	15	20	38	72
S07H450	T50	30	7.88	58	22	15	20	38	76
S07H455	T55	30	10.00	58	22	17	20	38	84
S07H460	T60	30	12.00	58	24	22	20	38	114
S07H470	T70	30	14.00	58	24	22	20	38	116
S07H4320	T20	75	7.88	100	24	15	20	38	88
S07H4325	T25	75	7.88	100	24	15	20	38	90
S07H4327	T27	75	7.88	100	24	15	20	38	90
S07H4330	T30	75	7.88	100	24	15	20	38	90
S07H4340	T40	75	7.88	100	24	15	20	38	92
S07H4345	T45	75	7.88	100	24	15	20	38	92
S07H4350	T50	75	7.88	100	24	15	20	38	92
S07H4355	T55	75	10.00	100	24	17	20	38	112
S07H4360	T60	75	14.00	100	24	22	20	38	172
S07H4370	T70	75	14.00	100	24	22	20	38	178

Spełnia wymogi normy DIN 3120.

ZESTAW 9 SZT. BITÓW TORX Z NASADKĄ 1/2"

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S07H4109S

Zawartość zestawu:

S07H4	9 szt. bitów TORX z nasadką 1/2": T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 32 SZT. BITÓW TORX Z NASADKĄ 1/2"

NASADKA CHROMOWO-WANADOWA, TRZPIEŃ S2

S07H4932S

Zawartość zestawu:

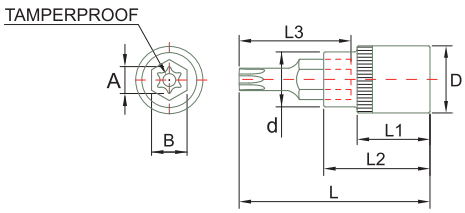
10 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=55 mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
10 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=100 mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
6 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=140 mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70
6 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=200 mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4”

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S08H2



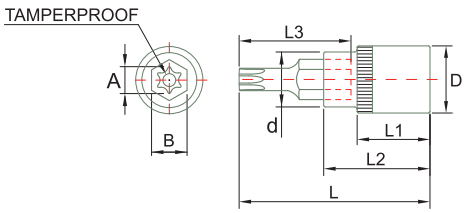
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S08H210	T10	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S08H215	T15	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S08H220	T20	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S08H225	T25	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S08H227	T27	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S08H230	T30	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S08H240	T40	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16

Spełnia wymogi normy DIN 3120.

BIT TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 3/8”

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S08H3



Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S08H315	T15	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
S08H320	T20	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
S08H325	T25	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
S08H327	T27	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
S08H330	T30	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
S08H340	T40	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	38
S08H347	T47	30	7.9	48	18	13.8	15.5	26.5	38

Spełnia wymogi normy DIN 3120.

BIT TORX 5-KĄTNY Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S08H2TS

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S08H2TS10	TS10	37	14
S08H2TS15	TS15	37	14
S08H2TS20	TS20	37	14
S08H2TS25	TS25	37	14
S08H2TS27	TS27	37	14
S08H2TS30	TS30	37	14

ZESTAW 9 SZT. BITÓW TORX 5-KĄTNYCH Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4" I 3/8"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S08H23TS9S

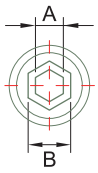
Zawartość zestawu:

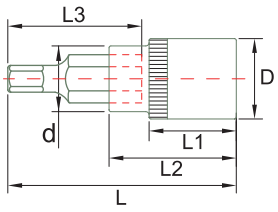
S08H2TS	5 szt. bitów TORX 5-kątnych z otworem z nasadką 1/4": TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30
S08H3TS	3 szt. bitów TORX 5-kątnych z otworem z nasadką 3/8": TS40, TS45, TS50
	Szyna metalowa na nasadki 1/4", 3/8"

BIT AMPULOWY Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S09H2





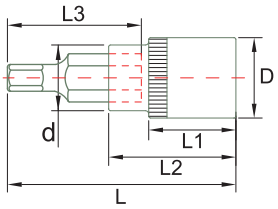
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S09H203	H3	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S09H204	H4	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S09H205	H5	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S09H206	H6	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16
S09H207	H7	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16

Spełnia wymogi normy DIN 7422.

BIT AMPULOWY Z NASADKĄ 3/8”

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S09H3



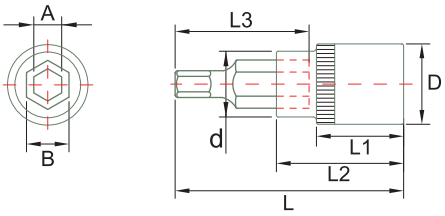
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S09H304	4	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S09H305	5	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	38
S09H3055	5.5	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	38
S09H306	6	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	38
S09H307	7	30	7.88	48	18	15.8	16.5	26	44
S09H308	8	30	7.88	48	18	15.8	16.5	26	44
S09H310	10	30	10.0	48	18	16.1	16.5	26	52
S09H312	12	30	10.0	48	18	16.1	16.5	26	62
S09H314	14	30	10.0	48	18	16.1	16.5	26	78

Spełnia wymogi normy DIN 7422.

BIT AMPULOWY Z NASADKĄ 1/2”

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S09H4



Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S09H404	H4	30	7.88	55	24	15.0	20	38	72
S09H405	H5	30	7.88	55	24	15.0	20	38	72
S09H406	H6	30	7.88	55	24	15.0	20	38	74
S09H407	H7	30	7.88	55	24	15.0	20	38	74
S09H408	H8	30	7.88	55	24	15.0	20	38	76
S09H410	H10	30	10.00	55	24	17.8	20	38	86
S09H412	H12	30	12.00	55	24	22.0	20	38	118
S09H414	H14	30	14.00	55	24	22.0	20	38	122
S09H417	H17	30	14.00	55	24	22.0	20	38	145
S09H418	H18	30	18.00	55	24	22.0	20	38	174
S09H4417	H17	30	17.00	55	24	24.0	20	38	194
S09H4419	H19	30	19.00	55	30	29.0	20	38	203
S09H4304	H4	75	7.88	100	24	15.0	20	38	92
S09H4305	H5	75	7.88	100	24	15.0	20	38	92
S09H4306	H6	75	7.88	100	24	15.0	20	38	92
S09H4307	H7	75	7.88	100	24	15.0	20	38	92
S09H4308	H8	75	7.88	100	24	15.0	20	38	96
S09H4310	H10	75	10.00	100	24	20.8	20	38	116
S09H4312	H12	75	14.00	100	24	22.0	20	38	176
S09H4314	H14	75	14.00	100	24	22.0	20	38	180
S09H4316	H16	75	14.00	100	24	22.0	20	38	222
S09H4317	H17	75	14.00	100	24	22.0	20	38	300
S09H4319	H19	75	14.00	100	24	22.0	20	38	300
S09H4706	H6	115	10.00	140	22	18.0	20	38	125
S09H4805	H5	175	10.00	200	22	18.0	20	38	165
S09H4806	H6	175	10.00	200	22	18.0	20	38	166
S09H4807	H7	175	10.00	200	22	18.0	20	38	167
S09H4808	H8	175	10.00	200	22	18.0	20	38	168

Spełnia wymogi normy DIN 7422

ZESTAW 9 SZT. BITÓW AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2"

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S09H4109S

Zawartość zestawu:

S09H4	9 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2": 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 30 SZT. BITÓW AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2"

NASADKA CHROMOWO-WANADOWA, TRZPIEŃ S2

S09H4930S

Zawartość zestawu:

9 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2" L=55 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12 14, 17, 19 mm

8 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2" L=100 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 mm

7 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2" L=140 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm

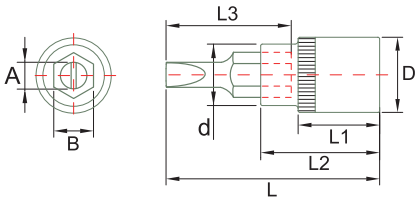
6 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2" L=200 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT PŁASKI Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S10H2



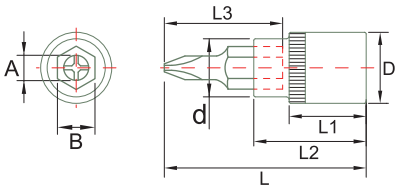
Artykuł nr	A Rozmiar (mm) szerokość grota	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S10H240	4	25	6.3	37	12	10.8	13	21	14
S10H250	5	25	6.3	37	12	10.8	13	21	14
S10H255	5.5	25	6.3	37	12	10.8	13	21	14
S10H260	6	25	6.3	37	12	10.8	13	21	16
S10H270	7	25	6.3	37	12	10.8	13	21	16

Spełnia wymogi normy DIN 5264/3120.

BIT KRZYŻAKOWY PH Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S11H2



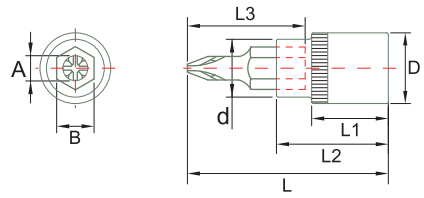
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S11H200	PH0	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S11H201	PH1	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S11H202	PH2	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S11H203	PH3	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16

Spełnia wymogi normy DIN 5260/3120.

BIT KRZYŻAKOWY PZ Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S12H2



Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S12H200	PZ0	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S12H201	PZ1	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S12H202	PZ2	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S12H203	PZ3	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16

BIT RIBE Z NASADKĄ 1/2”

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S63H4

Artykuł nr	kw. nasadki	Rozmiar	L (mm)
S63H4108	1/2”	M8	55
S63H4110	1/2”	M10	55
S63H4112	1/2”	M12	55
S63H4113	1/2”	M13	55
S63H4114	1/2”	M14	55
S63H4308	1/2”	M8	100
S63H4310	1/2”	M10	100
S63H4312	1/2”	M12	100
S63H4313	1/2”	M13	100
S63H4314	1/2”	M14	100

ZESTAW 32 SZT. BITÓW RIBE Z NASADKĄ 1/2"

NASADKA CHROMOWO-WANADOWA, TRZPIEŃ S2

S63H4132S

Zawartość zestawu:

- 9 szt. bitów RIBE z nasadką 1/2" L=55 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14
- 9 szt. bitów RIBE z nasadką 1/2" L=100 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14
- 7 szt. bitów RIBE z nasadką 1/2" L=140 mm: M8, M9, M10 (2 szt.), M12, M13, M14
- 7 szt. bitów RIBE z nasadką 1/2" L=200 mm: M8, M9, M10 (2 szt.), M12, M13, M14

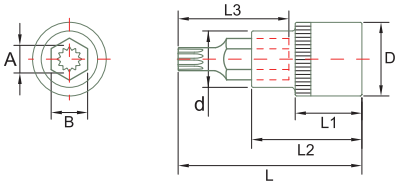
Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT SPLINE Z NASADKĄ 1/2"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S64H4

SPLINE



Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S64H4106	M6	30	10	55	24	18	21	36	68
S64H4107	M7	30	10	55	24	18	21	36	68
S64H4108	M8	30	10	55	24	18	21	36	68
S64H4109	M9	30	10	55	24	18	21	36	70
S64H4110	M10	30	10	55	24	18	21	36	71
S64H4112	M12	30	12	55	24	20	21	36	79
S64H4114	M14	30	14	55	24	22	21	38	106
S64H4116	M16	30	17	55	26	25	21	38	135
S64H4118	M18	30	19	55	30	29	21	38	192
S64H4205	M5	75	10	100	24	18	21	36	96
S64H4206	M6	75	10	100	24	18	21	36	97
S64H4207	M7	75	10	100	24	18	21	36	98
S64H4208	M8	75	10	100	24	18	21	36	99
S64H4209	M9	75	10	100	24	18	21	36	100
S64H4210	M10	75	10	100	24	18	21	36	100
S64H4212	M12	75	12	100	24	20	21	36	122
S64H4214	M14	75	14	100	24	22	21	36	165
S64H4216	M16	75	17	100	26	25	21	36	220
S64H4218	M18	75	19	100	30	29	21	36	300

Spełnia wymogi normy DIN 7422.

ZESTAW 26 SZT. BITÓW SPLINE Z NASADKĄ 1/2"

NASADKA CHROMOWO-WANADOWA, TRZPIEŃ S2

S64H4126S

SPLINE

Zawartość zestawu:

- 8 szt. bitów SPLINE z nasadką 1/2" L=55 mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
- 7 szt. bitów SPLINE z nasadką 1/2" L=100 mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
- 7 szt. bitów SPLINE z nasadką 1/2" L=140 mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
- 4 szt. bitów SPLINE z nasadką 1/2" L=200 mm: M8, M10, M12, M14

Opakowanie: pudełko plastikowe

ADAPTER DO BITÓW

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

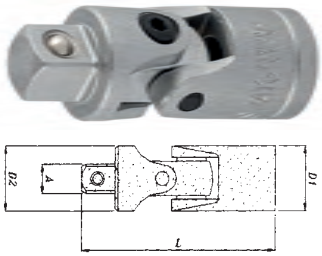
S44H

Artykuł nr	Kwadrat	Rozmiar bitów 6-kt.	L (mm)
S44H2206	1/4"	1/4"	25
S44H3206A	3/8"	1/4"	28
S44H3208A	3/8"	5/16"	28
S44H3210	3/8"	10 mm	28
S44H4206A	1/2"	1/4"	35
S44H4208A	1/2"	5/16"	35
S44H4210	1/2"	10 mm	35

PRZEGUB UNIWERSALNY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S15H



Artykuł nr	Rozmiar	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S15H240	1/4"	14.0	14.0	35.0	30
S15H356	3/8"	18.0	18.0	49.0	70
S15H472	1/2"	25.0	25.0	69.0	150
S15H6109	3/4"	39.7	39.5	106.2	535

Spełnia wymogi normy DIN 3123.

ZESTAW 3 SZT. PRZEGUBÓW KULOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, POLEROWANE

S15U43S

Zawartość zestawu:

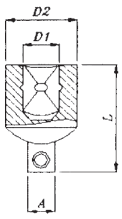
3 szt. przegubów kulowych: 1/4"F x 1/4"M
3/8"F x 3/8"M
1/2"F x 1/2"M

Opakowanie: pudełko plastikowe

ADAPTER - PRZETYCZKA

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S16



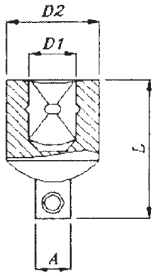
Artykuł nr	Rozmiar	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S16H302	1/4" (M) x 3/8" (F)	6.35	9.75	18.6	28.0	28
S16H403	3/8" (M) x 1/2" (F)	9.50	12.90	23.5	40.0	64
S16H304	1/2" (M) x 3/8" (F)	12.70	9.75	23.5	43.7	68

Spełnia wymogi normy DIN 3123.

REDUKCJA

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S16H



Artykuł nr	Rozmiar	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S16H1438	1/4" (F) x 3/8" (M)	9.52	6.35	14.0	25	16
S16H3814	3/8" (F) x 1/4" (M)	6.35	9.75	18.6	27	18
S16H3812	3/8" (F) x 1/2" (M)	12.70	9.52	17.0	35	44
S16H1238	1/2" (F) x 3/8" (M)	9.52	12.70	22.0	34	52
S16H1234	1/2" (F) x 3/4" (M)	19.05	12.70	27.0	45	134
S16H3412	3/4" (F) x 1/2" (M)	12.70	19.05	35.0	51	186
S16H3410	3/4" (F) x 1" (M)	25.40	19.05	39.7	58	272
S16H1034	1" (F) x 3/4" (M)	19.05	26.00	50.0	60	362

Spełnia wymogi normy DIN 3123.

PRZEDŁUŻKA WOBBLE - UCHYLNA

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S21H

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S21H2150	1/4"	50	20
S21H21100	1/4"	100	34
S21H21150	1/4"	150	64
S21H21250	1/4"	250	180
S21H3145	3/8"	45	50
S21H3175	3/8"	75	60
S21H31150	3/8"	150	110
S21H31250	3/8"	250	162
S21H4150	1/2"	50	92
S21H4175	1/2"	75	118
S21H41125	1/2"	125	172
S21H41250	1/2"	250	316

Spełnia wymogi normy DIN 3123.

POKRĘTŁO PRZEGUBOWE

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S22H

S22H41450

S22H41600

S22H6500

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S22H21150	3/8"	150	108
S22H31200	3/8"	200	294
S22H41375	1/2"	375	696
S22H41450	1/2"	450	790
S22H41600	1/2"	600	1332
S22H6500	3/4"	500	1880

Do pokręteł przegubowych dostępne są zestawy naprawcze:
- S22H41450RK
- S22H41600RK
- S22H6500RK

POKRĘTŁO PRZEGUBOWE Z RĘKOJEŚCIĄ

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S22H42

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S22H42600	1/2"	600	1195
S22H42780	1/2"	780	1500

POKRĘTŁO PRZEGUBOWE O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI 1/2" L=380-600 MM

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S22H424T

Rozmiar: 1/2"
Długość: 380-600 mm
Materiał:
- rączka wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej

Dodatkowe informacje:
- możliwość rozsunięcia i zablokowania w 6 punktach rozmieszczonych co około 37 mm

POKRĘTŁO Z PRZETYCZKĄ

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S23H

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S23H21115	1/4”	115	48
S23H31200	3/8”	200	157
S23H41250	1/2”	250	440
S23H41300	1/2”	300	465
S23H6450	3/4”	450	1213
S23H8550	1”	550	3260

Spełnia wymogi normy DIN 3123.

PRZEDŁUŻKA

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S24H

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S24H250	1/4”	50	22
S24H275	1/4”	75	34
S24H2100	1/4”	100	44
S24H2150	1/4”	150	63
S24H375	3/8”	75	78
S24H3150	3/8”	150	150
S24H3200	3/8”	200	225
S24H3300	3/8”	300	305
S24H450	1/2”	50	110
S24H475	1/2”	75	112
S24H4125	1/2”	125	198
S24H4250	1/2”	250	394
S24H4224	1/2”	600	950
S24H4230	1/2”	750	1200
S24H4236	1/2”	910	1450
S24H6100	3/4”	100	426
S24H6150	3/4”	150	558
S24H6200	3/4”	200	734
S24H6400	3/4”	400	1386
S24H8200	1”	200	1300
S24H8400	1”	400	2420

Spełnia wymogi normy DIN 3123.

POKRĘTŁO KĄTOWE 1/2”

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S25H

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S25H4300	1/2”	300	500

Spełnia wymogi normy DIN 3122.

POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4”

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S26H2150

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
S26H2150	1/4”	150

POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4” Z RĘKOJEŚCIĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

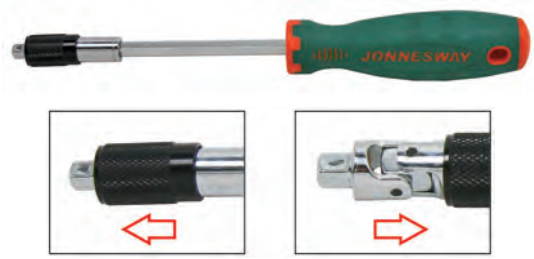
S26H2150A

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
S26H2150A	1/4”	150

POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4" Z PRZEGUBEM I BLOKADĄ

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S26H2280

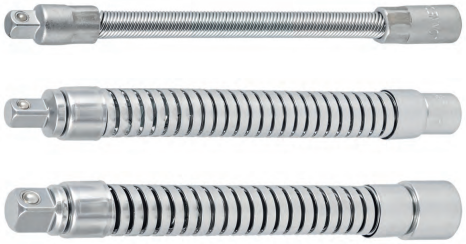


Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
S26H2150	1/4”	280

PRZEDŁUŻKA ELASTYCZNA

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S27H



Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S27H2	1/4”	145	57
S27H3	3/8”	193	280
S27H4	1/2”	205	285

PRZEDŁUŻKA DWUSTOPNIOWA

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S37H

Dwie funkcje:

- Tryb wychylny (Wobble): Nasadkę można osadzić na kwadratowym trzpieniu tylko częściowo, co pozwala na niewielkie, ale kluczowe wychylenie (zazwyczaj do 10°-15°) względem osi przedłużki. Umożliwia to łatwe manewrowanie i dokręcanie/odkręcanie śrub w ciasnych, niedostępnych miejscach.
- Tryb sztywny: Po pełnym wsunięciu nasadki na trzpień (aż do oporu), przedłużka blokuje się i działa jak standardowa, sztywna przedłużka, zapewniając maksymalny transfer momentu obrotowego.

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
S37H202	1/4"	50
S37H206	1/4"	150
S37H214	1/4"	335
S37H218	1/4"	457
S37H224	1/4"	609
S37H240	1/4"	1016
S37H316	3/8"	406
S37H320	3/8"	508
S37H330	3/8"	762
S37H340	3/8"	1016
S37H402	1/2"	50
S37H405	1/2"	125
S37H410	1/2"	250
S37H414	1/2"	355
S37H416	1/2"	406
S37H420	1/2"	508
S37H430	1/2"	762
S37H440	1/2"	1016

KLUCZ SZTORCOWY Z PRZESUWANĄ PRZETYCZKĄ

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S40H

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S40H108	8	300	300
S40H109	9	300	310
S40H110	10	300	320
S40H113	13	300	350
S40H117	17	300	380
S40H119	19	300	400

POKRĘTŁO KĄTOWE

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S41H

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S41H618	3/4"	450	2050
S41H826	1"	660	2800

Spełnia wymogi normy DIN 3122.

KLUCZ SZTORCOWY POTRÓJNY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S41H08

Artykuł nr	Rozmiar (mm)
S41H0813	8 x 10 x 13 mm

KLUCZ SZTORCOWY Z UCHWYTEM

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

D725N

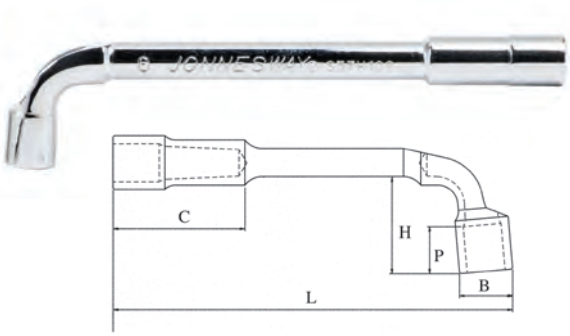
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
D725N06	6	298
D725N07	7	298
D725N08	8	298
D725N09	9	298
D725N10	10	298
D725N11	11	298
D725N12	12	298
D725N13	13	298

Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa.
Rękojeść odporna na smary i oleje.

KLUCZ FAJKOWY NASADOWO-PRZELOTOWY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S57H



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	B (mm)	P (mm)	H (mm)	C (mm)	L (mm)	W (mm)
S57H108	8	12	9	21	30	126	62
S57H110	10	15	11	25	36	135	116
S57H113	13	20	12	28	44	150	180
S57H115	15	22	12	34	48	171	207
S57H117	17	26	14	38	57	198	330
S57H118	18	29	14	45	61	209	337
S57H119	19	29	14	45	61	209	387

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY FAJKOWYCH NASADOWO-PRZELOTOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S57H108S

Zawartość zestawu:

S57H1	8 szt. kluczy fajkowych: 8, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19 mm

Opakowanie: etui materiałowe

ZESTAW 18 SZT. NARZĘDZI 1/4"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H2118S

Zawartość zestawu:

S04H	12 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R2902	1 szt. grzechotka 1/4" 36 zębów
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4" L=50 mm oraz L=100 mm
S22H2	1 szt. pokrętło przegubowe 1/4" L=125 mm
S23H2	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4" L=115 mm
S15H2	1 szt. przegub 1/4"

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI 1/4"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H2125S

Zawartość zestawu:

S04H2	11 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	9 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt. grzechotka 1/4"
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50, L=150 mm
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 41 SZT. NARZĘDZI 1/4"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H2141S

Zawartość zestawu:

S04H2	10 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	3 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych: 7, 8, 10 mm
S09H2	4 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/4": 3, 4, 5, 6 mm
S07H2	6 szt. bitów TORX z nasadką 1/4": T10, T20, T25, T27, T30, T40
S10H2	3 szt. bitów płaskich z nasadką 1/4": 0.8x4; 1.0x5.5; 1.2x7
S11H2	3 szt. bitów krzyżakowych z nasadką 1/4" - PH1, PH2, PH3
R3702	1 szt. grzechotka 1/4"
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50, L=150 mm
S27H2	1 szt. przedłużka elastyczna 1/4" L=6"
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S16H302	1 szt. adapter - przetyczka 1/4"
H01M	4 szt. kluczy kątowych ampulowych: 1.5, 2, 2.5, 3 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 15 SZT. NARZĘDZI 1/4"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H2715S

Zawartość zestawu:

S04H21	11 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=75, L=150 mm
S23H21130	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4" L=130
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 23 SZT. NARZĘDZI 1/4" CALOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05H2223S

Zawartość zestawu:

S05H2	10 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
S05HD2	8 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16"
S24HC2	2 szt. przedłużek 1/4": L=75, L=150 mm
S15HC240	1 szt. przegub 1/4"
S26HC2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
R2802Q	1 szt. grzechotka 48 zębów
	1 szt. kaseta metalowa z wkładką

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI 1/4" I 3/8"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H3157S

Zawartość zestawu:

NARZĘDZIA 1/4"	
S04H2	12 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	4 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 8, 10, 12, 13 mm
S07H2	6 szt. bitów TORX z nasadką 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30
S09H2	4 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/4" - H3, H4, H5, H6
S10H2	3 szt. bitów płaskich - 4.5, 5, 7 mm
S11H2	3 szt. bitów krzyżakowych - PH1, PH2, PH3
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50, 150 mm
S16H302	1 szt. adapter 1/4"M x 3/8"F
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
NARZĘDZIA 3/8"	
S04H3	8 szt. nasadek 3/8" w rozmiarach: 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 24 mm
S04HD3	3 szt. nasadek 3/8" długich w rozmiarach: 14, 15, 17 mm
R3703	1 szt. grzechotka 3/8" 48 zębów
S17H3	2 szt. kluczy 3/8" do świec: 16, 21 mm
S15H356	1 szt. przegub 3/8"
S16H4003	1 szt. adapter 3/8"M x 1/2"F
S24H3	2 szt. przedłużek 3/8": L=75, L=250 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI 3/8"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H3125S

Zawartość zestawu:

S04H3	17 szt. nasadek 3/8" 6-kątnych w rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
R3703	1 szt. grzechotka 3/8"
S24H3	2 szt. przedłużek 3/8": L=75, L=150 mm
S23H31200	1 szt. pokrętło z przetyczką 3/8"
S15H356	1 szt. przegub 3/8"
S17H3	2 szt. nasadek do świec 3/8" 16 i 21 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/2"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H4125S

Zawartość zestawu:

S04H41	18 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 szt. nasadek do świec zapłonowych 1/2" 16 i 21 mm
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125, L=250 mm
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2"
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
R3704	1 szt. grzechotka 1/2" 48 zębów

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 1/2"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H4925S

Zawartość zestawu:

S04H49	18 szt. nasadek 1/2" 12-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 szt. nasadek do świec zapłonowych
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125, L=250 mm
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2"
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
R3704	1 szt. grzechotka 1/2" 48 zębów

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 28 SZT. NARZĘDZI 1/2"

CHROMOWO-WANADOWE, CHROMOWANE

S04H4728S

Zawartość zestawu:

S04H4	24 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 ,21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 34 mm
S24H4250	1 szt. przedłużka 1/2" L=250 mm
S23H41300	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2" L=300 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
R3704	1 szt. grzechotka 1/2" 48 zębów

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 18 SZT. NARZĘDZI 1/2" CALOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

S05H4219S

Zawartość zestawu:

S05H49	14 szt. nasadek 1/2" 12-kątnych calowych w rozmiarach: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"
R2804	1 szt. grzechotka 1/2" 48 zębów
S24HC4125	1 szt. przedłużka 1/2" L=125 mm
S15HC472	1 szt. przegub 1/2"
S22HC4380	1 szt. pokrętło przegubowe 1/2"

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 14 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/4"

CHROMOWO-WANADOWE

S04H6115S

Zawartość zestawu:

R1306	1 szt. grzechotka 3/4”
S23H6450	1 szt. pokrętło z przetyczką 3/4”
S24H6100	1 szt. przedłużka L=100 mm
S24H6200	1 szt. przedłużka L=200 mm
S04H61	10 szt. nasadek 3/4" 6-kątnych w rozmiarach: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

ZESTAW 14 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 3/4"

CHROMOWO-WANADOWE

S04H6315S

Zawartość zestawu:

R1306	1 szt. grzechotka 3/4”
S23H6450	1 szt. pokrętło z przetyczką 3/4”
S24H6100	1 szt. przedłużka L=100 mm
S24H6200	1 szt. przedłużka L=200 mm
S04H63	10 szt. nasadek 3/4" 12-kątnych w rozmiarach: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/4"

CHROMOWO-WANADOWE

S04H6321S

Zawartość zestawu:

R1206N	1 szt. grzechotka profesjonalna 3/4"
S22H6500	1 szt. pokrętło przegubowe 3/4”
S24H6100	1 szt. przedłużka L=100 mm
S24H6200	1 szt. przedłużka L=200 mm
S24H6400	1 szt. przedłużka L=400 mm
S16H3412	1 szt. redukcja 3/4” x 1/2”
S16H3410	1 szt. redukcja 3/4” x 1”
S04H61	12 szt. nasadek 3/4" 6-kątnych w rozmiarach: 19, 21, 22, 24, 27,30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
S15H6109	1 szt. - przegub 3/4"

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 3/4"

CHROMOWO-WANADOWE

S04H6521S

Zawartość zestawu:

R1206N	1 szt. grzechotka profesjonalna 3/4"
S22H6500	1 szt. pokrętło przegubowe 3/4”
S24H6100	1 szt. przedłużka L=100 mm
S24H6200	1 szt. przedłużka L=200 mm
S24H6400	1 szt. przedłużka L=400 mm
S16H3412	1 szt. redukcja 3/4” x 1/2”
S16H3410	1 szt. redukcja 3/4” x 1”
S04H61	12 szt. nasadek 12-kątnych 3/4": 19, 21, 22, 24, 27,30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
S15H6109	1 szt. przegub 3/4"

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 45 SZT. NARZĘDZI 1/4" I 3/8"

CHROMOWO-WANADOWE

S04H52345S

Zawartość zestawu:

ZESTAW NASADEK 1/4"	
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów
S04H2	10 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	4 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 8, 10, 12, 13 mm
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50, L=150 mm
ZESTAW NASADEK 3/8"	
R3703	1 szt. grzechotka 3/8" 48 zębów
R3703B	1 szt. grzechotka krótka 3/8" 48 zębów
S04H3	9 szt. nasadek 3/8" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm
S04HD3	9 szt. nasadek długich 3/8" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm
S15H356	1 szt. przegub 3/8"
S24H3	2 szt. przedłużek 3/8": L=75, L=250 mm
S16H3814	1 szt. redukcja 3/8" x 1/4"
S17H3	2 szt. nasadek 3/8" do świec zapłonowych: 16 mm i 13/16"

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 36 SZT. NARZĘDZI 3/8"

CHROMOWO-WANADOWE

S04H3536S

Zawartość zestawu:

S04H3	17 szt. nasadek 3/8" 6-kątnych w rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
W26	11 szt. kluczy płasko-oczkowych: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm
R3503	1 szt. grzechotka 3/8" 72 zęby
S24H	3 szt. przedłużek 3/8": 3", 6", 9"
S17H	2 szt. nasadek 1/2" do świec zapłonowych: 16 i 21 mm
S15H356	1 szt. przegub 3/8"
S16H403	1 szt. adapter 1/2"(F) x 3/8"(M)

Opakowanie: kaseta metalowa

ZESTAW 60 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

S04H52460S

Zawartość zestawu:

S04H41	9 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24 mm
R2904	1 szt. grzechotka 1/2" 36 zębów
S24H	2 szt. przedłużek 1/2" L=125 mm oraz L=250 mm
S16H304	1 szt. adapter 3/8"(F) x 1/2"(M)
S15H472	1 szt. przegub uniwersalny 1/2"
S17H	2 szt. nasadek 1/2" do świec zapłonowych: 16 oraz 21 mm
S04H21	7 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S24H275	1 szt. przedłużka 1/4" L=75 mm
S27H2	1 szt. przedłużka 1/4" elastyczna
S23H21110	1 szt. pokrętło z przesuwną przetyczką 1/4"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S44H2206	1 szt. uchwyt na bity 1/4"x1/4"
D130F/T/P/H	18 szt. bitów 1/4" L=30 mm płaskie: 3, 4, 5, 6 mm krzyżakowe: PH1, PH2, PH3 TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 ampulowe: H3, H4, H5, H6
W261	6 szt. kluczy płasko-oczkowych: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
P2810	1 szt. szczypce nastawne 10"
P087	1 szt. szczypce uniwersalne 7"
M09500	1 szt. młotek 500g
D04	4 szt. wkrętaków krzyżakowe: PH1x180 mm, PH2x100 mm płaskie: 0.8x4x80 mm, 1.2x6.5x100 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 77 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

S04H52477S

Zawartość zestawu:

ZESTAW NASADEK 1/4”	
S04H2	9 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm
S04HD2	4 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 8, 10, 12, 13 mm
R2902	1 szt. grzechotka 1/4” 36 zębów
S24H275	1 szt. przedłużka 1/4” L=75 mm
S27H2	1 szt. przedłużka elastyczna 1/4”
S23H21130	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4”
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4”
S44H2206	1 szt. adapter do bitów kw. 1/4" x 6-kt. 1/4"
S15H240	1 szt. przegub 1/4”
ZESTAW NASADEK 1/2”	
S04H4	13 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
R2904	1 szt. grzechotka 1/2” 36 zębów
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2”: L=125 mm, L=250 mm
S17H4	2 szt. nasadek 1/2" do świec zapłonowych: 16 i 21 mm
S16H304	1 szt. adapter - przetyczka 1/2"
S15H472	1 szt. przegub 1/2”
KOŃCÓWKI	
Końcówki 1/4”	18 szt. bitów 1/4" (L=25 mm):
D125H	ampulowe: 3, 4, 5, 6 mm
D125T	TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
D125F	płaskie: 3, 4, 5, 6 mm
D125P	krzyżakowe: PH1, PH2, PH3
NARZĘDZIA RÓŻNE	
W26	8 szt. kluczy płasko-oczkowych: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
P2810	1 szt. szczypce uniwersalne 8”
P088	1 szt. kombinerki 8”
H01M	3 szt. kluczy ampulowych giętych 1.5, 2, 3 mm
M09500	1 szt. młotek 500 g
D04	5 szt. wkrętaków: krzyżakowe (PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150) płaskie (4 x 80, 6.5 x 100)

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 82 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

S04H52482S

Zawartość zestawu:

ZESTAW NASADEK 1/4”	
S04H2	13 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 13, 14 mm
R3702	1 szt. grzechotka 1/4” 48 zębów
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4”: L=50 mm, L=100 mm
S23H21130	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4”
S15H240	1 szt. przegub 1/4”
S27H2	1 szt. przedłużka elastyczna 1/4”
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4”
S44H2206	1 szt. adapter 1/4” x 1/4”
ZESTAW NASADEK 1/2”	
S04H4	12 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
R3704	1 szt. grzechotka 1/2” 48 zębów
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2”: L=125 mm, L=250 mm
S17H4	2 szt. nasadek 1/2" do świec zapłonowych: 16 i 21 mm
S16H304	1 szt. adapter - przetyczka 1/2"
S15H472	1 szt. przegub 1/2”
S44H4208	1 szt. adapter 1/2” x 5/16”
BITY	
Bity 1/4”	17 szt. bitów z nasadką 1/4" (L=37 mm):
S09H2	ampulowe: 3, 4, 5, 6 mm
S07H2	TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T30
S10H2	płaskie: 4, 5.5, 7 mm
S11H2	krzyżakowe PH: PH1, PH2
S12H2	krzyżakowe PZ: PZ1, PZ2
Bity 5/16”	15 szt. bitów 5/16" (L=30 mm): ampulowe: 8, 10, 12, 14 mm TORX: T40, T45, T50, T55 płaskie: 8, 10, 12 mm krzyżakowe PH: PH3, PH4 krzyżakowe PZ: PZ3, PZ4
KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE	
W26	9 szt. kluczy płasko-oczkowych: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 94 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

S04H52494S

Zawartość zestawu:

ZESTAW NASADEK 1/4"	
S04H2	13 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S04HD2	8 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50 mm, L=100 mm
S23H21130	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4"
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
H01M	3 szt. kluczy ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5 mm
ZESTAW NASADEK 1/2"	
S04H4	17 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
S04HD4	5 szt. nasadek długich 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 14, 15, 17, 19, 22 mm
R3704	1 szt. grzechotka 1/2" 48 zębów
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125 mm, L=250 mm
S17H4	2 szt. nasadek 1/2" do świec zapłonowych: 16 i 21 mm
S16H304	1 szt. redukcja - adapter 3/8" (F) x 1/2" (M)
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
S44H4208	1 szt. adapter 1/2" x 5/16"
KOŃCÓWKI	
Końcówki 1/4"	18 szt. bitów z nasadką 1/4" (L=37 mm):
S09H2	ampulowe: 3, 4, 5, 6 mm
S07H2	TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
S10H2	płaskie: 4, 5.5, 6.5 mm
S11H2	krzyżakowe PH: PH1, PH2
S12H2	krzyżakowe PZ: PZ1, PZ2
Końcówki 5/16"	16 szt. końcówek bit 5/16" (L=30 mm): ampulowe: 7, 8, 10, 12, 14 mm TORX: T40, T45, T50, T55 płaskie: 8, 10, 12 mm krzyżakowe PH: PH3, PH4 krzyżakowe PZ: PZ3, PZ4

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 101 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

S04H624101SA

Zawartość zestawu:

S04H4	20 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S06H4	5 szt. nasadek 1/2" E-TORX w rozmiarach: E11, E12, E14, E16, E18
S17H4	2 szt. nasadek 1/2" do świec zapłonowych: 16, 21 mm
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2" L=125 mm L=250 mm
S21H4150	1 szt. przedłużka uchylna 1/2" L=50 mm
R2904	1 szt. grzechotka 1/2" 36 zębów
S23H4	1 szt. pokrętło z przesuwną przetyczką 1/2"
S15H4	1 szt. przegub 1/2"
S04H2	9 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
S06H2	6 szt. nasadek 1/4" E-TORX w rozmiarach: E4, E5, E6, E7, E8, E10
S24H2	2 szt. przedłużki 1/2" L=75 mm L=150 mm
S15H2	1 szt. przegub 1/4"
S23H21110	1 szt. pokrętło z przesuwną przetyczką 1/4"
R2902	1 szt. grzechotka 1/4" 36 zębów
S44H2206	1 szt. uchwyt na bity 1/4" x 1/4"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
D130H	8 szt. bitów 1/4" ampulowych: H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
D130T	8 szt. bitów 1/4" TORX: T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
D06M30M	4 szt. bitów 1/4" SPLINE: M6, M8, M10, M12
S27H2	1 szt. przedłużka 1/4" elastyczna
W261	14 szt. kluczy płasko-oczkowych: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
W24	4 szt. kluczy oczkowych otwartych: 8x10, 11x13, 12x14, 17x19 mm
W27AS8	1 szt. klucz nastawny 8"
D04	4 szt. wkrętaków: krzyżakowe PH1 x 80 mm, PH2 x 100 mm płaskie 5.5 x 125 mm, 6.5 x 150 mm
AG010034	1 szt. chwytak magnetyczny 1.6 kg
P0817	1 szt. kombinerki 7"

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 127 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

S04H5241275

Zawartość zestawu:

ZESTAW NASADEK 1/4”	
S04H2	12 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	5 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych w rozmiarach: 7, 8, 10, 12, 13 mm
S06H2	5 szt. nasadek 1/4" E-TORX w rozmiarach: E4, E5, E6, E7 , E8
R2902	1 szt. grzechotka 1/4” 36 zębów
S15H240	1 szt. przegub 1/4”
S21H	2 szt. przedłużek uchylnych 1/4”: L=50 mm, L=150 mm
S23H21130	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4”
S24H275	1 szt. przedłużka 1/4” L=75 mm
S27H2	1 szt. przedłużka elastyczna 1/4”
ZESTAW NASADEK 1/2”	
S04H4	18 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
S04HD4	7 szt. nasadek długich 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
S06H4	8 szt. nasadek 1/2" E-TORX w rozmiarach: E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
R2904	1 szt. grzechotka 1/2” 36 zębów
S15H472	1 szt. przegub 1/2”
S17H	2 szt. nasadek 1/2" do świec zapłonowych: 16, 21 mm
S21H4150	1 szt. przedłużka uchylna 1/2” L=50 mm
S22H41375	1 szt. pokrętło łamane 1/2” L=375 mm
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2” L=250 mm
NARZĘDZIA RÓŻNE	
W26	19 szt. kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
W24	5 szt. kluczy oczkowych otwartych: 8x10, 9x11, 12x13, 14x17, 17x19 mm
H01SM109S	9 szt. kluczy ampulowych giętych: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
H08M07S	7 szt. kluczy giętych TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
M64105S	5 szt. przebijaków i przecinaków
P2810	1 szt. szczypce nastawne 10”
P8606	1 szt. szczypce do cięcia 6”
P8007	1 szt. kombinerki 7”
AG010034	1 szt. chwytak magnetyczny teleskopowy
M09500	1 szt. młotek ślusarski 500 g
D71	6 szt. wkrętaków: krzyżakowe: PH1x75, PH2x38, PH2x100 płaskie: 5.5x75, 6.5x38, 6.5x100

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 142 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

S04H5241425

Zawartość zestawu:

ZESTAW NASADEK 1/4”	
S04H2	13 szt. nasadek 6-kątnych 1/4”: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S04HD2	6 szt. nasadek długich 6-kątnych 1/4”: 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
S06H2	4 szt. nasadek E 1/4”: E5, E6, E7, E8
R6802	1 szt. grzechotka wąska 1/4" 60 zębów
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S23H21130	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4”
S15H240	1 szt. przegub 1/4”
S24H2	2 szt. przedłużki 1/4” L=50 mm, L=150 mm
S27H2	1 szt. przedłużka elastyczna 1/4”
S44H2206	1 szt. adapter 1/4" x 6-kątny 1/4"
ZESTAW NASADEK 1/2”	
S04H4	19 szt. nasadek 6-kątnych 1/2”: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S04HD4	5 szt. nasadek długich 6-kątnych 1/2”: 13, 14, 17, 19, 22 mm
S06H4	5 szt. nasadek E 1/2”: E10, E12, E14, E16, E18
R6804	1 szt. grzechotka wąska 1/2" 60 zębów
S22H41375	1 szt. pokrętło łamane 1/2” L=375 mm
S23H41300	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2” L=300 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2”
S24H4	2 szt. przedłużki 1/2” L=125 mm, L=250 mm
S21H4150	1 szt. przedłużka uchylna 1/2” L=50 mm
S17H	2 szt. klucze do świec 1/2”: 16, 21 mm
S44H4208	1 szt. adapter 1/2" x 6-kątny 5/16"
BITY	
Bity 1/4”	22 szt. bitów 1/4": ampulowe: H2.5, H3, H4, H5 ,H6 płaskie: 4, 5.5, 7 mm krzyżakowe PH: PH0, PH1, PH2x2, PH3 krzyżakowe PZ: PZ1, PZ2 TORX: T10 ,T15, T20, T25, T27, T30, T40
Bity 5/16”	15 szt. bitów 5/16": ampulowe: H8, H10, H12, H14 płaskie: 8, 10 mm krzyżakowe PH: PH4 TORX z otworem: T40, T45, T50, T55 RIBE: M6, M8, M10, M12
NARZĘDZIA RÓŻNE	
W26	17 szt. kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
D77	4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2x38, PH2x100 i płaskich: SL6.5x38, SL6.5x100
H01SM109S	9 szt. kluczy ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
P0817	1 szt. kombinerki 7”
P28210	1 szt. szczypce nastawne 10" z automatyczną blokadą
P1016	1 szt. szczypce do cięcia boczne 6"
AG010034	1 szt. chwytak magnetyczny teleskopowy
AR030052	1 szt. próbnik napięcia 6-24 V metalowy

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 179 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

S04H5241795

Zawartość zestawu:

ZESTAW NASADEK 1/4"	
S04H2	13 szt. nasadek 6-kątnych 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S04HD2	6 szt. nasadek długich 6-kątnych 1/4": 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
S06H2	5 szt. nasadek E 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
R6802	1 szt. grzechotka wąska 1/4" 60 zębów
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S23H21130	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4"
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
S27H2	1 szt. przedłużka elastyczna 1/4"
S37H2	3 szt. przedłużki WOBBLE 1/4": L=50, L=150, L=355 mm
S44H2206	1 szt. adapter 1/4" x 6-kątny 1/4"
D1100ADC14	1 szt. adapter do wkrętarki 1/4" x kwadrat 1/4" L=100 mm
ZESTAW NASADEK 1/2"	
S04H4	18 szt. nasadek 6-kątnych 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
S04HD4	5 szt. nasadek długich 6-kątnych 1/2": 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm
S06H4	8 szt. nasadek E 1/2": E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
R6804	1 szt. grzechotka wąska 1/2" 60 zębów
S22H41375	1 szt. pokrętło łamane 1/2" L=375 mm
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2" L=250 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
S37H4	3 szt. przedłużki WOBBLE 1/2": L=50, L=125, L=250 mm
S44H4208	1 szt. adapter 1/2" x 6-kątny 5/16"
S17H	2 szt. kluczy do świec 1/2": 16, 21 mm
BITY	
D125H	5 szt. bitów 1/4" ampulowych: 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
D125P	4 szt. bitów 1/4" krzyżakowych PH: PH0, PH1, PH2, PH3
D125S	3 szt. bitów 1/4" płaskich: 4, 5.5, 7 mm
D125TT	7 szt. bitów 1/4" TORX z otworem: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
D125Z	2 szt. bitów 1/4" krzyżakowych PZ: PZ1, PZ2
D230H	5 szt. bitów 5/16" ampulowych: 8, 10, 12, 14 mm
D232P4F	1 szt. bitów 5/16" krzyżakowy PH4
D230S	2 szt. bitów 5/16" płaskich: 8, 10 mm
D230T	4 szt. bitów 5/16" TORX: T40, T45, T50, T55
D08M30M	4 szt. bitów 5/16" SPLINE: M6, M8, M10, M12
S09H4	2 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2": 17, 19 mm
NARZĘDZIA RÓŻNE	
W26	20 szt. kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
W24	5 szt. kluczy oczkowych otwartych: 8x10, 9x11, 12x13, 14x17, 17x19 mm
W45	5 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką: 10, 12, 13, 14, 17 mm
D70	2 szt. wkrętaków do pobijania krzyżakowych: PH2x100 i płaski: SL6x125
D71	4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2x38, PH1x75 i płaskich: SL6.5x38, SL3x60
H01SA109S	9 szt. kluczy ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
H08M07S	7 szt. kluczy TORX giętych: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
P0817	1 szt. kombinerki 7"
P28210	1 szt. szczypce nastawne 10" z automatyczną blokadą
P1016	1 szt. szczypce do cięcia boczne 6"
P39M07	1 szt. szczypce MORS 7"
M09500	1 szt. młotek ślusarski 500 g
M64105S	5 szt. zestaw przecinaków i przebijaków: wybijak 4x150 mm; przecinaki 5x130, 12x130 mm; przebijak 3x120 mm; punktak 2x120 mm
AG010034	1 szt. chwytak magnetyczny teleskopowy
AG010032	1 szt. lusterko teleskopowe

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 32 SZT. BITÓW TORX I NASADEK E-TORX

CHROMOWO-WANADOWE

S06H232S

Zawartość zestawu:

S06H2	6 szt. nasadek E-TORX 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10
S06H3	4 szt. nasadek E-TORX 3/8": E12, E14, E16, E18
S07H2	6 szt. bitów TORX z otworem z nasadką 1/4": T10, T15, T20, T25, T27, T30
S07H3	6 szt. bitów TORX z otworem z nasadką 3/8": T40, T45, T47, T50, T55, T60
D125T07A	1 szt. końcówka bit TORX T7 1/4"
D125TT	8 szt. końcówek bit TORX z otworem 1/4": T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
S44H2206	1 szt. adapter do bitów kw. 1/4" x 6-kt. 1/4"

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 25 SZT. BITÓW TORX I NASADEK E-TORX

CHROMOWO-WANADOWE

S06H425S

Zawartość zestawu:

S06H2	5 szt. nasadek E-TORX 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
S06H4	5 szt. nasadek E-TORX 1/2": E10, E11, E12, E14, E18
S07H2	7 szt. bitów TORX z nasadką 1/4": T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
S07H4	5 szt. bitów TORX z nasadką 1/2": T40, T45, T50, T55, T60
H07ST	3 szt. kluczy TORX giętych T6, T8, T10

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 27 SZT. BITÓW AMPULOWYCH I SPLINE Z NASADKAMI 3/8" I 1/2"

CHROMOWO-WANADOWE

S06H4127S

Zawartość zestawu:

S09H4	11 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2": - długość 55 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm - długość 60 mm: 14 mm - długość 70 mm: 17 mm - długość 80 mm: 8 mm - długość 140 mm: 10 mm
S09M4	10 szt. bitów SPLINE z nasadką 1/2": - długość 55 mm: M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16 - długość 110 mm: M10, M12 - długość 120 mm: M8
S09H3	6 szt. bitów ampulowych z nasadką 3/8": - długość 50 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 12 SZT. NASADEK UDAROWYCH 3/8"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03A3112S

Zawartość zestawu:

S03A31	12 szt. nasadek udarowych 3/8" 6-kątnych w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

ZESTAW 8 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/8"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03AD3108S

Zawartość zestawu:

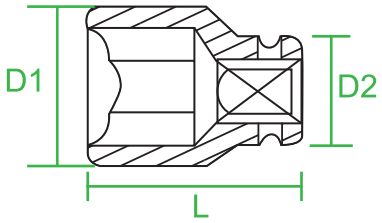
S03AD31	8 szt. nasadek udarowych długich 3/8" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

NASADKA UDAROWA 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

S03A4



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A4108	8	14.6	24	38	110
S03A4110	10	17.0	24	38	102
S03A4111	11	19.0	24	38	99
S03A4112	12	20.0	24	38	97
S03A4113	13	20.8	24	38	96
S03A4114	14	22.0	24	38	98
S03A4115	15	24.0	24	38	137
S03A4116	16	24.0	24	38	132
S03A4117	17	26.0	26	38	133
S03A4118	18	28.0	27	38	135
S03A4119	19	28.0	28	38	135
S03A4121	21	30.0	30	38	146
S03A4122	22	32.0	30	38	150
S03A4123	23	34.0	30	43	156
S03A4124	24	34.0	30	43	162
S03A4126	26	37.0	30	43	184
S03A4127	27	38.0	30	43	215
S03A4130	30	42.0	30	48	252
S03A4132	32	44.6	30	48	275
S03A4133	33	47.0	43	48	340
S03A4134	34	47.0	44	48	350
S03A4136	36	49.0	43	48	375

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2”

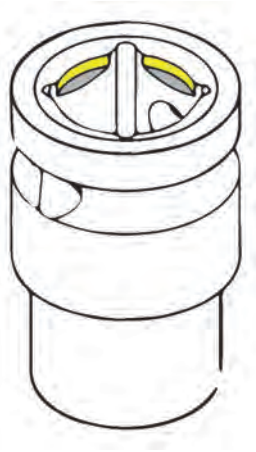
CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03A4111S

Zawartość zestawu:

S03A41	11 szt. nasadek udarowych 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

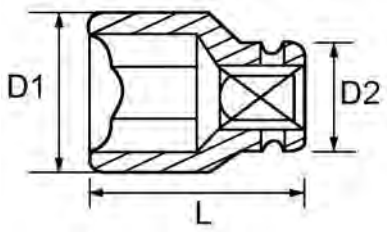


W przeciwieństwie do tradycyjnych nasadek udarowych serii S03 specjalne profilowanie napędu nasadek EasyFit wpływa na lepsze dopasowanie do trzpienia klucza udarowego w momencie instalacji. Umożliwia to płynny i szybszy montaż nasadki, co wpływa na oszczędność czasu, a tym samym poprawę wydajności pracy.

NASADKA UDAROWA 1/2" EASY FIT

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

S21A4



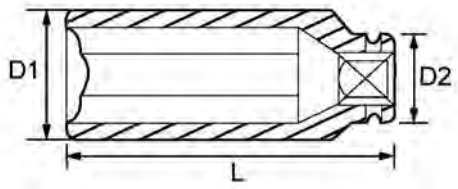
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S21A4108	8	14.0	25	38	85
S21A4110	10	17.0	25	38	87
S21A4113	13	20.0	25	38	84
S21A4114	14	22.0	25	38	80
S21A4115	15	23.0	30	38	95
S21A4116	16	24.0	30	38	95
S21A4117	17	26.0	30	38	100
S21A4118	18	27.0	30	38	120
S21A4119	19	28.0	30	38	110
S21A4121	21	30.0	30	38	125
S21A4122	22	31.8	30	38	148
S21A4124	24	33.8	30	40	170
S21A4127	27	37.8	30	43	190
S21A4130	30	41.8	30	43	210
S21A4132	32	43.8	30	43	230
S21A4136	36	49.8	30	50	340

Specjalnie wyprofilowanie gniazdo nasadki zapewnia szybszy i łatwiejszy montaż na trzpieniu klucza udarowego.

NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" EASY FIT

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

S21AD4



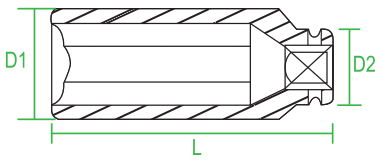
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S21AD4108	8	14.0	25	78	160
S21AD4110	10	17.0	25	78	165
S21AD4112	12	19.0	25	78	165
S21AD4113	13	20.0	25	78	165
S21AD4114	14	22.0	25	78	175
S21AD4115	15	23.0	30	78	230
S21AD4116	16	24.0	30	78	230
S21AD4117	17	26.0	30	78	250
S21AD4118	18	27.0	30	78	250
S21AD4119	19	28.0	30	78	250
S21AD4121	21	30.0	30	78	260
S21AD4122	22	31.8	30	78	270
S21AD4124	24	33.8	30	78	320
S21AD4127	27	37.8	30	78	370
S21AD4130	30	41.8	30	78	430
S21AD4132	32	43.8	30	78	470
S21AD4136	36	49.8	30	78	520

Specjalnie wyprofilowanie gniazdo nasadki zapewnia szybszy i łatwiejszy montaż na trzpieniu klucza udarowego.

NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

S03AD4



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD4108	8	14.6	24	78	137
S03AD4110	10	17.0	24	78	140
S03AD4111	11	19.0	24	78	156
S03AD4112	12	19.6	24	78	162
S03AD4113	13	20.8	24	78	166
S03AD4114	14	22.0	24	78	124
S03AD4115	15	24.0	24	78	235
S03AD4116	16	24.0	24	78	232
S03AD4117	17	26.0	26	78	258
S03AD4118	18	28.0	27	78	258
S03AD4119	19	28.0	28	78	259
S03AD4120	20	30.0	30	78	270
S03AD4121	21	30.0	30	78	272
S03AD4122	22	32.0	30	78	319
S03AD4124	24	34.6	30	78	328
S03AD4126	26	37.0	30	78	370
S03AD4127	27	38.0	30	78	385
S03AD4128	28	39.5	30	78	400
S03AD4130	30	42.0	30	78	457
S03AD4132	32	44.6	30	78	490
S03AD4133	33	46.0	30	78	500
S03AD4134	34	47.0	44	78	510
S03AD4136	36	49.0	44	78	561

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 7 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03AD4107S

Zawartość zestawu:

S03AD41	7 szt. nasadek udarowych długich 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Szyna metalowa

ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2”

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03AD4111S

Zawartość zestawu:

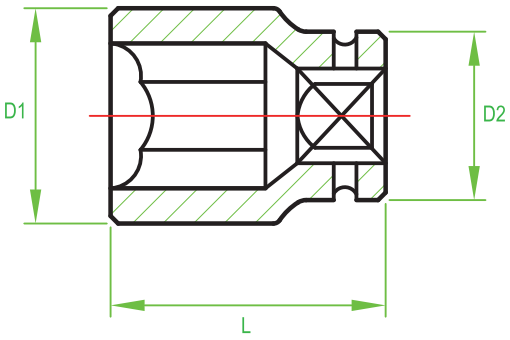
S03AD41	11 szt. nasadek udarowych długich 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

NASADKA UDAROWA 3/4"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

S03A6



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A6117	17	29.5	38	50	375
S03A6118	18	31.4	38	50	376
S03A6119	19	33.0	38	50	375
S03A6121	21	35.0	38	50	373
S03A6122	22	37.0	38	50	373
S03A6124	24	39.0	38	50	371
S03A6127	27	43.0	40	53	395
S03A6130	30	46.0	44	53	420
S03A6132	32	49.0	44	56	468
S03A6133	33	51.0	44	56	488
S03A6134	34	51.0	44	56	497
S03A6135	35	53.0	44	56	512
S03A6136	36	54.0	44	56	526
S03A6138	38	56.0	44	57	565
S03A6141	41	60.0	44	57	622
S03A6146	46	66.4	44	62	772
S03A6150	50	71.4	54	72	1161
S03A6155	55	77.7	54	74	1310
S03A6160	60	84.0	54	75	1488
S03A6165	65	90.0	54	78	1704
S03A6170	70	96.4	54	83	1987

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 8 SZT. NASADEK UDAROWYCH 3/4" 26-38 MM

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03A6108S

Zawartość zestawu:

S03A6	8 szt. nasadek udarowych 3/4" 6-kątnych w rozmiarach: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

ZESTAW 8 SZT. NASADEK UDAROWYCH 3/4" 24-41 MM

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03A6308S

Zawartość zestawu:

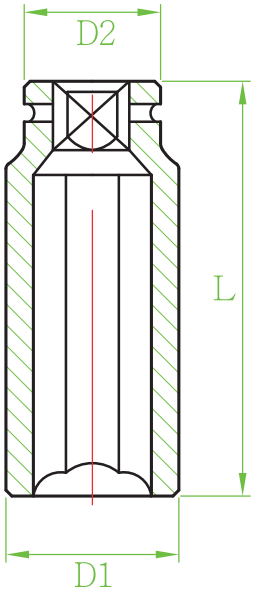
S03A6	8 szt. nasadek udarowych 3/4" 6-kątnych w rozmiarach: 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

NASADKA UDAROWA DŁUGA 3/4"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

S03AD6



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD6117	17	30.1	44	90	574
S03AD6118	18	31.4	44	90	588
S03AD6119	19	32.6	44	90	599
S03AD6121	21	35.1	44	90	633
S03AD6122	22	36.6	44	90	642
S03AD6124	24	38.9	44	90	637
S03AD6126	26	41.3	44	90	645
S03AD6127	27	42.6	44	90	632
S03AD6128	28	44.0	44	90	639
S03AD6130	30	46.4	44	90	679
S03AD6132	32	48.9	44	90	736
S03AD6133	33	50.6	44	90	771
S03AD6134	34	51.4	44	90	788
S03AD6136	36	53.9	44	90	840
S03AD6138	38	56.4	44	90	882
S03AD6141	41	60.1	44	90	970
S03AD6144	44	62.7	44	90	1256
S03AD6146	46	66.4	44	90	1256
S03AD6150	50	71.4	54	90	1647

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 7 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/4”

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03AD6307S

Zawartość zestawu:

S03AD6	7 szt. nasadek udarowych długich 3/4" 6-kątnych w rozmiarach: 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

ZESTAW 20 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/4"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03AD6120S

Zawartość zestawu:

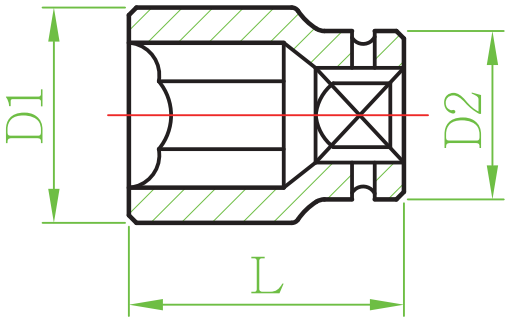
S03AD6	10 szt. nasadek udarowych długich 3/4" 6-kątnych w rozmiarach: 24, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 41, 46 mm
S03A6E08	1 szt. przedłużka udarowa 3/4" L=200 mm
S03A6U6	1 szt. przegub udarowy 3/4"
S03A4A6	1 szt. redukcja udarowa 1/2" x 3/4"
S03A8A6	1 szt. redukcja udarowa 1" x 3/4"
	2 szt. O-ring 36x2 mm
	1 szt. O-ring 42x1 mm
	2 szt. trzpienie 35 mm
	1 szt. trzpień 45 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

NASADKA UDAROWA 1"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

S03A8



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A8117	17	33.1	54	58	660
S03A8119	19	35.6	54	58	665
S03A8121	21	38.1	54	58	665
S03A8122	22	39.0	54	58	664
S03A8124	24	41.9	54	58	662
S03A8127	27	45.6	54	58	656
S03A8130	30	49.4	54	60	670
S03A8132	32	51.9	54	61	673
S03A8133	33	53.6	54	61	674
S03A8134	34	54.4	54	61	676
S03A8136	36	56.9	54	65	680
S03A8138	38	59.4	54	65	723
S03A8141	41	63.1	54	65	818
S03A8146	46	69.4	54	74	1015
S03A8150	50	74.4	54	74	1214
S03A8155	55	80.7	54	85	1541
S03A8160	60	87.1	54	89	1875
S03A8165	65	93.2	54	93	2171
S03A8170	70	99.4	54	98	2513
S03A8175	75	105.6	86	100	3593
S03A8180	80	111.9	86	100	3981
S03A8185	85	118.5	86	102	4289
S03A8190	90	124.4	86	107	4880
S03A8195	95	129.0	86	107	5106
S03A81105	105	141.0	86	115	5800

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 9 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1”

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S03A8309S

Zawartość zestawu:

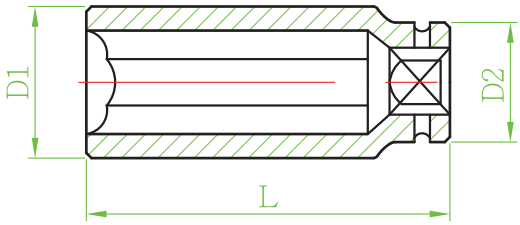
S03A8	9 szt. nasadek udarowych 1" 6-kątnych w rozmiarach: 24, 27, 30, 32, 33, 38, 41, 46, 50 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

NASADKA UDAROWA DŁUGA 1"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

S03AD8



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD8117	17	33.1	54	90	840
S03AD8119	19	35.6	54	90	840
S03AD8121	21	38.1	54	90	830
S03AD8122	22	39.6	54	90	820
S03AD8124	24	41.9	54	90	800
S03AD8126	26	44.3	54	90	900
S03AD8127	27	45.6	54	90	950
S03AD8128	28	47.0	54	90	960
S03AD8130	30	49.4	54	90	1020
S03AD8132	32	51.9	54	90	1007
S03AD8133	33	53.6	54	90	1008
S03AD8134	34	54.4	54	90	1010
S03AD8136	36	56.9	54	90	1035
S03AD8138	38	59.4	54	90	1099
S03AD8141	41	63.1	54	90	1160
S03AD8146	46	69.4	54	100	1500
S03AD8150	50	74.4	54	100	1600
S03AD8155	55	80.7	54	100	1850
S03AD8160	60	87.1	54	120	2450
S03AD8165	65	93.2	54	120	2780
S03AD8170	70	99.4	54	125	3230
S03AD8175	75	105.0	86	125	4370
S03AD8180	80	111.9	86	125	4580
S03AD8185	85	118.5	86	135	4900
S03AD8190	90	124.4	86	135	5000

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

PRZEDŁUŻKA UDAROWA

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S03AE

Artykuł nr	Kwadrat	L (mm)	D (mm)	Waga (g)
S03A4E3	1/2"	75	25	130
S03A4E5	1/2"	125	25	230
S03A4E10	1/2"	250	25	420
S03A6E06	3/4"	150	44	680
S03A6E08	3/4"	200	44	880
S03A6E10	3/4"	250	44	1030
S03A8E10	1"	250	54	1960
S03A8E13	1"	330	54	2240

Spełnia wymogi normy DIN3121.

REDUKCJA UDAROWA

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S03AA

Artykuł nr	Kwadrat wejście	Kwadrat wyjście	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A4A3	1/2" F	3/8" M	25	38	70
S03A4A6	1/2" F	3/4" M	25	48	140
S03A6A4	3/4" F	1/2" M	44	58	330
S03A6A8	3/4" F	1" M	44	63	410
S03A8A6	1" F	3/4" M	54	75	660
S03A8A12	1" F	1-1/2" M	54	90	960
S03A9A8	1-1/2" F	1" M	81	150	2400

Spełnia wymogi normy DIN3121.

REDUKCJA UDAROWA 3/4"(F) X 1/2"(M) Z WYMIENNĄ KOŃCÓWKĄ

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S03A6D4

Artykuł nr	Opis
S03A6D4-D	Wymienna końcówka 1/2" (M) x 6-kt. 22 mm

PRZEGUB KULOWY UDAROWY

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S03AU

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A2U2	1/4"	14	31	18
S03A3U3	3/8"	22	55	110
S03A4U4	1/2"	25	75	150
S03A6U6	3/4"	44	105	750
S03A8U8	1"	54	130	1380

Spełnia wymogi normy DIN3121.

ZESTAW 3 SZT. PRZEGUBÓW KULOWYCH UDAROWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S03A4UT3S

Zawartość zestawu:

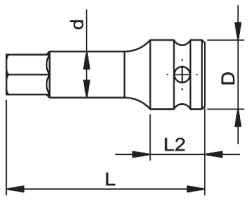
3 szt. przegubów kulowych udarowych: 1/4"F x 1/4"M
3/8"F x 3/8"M
1/2"F x 1/2"M

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT UDAROWY AMPULOWY Z NASADKĄ 1/2"

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

S05A4



Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S05A4H5	H5	78	25	7.0	22.5	87
S05A4H6	H6	78	25	8.0	22.5	94
S05A4H7	H7	78	25	9.0	22.5	100
S05A4H8	H8	78	25	10.5	22.5	106
S05A4H9	H9	78	25	11.5	22.5	110
S05A4H10	H10	78	25	12.5	22.5	120
S05A4H11	H11	78	25	14.0	22.5	129
S05A4H12	H12	78	25	15.0	22.5	138
S05A4H13	H13	78	25	16.0	22.5	150
S05A4H14	H14	78	25	17.5	22.5	161
S05A4H15	H15	78	25	19.0	22.5	172
S05A4H16	H16	78	25	19.5	22.5	183
S05A4H17	H17	78	25	21.0	22.5	195
S05A4H19	H19	78	25	23.0	22.5	221

Spełnia wymogi normy DIN 3121.

ZESTAW 8 SZT. BITÓW UDAROWYCH AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2"

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S05A408S

Zawartość zestawu:

S05A4 8 szt. bitów udarowych ampulowych w rozmiarach: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 8 SZT. BITÓW AMPULOWYCH CALOWYCH UDAROWYCH Z NASADKĄ 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

S05A4408S

Zawartość zestawu:

8 szt. bitów ampulowych calowych udarowych w rozmiarach: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"

Wysokość bita: 78 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT UDAROWY AMPULOWY Z NASADKĄ 3/4"

NIKLOWO-CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

S05A6

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S05A6114	14	88	400
S05A6117	17	88	450
S05A6119	19	88	480
S05A6122	22	88	550
S05A6124	24	88	580

Spełnia wymogi normy DIN 3121.

ZESTAW 5 SZT. BITÓW UDAROWYCH AMPULOWYCH Z NASADKĄ 3/4"

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

S05A6105S

Zawartość zestawu:

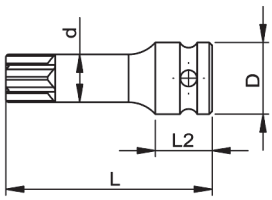
S05A6	5 szt. bitów udarowych ampulowych 3/4" w rozmiarach: 14, 17, 19, 22, 24 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT UDAROWY TORX Z NASADKĄ 1/2"

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

S06A4



Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S06A4T30	T30	78	25	6.5	22.5	83
S06A4T40	T40	78	25	7.5	22.5	91
S06A4T45	T45	78	25	8.5	22.5	95
S06A4T50	T50	78	25	9.5	22.5	101
S06A4T55	T55	78	25	12.0	22.5	113
S06A4T60	T60	78	25	14.0	22.5	128
S06A4T70	T70	78	25	16.0	22.5	142
S06A4T80	T80	78	25	18.0	22.5	158

Spełnia wymogi normy DIN 3121.

ZESTAW 8 SZT. BITÓW UDAROWYCH TORX Z NASADKĄ 1/2"

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

S06A408S

Zawartość zestawu:

S06A4	8 szt. bitów udarowych TORX 1/2" w rozmiarach: T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 15 SZT. NASADEK 1/4", 3/8", 1/2" E-TORX PLUS

CHROMOWO-WANADOWY, FOSFORANOWANA

S33H5115S

Zawartość zestawu:

3 szt. nasadek 1/4" E-TORX PLUS: EP6, EP7, EP8
4 szt. nasadek 3/8" E-TORX PLUS: EP10, EP12, EP14, EP16
8 szt. nasadek 1/2" E-TORX PLUS: EP18, EP20, EP22, EP24, EP26, EP28, EP30, EP32

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT TORX T100 Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/2"

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

AL010222

Nr OEM: 271 589 00 10 00
Zastosowanie: silniki Mercedes-Benz M271

BIT UDAROWY TORX T90 X 100 MM Z NASADKĄ 3/4"

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

S06A61T90

Rozmiar: T90
Napęd: 3/4"
Długość: 100 mm

BIT UDAROWY TORX Z NASADKĄ 3/4”

S64A6

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S64A6T70	T70	60	250
S64A6T80	T80	60	272
S64A6T90	T90	60	284
S64A6T100	T100	60	296

BIT UDAROWY SPLINE Z NASADKĄ 1/2”

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

S16A4

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S16A4108	M8	60	80
S16A4110	M10	60	89
S16A4112	M12	60	90
S16A4114	M14	60	115
S16A4116	M16	60	135
S16A4118	M18	60	148
S16A4508	M8	100	115
S16A4510	M10	100	120
S16A4512	M12	100	130
S16A4514	M14	100	170
S16A4516	M16	100	225
S16A4518	M18	100	310

Spełnia wymogi normy DIN 3121.

ZESTAW 6 SZT. BITÓW UDAROWYCH SPLINE Z NASADKĄ 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

S64A4106S

Zawartość zestawu:

3 szt. bitów udarowych SPLINE z nasadką 1/2" L=45 mm: M14, M16, M18

3 szt. bitów udarowych SPLINE z nasadką 1/2" L=75 mm: M14, M16, M18

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 6 SZT. BITÓW UDAROWYCH TORX I SPLINE Z NASADKĄ 3/4"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

S64A6306S

Zawartość zestawu:

- 4 szt. bitów udarowych TORX 3/4": T70; T80; T90; T100; L=60 mm
- 2 szt. bitów udarowych SPLINE 3/4": M16; M18 L=60 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 16 SZT. KLUCZY UDAROWYCH SPECJALNYCH 3/4" I 1"

AI050113

Zawartość zestawu:

- 4 szt. bitów ampulowych 6-kąt 22 mm: 17, 19, 22, 24 mm; L=107 mm
- 5 szt. bitów udarowych TORX 6-kąt 22 mm: T60, T70, T80, T90, T100; L=107 mm
- 4 szt. nasadek udarowych E-TORX 6-kąt 22 mm: E18, E20, E22, E24; L=107 mm
- 1 szt. adapter 3/4" x 6-kąt 22 mm
- 1 szt. adapter 1" x 6-kąt 22 mm
- 1 szt. klucz ampulowy gięty 4 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT UDAROWY TORX

STAL CHROMOWO-MOLIBDENOWA

AI050113-A÷C

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
AI050113-A	T60	107
AI050113-B	T70	107
AI050113-C	T80	107

Napęd: 6-kąt 22 mm

NASADKA UDAROWA E-TORX

STAL CHROMOWO-MOLIBDENOWA

AI050113-E24

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
AI050113-E24	E24	107

Napęd: 6-kąt 22 mm

BIT UDAROWY SPLINE M16 X 61 MM Z NASADKĄ 3/4"

STAL CHROMOWO-MOLIBDENOWA

S64A6116

Typ: SPLINE
Rozmiar: M16
Napęd: 3/4"
Długość: 61 mm

BIT UDAROWY SPLINE M18 X 61 MM Z NASADKĄ 3/4"

STAL CHROMOWO-MOLIBDENOWA

S64A6118

Typ: SPLINE
Rozmiar: M18
Napęd: 3/4"
Długość: 61 mm

NASADKA UDAROWA 3/4" E28 L=90 MM SCANIA

AI040245

Profesjonalna nasadka udarowa E28 z napędem 3/4" została zaprojektowana specjalnie do obsługi połączeń śrubowych w pojazdach ciężarowych marki SCANIA, szczególnie tych o profilu TORX E-Type.

Wykonana z wytrzymałej stali stopowej, nasadka ta gwarantuje wyjątkową trwałość i odporność na przeciążenia mechaniczne oraz dynamiczne udary generowane przez klucze udarowe. Długość 90 mm zapewnia optymalny zasięg, ułatwiając dostęp do głęboko osadzonych śrub. Spełnia rygorystyczne wymagania profesjonalnych serwisów mechanicznych, zapewniając bezpieczne i skuteczne dokręcanie oraz odkręcanie śrub o wymiarach E28, niezbędnych przy kluczowych elementach podwozia czy układu napędowego SCANIA. Jest to narzędzie klasy premium, niezbędne w każdym warsztacie specjalizującym się w pojazdach ciężarowych.

Dane techniczne:
- Rozmiar: E28
- Kwadrat: 3/4"
- Długość: 90 mm

Zalety produktu:
- Specjalizacja SCANIA. Narzędzie dedykowane do połączeń śrubowych TORX E-Type w pojazdach ciężarowych SCANIA.
- Ekstremalna wytrzymałość. Wykonana ze stali przystosowanej do pracy z kluczami udarowymi.
- Wysoka precyzja. Profil E28 zapewnia idealne dopasowanie i minimalizuje ryzyko uszkodzenia śruby.
- Optymalna długość. 90 mm ułatwia dostęp do trudno dostępnych miejsc.
- Profesjonalny standard. Idealna do intensywnej pracy w serwisie samochodów ciężarowych.

NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2” DO FELG ALUMINIOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S18A

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)	Kolor
S18A4117	17	27.0	85	219	niebieski
S18A4119	19	28.5	85	248	zielony
S18A4121	21	31.0	85	272	czerwony
S18A4122	22	33.0	85	306	żółty

Nasadki S18 spełniają wymogi normy DIN 3121. Maks. moment przyłożenia:
Nasadka - 17 mm - 425 Nm
- 19 mm - 531 Nm
- 21 mm - 569 Nm

Zastosowanie plastikowej osłony pomaga chronić felgę przed uszkodzeniem.

ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2” DO FELG ALUMINIOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S18A4103S

Zawartość zestawu:

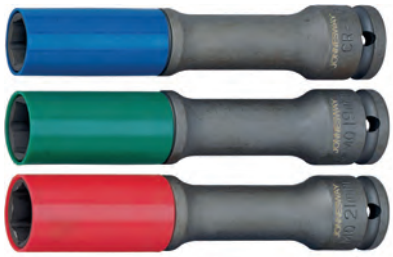
S18A41	3 szt. nasadek udarowych długich 1/2" do felg aluminiowych w rozmiarach: 17, 19, 21 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

NASADKA UDAROWA WYDŁUŻONA 1/2” DO FELG ALUMINIOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S18AD4



Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)	Kolor
S18AD4117	17	27	150	388	niebieski
S18AD4119	19	28.5	150	397	zielony
S18AD4121	21	31	150	412	czerwony

Zastosowanie plastikowej osłony pomaga chronić felgę przed uszkodzeniem.

ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH WYDŁUŻONYCH 1/2” DO FELG ALUMINIOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S18AD4103S

Zawartość zestawu:

S18AD41	3 szt. nasadek udarowych wydłużonych 1/2" do felg aluminiowych w rozmiarach: 17, 19, 21 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2” Z MAGNESEM DO FELG ALUMINIOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

S18A4M / S22A4M

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)	Kolor
S22A4117M	17	27	85	220	niebieski
S18A4119M	19	28.5	85	233	zielony
S18A4121M	21	31	85	252	czerwony

Zastosowanie plastikowej osłony pomaga chronić felgę przed uszkodzeniem.

ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" Z MAGNESEM DO FELG ALUMINIOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S22A4103MS

Zawartość zestawu:

3 szt. nasadek udarowych długich 1/2" do felg alu z magnesem w rozmiarach: 17, 19, 21 mm

Dodatkowe informacje:
- zastosowanie plastikowej osłony pomaga chronić felgę przed uszkodzeniem

Opakowanie: pudełko plastikowe

NASADKA SPECJALNA DO FELG ALUMINIOWYCH MS17 MERCEDES

AGO10204

Zastosowanie:
MERCEDES-BENZ: C-klasa / GLK (W204), CL-klasa (W216), E-klasa (W207/211/212), M-klasa (W164/166), S-klasa (W221/222), SLK (W172) oraz Maybach.

Zastosowanie plastikowej osłony pomaga chronić felgę przed uszkodzeniem.

Zakres cięcia w zależności od materiału:

Symbol	○	◑	◉	●
Rodzaj drutu	drut miękki	drut średnio-twardy	drut twardy	drut fortepianowy
Materiał	miedź, aluminium	żelazo	stal	hartowana stal sprężynowa
Wytrzymałość ok. [N/mm²]	220-250	750-800	1700-1800	2200-2300

KOMBINERKI

CHROMOWO-WANADOWE

P081

Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P0816	160	4.0	2.8	1.8	1.4	240
P0817	180	4.0	3.0	2.0	1.6	290
P0818	200	4.0	3.0	2.0	1.6	410

KOMBINERKI O ZWIĘKSZONYM PRZEŁOŻENIU

CHROMOWO-WANADOWE

P011

Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P0116	160	4.0	2.8	1.8	1.4	230
P0117	180	4.0	2.8	1.8	1.6	290

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE

CHROMOWO-WANADOWE

P101

Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P1016	160	4.0	3.0	2.0	1.6	220
P1017	180	4.0	3.0	2.0	1.6	300

SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE

CHROMOWO-WANADOWE

P091

Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P0917	180	5.0	3.5	2.4	2.0	280
P0918	200	5.0	3.5	2.4	2.0	290

SZCZYPCE DO CIĘCIA I ŚCIĄGANIA IZOLACJI

CHROMOWO-WANADOWE

P102

Artykuł nr	L (mm)	Ściągacz izolacji mm²	Ściągacz izolacji AWG	Waga (g)
P1026	160	1.5 - 2.5	15 - 13	290

SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI

CHROMOWO-WANADOWE

P051

Artykuł nr	L (mm)	mm²	ø mm	Waga (g)
P0518	200	38	11.5	360

SZCZYPCE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

P111

Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P1116	160	4.0	2.8	1.8	1.4	170
P1118	200	4.0	3.0	2.0	1.6	250

SZCZYPCE ZAGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

P121

Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P1216	160	4.0	3.0	2.0	1.6	260

SZCZYPCE PROSTE PŁASKIE

CHROMOWO-WANADOWE

P141

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
P1416	160	250

SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWE

CHROMOWO-WANADOWE

P611

Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P6118	200	5.0	3.5	2.4	2.0	390

ZESTAW 4 SZT. SZCZYPIEC

CHROMOWO-WANADOWE

P08104S

Zawartość zestawu:

P0817	Kombinerki 7"
P0917	Szczypce do cięcia boczne 7"
P1118	Szczypce proste 8"
P28210	Szczypce nastawne 10" z automatyczną blokadą

SZCZYPCE DO ELEKTRONIKI

CHROMOWO-WANADOWE

P06

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Maks. średnica przecinanego materiału (mm)	Waga (g)
P066	6”	160	2.5	130

Wielozadaniowe szczypce umożliwiają:
- chwytanie
- ściąganie izolacji
- cięcie
- zarabianie złączek nieizolowanych

OBCĘGI DO GWOŹDZI

CHROMOWO-WANADOWE, CZARNE

P17

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P178	8"	200	400

OBCĘGI WĄSKIE WYDŁUŻONE

CHROMOWO-WANADOWE, CZARNE

P1810

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P1810	10"	250	440

SZCZYPCE MINI DO CIĘCIA BOCZNE

STAL CHROMOWO-NIKLOWA ULEPSZONA CIEPLNIE

P7103

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
P7103	115	90

- sprężyna rozwierająca szczypce
- maksymalna średnica ciętego drutu: 1.25 mm

SZCZYPCE MINI KOMBINERKI

STAL CHROMOWO-NIKLOWA ULEPSZONA CIEPLNIE

P7104

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
P7104	120	90

- sprężyna rozwierająca szczypce
- maksymalna średnica ciętego drutu: 1.25 mm

SZCZYPCE MINI PROSTE DŁUGIE

STAL CHROMOWO-NIKLOWA ULEPSZONA CIEPLNIE

P7105

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
P7105	135	90

- sprężyna rozwierająca szczypce
- maksymalna średnica ciętego drutu: 1.25 mm

SZCZYPCE DŁUGIE 11" PROSTE

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P7601

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P7601	11”	275	330

SZCZYPCE DŁUGIE 11" WYGIĘTE 45°

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P7602

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P7602	11”	275	330

SZCZYPCE DŁUGIE 11" WYGIĘTE 90°

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P7603

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P7603	11”	275	330

SZCZYPCE DŁUGIE 11" DO PRZEWODÓW

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P7607-09

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Waga (g)
P7607	8	275	330
P7608	13	275	330
P7609	19	275	330

Zastosowanie: do zdejmowania przewodów świec, gumowych, paliwowych itd.

KOMBINERKI PRZEGUBOWE

CHROMOWO-WANADOWE

P77

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P7701	8”	200	250

- dwukrotnie zwiększona siła nacisku dzięki konstrukcji przegubowej

KOMBINERKI Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P80

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P8007	7"	180	260

- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki

SZCZYPCE PROSTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P81

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P8108	8"	200	260

- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki

SZCZYPCE DO CIĘCIA Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P86

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P8606	6"	150	195

- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki

SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P93

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P9310	10"	250	400

- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.

NOŻYCE DO CIĘCIA PRĘTÓW

CHROMOWO-WANADOWE

P55

Artykuł nr	L (mm)	Maks. średnica ciętego pręta (mm)	Waga (g)
P5524	600	10	2630

NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P2010

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P2010LA	10"	250	395
P2010SA	10"	250	395
P2010RA	10"	250	395

- twardość krawędzi tnących: 60÷62 HRC
- cięcie blachy stalowej do 1.2 mm
- cięcie blachy stalowej nierdzewnej do 0.7 mm

NOŻYCE DO CIĘCIA RUR PCV

MP2401

Maksymalna średnica rur: 36 mm
Ostrza wykonane ze staki SK5, powlekane teflonem.
Mecchanizm zapadkowy zwiększający siłę nacisku.

NOŻYCE WIELOFUNKCYJNE 7"

P15807

Ostrza wykonane ze stali nierdzewnej 4.0 mm HRC53
Maksymalna grubość cięcia:
- arkusz aluminium: 1.0 mm
- arkusz plastiku: 2.0 mm
- arkusz miedzi: 0.5 mm
- arkusz blachy ocynkowanej: 0.4 mm
- arkusz gumy: 5.0 mm
- arkusz skóry: 5.0 mm
- kable aluminiowe, miedziane: ø2.5 mm
- sketka miedziana: 3C X 2 mm^2
- kable zasilające: 5.5 mm^2

NOŻYCE UNIWERSALNE 8"

P15808

Ostrza wykonane ze stali nierdzewnej, 3.0 mm, HRC53.

SZCZYPCE NASTAWNE

CHROMOWO-WANADOWE

P27

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P2710	10"	250	380
P2712	12"	300	740
P2716	16"	400	1150

SZCZYPCE NASTAWNE

CHROMOWO-WANADOWE

P28

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P2810	10"	250	430
P2812	12"	300	530

SZCZYPCE NASTAWNE Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ

CHROMOWO-WANADOWE

P282

Artykuł nr	L (mm)	Rozstaw szczęk	Waga (g)
P28210	250	0 ~ 36 mm	360
P28212	300	0 ~ 46 mm	590

MORS

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P30M

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P30M07A	7"	180	360
P30M10A	10"	250	540

- końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej

MORS Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P30M-C

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P30M07C	7"	180	360
P30M10C	10"	250	540

- rękojeść ze stali chromowo-molibdenowej
- końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej

MORS

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P32M

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P32M05A	5"	125	175
P32M07A	7"	180	330
P32M10A	10"	250	560

- końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej

MORS Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P32M-C

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P32M07C	7"	180	330
P32M10C	10"	250	560

- rękojeść ze stali chromowo-molibdenowej
- końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej

MORS O SZCZĘKACH PROSTYCH

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P36M

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P36M06A	6"	150	180
P36M09A	9"	225	360

- końcowka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej

MORS O SZCZĘKACH PROSTYCH Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P36M-C

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	L (mm)
P36M09C	9"	225	360

- rękojeść ze stali chromowo-molibdenowej
- końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej

SZCZYPCE ZACISKOWE PISTOLETOWE 28 MM

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P36M01P

Szczypce zaciskowe z długimi końcówkami do wąskich i głębokich przestrzeni.
- długość części roboczej (zębów): 45 mm
- maksymalny rozstaw szczęk: 35 mm

SZCZYPCE ZACISKOWE PISTOLETOWE 48 MM

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

P36M02P

Szczypce zaciskowe z długimi końcówkami do wąskich i głębokich przestrzeni.
- długość części roboczej (zębów): 65 mm
- maksymalny rozstaw szczęk: 45 mm

ZESTAW 3 SZT. SZCZYPIEC MORS

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P32M03S

Zawartość zestawu:

P36M06A	1 szt. mors o szczękach prostych 6"
P32M07A	1 szt. mors 7"
P32M10A	1 szt. mors 10"

MORS UNIWERSALNY 10"

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P52M

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P52M10	10"	250	520

- rękojeść ze stali chromowo-molibdenowej
- końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej

MORS UNIWERSALNY 10" Z PROFILOWANYMI SZCZĘKAMI

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P52N10

MORS BLACHARSKI TYP C

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P37M

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P37M11A	11"	275	720
P37M18A	18"	450	1100

MORS BLACHARSKI TYP W

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P38M

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P38M09A	9"	225	650
P38M11A	11"	275	720

MORS BLACHARSKI TYP C ZE STOPKĄ

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P53M

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P53M11	11"	275	730
P53M18	18"	450	1150

MORS BLACHARSKI PŁASKI

CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE, NIKLOWANE

P54M

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P54M10A	10"	250	650

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

AG010001-03

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
AG010001	5"	6-15 mm
AG010002	7"	12-65 mm
AG010003	9"	32-80 mm

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

AG010004-06

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
AG010004	5"	6-15 mm
AG010005	7"	12-65 mm
AG010006	9"	32-80 mm

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

AG010007-09

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
AG010007	5"	3-15 mm
AG010008	7"	10-40 mm
AG010009	9"	32-80 mm

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

AG010010-12

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
AG010010	5"	6-15 mm
AG010011	7"	10-40 mm
AG010012	9"	32-80 mm

ZETSAW 4 SZT. SZCZYPIEC 7" DO PIERŚCIENI SEEGERA

AG010002S

Zawartość zestawu:

AG010002	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne wygięte

SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

P1650

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Średnica końcówki
P16505	5"	12-25 mm	1.3 mm
P16507	7"	19-60 mm	1.8 mm
P16509	9"	40-100 mm	2.3 mm

Dane techniczne:
- końcówki wykonane ze stali łożyskowej SUJ2
- korpus szczypiec wykonany ze stali S45C
- antypoślizgowa powłoka rękojeści

SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

P1651

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Średnica końcówki
P16515	5"	12-25 mm	1.3 mm
P16517	7"	19-60 mm	1.8 mm
P16519	9"	40-100 mm	2.3 mm

Dane techniczne:
- końcówki wykonane ze stali łożyskowej SUJ2
- korpus szczypiec wykonany ze stali S45C
- antypoślizgowa powłoka rękojeści

SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

P1652

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Średnica końcówki
P16525	5"	12-25 mm	1.3 mm
P16527	7"	19-60 mm	1.8 mm
P16529	9"	40-100 mm	2.3 mm

Dane techniczne:
- końcówki wykonane ze stali łożyskowej SUJ2
- korpus szczypiec wykonany ze stali S45C
- antypoślizgowa powłoka rękojeści

SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

P1653

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	Średnica końcówki
P16535	5"	12-25 mm	1.3 mm
P16537	7"	19-60 mm	1.8 mm
P16539	9"	40-100 mm	2.3 mm

Dane techniczne:
- końcówki wykonane ze stali łożyskowej SUJ2
- korpus szczypiec wykonany ze stali S45C
- antypoślizgowa powłoka rękojeści

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5” WEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

P9508A

Zakres: 10 - 32 mm
Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5” ZEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

P9508B

Zakres: 10 - 32 mm
Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5” WEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

P9508C

Zakres: 10 - 32 mm
Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5” ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

P9508D

Zakres: 10 - 32 mm
Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI

P266

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
P266	6"	150	200

Zakres rozwarcia dla pierścieni wewnętrznych: 12-50 mm (1/2"-2").
Zakres rozwarcia dla pierścieni zewnętrznych: 12-50 mm (1/2"-2").
Do użytku z wewnętrznymi lub zewnętrznymi pierścieniami Seegera.
Z czterema końcówkami wymiennymi:
- 1 para końcówek 90° ø1.5
- 1 para końcówek 45° ø1.5
- 2 pary końcówek prostych (ø1,2, ø1,5)

SZCZYPCE PROSTE BARDZO DŁUGIE 12”

CHROMOWO-WANADOWE

P9512

Długość: 300 mm
Waga: 250 g
Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" WEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

P9920A

Zakres: 165 - 300 mm
Długość: 508 mm
Waga: 1650 g

Artykuł nr	Opis
P9920-ST	Końcówka prosta szczypiec

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

P9920B

Zakres: 165 - 300 mm
Długość: 508 mm
Waga: 1650 g

Artykuł nr	Opis
P9920-BT	Końcówka wygięta szczypiec

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" ZEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

P9920C

Zakres: 165 - 300 mm
Długość: 508 mm
Waga: 1650 g

Artykuł nr	Opis
P9920-ST	Końcówka prosta szczypiec

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

P9920D

Zakres: 165 - 300 mm
Długość: 508 mm
Waga: 1650 g

Artykuł nr	Opis
P9920-BT	Końcówka wygięta szczypiec

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH Z NOSKIEM

AI040005

Zastosowanie:
Do zdejmowania lub osadzania różnego rodzaju pierścieni osadczych.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH PŁASKIE

AI040006

Zastosowanie:
Do zdejmowania lub osadzania różnego rodzaju pierścieni osadczych.

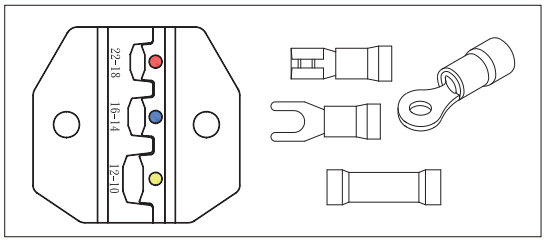
SZCZYPCE 10" DO ZŁĄCZ IZOLOWANYCH 22-10 AWG (0.5-6 MM²)

V1311A

Profesjonalne szczypce z mechanizmem zapadkowym, umożliwiają szybkie i wygodne zaciskanie końcówek konektorowych na przewodach.
Zastosowanie: złącza izolowane rurkowe

Części zamienne:

Kod	Nazwa
V1311A-11	SZCZĘKI SZCZYPIEC V1311A



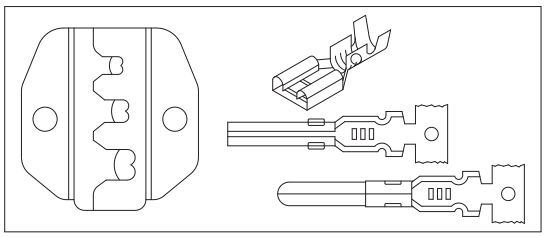
SZCZYPCE 10" DO ZŁĄCZ KONEKTOROWYCH 22-10 AWG (0.5-6 MM²)

V1311B

Profesjonalne szczypce z mechanizmem zapadkowym, umożliwiają szybkie i wygodne zaciskanie końcówek konektorowych na przewodach.
Zastosowanie: złącza nieizolowane płaskie

Części zamienne:

Kod	Nazwa
V1311B-11	SZCZĘKI SZCZYPIEC V1311B



SZCZYPCE DO KONEKTORÓW Z WYMIENNYMI SZCZĘKAMI, ZESTAW 7 SZT.

AR030058

Zawartość zestawu:

- 1 szt. szczypce
- 1 szt. szczęki „A" do złącz izolowanych AWG 22-18/16-14/12-10; DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm²
- 1 szt. szczęki „B" do złącz nieizolowanych AWG 20-18/16-14/12-10/8; DIN 1.5/2.5/6/10 mm²; JIS 1.25/2/5.5/8 mm²
- 1 szt. szczęki „C" do konektorów nieizolowanych otwartych AWG 20-18/16-14/12-10; DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm²
- 1 szt. szczęki „C1" do konektorów nieizolowanych otwartych AWG 26-24/24-22/22-18; DIN 0.1-0.25/0.25-0.5/0.5-1 mm²
- 1 szt. szczęki „H" do konektorów złącz D-Sub, V.35 AWG 14/22/8-6; DIN 2.5/0.5/8-10 mm²
- 1 szt. szczęki „H1" do konektorów świec zapłonowych AWG 17; DIN 1 mm²

Wykonanie:
Szczęki wykonane ze stali AISI-4140, ulepszone cieplnie, fosforanowane.
Szczypce wykonane ze stali węglowej, rękojeść pokryta dwukomponentowym materiałem (PP + TPR).

SZCZYPCE UNIWERSALNE WIELOFUNCYJNE

V1402

Wielofunkcyjne. uniwersalne szczypce do zaciskania końcówek konektorowych izolowanych. nieizolowanych. ściągania izolacji. obcinania śrub. wyposażone w ostrza do cięcia przewodów.
Zastosowanie:
- do cięcia i ściągania izolacji z przewodów: 0.75 - 6 mm²
- do zaciskania złącz konektorowych nieizolowanych: 0.5 - 6 mm²
- do zaciskania złącz konektorowych nieizolowanych rurkowych: 0.5 - 6 mm²
- do zaciskania złącz konektorowych izolowanych: 0.5 - 6 mm²
- do cięcia śrub: M2.6 / M3 / M3.5 / M4 / M5

SZCZYPCE UNIWERSALNE 7" DO CIĘCIA, ŚCIĄGANIA IZOLACJI I ZACISKANIA KONEKTORÓW

P16207A

Zastosowanie:
- do cięcia przewodów 30-12 AWG (0.25-2.0 mm)
- do ściągania izolacji 30-10 AWG (0.05-5.5 mm²)
- do zaciskania złącz konektorowych nieizolowanych AWG: 22-18/16-14/12-10

Wyposażone w blokadę zamknięcia.
Długość: 175 mm

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

V1501

Szczypce wyposażone są w regulację siły docisku szczęk oraz regulację długości ściąganej izolacji. Umożliwiają cięcie oraz ściąganie izolacji przewodów 8-26 AWG (0.13-8 mm²) oraz zaciskanie złącz konektorowych izolowanych i nieizolowanych 10-22 AWG (0.5-6 mm²)
Długość: 205 mm

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

V1505

Szczypce umożliwiają łatwe i szybkie odizolowanie przewodów o przekroju od 0.5 do 6 mm². Długość odizolowania 5-25 mm. Posiadają regulację siły nacisku w zależności od twardości izolacji. Wyposażone w noże do cięcia przewodów.

Zakres cięcia w zależności od materiału:

Symbol	○	◑	◉	●
Rodzaj drutu	drut miękki	drut średnio-twardy	drut twardy	drut fortepianowy
Materiał	miedź, aluminium	żelazo	stal	hartowana stal sprężynowa
Wytrzymałość ok. [N/mm²]	220-250	750-800	1700-1800	2200-2300

Narzędzia spełniają wymagania normy IEC 60900.
Izolacja zgodna z normą VDE.
Przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000 V.

1000V IEC 60900

KOMBINERKI IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

PV08

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
PV0817	7"	180	4.0	3.0	2.0	1.6	300

SZCZYPCE DO CIĘCIA IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

PV10

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
PV1016	6"	160	4.0	3.0	2.0	1.6	240

SZCZYPCE PROSTE IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

PV11

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
PV1118	8"	200	5.0	3.5	2.4	2.0	290

SZCZYPCE ZAGIĘTE IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

PV12

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	○ (mm)	◑ (mm)	◉ (mm)	● (mm)	Waga (g)
PV1216	6"	160	4.0	2.8	1.8	1.4	170

SZCZYPCE PROSTE WALCOWE IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

PV40

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
PV4006	6"	160	170

WKRĘTAKI PŁASKIE I KRZYŻAKOWE IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-WANADOWE

DV13

Artykuł nr	Rozmiar	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
DV13S275	2.5	75	173
DV13S3100	3.0	100	198
DV13S4100	4.0	100	198
DV13S5125	5.5	125	229
DV13S6150	6.5	150	260
DV13P060	PH0	60	158
DV13P180	PH1	80	184
DV13P2100	PH2	100	210
DV13Z2100	PZ2	100	210

ZESTAW 7 SZT. WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH - 1000 V

DV13PP07S

Zawartość zestawu:

DV13S	3 szt. wkrętaków izolowanych płaskich: 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150
DV13P	3 szt. wkrętaków izolowanych krzyżakowych: PH0 x 60, PH1 x 80, PZ2 x 100
	1 szt. izolowany próbnik napięcia 220÷250 V

Opakowanie: kaseta plastikowa

WKRĘTAKI IZOLOWANE NASADOWE - 1000 V

CHROMOWO-WANADOWE

DV41

Artykuł nr	Rozmiar (6-kątny)	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
DV41M6	6	125	235
DV41M7	7	125	235
DV41M8	8	125	235
DV41M10	10	125	235
DV41M13	13	125	235

ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW NASADOWYCH IZOLOWANYCH - 1000 V

DV41M06S

Zawartość zestawu:

DV41	6 szt. wkrętaków izolowanych nasadowych 6-kątnych: 5, 6, 7, 8, 10, 13 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH VDE Z WYMIENNĄ RĘKOJEŚCIĄ

DV15109S

Zawartość zestawu:

- 4 szt. wkrętaków płaskich: 2.5, 3.5, 5.5, 6.5 mm
- 3 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH0, PH1, PH2
- 1 szt. rękojeść
- 1 szt. nakładka rotacyjna

Dodatkowe informacje:
- wkrętaki spełniają wymagania normy IEC 609000
- izolacja zgodna z normą VDE
- przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000V

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 18 SZT. SZCZYPIEC I WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH VDE

PSV118S

Zawartość zestawu:

PV0817	1 szt. kombinerki izolowane 7"
PV1016	1 szt. szczypce izolowane do cięcia 6"
PV1118	1 szt. szczypce izolowane proste 8"
PV1516	1 szt. szczypce izolowane do ściągania izolacji
DV13S	5 szt. wkrętaków izolowanych płaskich: 2.5 x 75 / 4 x 100 / 5.5 x 125 / 6.5 x 150 / 8 x 175 mm
DV13P	3 szt. wkrętaków izolowanych krzyżakowych: PH0x60 / PH1x80 / PH2x100 mm
AR030066	1 szt. próbnik napięcia
	4 szt. kluczy specjalnych do szaf rozdzielczych: kwadrat 6 mm / kwadrat 8 mm / trójkąt 9 mm / profil owalny 5.3 mm
	1 szt. nakładka obrotowa

Dodatkowe informacje:
- narzędzia spełniają wymagania normy IEC 60900
- izolacja zgodna z normą VDE
- przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000 V

ZESTAW 43 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH IZOLOWANYCH 1000 V

S03V3143S

Zawartość zestawu:

DV13S	3 szt. wkrętaków izolowanych płaskich: 2.5x75 mm, 3.0x100 mm, 4.0x100 mm
DV13P	3 szt. wkrętaków izolowanych krzyżakowych: PH1x80, PH2x100, PH3x150 mm
S03V3	15 szt. nasadek izolowanych 3/8" 6-kątnych: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
RV033	1 szt. grzechotka 3/8" izolowana
S25V3	2 szt. przedłużek 3/8" izolowanych: L=150 mm, L=250 mm
W25V1	8 szt. kluczy płaskich izolowanych: 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
S09V3	4 szt. bitów ampulowych z nasadką 3/8" izolowanych: 4, 5, 6, 8 mm
PV28110	1 szt. szczypce nastawne 10" izolowane
PV1416	1 szt. szczypce proste płaskie 6" izolowane
PV1216	1 szt. szczypce zagięte 6" izolowane
PV1016	1 szt. szczypce do cięcia 6" izolowane
PV0816	1 szt. kombinerki 6" izolowane
PV0518	1 szt. szczypce do cięcia kabli 8" izolowane
AR030082	1 szt. próbnik napięcia wielofunkcyjny 1000 V

Dodatkowe informacje:
- narzędzia spełniają wymagania normy IEC 60900
- izolacja zgodna z normą VDE
- przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000 V

PRÓBNIK NAPIĘCIA PŁASKI 3.0 X 70 MM 105-250 V

DV15PP-TP

Próbnik przeznaczony jest do stwierdzenia obecności napięcia w instalacjach elektrycznych. Obecność napięcia jest sygnalizowana przez zapalenie się lampki umieszczonej wewnątrz przezroczystej rękojeści próbnika.

PRÓBNIK NAPIĘCIA 110-250 V BEZDOTYKOWY

AR030066

Zakres pomiaru napięcia:
- metoda dotykowa: 110-250 V AC/DC 50-60 Hz
- metoda bezdotykowa: 110-600 V AC 50-60 Hz

Kategoria pomiarowa: CAT III
Pomiar promieniowania mikrofalowego: > 5mW/cm²
Zasilanie: 2x 1.5 V LR41
Czas pracy: ok. 5 h ciągłej pracy

PRÓBNIK NAPIĘCIA WIELOFUNKCYJNY 1000 V

AR030082

Dane techniczne:
Zakres napięcia: 6-1000 V DC / 24-1000 V AC
Wskaźnik napięcia: 6/12/24/50/120/230/400/690/1000 V
Dokładność: ±(3%+3) V
Czas reakcji: < 1s przy 90% każdego napięcia
Maksymalny prąd: < 3.5 Ma
System: trzy fazy 4 linie
Kąt fazowy: 120±5 stopni
Oporność: 0~1,3 M Om
Przepływ prądu: < 5 μA

NÓŻ MONTERSKI IZOLOWANY

MKV8

Solidny nóż monterski o zwiększonym bezpieczeństwie, niezbędny dla każdego mechanika i technika serwisującego nowoczesne pojazdy. Choć posiada atestowaną izolację VDE 1000 V, która gwarantuje ochronę przy kontakcie z układami elektrycznymi (np. w systemach hybrydowych/elektrycznych), jego główną zaletą w warsztacie jest precyzyjne, kompaktowe ostrze połączone z ergonomicznym uchwytem.

Dane techniczne:
- Długość całkowita: 200 mm
- Długość ostrza: 50 mm

ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW "HERCULES" Z WIESZAKIEM

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE, SILNIE MAGNETYCZNE

D03PRO6S

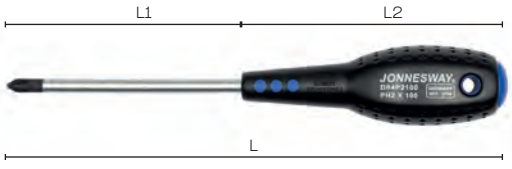
Zawartość zestawu:

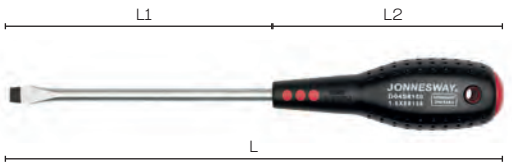
3 szt. wkrętaków płaskich: 4.0 x 80, 6.5 x 100, 8.0 x 150	
3 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 125	

WKRĘTAKI PŁASKIE I KRZYŻAKOWE SERII D04

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY, SILNIE MAGNETYCZNY

D04





Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
D04P138	PH1	38	71	109	42
D04P180	PH1	80	92	172	55
D04P1150	PH1	150	92	242	70
D04P238	PH2	38	71	109	45
D04P2100	PH2	100	112	212	95
D04P2150	PH2	150	112	262	108
D04P3125	PH3	125	129	254	170
D04P3150	PH3	150	129	279	195
D04S350	3	50	92	142	41
D04S3150	3	150	92	242	49
D04S480	4	80	92	172	45
D04S5125	5.5	125	92	217	60
D04S5150	5.5	150	92	242	52
D04S5200	5.5	200	92	292	54
D04S638	6.5	38	71	109	50
D04S6100	6.5	100	112	212	95
D04S6150	6.5	150	112	262	105
D04S8150	8	150	129	279	160

Spełnia wymogi normy DIN 5263.

ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW SERII D04

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY, SILNIE MAGNETYCZNY

D04PP08S

Zawartość zestawu:

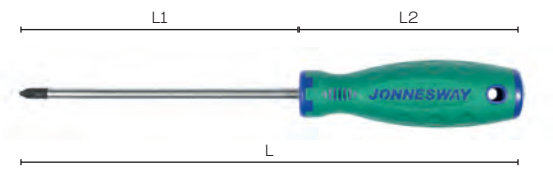
D04S	4 szt. wkrętaków płaskich: 4.0 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 38, 6.5 x 150
D04P	4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 150

Opakowanie: pudełko plastikowe

WKRĘTAK KRZYŻAKOWY PH SERII D71

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71P



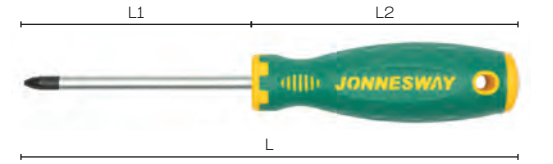
Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71P060	PH0	3	60	90	150
D71P138	PH1	5	38	56	94
D71P175	PH1	5	75	110	185
D71P180	PH1	5	80	110	190
D71P1150	PH1	5	150	110	260
D71P1300	PH1	5	300	110	410
D71P1400	PH1	5	400	110	510
D71P238	PH2	6	38	56	94
D71P2100	PH2	6	100	119	219
D71P2150	PH2	6	150	119	269
D71P2250	PH2	6	250	119	369
D71P2300	PH2	6	300	119	419
D71P2400	PH2	6	400	119	519
D71P3125	PH3	8	125	129	254
D71P3150	PH3	8	150	129	279
D71P3500	PH3	8	500	129	629

- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN 5263

WKRĘTAK KRZYŻAKOWY PZ

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71Z



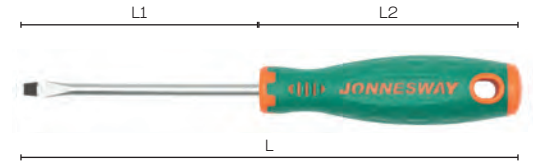
Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71Z180	PZ1	5	80	110	190
D71Z238	PZ2	6	38	56	94
D71Z2100	PZ2	6	100	119	219
D71Z3125	PZ3	8	125	129	254

- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN 5263

WKRĘTAK PŁASKI SERII D71

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71S



Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71S250	2.4	2.4	50	73	123
D71S360	3.0	3	60	73	133
D71S480	4.0	4	80	90	170
D71S538	5.5	5	38	56	94
D71S575	5.5	5	75	110	185
D71S5125	5.5	5	125	110	225
D71S5200	5.5	5	200	110	310
D71S5300	5.5	5	300	110	410
D71S638	6.5	6	38	56	94
D71S6100	6.5	6	100	119	219
D71S6150	6.5	6	150	119	269
D71S6400	6.5	6	400	119	519
D71S8150	8.0	7	150	129	279
D71S8200	8.0	7	200	129	329
D71S9175	9.5	8	175	129	304

- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN 5263

ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW SERII D71

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D71PP08S

Zawartość zestawu:

D71P	4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 150
D71S	4 szt. wkrętaków płaskich: 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 38, 6.5 x 150

- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN 5263

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 5 SZT. WKRĘTAKÓW SERII D71

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D71C105S

Zawartość zestawu:

D71P	2 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH1 x 80, PH2 x 100
D71S	3 szt. wkrętaków płaskich 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150

- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN 5263

ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D71C106S

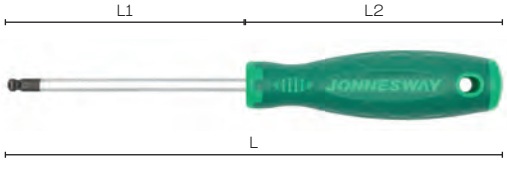
Zawartość zestawu:

D71P	3 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH0x60, PH1x80, PH2x100
D71S	3 szt. wkrętaków płaskich: 3x60, 5.5x125, 6.5x150

WKRĘTAK AMPULOWY

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71HB



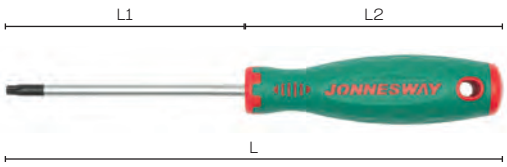
Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71HB2	2	2	75	73	147
D71HB25	2.5	2.5	100	73	172
D71HB3	3	3	100	73	173
D71HB4	4	4	100	90	190
D71HB5	5	5	100	110	210
D71HB6	6	6	125	119	244
D71HB8	8	8	150	129	279

- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna

WKRĘTAK TORX

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71T



Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71T5	T5	3	60	73	133
D71T6	T6	3	60	73	133
D71T7	T7	3	60	73	133
D71T8	T8	3	60	73	133
D71T9	T9	3	60	73	133
D71T10	T10	4	80	90	170
D71T15	T15	4	80	90	170
D71T20	T20	5	100	110	210
D71T25	T25	5	100	110	210
D71T27	T27	6	100	119	219
D71T30	T30	7	125	119	244
D71T40	T40	8	150	129	279
D71T45	T45	8	200	129	329
D71T50	T50	10	200	129	329
D71400T10	T10	4	400	90	490
D71400T15	T15	4	400	90	490
D71400T20	T20	5	400	110	510
D71400T25	T25	5	400	110	510
D71400T30	T30	7	400	129	529

- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN50150

ZESTAW 7 SZT. WKRĘTAKÓW TORX

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D71T107S

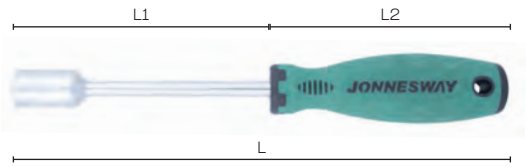
Zawartość zestawu:

D71T	7 szt. wkrętaków TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

WKRĘTAK NASADOWY

CHROMOWO-WANADOWY

D715N



Artykuł nr	Rozmiar nasadki 6-kątnej (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D715N05	5	125	119	244
D715N06	6	125	119	244
D715N07	7	125	119	244
D715N08	8	125	119	244
D715N09	9	125	119	244
D715N10	10	125	119	244
D715N11	11	125	119	244
D715N12	12	125	119	244
D715N13	13	125	119	244
D715N14	14	125	119	244

- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna

WKRĘTAK Z UCHWYTEM DO BITÓW 1/4"

D71H2125

Typ: 6-kąt wewnętrzny (z blokadą)
Rozmiar: 1/4"
Długość robocza (L1): 126 mm
Długość rączki (L2): 119 mm
Długość całkowita (L): 245 mm

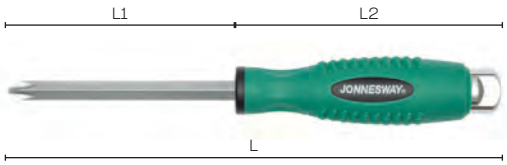
- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grota silnie magnetyczna

WKRĘTAKI ŚLUSARSKIE PŁASKIE I KRZYŻAKOWE DO POBIJANIA

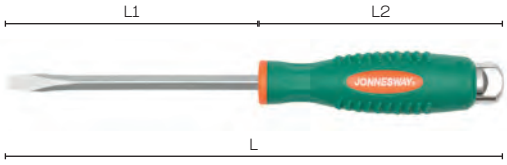
CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D70

D70P



D70S



Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
D70P175	PH1	75	107	182	95
D70P2100	PH2	100	127	227	152
D70P3125	PH3	125	144	269	268
D70S5100	5.5	100	107	207	99
D70S6125	6.5	125	127	252	159
D70S6150	6.5	150	127	277	165
D70S8150	8.0	150	144	294	250
D70S8200	8.0	200	144	344	269
D70S9175	9.5	175	144	319	293
D70S9200	9.5	200	144	344	301
D70S9250	9.5	250	144	394	317

ZESTAW 7 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D70PP07S

Zawartość zestawu:

D70P	3 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 125
D70S	3 szt. wkrętaków płaskich: 5.5 x 100, 6.5 x 125, 8.0 x 125
D70PU450	1 szt. chwytak magnetyczny L=450 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 10 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D70PP10S

Zawartość zestawu:

D70P	4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 125, PH2 x 38
D70S	5 szt. wkrętaków płaskich: 5.5 x 100, 6.5 x 125, 8.0 x 150, 9.5 x 175, 6.5 x 38
D70PU450	1 szt. chwytak magnetyczny L=450 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

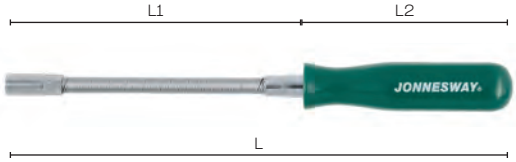
CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY

D70PU450

Dane techniczne:
- Długość całkowita po rozłożeniu: 58 cm
- Długość po złożeniu: 19 cm
- Długość rękojeści: 9 cm
- Maksymalny udźwig: 0,5 kg
- Konstrukcja: teleskopowa

WKRĘTAK ELASTYCZNY

AG010184



Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
AG010184A	6-kt. wewn. 1/4"	147	102	249
AG010184B	6 mm	147	102	249
AG010184C	7 mm	147	102	249
AG010184D	8 mm	147	102	249
AG010184E	10 mm	147	102	249
AG010184F	kw. zewn. 1/4"	147	102	249
AG010184G	uchwyt bitów 1/4"	147	102	249

ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻAKOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D3750P06S

Zawartość zestawu:

Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D3750P00	PH00	50	99	149
D3750P0	PH0	50	99	149
D3750P1	PH1	50	99	149
D3750S20	2.0	50	99	149
D3750S24	2.4	50	99	149
D3750S30	3.0	50	99	149

ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻAKOWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D3750P08S

Zawartość zestawu:

Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D3750P00	PH00	50	99	149
D3750P0	PH0	50	99	149
D3750P1	PH1	50	99	149
D3750S10	1.0	50	99	149
D3750S16	1.6	50	99	149
D3750S20	2.0	50	99	149
D3750S24	2.4	50	99	149
D3750S30	3.0	50	99	149

ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH TORX

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D3750T06S

Zawartość zestawu:

Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D3750T5	T5	50	99	149
D3750T6	T6	50	99	149
D3750T7	T7	50	99	149
D3750T8	T8	50	99	149
D3750T9	T9	50	99	149
D3750T10	T10	50	99	149

ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D3750T18S

Zawartość zestawu:

Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D3750P00	PH00	50	99	149
D3750T4	T4	50	99	149
D3750T5	T5	50	99	149
D3750T6	T6	50	99	149
D3750T7	T7	50	99	149
D3750A1	widelec	50	99	149
D3750A2	skrobak	50	99	149
D3750A3	iglak	50	99	149

BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PH

Artykuł nr	Rozmiar	Długość	ØD mm
D125P1A	PH1	25 mm	4.5
D125P2A	PH2	25 mm	6
D125P3A	PH3	25 mm	6
D125P4A	PH4	25 mm	10
D150P1A	PH1	50 mm	4.5
D150P2A	PH2	50 mm	6

BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PH ACR

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125P2CR	PH2	25 mm
D150P2ACR	PH2	50 mm

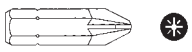
BIT 5/16" KRZYŻAKOWY PH

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D232P2F	PH2	32 mm
D232P3F	PH3	32 mm
D232P4F	PH4	32 mm
D270P1F	PH1	70 mm
D270P2F	PH2	70 mm
D270P3F	PH3	70 mm
D270P4F	PH4	70 mm

BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PZ

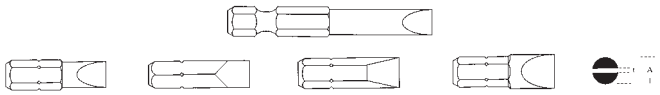
Artykuł nr	Rozmiar	Długość	ØD mm
D125Z1A	PZ1	25 mm	4.5
D125Z2A	PZ2	25 mm	6
D150Z1A	PZ1	50 mm	4.5
D150Z2A	PZ2	50 mm	6

BIT 5/16" KRZYŻAKOWY UDAROWY PZ



Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D232Z2F	PZ2	32 mm
D232Z3F	PZ3	32 mm

BIT 1/4" PŁASKI



Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125F4504A	0.4 x 4.0 mm	25 mm
D125F4506A	0.6 x 4.5 mm	25 mm
D125F5008A	0.8 x 5.0 mm	25 mm
D125F5508A	0.8 x 5.5 mm	25 mm
D125F6010A	1.0 x 6.0 mm	25 mm
D150F5008A	0.8 x 5.0 mm	50 mm

BIT 5/16" PŁASKI UDAROWY

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
AG010055-03	1.6 x 8.0 mm	36 mm
AG010055-04	1.6 x 10.0 mm	36 mm

BIT 1/4" KWADRAT

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125R1A	1	25 mm
D125R2A	2	25 mm
D125R3A	3	25 mm
D150R1A	1	50 mm
D150R2A	2	50 mm
D150R3A	3	50 mm

BIT 1/4" AMPULOWY

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125H030A	H3	25 mm
D125H040A	H4	25 mm
D125H050A	H5	25 mm

BIT 10 MM AMPULOWY

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D130H40	H4	30 mm
D130H50	H5	30 mm
D130H60	H6	30 mm
D130H70	H7	30 mm
D130H80	H8	30 mm
D130H100	H10	30 mm
D130H120	H12	30 mm
D175H40	H4	75 mm
D175H50	H5	75 mm
D175H60	H6	75 mm
D175H70	H7	75 mm
D175H80	H8	75 mm
D175H100	H10	75 mm
D175H120	H12	75 mm

BIT 1/4" TORX

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125T10A	T10	25 mm
D125T15A	T15	25 mm
D125T20A	T20	25 mm
D125T25A	T25	25 mm
D125T27A	T27	25 mm
D125T30A	T30	25 mm
D125T40A	T40	25 mm
D275T35	T35	75 mm

BIT DO WKRĘTARKI 1/4" TORX Z KULKĄ L=50 MM

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
DE150BT10	T10	50 mm
DE150BT15	T15	50 mm
DE150BT20	T20	50 mm
DE150BT25	T25	50 mm
DE150BT27	T27	50 mm
DE150BT30	T30	50 mm
DE150BT40	T40	50 mm

BIT 5/16" TORX

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
S07H425B	T25	30 mm
S07H427B	T27	30 mm
S07H430B	T30	30 mm
S07H440B	T40	30 mm
S07H445B	T45	30 mm
S07H4325B	T25	75 mm
S07H4327B	T27	75 mm
S07H4330B	T30	75 mm
S07H4340B	T40	75 mm
S07H4345B	T45	75 mm

BIT 10 MM TORX

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D130T20	T20	30 mm
D130T25	T25	30 mm
D130T30	T30	30 mm
D130T40	T40	30 mm
D130T45	T45	30 mm
D130T50	T50	30 mm
D130T55	T55	30 mm
D175T20	T20	75 mm
D175T25	T25	75 mm
D175T30	T30	75 mm
D175T40	T40	75 mm
D175T45	T45	75 mm
D175T50	T50	75 mm
D175T55	T55	75 mm
D175T60	T60	75 mm
D175T70	T70	75 mm

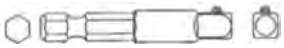
BIT 10 MM SPLINE

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D10M30M05A	M5	30 mm
D10M30M06A	M6	30 mm
D10M30M08A	M8	30 mm
D10M30M10A	M10	30 mm
D10M30M12A	M12	30 mm
D10M30M14A	M14	30 mm
D10M75M05A	M5	75 mm
D10M75M06A	M6	75 mm
D10M75M08A	M8	75 mm
D10M75M09A	M9	75 mm
D10M75M10A	M10	75 mm
D10M75M12A	M12	75 mm
D10M75M14A	M14	75 mm

BIT 10 MM RIBE

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D10R40M05A	M5	40 mm
D10R40M06A	M6	40 mm
D10R40M07A	M7	40 mm
D10R40M08A	M8	40 mm
D10R40M09A	M9	40 mm
D10R40M10A	M10	40 mm
D10R40M11A	M11	40 mm
D10R40M12A	M12	40 mm
D10R40M13A	M13	40 mm
D10R75M05A	M5	75 mm
D10R75M06A	M6	75 mm
D10R75M07A	M7	75 mm
D10R75M08A	M8	75 mm
D10R75M09A	M9	75 mm
D10R75M10A	M10	75 mm
D10R75M11A	M11	75 mm
D10R75M12A	M12	75 mm
D10R75M13A	M13	75 mm
D10R75M14A	M14	75 mm

ADAPTER DO WKRĘTARKI 1/4"

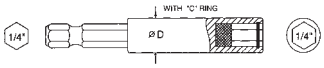


Artykuł nr	Kwadrat	Sześciokąt	Długość
D150ADP14	1/4"	1/4"	50 mm
D1100ADP14	1/4"	1/4"	100 mm
D1150ADP14	1/4"	1/4"	150 mm
D150ADP38	3/8"	1/4"	50 mm

NASADKA MAGNETYCZNA DO WKRĘTARKI 1/4"

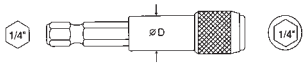
Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D165MN06M	6 mm	65 mm
D165MN07M	7 mm	65 mm
D165MN08M	8 mm	65 mm
D165MN10M	10 mm	65 mm
D165MN13M	13 mm	65 mm

UCHWYT MAGNETYCZNY DO BITÓW 1/4"



Artykuł nr	ØD	Długość
D160MH1AD	10 mm	60 mm
D160MH1CD	11 mm	60 mm
D175MH1CD	11 mm	75 mm

UCHWYT ZATRZASKOWO-MAGNETYCZNY DO BITÓW 1/4"



Artykuł nr	ØD	Długość
D160MH1QD	10.5 mm	60 mm

ZESTAW 180 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM

S29H2180S

Zawartość zestawu:

D125P	20 szt. bitów krzyżakowych PH: PH1 (10 szt.), PH2 (10 szt.)
D125Z	20 szt. bitów krzyżakowych PZ: PZ1 (10 szt.), PZ2 (10 szt.)
D125H	70 szt. bitów ampulowych: 1.5 mm (10 szt.), 2 mm (10 szt.), 2.5 mm (10 szt.), 3 mm (10 szt.), 4 mm (10 mm), 5 mm (10 szt.), 6 mm (10 szt.)
D125T	70 szt. bitów TORX: T10 (10 szt.), T15 (10 szt.), T20 (10 szt.), T25 (10 szt.), T27 (10 szt.), T30 (10 szt.), T40 (10 szt.)

ZESTAW 33 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM

S29H2133S

Zawartość zestawu:

- Bity 1/4" TORQ-SET L=25 mm: 6, 8, 10
- Bity 1/4" TRI-WING L=25 mm: 1, 2, 3, 4
- Bity 1/4" SPANNER L=25 mm: 4, 6, 8, 10
- Bity 1/4" ampulowe L=25 mm: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
- Bity 1/4" ampulowe L=25 mm: 5/32", 9/64", 1/8", 7/64", 3/32", 5/64"
- Bity 1/4" TORX Z OTWOREM L=25 mm: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
- Uchwyt magnetyczny do bitów 1/4" L=60 mm

ZESTAW 31 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM

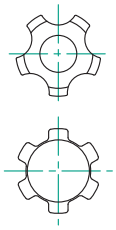
DBT31B

Zawartość zestawu:

D125P	3 szt. bitów krzyżakowych PH: PH1, PH2, PH3
D125F	3 szt. bitów płaskich: 4.0, 5.5, 6.5 mm
D125Z	6 szt. bitów krzyżakowych PZ: PZ1 (2 szt.), PZ2 (2 szt.), PZ3 (2 szt.)
D125H	3 szt. bitów ampulowych: 4, 5, 6 mm
D125T	15 szt. bitów TORX: T10 (2 szt.), T15 (3 szt.), T20 (2 szt.), T25 (3 szt.), T30 (3 szt.), T40 (2 szt.)
D160MH1QD	1 szt. przedłużka do bitów zatrzaskowa

ZESTAW BITÓW 1/4" ORAZ 10 MM TORX PLUS 5-KĄTNYCH/6-KĄTNYCH

S29TP23S



Zawartość zestawu:

- Bity 1/4" TORX PLUS 5-kt L=25 mm TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS30H
- Bity 10 mm TORX PLUS 5-kt L=30 mm: TS40H, TS45H, TS50H, TS55H, TS60H
- Bity 1/4" TORX PLUS 6-kt. L=25 mm: IP10, IP15, IP20, IP25, IP30
- Bity 10 mm TORX PLUS 6-kt. L=30 mm: IP40, IP45, IP50, IP55, IP60
- 2 szt. adapterów do bitów: 3/8" x 10 mm oraz 1/4" x 1/4"
- 1 szt. uchwyt magnetyczny do bitów: 1/4" X 1/4", L=60 mm
- 2 szt. adapter do bitów: 3/8" x 10 mm oraz 1/4" x 1/4"
- 1 szt. uchwyt magnetyczny do bitów: 1/4" X 1/4", L=60 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4" Z GRZECHOTKĄ 24 ZĘBY

DR04

Napęd: 6-kąt wewnętrzny
Rozmiar: 1/4"
Długość robocza: 22 mm
Długość całkowita: 157 mm

WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z ZESTAWEM 18 SZT. BITÓW

DR0119S

Zawartość zestawu:

	1 szt. wkrętak grzechotkowy
D125P	2 szt. bitów krzyżakowych PH: PH1, PH2
D125Z	2 szt. bitów krzyżakowych PZ: PZ1, PZ2
D125S	2 szt. bitów płaskich: 4, 7 mm
D125T	6 szt. bitów TORX: T10, T15, T20, T25, T30, T40
D125H	6 szt. bitów ampulowych: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm

WKRĘTAK GRZECHOTKOWY PRZEGUBOWY Z ZESTAWEM 18 SZT. BITÓW

DR0219S

Zawartość zestawu:

	1 szt. wkrętak z grzechotką przegubowy
D125P	2 szt. bitów krzyżakowych PH: PH1, PH2
D125Z	2 szt. bitów krzyżakowych PZ: PZ1, PZ2
D125S	2 szt. bitów płaskich: 4.5, 7 mm
D125T	6 szt. bitów TORX: T10, T15, T20, T25, T30, T40
D125H	6 szt. bitów ampulowych: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm

ZESTAW 30 SZT. BITÓW WZMOCNIONYCH Z GRZECHOTKĄ MINI 1/4"

RD01032S

Zawartość zestawu:

1 szt. grzechotka mini 60z. z uchwytem na bity 1/4"

1 szt. uchwyt magnetyczny na bity 1/4" L=60 mm

30 szt. bitów specjalnych 1/4":
bity krzyżakowe PH: PH1, PH2 (2 szt.), PH3
bity krzyżakowe PZ: PZ1, PZ2, PZ3
bity płaskie: 4 mm, 5.5 mm, 6.5 mm
bity ampulowe: H3, H4, H5, H6
bity TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
bity TORX z otworem: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
bity kwadrat: S1, S2

Końcówki bit w specjalnym wykonaniu.
Dodatkowe nacięcia mają wpływ koncentrację naprężeń - zwiększają tym samym wytrzymałość bitów.
Obróbka cieplna zapewnia odpowiednią wytrzymałość materiału.
Obróbka powierzchni zapewnia odpowiednią precyzję wykonania oraz ochronę antykorozyjną.
Spełnia wymagania normy DIN.

ZESTAW 40 SZT. BITÓW I KLUCZY NASADOWYCH Z GRZECHOTKĄ ŁAMANĄ 1/4"

RD02040S

Zawartość zestawu:

- 1 szt. grzechotka łamana mini 60z. kwadrat 1/4"
- 7 szt. nasadek 1/4": 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 mm
- 1 szt. uchwyt magnetyczny na bity 1/4" L=60 mm
- 30 szt. bitów specjalnych 1/4":
  bity krzyżakowe PH: PH1, PH2 (2 szt.), PH3
  bity krzyżakowe PZ: PZ1, PZ2, PZ3
  bity płaskie: 4 mm, 5.5 mm, 6.5 mm
  bity ampulowe: H3, H4, H5, H6
  bity TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  bity TORX z otworem: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
  bity kwadrat: S1, S2

Końcówki bit w specjalnym wykonaniu.
Dodatkowe nacięcia mają wpływ na koncentrację naprężeń - zwiększają tym samym wytrzymałość bitów.
Obróbka cieplna zapewnia odpowiednią wytrzymałość materiału.
Obróbka powierzchni zapewnia odpowiednią precyzję wykonania oraz ochronę antykorozyjną.
Spełnia wymagania normy DIN.

ZESTAW 38 SZT. BITÓW I NASADEK Z GRZECHOTKĄ 1/4"

RD0638S

Zawartość zestawu:

R3702	Grzechotka 1/4" 48 zębów
S04H2	Nasadki 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
D125FC	Bity płaskie 1/4" L=25 mm: 4, 5, 6 mm (pomarańczowy)
D125PC	Bity krzyżakowe 1/4" L=25 mm: PH1, PH2 X 2, PH3 (czerwony)
D125ZC	Bity krzyżakowe POZI 1/4" L=25 mm: PZ1, PZ2, PZ3 (niebieski)
D125HC	Bity ampulowe 1/4" L=25 mm: H3, H4, H5, H6, H8 (jasno pomarańczowy)
D125TC	Bity TORX 1/4" L=25 mm: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (żółty)
S44H2306	Uchwyt bitów 1/4"
S24H250	Przedłużka 1/4" L=50 mm
S24H2100	Przedłużka 1/4" L=100 mm
S26H2120A	Pokrętło wkrętakowe 1/4"
S15H240	Przegub 1/4"

ZESTAW BITÓW WKRĘTAKOWYCH 1/4" L=30 MM Z UCHWYTEM

S08H208S

Zawartość zestawu:

- 7 szt. bity 1/4" (L=30 mm):
  krzyżakowe: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2
  płaskie: 4, 7 mm
- 1 szt. uchwyt do bitów

ZESTAW BITÓW 1/4" AMPULOWYCH L=30 MM Z UCHWYTEM

S08H2H8S

Zawartość zestawu:

- 7 szt. bity 1/4" ampulowe (L=30 mm): 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- 1 szt. uchwyt do bitów

ZESTAW BITÓW 1/4" TORX L=30 MM Z UCHWYTEM

S08H2S8S

Zawartość zestawu:

7 szt. bity 1/4" TORX (L=30 mm): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

1 szt. uchwyt do bitów

ZESTAW BITÓW 1/4" TORX Z OTWOREM L=30 MM Z UCHWYTEM

S08H2ST8S

Zawartość zestawu:

7 szt. bity 1/4" TORX z otworem (L=30 mm): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

1 szt. uchwyt do bitów

ZESTAW 11 SZT. BITÓW 10 MM SPLINE

S29H4111S

Zawartość zestawu:

D10M30M	5 szt. bitów 10 mm SPLINE L=30 mm: M5, M6, M8, M10, M12
D10M75M	5 szt. bitów 10 mm SPLINE L=75 mm: M5, M6, M8, M10, M12
S44H4210	1 szt. adapter 1/2" x 6-kt. 10 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 15 SZT. BITÓW 10 MM AMPULOWYCH

S29H4115S

Zawartość zestawu:

D130H	7 szt. bitów 10 mm ampulowych L=30 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
D175H	7 szt. bitów 10 mm ampulowych L=75 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
S44H4210	1 szt. adapter 1/2" x 6-kt. 10 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 15 SZT. BITÓW 10 MM TORX

S29H4215S

Zawartość zestawu:

D130T	7 szt. bitów 10 mm TORX L=30 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
D175T	7 szt. bitów 10 mm TORX L=75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
S44H4210	1 szt. adapter 1/2" x 6-kt. 10 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 21 SZT. BITÓW 10 MM RIBE

S29H4121S

Zawartość zestawu:

D10R40M	9 szt. bitów 10 mm RIBE L=40 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13
D10R75M	10 szt. bitów 10 mm RIBE L=75 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14
S44H3210	1 szt. - adapter 1/2" x 6-kt. 10 mm
S44H4210	1 szt. - adapter 3/8" x 6-kt. 10 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 35 SZT. BITÓW 10 MM

S29H4135S

Zawartość zestawu:

D130H	7 szt. bitów 10 mm ampulowych L=30 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
D175H	7 szt. bitów 10 mm ampulowych L=75 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
D130T	7 szt. bitów 10 mm TORX L=30 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
D175T	7 szt. bitów 10 mm TORX L=75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
	2 szt. bitów 14 mm TORX L=50 mm: T60, T70
	2 szt. bitów 14 mm TORX L=75 mm: T60, T70
S44H3210	1 szt. - adapter 1/2" x 6-kt. 10 mm
S44H4210	1 szt. - adapter 3/8" x 6-kt. 10 mm
	1 szt. adapter 1/2" x 6-kt. 14 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM

S29H4140S

Zawartość zestawu:

D130H	7 szt. bitów 10 mm ampulowe L=30 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
D175H	7 szt. bitów 10 mm ampulowe L=75 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
D130T	7 szt. bitów 10 mm TORX L=30 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
D175T	7 szt. bitów 10 mm TORX L=75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
D10M30M	5 szt. bitów 10 mm SPLINE L=30 mm: M5, M6, M8, M10, M12
D10M75M	5 szt. bitów 10 mm SPLINE L=75 mm: M5, M6, M8, M10, M12
S44H3210	1 szt. - adapter 1/2" x 6-kt. 10 mm
S44H4210	1 szt. - adapter 3/8" x 6-kt. 10 mm

Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY

MATERIAŁ S2

H01S1

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
H01S1020	2.0	16.0	50.0	1.8
H01S1030	3.0	20.0	63.0	5.0
H01S1040	4.0	25.0	70.0	10.0
H01S1050	5.0	28.0	80.0	18.0
H01S1060	6.0	32.0	90.0	30.0
H01S1070	7.0	34.0	95.0	43.0
H01S1080	8.0	36.0	100.0	60.0
H01S1090	9.0	38.0	106.0	81.0
H01S1100	10.0	40.0	112.0	105.0
H01S1120	12.0	45.0	125.0	170.0
H01S1140	14.0	56.0	140.0	265.0

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH (W OBSADZIE) 2-10 MM

MATERIAŁ S2

H01ST108S

Zawartość zestawu:

8 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Specjalna obsada umożliwia mocowanie dowolnego klucza w odpowiednim kanale, przez co uzyskuje się wygodną rękojeść.

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H01SM109S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH CALOWYCH 1/16" - 3/8"

MATERIAŁ S2

H01SM209S

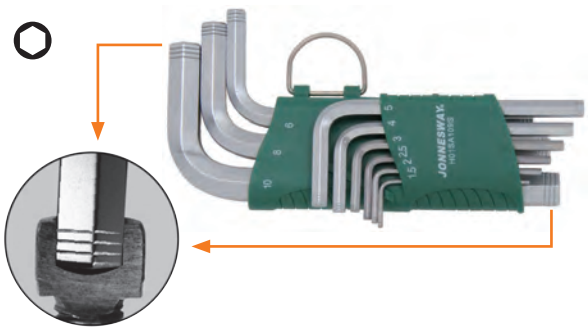
Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H01SA109S



Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Specjalne nacięcia rowkowe na częściach roboczych kluczy umożliwiają odkręcenie śrub z gniazdami wyrobionymi.

ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH 1.5-19 MM

CHROMOWO-WANADOWE

H01MH118S

Zawartość zestawu:

18 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm

KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY DŁUGI

MATERIAŁ S2

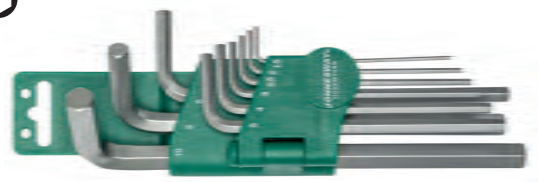
H02M1

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
H02M112	12	206	250
H02M114	14	230	380
H02M116	16	240	520
H02M117	17	250	610
H02M118	18	265	740
H02M119	19	280	860
H02M122	22	300	995
H02M124	24	330	1140
H02M127	27	360	1680

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H02SM109S



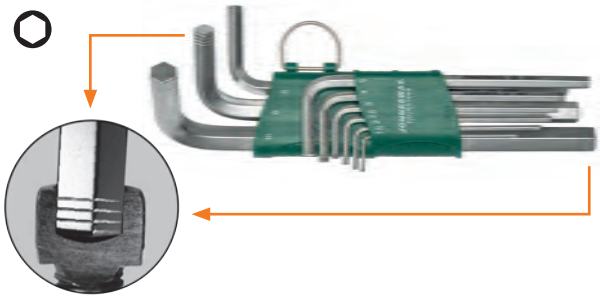
Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H02SA109S



Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Specjalne nacięcia rowkowe na częściach roboczych kluczy umożliwiają odkręcenie śrub z gniazdami wyrobionymi.

ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH 1.5-19 MM

CHROMOWO-WANADOWE

H02MH118S

Zawartość zestawu:

18 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm

KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY BARDZO DŁUGI

MATERIAŁ S2

H03SM

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
H03SM115	1.5	92	1.5
H03SM120	2.0	103	3.0
H03SM125	2.5	115	5.0
H03SM130	3.0	130	8.5
H03SM140	4.0	146	17.5
H03SM150	5.0	165	31.0
H03SM160	6.0	187	51.0
H03SM180	8.0	208	100.0
H03SM1100	10.0	233	176.0

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H03SM109S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH CALOWYCH 1/16" - 3/8"

MATERIAŁ S2

H03SM209S

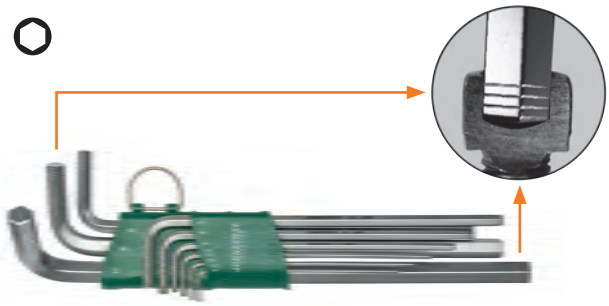
Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H03SA109S



Zawartość zestawu:

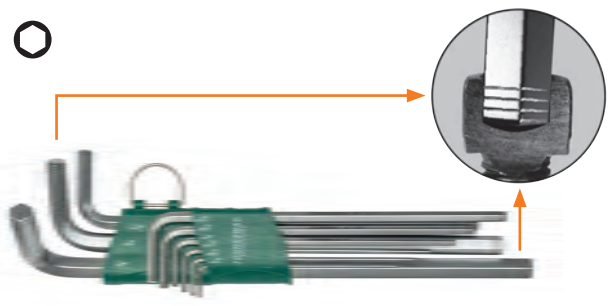
9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Specjalne nacięcia rowkowe na częściach roboczych kluczy umożliwiają odkręcanie śrub z gniazdami wyrobionymi

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH CALOWYCH BEZPOŚLIZGOWYCH 1/16" - 3/8"

MATERIAŁ S2

H03SA209S



Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

Specjalne nacięcia rowkowe na częściach roboczych kluczy umożliwiają odkręcanie śrub z gniazdami wyrobionymi

ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH 1.5-19 MM

CHROMOWO-WANADOWE

H03MH118S

Zawartość zestawu:

18 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH NISKOPROFILOWYCH 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H03SS109S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH Z NACIĘCIEM DO OBROBIONYCH ŚRUB 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H22S109S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY Z KULKĄ

MATERIAŁ S2

H05S1

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
H05S1025	2.5	18	87	4
H05S1030	3.0	20	96	7
H05S1040	4.0	24	107	14
H05S1050	5.0	28	120	25
H05S1060	6.0	32	136	41
H05S1080	8.0	36	154	84

KĄT WEJŚCIA
- pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach
- umożliwia łatwiejsze i szybsze mocowanie

ERGONOMICZNA KONSTRUKCJA
- umożliwia naturalne ruchy ręki i nadgarstka
- pozwala na wykonywanie pełnych obrotów w miejscu
- ogranicza zmęczenie użytkownika

SZYBKIE MOCOWANIE WE ŁBIE ŚRUBY
- ogranicza czas tracony na zamocowanie w śrubie, także w miejscach niewidocznych
- umożliwia pełne wsunięcie klucza do łba śruby
- ogranicza problem wyskakiwania

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH Z KULKĄ (W OBSADZIE) 2-10 MM

MATERIAŁ S2

H05ST108S

Zawartość zestawu:

8 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Specjalna obsada umożliwia mocowanie dowolnego klucza w odpowiednim kanale, przez co uzyskuje się wygodną rękojeść.

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH Z KULKĄ 2.5-10 MM

MATERIAŁ S2, MATOWE

H05SM107S

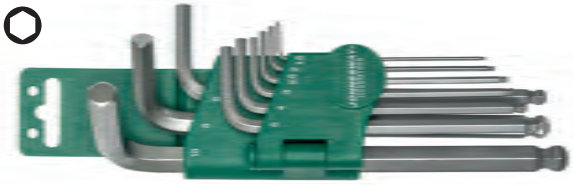
Zawartość zestawu:

7 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H05SM109S



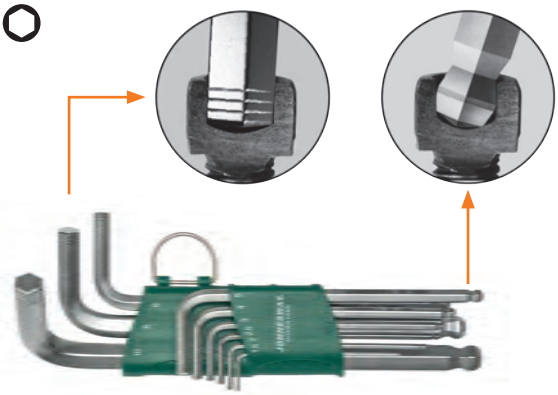
Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H05SA109S



Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Specjalne nacięcia rowkowe na częściach roboczych kluczy umożliwiają odkręcenie śrub z gniazdami wyrobionymi.
Zwiększona płaszczyzna w kulce umożliwia łatwiejsze odkręcanie śrub.

KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY BARDZO DŁUGI Z KULKĄ

MATERIAŁ S2

H06SM

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
H06SM115	1.5	92	1.5
H06SM120	2.0	103	3.0
H06SM125	2.5	115	5.0
H06SM130	3.0	130	8.5
H06SM140	4.0	146	17.5
H06SM150	5.0	165	31.0
H06SM160	6.0	187	51.0
H06SM180	8.0	208	100.0
H06SM1100	10.0	233	176.0

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H06SM109S

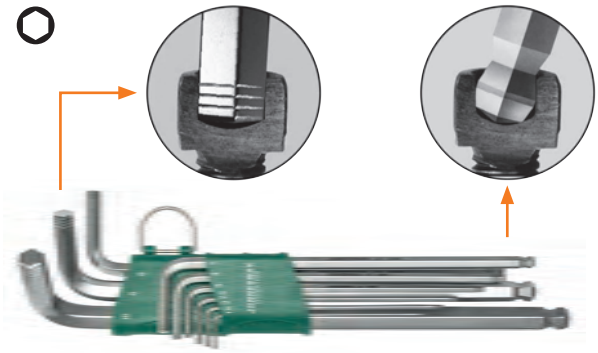
Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM

MATERIAŁ S2

H06SA109S



Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Specjalne nacięcia rowkowe na częściach roboczych kluczy umożliwiają odkręcanie śrub z wyrobionymi gniazdami.

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ CALOWYCH 1/16"-3/8"

MATERIAŁ S2

H06SM209S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy kątowych ampulowych bardzo długich z kulką: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16"

ZESTAW 6 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM

MATERIAŁ S2

H06W106S

Zawartość zestawu:

6 szt. kluczy wpustowych ampulowych: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY

MATERIAŁ S2

H07S

Artykuł nr	Rozmiar	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
H07ST20	T20	19	58	8.0
H07ST25	T25	20	65	11.0
H07ST27	T27	24	72	15.0
H07ST40	T40	35	90	39.0
H07ST45	T45	39	102	57.0

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T10-T50

MATERIAŁ S2

H07M09S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T10-T40

MATERIAŁ S2

H08M07S

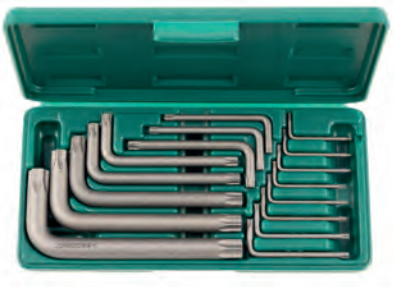
Zawartość zestawu:

7 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

ZESTAW 16 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T6-T70

MATERIAŁ S2

H0816S



Zawartość zestawu:

16 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY BARDZO DŁUGI

MATERIAŁ S2

H12S

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
H12S09085	T9	85	5.0
H12S10090	T10	90	5.5
H12S15100	T15	100	8.0
H12S20115	T20	115	12.5
H12S25130	T25	130	18.0
H12S27145	T27	145	24.5
H12S30165	T30	165	40.0
H12S40185	T40	185	62.0
H12S45205	T45	205	98.0
H12S50230	T50	230	128.0

ZESTAW 10 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH T9-T50

MATERIAŁ S2

H12S110S

Zawartość zestawu:

10 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH (W OBSADZIE) T10-T50

MATERIAŁ S2

H08ST108S

Zawartość zestawu:

8 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

Specjalna obsada umożliwia mocowanie dowolnego klucza w odpowiednim kanale, przez co uzyskuje się wygodną rękojeść.

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH DŁUGICH (W OBSADZIE) T10-T50

MATERIAŁ S2

H09ST108S

Zawartość zestawu:

8 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

Specjalna obsada umożliwia mocowanie dowolnego klucza w odpowiednim kanale, przez co uzyskuje się wygodną rękojeść.

KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY Z OTWOREM

MATERIAŁ S2

H08S

Artykuł nr	Rozmiar	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
H08ST20	T20	19	58	8.0
H08ST45	T45	30	95	39.0

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH Z OTWOREM T10-T40

MATERIAŁ S2

H08MT07S

Zawartość zestawu:

7 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH Z OTWOREM T10-T50

MATERIAŁ S2

H08MTP09S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY BARDZO DŁUGI Z OTWOREM

MATERIAŁ S2

H08ST

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
H08ST10090	T10	90	5.5
H08ST15100	T15	100	8.0
H08ST20115	T20	115	12.5
H08ST25130	T25	130	18.0
H08ST27145	T27	145	24.5
H08ST30165	T30	165	40.0
H08ST40185	T40	185	62.0
H08ST45205	T45	205	98.0

ZESTAW 10 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z OTWOREM T9-T50

MATERIAŁ S2

H08S110S

Zawartość zestawu:

10 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH DŁUGICH Z OTWOREM (W OBSADZIE) T10-T50

MATERIAŁ S2

H11ST108S

Zawartość zestawu:

8 szt. - klucze kątowe Torx z otworem długie: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

Specjalna obsada umożliwia mocowanie dowolnego klucza w odpowiednim kanale, przez co uzyskuje się wygodną rękojeść.

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z OTWOREM (W OBSADZIE) T10-T50

MATERIAŁ S2

H12ST108S

Zawartość zestawu:

8 szt. kluczy wpustowych TORX giętych: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

Specjalna obsada umożliwia mocowanie dowolnego klucza w odpowiednim kanale, przez co uzyskuje się wygodną rękojeść.

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX 5-KĄTNYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH

MATERIAŁ S2

H16109S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych TORX 5-ktątych giętych: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45, TS50

ZESTAW 6 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM

MATERIAŁ S2

H08W106S

Zawartość zestawu:

6 szt. kluczy wpustowych TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50

KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY Z UCHWYTEM

CHROMOWO - WANADOWY

H10MB

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
H10MB2100	2.0	100
H10MB25100	2.5	100
H10MB3100	3.0	100
H10MB4100	4.0	100
H10MB5150	5.0	150
H10MB6150	6.0	150
H10MB8200	8.0	200
H10MB10200	10.0	200

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM

CHROMOWO - WANADOWY

H10MB08S

Zawartość zestawu:

8 szt. kluczy wpustowych ampulowych z kulką: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY Z UCHWYTEM

CHROMOWO - WANADOWY

H10MT

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
H10MT10100	T10	100
H10MT15100	T15	100
H10MT20100	T20	100
H10MT25100	T25	100
H10MT27150	T27	150
H10MT30150	T30	150
H10MT40150	T40	150
H10MT45200	T45	200
H10MT50200	T50	200

ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM

CHROMOWO - WANADOWY

H10MT09S

Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpustowych TORX z otworem: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

MŁOTEK ŚLUSARSKI

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

M09

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
M09200	280	200
M09300	300	300
M09500	320	500
M09800	350	800
M091000	360	1000

- spełnia wymogi normy DIN 1041

MŁOTEK STOLARSKI 365 G

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

M16

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
M16013	317	365

MŁOTEK BLACHARSKI Z OKRĄGŁYM OBUCHEM I KULISTYM RĄBEM

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

M08

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
M08008	300	375
M08016	350	584
M08032	400	1208

MŁOTEK BLACHARSKI

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

M10110

Dane techniczne:
- Długość całkowita: 330 mm
- Waga: 380 g

MŁOTEK BLACHARSKI NACINANY

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

M10410B

Dane techniczne:
- Długość: 330 mm
- Waga: 440 g

MŁOTEK STALOWO-GUMOWY BEZODRZUTOWY

STAL GUMOWANA

M11

Artykuł nr	Średnica główki (mm)	L (mm)	Waga (g)
M11035	35	260	400
M11045	45	286	520
M11055	55	350	1050
M11065	65	370	1500

MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY 750 G

M07016

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
M07016	300	750

MŁOTEK PLASTIKOWY

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

M29

Artykuł nr	Średnica główki (mm)	L (mm)	Waga (g)
M2932	32	290	360

główki - żółta - poliuretan
biała - nylon

GŁÓWKA MŁOTKA BIAŁA (NYLON)

M29-T1

Artykuł nr	Średnica główki
M2932-T1	32 mm

GŁÓWKA MŁOTKA ŻÓŁTA (POLIURETAN)

M29-T2

Artykuł nr	Średnica główki
M2932-T2	32 mm

PUNKTAK AUTOMATYCZNY

AG10001SP-A

Siła uderzenia wyzwalana automatycznie
Długość L=125 mm
Grot ø4 mm

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AG010001SP-A-P	Grot punktaka automatycznego

PUNKTAK AUTOMATYCZNY REGULOWANY

M64A155

Dane techniczne:
- Rozmiar: 2.8 mm x 155 mm
- Zakres regulacji: 60 N – 140 N

PUNKTAK

CHROMOWO-WANADOWY

M60

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
M60104	4	120	57

PRZECINAK

CHROMOWO-WANADOWY

M61

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	6 kt. (mm)	Waga (g)
M61113	13	150	9.5	82
M61116	16	180	12.7	171
M61119	19	180	15.8	260
M61122	22	200	15.8	307
M61125	25	200	19.0	449

WYBIJAK

CHROMOWO-WANADOWY

M63

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	6 kt. (mm)	Waga (g)
M63102	2 x 30	115	8.0	33
M63103	3 x 40	125	8.0	34
M63104	4 x 50	150	9.5	63
M63105	5 x 55	165	9.5	71
M63106	6 x 55	180	12.7	132
M63108	8 x 60	180	12.7	144

ZESTAW 6 SZT. WYBIJAKÓW 2-8 MM

M63106S

Zawartość zestawu:

M63102	1 szt. wybijak 2 x 115 mm
M63103	1 szt. wybijak 3 x 125 mm
M63104	1 szt. wybijak 4 x 150 mm
M63105	1 szt. wybijak 5 x 165 mm
M63106	1 szt. wybijak 6 x 180 mm
M63108	1 szt. wybijak 8 x 180 mm

ZESTAW 5 SZT. PRZECINAKÓW I PRZEBIJAKÓW

M64105S

Zawartość zestawu:

M63104	1 szt. wybijak 4 x 150 mm
M64105	1 szt. przecinak 5 x 130 mm
M61112	1 szt. przecinak 12 x 130 mm
M62103	1 szt. przebijak 3 x 120 mm
M60102	1 szt. punktak Nr 2 x 120 mm

PRZECINAK Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI

CHROMOWO-WANADOWY

M61H

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
M61H110	10	140
M61H112	12	160
M61H116	16	170
M61H118	18	190
M61H119	19	190
M61H120	20	190
M61H122	22	210
M61H124	24	220
M61H129	29	250

WYBIJAK Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI

CHROMOWO-WANADOWY

M63H

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
M63H102	2	140
M63H103	3	150
M63H104	4	180
M63H105	5	200
M63H106	6	210
M63H108	8	220
M63H109	9	220
M63H110	10	230
M63H112	12	250
M63H114	14	290
M63H116	16	310

ZESTAW 5 SZT. PILNIKÓW

MF05S

W komplecie znajdują się najczęściej używane kształty: płaski, półokrągły, okrągły, kwadratowy i trójkątny, pozwalające na pracę z różnymi geometrami i w trudno dostępnych miejscach.

Dane techniczne:
- Długość: 200 mm

Opakowanie: Etui materiałowe

ZESTAW 6 SZT. MINI PILNIKÓW L=100 MM

MFM06S

Zestaw zawiera 6 mini pilników o różnych profilach (płaski, okrągły, kwadratowy, trójkątny, półokrągły, igłowy).

Dane techniczne:
- Długość: 100 mm

Opakowanie: Kaseta plastikowa

RAMKA PIŁKI DO METALU

MHS100AG

- długość brzeszczotu 12" (300 mm)
- możliwość pracy w dwóch płaszczyznach 45° oraz 90°
- uchwyt wykonany z tworzywa antypoślizgowego
- magazynek na brzeszczoty

NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3.2-6.4 MM

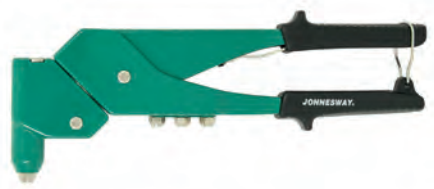
V1003

Zawartość zestawu:

Końcówki do nitów 3.2 mm, 4.0 mm, 4.8 mm, 6.4 mm

NITOWNICA OBROTOWA 2.4-4.8 MM

V1004



Zawartość zestawu:

Końcówki do nitów 2.4 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 4.8 mm

Głowica obrotowa 360°

NITOWNICA 2.4-4.8 MM

V1006

Zawartość zestawu:

Końcówki do nitów 2.4 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 4.8 mm

NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK M3-M6

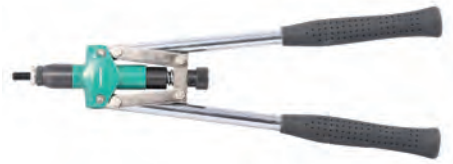
V1102

Przyrząd o uniwersalnym zastosowaniu do nitów zrywalnych o średnicach ø2.4 mm, ø3.2 mm, ø4.0 mm, ø4.8 mm oraz nitonakrętek w rozmiarach M3, M4, M5, M6.
Kpl. naprawcze: V1102-M3, V1102-M4, V1102-M5, V1102-M6

Opakowanie: kaseta plastikowa

NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK M5-M10

V1104



Zakres: M5, M6, M8, M10
Kpl. naprawcze: V1104-M5, V1104-M6, V1104-M8, V1104-M10

NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3.2-6.4 MM ZE ZBIORNICZKIEM

V2102

Zastosowanie do nitów: 3.2 mm, 4.0 mm, 4.8 mm, 6.4 mm
Waga: 1.12 kg

NITOWNICA DŹWIGNIOWA DO NITONAKRĘTEK M5-M10

ALUMINIUM, STAL CHROMOWO-MOLBDENOWA

V2401

Zawartość zestawu:

Nitownica

Końcówki do nitonakrętek: M5, M6, M8, M10

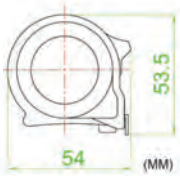
NÓŻ Z OSTRZEM CHOWANYM (2 OSTRZA TRAPEZOWE)

MK2040

- Olejoodporny
- Powlekany gumą anypoślizgową
- Odporny na niskie temperatury do -20°C
- Szybka wymiana ostrza
- Ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali
- Ergonomiczny kształt

MIARA ZWIJANA 3 M X 16 MM

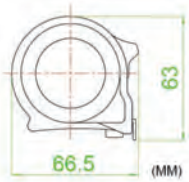
MT0901



Obudowa wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa ABS.
Taśma 16 mm.
Wymiary: 54 x 53.5 mm

MIARA ZWIJANA DWUSTRONNA 5 M X 19 MM

MT0902



Obudowa wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa ABS.
Taśma 19 mm z dwustronną skalą (milimetry i cale), pokryta nylonową powłoką.
Wymiary: 66.5 x 63 mm

SUWMIARKA ELEKTRONICZNA 150 X 0.01 MM

MTC150

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm) dokładność	Waga (g)
MTC150	6”	150 x 0.01 mm	320

Opakowanie: kaseta plastikowa

SUWMIARKA 150 X 0.02 MM

MTC1150

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm) dokładność	Waga (g)
MTC1150	6”	150 x 0.02 mm	260

Opakowanie: kaseta plastikowa

MIKROMIERZ

MTM

Artykuł nr	Zakres	Waga (g)
MTM1025	0÷25 mm	300

Dokładność: 0.01 mm
Opakowanie: kaseta plastikowa

RYSIK TRASERSKI 2 MM

MTC155

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Waga (g)
MTC155	2.0 mm	155	200

Części zamienne:

Kod	Nazwa
MTC155-2	Końcówka rysika traserskiego 2.0 x 45 mm

IMADŁO STALIWNE OBROTOWE

C-A

Artykuł nr	Rozmiar	Długość szczęk (mm)
C-A8	4”	100
C-A10	5”	125
C-A11	6”	150
C-A12	8”	200
C-A13	10”	250

SZYNA NA 14 SZT. NASADEK

MSH

Artykuł nr	Rozmiar
MSH1214	1/2"
MSH1414	1/4"
MSH3814	3/8"

SZAFKA NA NASADKI

C-DS14

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 415 x 350 x 352 mm

TORBA NARZĘDZIOWA Z ZESTAWEM 78 SZT. NARZĘDZI

C-HA78S

Zawartość zestawu:

W26	15 szt. kluczy płasko-oczkowych: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
S04H4125SP	25szt. narzędzi z nasadkami 6-kątnymi 1/2" we wkładce plastikowej
W27AS10	1 szt. klucz rozsuwany SZWED 10"
P087	1 szt. kombinerki 7"
P106	1 szt. szczypce do cięcia 6"
P118	1 szt. szczypce proste 8"
P2710	1 szt. szczypce nastawne 10"
P32M10A	1 szt. mors 10"
AG010005	1 szt. szczypce do Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010011	1 szt. szczypce do Seegera 7" zewnętrzne wygięte
H05SA109S	9 szt. kluczy ampulowych bezpoślizgowch długich: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
D71S	3 szt. wkrętaków płaskich: 3 x 60, 4 x 100, 5.5 x 100 mm
D71P	3 szt. wkrętaków krzyżakowy PH: PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100 mm
D71Z2100	1 szt. wkrętak krzyżakowy PZ: PZ2 x 100 mm
D70S	2 szt. wkrętaków ślusarskich: 6.5 x 150, 8 x 150 mm
DV13S4100	1 szt. wkrętak izolowany płaski: 4 x 100 mm
MT0201	1 szt. miara zwijana 3 m
MHS100AG	1 szt. ramka piłki do metalu
M09500	1 szt. młotek 500 g
M07016	1 szt. młotek plastikowo-gumowy 750 g
MK2040	1 szt. nóż do cięcia
M64305S	5 szt. wybijaków
C-HA	1 szt. torba narzędziowa

SKRZYNKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA Z PRZEGRÓDKAMI

C-3DH6

Wymiary:
- długość: 380 mm
- szerokość: 170 mm
- wysokość: 250 mm

Blacha stalowa o grubości 1.0 mm

SKRZYNKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA

C-3DH2

Wymiary:
- długość: 510 mm
- szerokość: 225 mm
- wysokość: 360 mm

Blacha stalowa o grubości 1.0 mm

SKRZYNKA ROZSUWANA Z ZESTAWEM 62 SZT. NARZĘDZI

C-3DH262

Zawartość zestawu:

S04H4	18 szt. nasadek 1/2" 6-kątnych: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
R2904	1 szt. grzechotka 1/2" 36 zębów
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
S17H4121	1 szt. klucz do świec 21 mm
S21H4150	1 szt. przedłużka WOBBLE 1/2" L=50 mm
S22H41450	1 szt. pokrętło przegubowe 1/2" L=450 mm
S23H41300	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2" L=300 mm
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125 mm, L=250 mm
W26	18 szt. kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm
H03SM109S	9 szt. kluczy ampulowych bardzo długich: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
D70	6 szt. wkrętaków ślusarskich: krzyżowych: PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150 płaskich: 5.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175
P087	1 szt. kombinerki 7"
P106	1 szt. szczypce do cięcia 6"
P116	1 szt. szczypce proste 6"
C-3DH2	1 szt. skrzynka narzędziowa 5-sekcyjna

WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY Z UCHWYTEM

C-5DW1

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	656
Wymiary z kółkami	670	460	795
Wymiary 3 górnych szuflad	579	380	75
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	154

Konstrukcja wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Ściany boczne i szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Maksymalne obciążenie jednej szuflady: 50 kg
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych, aluminiowe uchwyty szuflad
Płaski blat roboczy z dodatkową matą antywibracyjną ABS
Koła 125 x 50 mm, nośność: 168 kg, wykonane z tworzywa PP
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę.
Waga netto: 61 kg
Waga brutto: 67 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY

C-5DW5

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	656
Wymiary z kółkami	670	460	795
Wymiary 3 górnych szuflad	579	380	75
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	154

Konstrukcja wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Ściany boczne i szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Maksymalne obciążenie jednej szuflady: 50 kg
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych, aluminiowe uchwyty szuflad
Profilowany blat z tworzywa ABS
Koła 125 x 50 mm, nośność: 168 kg, wykonane z tworzywa PP
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę.
Waga netto: 61 kg
Waga brutto: 68 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z UCHWYTEM

C-7DW1

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 5 górnych szuflad	579	380	75
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	154

Konstrukcja wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Ściany boczne i szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Maksymalne obciążenie jednej szuflady: 50 kg
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych, aluminiowe uchwyty szuflad
Płaski blat roboczy z dodatkową matą antywibracyjną ABS
Koła 125 x 50 mm, nośność: 168 kg, wykonane z tworzywa PP
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę.
Waga netto: 67 kg
Waga brutto: 73 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY

C-7DW5

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 5 górnych szuflad	579	380	75
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	154

Konstrukcja wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Ściany boczne i szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Maksymalne obciążenie jednej szuflady: 50 kg
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych
Profilowany blat z tworzywa ABS
Koła 125 x 50 mm, nośność: 168 kg, wykonane z tworzywa PP
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę.
Waga netto: 67 kg
Waga brutto: 73 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z SYSTEMEM BLOKADY SZUFLAD

C-7DW7

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 5 górnych szuflad	579	380	75
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	150

Konstrukcja wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Ściany boczne i szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Maksymalne obciążenie jednej szuflady: 50 kg
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych, aluminiowe uchwyty szuflad
Profilowany blat z tworzywa ABS
Koła 125 x 50 mm, nośność: 168 kg, wykonane z tworzywa PP
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę.
Wyposażony w system blokady szuflad pozwala na wysunięcie tylko jednej szuflady jednocześnie - mechanizm zapewnia optymalne rozłożenie środka ciężkości obciążonego wózka zapobiegając jego przewróceniu
Waga netto: 67 kg
Waga brutto: 75 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z BLATEM ROBOCZYM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z UCHWYTEM

C-7DS2

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 5 górnych szuflad	579	380	75
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	150

Konstrukcja wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Ściany boczne i szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Maksymalne obciążenie jednej szuflady: 50 kg
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych, aluminiowe uchwyty szuflad
Płaski blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej
Koła 125 x 50 mm, nośność: 168 kg, wykonane z tworzywa PP
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę.
Waga netto: 68 kg
Waga brutto: 76 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY 42" Z SZAFKĄ

C-7DW42

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	1070	460	980
Wymiary z kółkami	1070	460	1150
Wymiary szuflady górnej	927	380	173
Wymiary szuflady niskiej	576	380	75
Wymiary szuflady wysokiej	576	380	154

Maksymalne obciążenie niskiej szuflady: 25 kg
Maksymalne obciążenie wysokiej szuflady: 30 kg
Wymiary szafki: 317.5 x 404 x 554 mm
Górna i dolna osłona wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.5 mm
Korpus wózka wykonany z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych, aluminiowe uchwyty szuflad
Koła 150 x 50 mm, nośność 350 kg/koło
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę
Waga netto: 129 kg
Waga brutto: 139 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 13-SZUFLADOWY 42"

C-13DW42

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	1070	460	980
Wymiary z kółkami	1070	460	1150
Wymiary szuflady górnej	927	380	173
Wymiary szuflady szerokiej niskiej	576	380	75
Wymiary szuflady szerokiej wysokiej	576	380	154
Wymiary szuflady wąskiej niskiej	288	380	75
Wymiary szuflady wąskiej wysokiej	288	380	154

Maksymalne obciążenie niskiej szuflady: 25 kg
Maksymalne obciążenie wysokiej szuflady: 30 kg
Górna i dolna osłona wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.5 mm
Korpus wózka wykonany z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych, aluminiowe uchwyty szuflad
Koła 150 x 50 mm, nośność 350 kg/koło
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę
Waga netto: 152 kg
Waga brutto: 162 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 13-SZUFLADOWY 53"

C-13DW53

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	1358	460	980
Wymiary z kółkami	1358	460	1150
Wymiary szuflady górnej	1215	380	173
Wymiary szuflady niskiej	576	380	75
Wymiary szuflady wysokiej	576	380	154

Maksymalne obciążenie niskiej szuflady: 25 kg
Maksymalne obciążenie wysokiej szuflady: 30 kg
Górna i dolna osłona wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.5 mm
Korpus wózka wykonany z blachy stalowej o grubości 1.2 mm
Szuflady wykonane z blachy o grubości 1.0 mm
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych, aluminiowe uchwyty szuflad
Koła 150 x 50 mm, nośność 350 kg/koło
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę
Waga netto: 166 kg
Waga brutto: 180 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY CZARNY

C-7DC2B

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	812
Wymiary z kółkami	670	460	963
Wymiary 5 górnych szuflad	576	380	75
Wymiary 2 dolnych szuflad	576	380	154

Konstrukcja wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.0 mm, dolny i górny panel z blachy o grubości 1.2 mm
Szuflady wykonane z blachy stalowej o grubości 0.8 mm
Nośność szuflady: 30 kg
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych
Koła 125 x 30mm, nośność: 140 kg
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę.
Waga netto: 53 kg
Waga brutto: 57 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY CZARNY Z BLATEM EVA

C-7DM5B

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	681	459	823
Wymiary z kółkami	681	459	963
Wymiary szuflady niskiej	580	377	75
Wymiary szuflady wysokiej	580	377	154

Górna i dolna osłona wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 0.8 mm
Korpus wózka wykonany z blachy stalowej o grubości 0.8 mm
Szuflady wykonane z blachy o grubości 0.8 mm
Maksymalne obciążenie niskiej szuflady: 25 kg
Maksymalne obciążenie wysokiej szuflady: 30 kg
Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych
Koła 125 x 50 mm, nośność: 168 kg, wykonane z tworzywa PP
Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę
Waga netto: 55 kg
Waga brutto: 58 kg

NADSTAWKA 5-SZUFLADOWA WÓZKA NARZĘDZIOWEGO

C-5DA5

Zastosowanie:
Do wózków C-5DW1, C-7DW1
Blacha stalowa o grubości 1.0 mm 5 szuflad na łożyskach
Waga: 40.0 kg

	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary zewnętrzne	660	455	385
Wymiary 2 górnych szuflad	576	380	45
Wymiary 3 dolnych szuflad	576	380	75

UCHWYT DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO

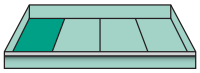
C-A3

ZAMEK DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO Z PŁASKIM KLUCZEM

C-PC2

ZAMEK DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO Z OKRĄGŁYM KLUCZEM

C-PC4



MODEL: A 370 X 140 X 50 MM

WKŁADKA ABS DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO 375 X 144.5 X 52 MM

P-B(41)

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH 6-22 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

W23108SP

Zawartość zestawu:

W23	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

W25110SP

Zawartość zestawu:

W25	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm

ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 8-22 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

W26112SP

Zawartość zestawu:

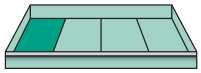
W26	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

W45308SP

Zawartość zestawu:

W45	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm



MODEL: A 370 X 140 X 50 MM

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

W43A107SP

Zawartość zestawu:

W43A	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 mm

ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI 1/4" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

S04H2125SP

Zawartość zestawu:

S04H2	11 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	9 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt. grzechotka 1/4"
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4" L=2", L=6"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"

ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

S29H4140SP

Zawartość zestawu:

D130H D175H	14 szt. bitów 10 mm ampulowych: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30 mm) 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75 mm)
D130T D175T	14 szt. bitów 10 mm TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=30 mm) T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=75 mm)
D10M30M D10M75M	10 szt. bitów 10 mm SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12 (L=30 mm) M5, M6, M8, M10, M12 (L=75 mm)
S44H	2 szt. adapterów: 1/2" kw. x 10 mm i 3/8" kw x 10 mm

ZESTAW 3 SZT. SZCZYPIEC WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

P08103SP

Zawartość zestawu:

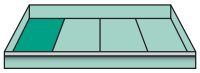
P0817	Kombinerki 7"
P0917	Szczypce do cięcia boczne 7"
P1118	Szczypce proste 8"

ZESTAW 2 SZT. SZCZYPIEC WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

P2710SP

Zawartość zestawu:

P2710	Szczypce nastawne 10"
P32M10A	Mors 10"



MODEL: A 370 X 140 X 50 MM

ZESTAW 4 SZT. SZCZYPIEC 7" DO PIERŚCIENI SEEGERA WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

AG010002SP

Zawartość zestawu:

AG010002	Szczypce do pierścieni Seegera 7” wewnętrzne proste
AG010005	Szczypce do pierścieni Seegera 7” wewnętrzne wygięte
AG010008	Szczypce do pierścieni Seegera 7” zewnętrzne proste
AG010011	Szczypce do pierścieni Seegera 7” zewnętrzne wygięte

ZESTAW WKRĘTAKÓW SERII D04 WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

D04PP08SP

Zawartość zestawu:

D04S	4 szt. wkrętaków płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150
D04P	4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150

ZESTAW WKRĘTAKÓW SERII D71 WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

D71PP08SP

Zawartość zestawu:

D71S	4 szt. wkrętaków płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150
D71P	4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150

ZESTAW 5 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

D70105SP

Zawartość zestawu:

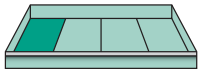
D70S	3 szt. wkrętaków płaskich: 6.5 x 125, 8 x 150, 9.5 x 175
D70P	2 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2 x 100, PH3 x 125

ZESTAW PRZECINAKÓW I MŁOTKÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

AG010026SP

Zawartość zestawu:

M09300	1 szt. młotek 300 g
M11035	1 szt. młotek stalowy gumowany 400 g
M61	3 szt. przecinaków



MODEL: A 370 X 140 X 50 MM

ZESTAW MŁOTKÓW I WYBIJAKÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

M09513SP

Zawartość zestawu:

M07016	1 szt. młotek plastikowo-gumowy 750 g
M09500	1 szt. młotek ślusarski 500 g
M63106S	6 szt. wybijaków 2-8 mm
M64105S	5 szt. przecinaków i przebijaków

ZESTAW PRZEDŁUŻEK UDAROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

S03A401SP

Zawartość zestawu:

S03A3A4	1 szt. redukcja 3/8”F x 1/2”M
S03A4A3	1 szt. redukcja 1/2”F x 3/8”M
S03A4A6	1 szt. redukcja 1/2”F x 3/4”M
S03A4U4	1 szt. przegub kulowy 1/2”
S03A4E	3 szt. przedłużek 1/2” L=3”, L=5”, L=10”

ZESTAW 22 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

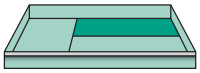
S03A4122SP

Zawartość zestawu:

S03A41	11 szt. nasadek udarowych 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD41	11 szt. nasadek udarowych długich 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

ZESTAW NARZĘDZI DO WYMIANY SZYB WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

AB10001SP



MODEL: B 425 X 180 X 50 MM

WKŁADKA ABS DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO 425 X 185 X 52 MM

P-B(31)

ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-24 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

W26116SP

Zawartość zestawu:

W26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI 1/4" I 3/8" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

S04H3157SP

Zawartość zestawu:

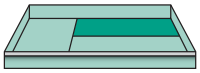
S04H2	12 szt. nasadek 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	4 szt. nasadek długich 1/4": 8, 10, 12, 13 mm
S07H2, S09H2, S10H2, S11H2	16 szt. bitów z nasadką 1/4": TORX - T10, T20, T25, T27, T30 ampulowych - 3, 4, 5, 6 mm płaskich - 4.5, 5, 7 mm krzyżakowych - PH1, PH2, PH3
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50, 150 mm
S16H302	1 szt. adapter 1/4"M x 3/8"F
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S04H3	8 szt. nasadek 3/8": 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 24 mm
S04HD3	3 szt. nasadek długich: 14, 15, 17 mm
R3703	1 szt. grzechotka 3/8" 48 zębów
S17H3	2 szt. klucze 3/8" do świec: 16, 21 mm
S15H356	1 szt. przegub 3/8"
S16H403	1 szt. adapter 3/8"M x 1/2"F
S24H3	2 szt. przedłużek 3/8": L=75, 250 mm

ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

S04H4125SP

Zawartość zestawu:

S04H4	18 szt. nasadek 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 szt. nasadek 1/2" do świec zapłonowych 16 i 21 mm
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125, L=250 mm
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2"
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
R3704	1 szt. grzechotka 1/2"



MODEL: B 425 X 180 X 50 MM

ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

AG10001SP

Zawartość zestawu:

17 szt. gwintowników:	M3 x 0.5, M3 x 0.6, M4 x 0.7, M4 x 0.75, M5 x 0.8, M5 x 0.9, M6 x 0.75, M6 x 1, M7 x 0.75, M7 x 1, M8 x 1, M8 x 1.25, M10 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.5, M12 x 1.75, 1/8 NDT 27
17 szt. narzynek:	M3 x 0.5, M3 x 0.6, M4 x 0.7, M4 x 0.75, M5 x 0.8, M5 x 0.9, M6 x 0.75, M6 x 1, M7 x 0.75, M7 x 1, M8 x 1, M8 x 1.25, M10 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.5, M12 x 1.75, 1/8 NDT 27
1 szt. pokrętło do gwintowników M3÷M12	
1 szt. pokrętło do narzynek M3÷M12	
1 szt. pokrętło sztorcowe do gwintowników	
1 szt. wzorzec gwintów	
1 szt. punktak automatyczny	
1 szt. szczotka mosiężna	

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

H10MB08SP

Zawartość zestawu:

H10MB2100	1 szt. klucz wpustowy ampulowy 2 x 100
H10MB25100	1 szt. klucz wpustowy ampulowy 2.5 x 100
H10MB3100	1 szt. klucz wpustowy ampulowy 3 x 100
H10MB4100	1 szt. klucz wpustowy ampulowy 4 x 100
H10MB5150	1 szt. klucz wpustowy ampulowy 5 x 150
H10MB6150	1 szt. klucz wpustowy ampulowy 6 x 150
H10MB8200	1 szt. klucz wpustowy ampulowy 8 x 200
H10MB10200	1 szt. klucz wpustowy ampulowy 10 x 200

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

H10MT08SP

Zawartość zestawu:

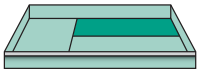
H10MB2100	1 szt. klucz wpustowy TORX 2 x 100
H10MB25100	1 szt. klucz wpustowy TORX 2.5 x 100
H10MB3100	1 szt. klucz wpustowy TORX 3 x 100
H10MB4100	1 szt. klucz wpustowy TORX 4 x 100
H10MB5150	1 szt. klucz wpustowy TORX 5 x 150
H10MB6150	1 szt. klucz wpustowy TORX 6 x 150
H10MB8200	1 szt. klucz wpustowy TORX 8 x 200
H10MB10200	1 szt. klucz wpustowy TORX 10 x 200

ZESTAW NARZĘDZI DO ZAWORÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

AI10001SP

Zawartość zestawu:

AN010064	1 szt. przyrząd do demontażu zaworów
AI020056A	1 szt. szczypce do uszczelniaczy zaworowych
AI020099	2 szt. wymiennych końcówek do AN010064
AI020100	1 szt. uchwyt
AI010012A	1 szt. ściągacz wkładek zaworowych



MODEL: B 425 X 180 X 50 MM

ZESTAW ŚCIĄGACZY WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

AI10002SP

Zawartość zestawu:

AE310030	1 szt. ściągacz dwuramienny 4”
AE310035-1	1 kpl. trójnik i łapa ściągacza trójram. 4”
AN010038	1 szt. uchwyt pazurowy do uszczelek
AI020087A	1 szt. ściągacz kół pasowych

ZESTAW KLUCZY DO FILTRÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

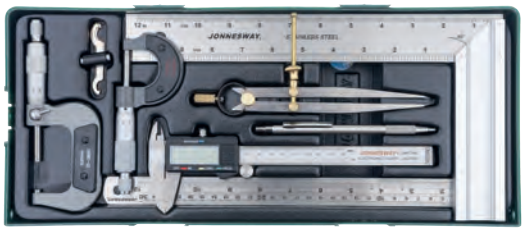
AI10003SP

Zawartość zestawu:

AI030002A	15 szt. kluczy wpustowych do korka oleju
AI050049	1 szt. klucz łańcuchowy do filtra oleju
	9 szt. nasadek do filtra oleju

ZESTAW NARZĘDZI POMIAROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

MTC101SP



Zawartość zestawu:

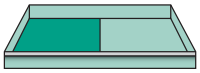
MTC150	1 szt. suwmiarka elektroniczna 150 x 0.01 mm
MTM1025	1 szt. mikromierz 0-25 mm
MTM1050	1 szt. mikromierz 25-50 mm
MTC306	1 szt. cyrkiel traserski 6”
MTC155	1 szt. rysik traserski
MTC153	1 szt. kątownik pomiarowy 300 x 4 x 1.0
MTC156	1 szt. linia pomiarowa 334 x 23.4 x 1.0

ZESTAW SZCZYPIEC DO ZŁĄCZ KONEKTOROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

V1311SP

Zawartość zestawu:

V13	1 szt. szczypce do złącz konektorowych
V1311A-11	1 kpl. szczęki do złącz konekt. rurkowych izolowanych 22-10 AWG (0.5-6 mm²)
V1311B-11	1 kpl. szczęki do złącz konekt. płaskich nieizolowanych 22-10 AWG (0.5-6 mm²)
V1311E-11	1 kpl. szczęki do złącz konekt. rurkowych nieizolowanych 22-8 AWG (0.3-8 mm²)
V1401	1 szt. uniwersalne szczypce do zaciskania i ściągania izolacji
AR030044	1 szt. próbnik napięcia - 3-28 V
AG010131A	1 szt. lusterko inspekcyjne teleskopowe z magnesem
	60 szt. rożnych złączek konektorowych
	1 szt. klucz ampulowy 2.5 mm i
	2 szt. zapasowych śrub do montażu szczęk



MODEL: C 370 X 280 X 50 MM

ZESTAW 31 SZT. NARZĘDZI 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

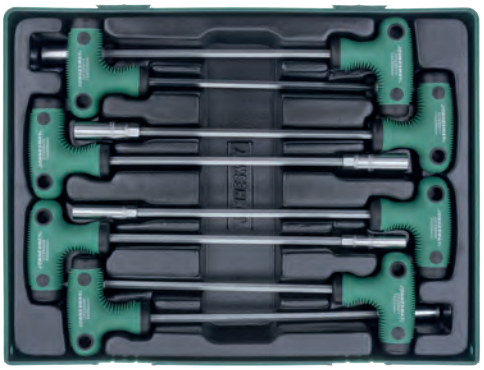
S04H4131SP

Zawartość zestawu:

S04H4	19 szt. nasadek 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32
S17H4	2 szt. nasadek do świec zapłonowych: 16 i 21
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125, L=250 mm
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczka 1/2"
R5104	1 szt. grzechotka 1/2" o zmiennej długości
S09H4	5 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2": 5, 6, 8, 10, 12 mm

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

D725NO8SP



Zawartość zestawu:

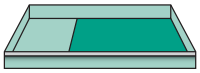
D725N	8 szt. kluczy sztorcowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

AN100002SP

Zawartość zestawu:
A) Praska z prawym gwintem
B) Praska z lewym gwintem
C) Alfa Romeo; AUDI; Ford; Lancia; VW klucz 6-kt. 12 mm
D) Belka do zapierania o siodło zacisku.
E) Belka do zapierania o siodło zacisku BMW; MINI.
F) Belka do zapierania o siodło zacisku Jaguar S-Type.
H) CITROËN.
I) VW; AUDI
J) TOYOTA; NISSAN; MITSUBISHI; MAZDA; DAIHATSU.
K) CITROËN.
N) SAAB; HONDA.
S) NISSAN.
T) TOYOTA; SUZUKI
V) HONDA.
W) SUBARU.

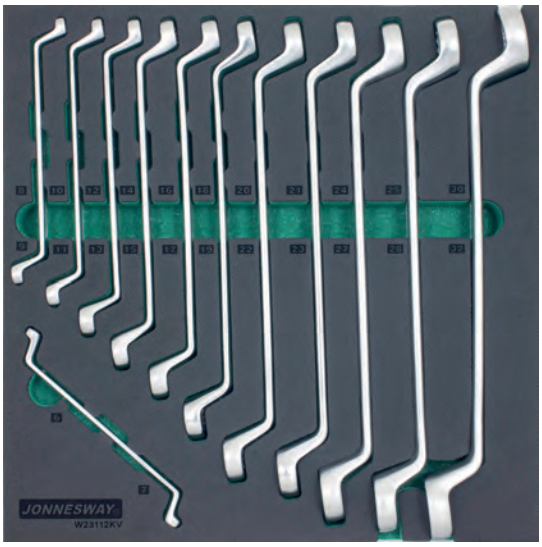
#0 GM tłoczki 2-1/2"
#1 CITROËN; RENAULT Alpine V6(85)
#2 CITROËN Xantia, XM
#3 FORD USA, Lincoln, SUBARU
#4 RENAULT Clio
#5 adapter 3/8"
#6 KIA; HYUNDAI
#7 NISSAN; PEUGEOT; RENAULT; ROVER; SAAB; SEAT; SUBARU; VW; VOLVO
#8 GM tłoczki 1-7/8"
#9 GM tłoczki 2-7/8"
#10 RENAULT Clio
#11 Alfa Romeo; FIAT; FORD; HONDA; Rover; SAAB; RENAULT Master
#12 NISSAN.
#13 FIAT.
#14 RENAULT Clio
#15 Alfa Romeo; CITROËN; AUDI; FORD; HONDA; Jaguar; Lancia.
#16 AUDI 80, 90 V8, 100; FORD Sierra (abs), Scorpio; HONDA Prelude; NISSAN 1,8 turbo 8000; SAAB 9000; SUBARU; VW Golf, Passat.
#17 NISSAN; OPEL; VAUXHALL.
#18 Jaguar; OPEL.
#19 CITROËN.
#20 PEUGEOT.
#21 AUDI; BMW; Lancia; PROTON; RENAULT; ROVER; VW.
#22 Alfa Romeo; AUDI; Austin; BMW; FORD; HONDA; MB; MITSUBISHI; NISSAN; TOYOTA; VW.
#23 CITROËN.
#24 NISSAN; OPEL.
#25 CITROËN; RENAULT Alpine V6 (85)



MODEL: D 380 X 380 MM

ZESTAW 12 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH WE WKŁADCE EVA

W23112KV



Zawartość zestawu:

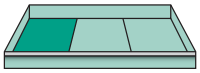
W23	12 szt. kluczy oczkowo-giętych: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 mm

ZESTAW 26 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH WE WKŁADCE EVA

W26226KV

Zawartość zestawu:

W26	26 szt. kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH WE WKŁADCE EVA

W25110KV

Zawartość zestawu:

W25	10 szt. kluczy płaskich: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm

ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH WE WKŁADCE EVA

W26116KV

Zawartość zestawu:

W26	16 szt. kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-KĄTNYCH DŁUGICH WE WKŁADCE EVA

W264112KV

Zawartość zestawu:

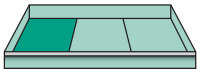
W264	12 szt. kluczy płasko-oczkowych 6-kątnych: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24 mm

ZESTAW 20 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ WE WKŁADCE EVA

W45120KV

Zawartość zestawu:

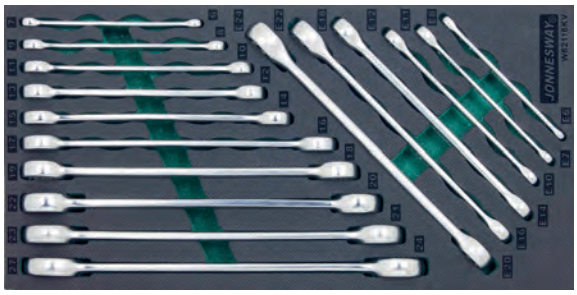
W45	12 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24 mm
W67	4 szt. kluczy oczkowe E-TORX z grzechotką: E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24
W45316S-AD	4 szt. adapterów: 10 mm x 6-kt. 1/4", 10 mm x kw. 1/4", 13 mm x kw. 3/8", 19 mm x kw. 1/2"



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 16 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH WE WKŁADCE EVA

W62116KV

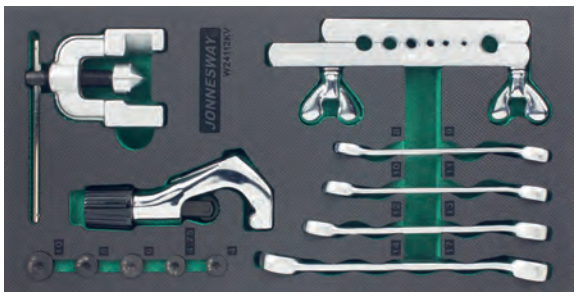


Zawartość zestawu:

W621	10 szt. kluczy oczkowych: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 mm
W29	6 szt. kluczy oczkowych E-TORX : E6 x E8, E7 x E11, E10 x E12, E14 x E18, E16 x E22, E20 x E24

ZESTAW 12 SZT. NARZĘDZI DO PRZEWODÓW HAMULCOWYCH WE WKŁADCE EVA

W24112KV

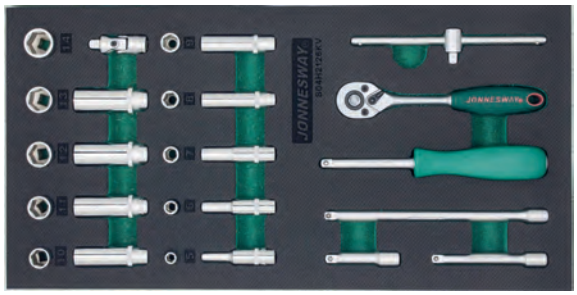


Zawartość zestawu:

W24	4 szt. kluczy oczkowych otwartych: 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 17 mm
AN040043N	8 szt. narzędzi do zarabiania przewodów hamulcowych

ZESTAW 26 SZT. NARZĘDZI 1/4" WE WKŁADCE EVA

S04H2126KV

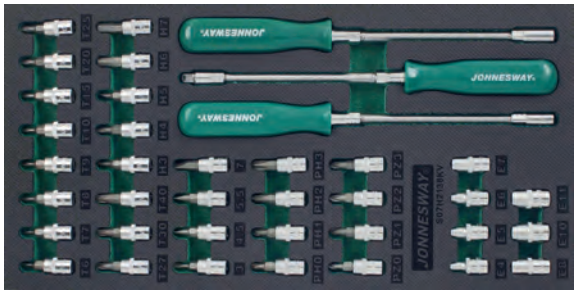


Zawartość zestawu:

R2902	1 szt. grzechotka 1/4" 36 zębów
S04H2	10 szt. nasadek 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S04HD2	9 szt. nasadek długich 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S23H21115	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4"
S24H2	3 szt. przedłużek 1/4": L=50, L=75, L=150 mm
S15H240	1 szt. przegub 1/4"

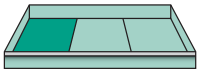
ZESTAW 38 SZT. NARZĘDZI 1/4" WE WKŁADCE EVA

S07H2138KV



Zawartość zestawu:

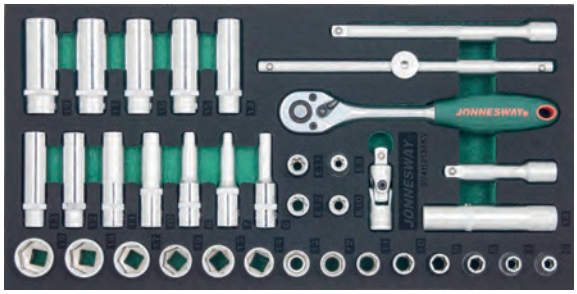
S06H2	7 szt. nasadek E-TORX 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
S07H2	11 szt. bitów TORX z nasadką 1/4": T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
S09H2	5 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/4": 3, 4, 5, 6, 7 mm
S10H2	4 szt. bitów płaskich z nasadką 1/4" w rozmiarach: 3, 4.5, 5.5, 7 mm
S11H2	4 szt. bitów krzyżakowa PH z nasadką 1/4": PH0, PH1, PH2, PH3
S12H2	4 szt. bitów krzyżakowa PZ z nasadką 1/4": PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
AG010184	3 szt. wkrętaków elastycznych z nasadką: 6 mm, 7 mm, kwadrat 1/4"



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 36 SZT. NARZĘDZI 3/8" WE WKŁADCE EVA

S04H3136KV



Zawartość zestawu:

R2903	1 szt. grzechotka 3/8" 36 zębów
S04H3	14 szt. nasadek 3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
S04HD3	12 szt. nasadek długich 3/8": 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm
S06H3	4 szt. nasadek E-TORX 3/8": E8, E10, E11, E12
S23H31200	1 szt. pokrętło z przetyczką 3/8"
S24H3	2 szt. przedłużek 3/8": L=75, L=150 mm
S15H356	1 szt. przegub 3/8"
S17H3414	1 szt. nasadka do świec 3/8" 12-kt. 14 mm L=90 mm

ZESTAW 23 SZT. NARZĘDZI 1/2" Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI WE WKŁADCE EVA

S04H4123KV

Zawartość zestawu:

R2904	1 szt. grzechotka 1/2" 36 zębów
S04H3	18 szt. nasadek 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36 mm
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2"
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125, L=250 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"

ZESTAW 35 SZT. NASADEK 1/2" WE WKŁADCE EVA

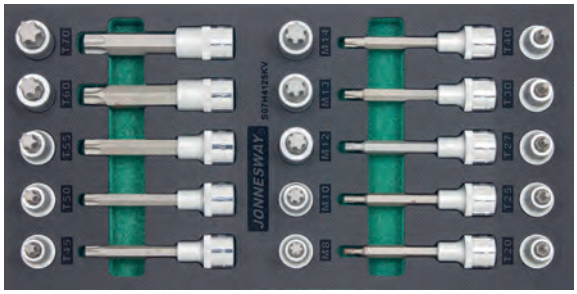
S04H4935KV

Zawartość zestawu:

S04H49	17 szt. nasadek 1/2" 12-kątnych: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S04HD4	6 szt. nasadek długich 1/2" 6-kątnych: 10, 12, 13, 17, 19, 22 mm
S06H4	9 szt. nasadek E-TORX 1/2": E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
S17H4	3 szt. nasadek do świec 1/2": 14, 16, 21 mm

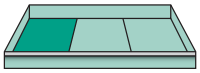
ZESTAW 25 SZT. BITÓW TORX I RIBE Z NASADKĄ 1/2" WE WKŁADCE EVA

S07H4125KV



Zawartość zestawu:

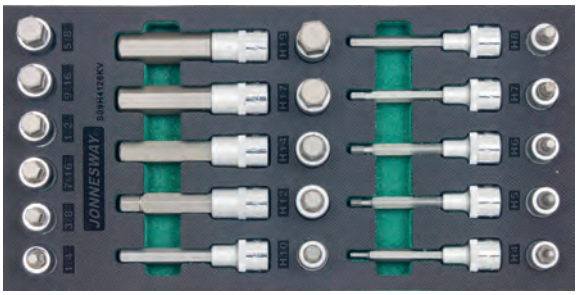
S07H4	10 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=55 mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
S07H43	10 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=100 mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
S63H41	5 szt. bitów RIBE nasadką 1/2" L=55 mm: M8, M10, M12, M13, M14



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 26 SZT. BITÓW AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2" WE WKŁADCE EVA

S09H4126KV

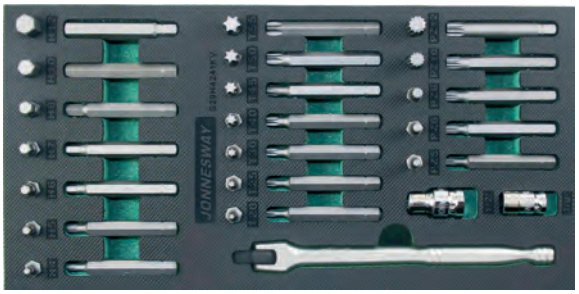


Zawartość zestawu:

S09H4	10 szt. bitów ampulowych z nasadką L=55 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
S09H43	10 szt. bitów ampulowych z nasadką L=100 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
S50H42	6 szt. bitów ampulowych z nasadką L=55 mm: 1/4", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"

ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM WE WKŁADCE EVA

S29H4241KV

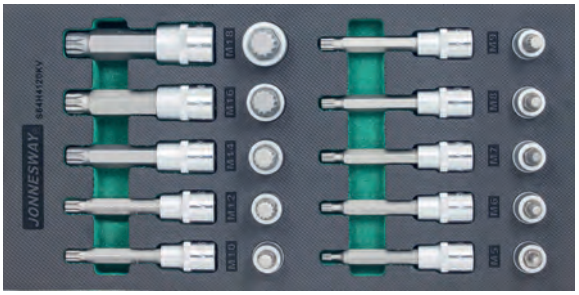


Zawartość zestawu:

D130H	7 szt. bitów ampulowych 10 mm L=30 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
D175H	7 szt. bitów ampulowych 10 mm L=75 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
D130T	7 szt. bitów TORX 10 mm L=30 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
D175T	7 szt. bitów TORX 10 mm L=75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
D10M30M	5 szt. bitów SPLINE 10 mm L=30 mm w rozmiarach: M5, M6, M8, M10, M12
D10M75M	5 szt. bitów SPLINE 10 mm L=75 mm w rozmiarach: M5, M6, M8, M10, M12
S44H	2 szt. adapterów do bitów 10 mm: 3/8", 1/2"
S22H31200	1 szt. pokrętło przegubowe 3/8"

ZESTAW 20 SZT. BITÓW SPLINE Z NASADKĄ 1/2" WE WKŁADCE EVA

S64H4120KV

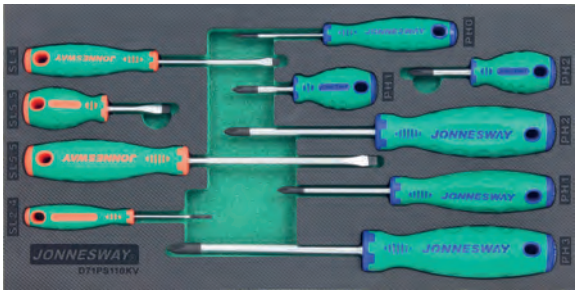


Zawartość zestawu:

S64H41	10 szt. bitów SPLINE z nasadką L=55 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14, M16, M18
S64H42	10 szt. bitów SPLINE z nasadką L=100 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14, M16, M18

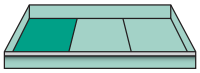
ZESTAW 10 SZT. WKRĘTAKÓW WE WKŁADCE EVA

D71PS110KV



Zawartość zestawu:

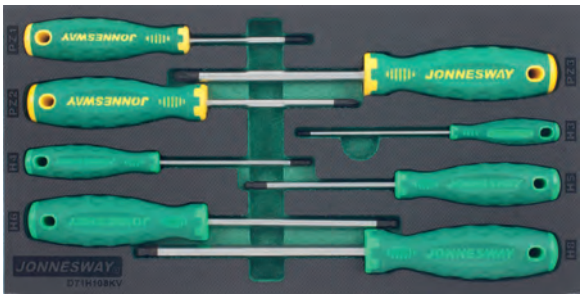
D71P	6 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH0 x 60, PH1 x 38, PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 125
D71S	4 szt. wkrętaków płaskich: 2.4 x 50, 4 x 80, 5.5 x 38, 5.5 x 125



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW AMPULOWYCH Z KULKĄ I KRZYŻAKOWYCH POZI WE WKŁADCE EVA

D71H108KV

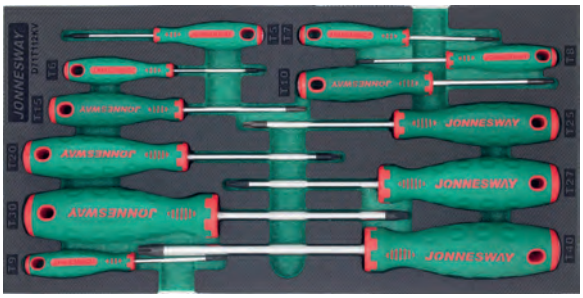


Zawartość zestawu:

D71HB	5 szt. wkrętaków ampulowych z kulką: 3, 4, 5, 6, 8 mm
D71Z	3 szt. wkrętaków krzyżakowych: PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 125

ZESTAW 12 SZT. WKRĘTAKÓW TORX WE WKŁADCE EVA

D71T112KV

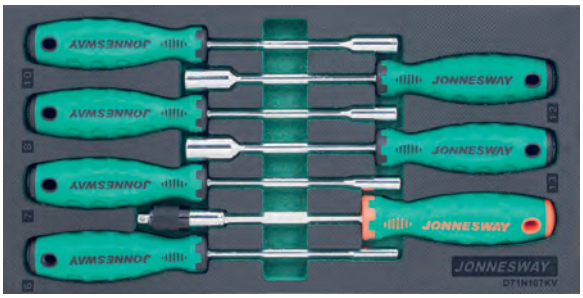


Zawartość zestawu:

D71T	14 szt. wkrętaków TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

ZESTAW 7 SZT. WKRĘTAKÓW NASADOWYCH WE WKŁADCE EVA

D71N107KV

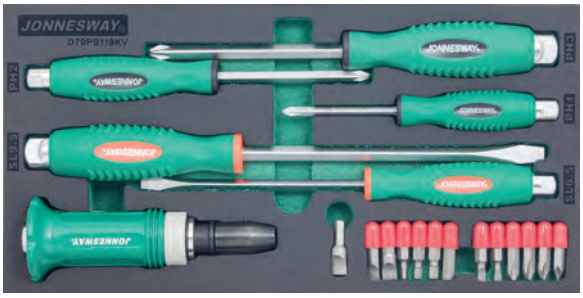


Zawartość zestawu:

D715N	6 szt. wkrętaków nasadowych: 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
S26H2280	1 szt. pokrętło wkrętakowe z przegubem i blokadą

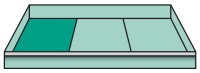
ZESTAW 19 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA WE WKŁADCE EVA

D70PS119KV



Zawartość zestawu:

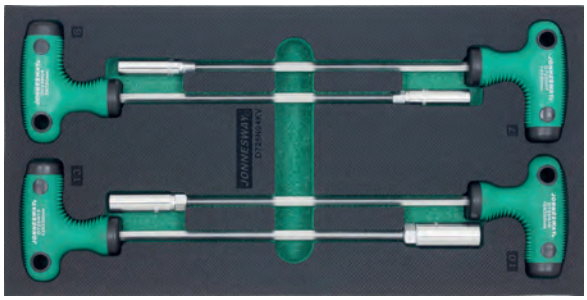
D70P	3 szt. wkrętaków krzyżakowych do pobijania: PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 125
D70S	2 szt. wkrętaków płaskie do pobijania: 6.5 x 150, 9.5 x 200
AG010138	1 szt. wkrętak udarowy z kompletem 13 szt. bitów



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 4 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH WE WKŁADCE EVA

D725NO4KV



Zawartość zestawu:

D725N	4 szt. kluczy sztorcowych z uchwytem: 7, 8, 10, 13 mm

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM WE WKŁADCE EVA

H10MBO8KV

Zawartość zestawu:

H10MB	8 szt. kluczy wpustowych ampulowchy z uchwytem: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM WE WKŁADCE EVA

H10MTO8KV

Zawartość zestawu:

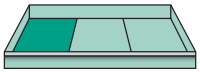
H10MT	8 szt. kluczy wpustowych TORX z uchwytem: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T45, T50

ZESTAW MŁOTKÓW I WYBIJAKÓW WE WKŁADCE EVA

M09113KV

Zawartość zestawu:

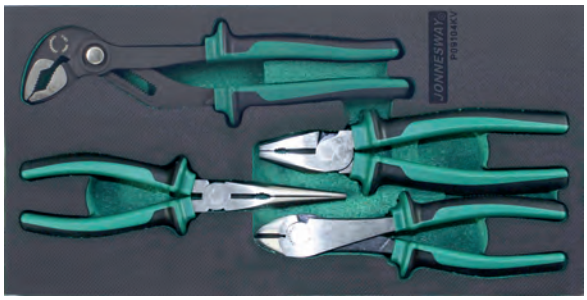
M09500	1 szt. młotek ślusarski 500 g
M60104	1 szt. punktak 4 x 120 mm
M61	3 szt. przecinaków: 13 x 150, 16 x 180, 19 x 180 mm
M62103	1 szt. przebijak 3 x 120 mm
M63	6 szt. wybijaków: 2 x 115, 3 x 125, 4 x 150, 5 x 165, 6 x 180, 8 x 180 mm
M64105	1 szt. przecinak 5 x 130 mm



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 4 SZT. SZCZYPIEC WE WKŁADCE EVA

P09104KV

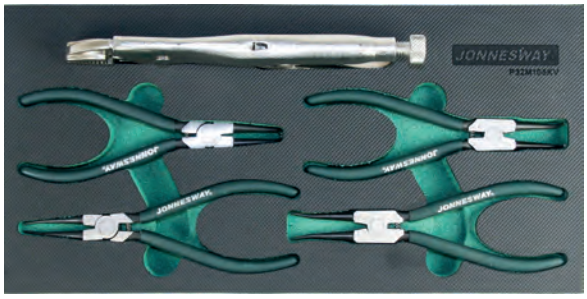


Zawartość zestawu:

P0118	1 szt. kombinerki o zwiększonym przełożeniu 8"
P0918	1 szt. szczypce do cięcia boczne wzmocnione 8"
P1118	1 szt. szczypce proste 8"
P28210	1 szt. szczypce nastawne 10"

ZESTAW 5 SZT. SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI SEEGERA ORAZ SZCZYPIEC MORS WE WKŁADCE EVA

P32M105KV



Zawartość zestawu:

AG010002	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne wygięte
P32M10A	1 szt. szczypce zaciskowe "MORS" 10"

ZESTAW 22 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2" WE WKŁADCE EVA

S03A4122KV

Zawartość zestawu:

S03A4	11 szt. nasadek udarowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD4	11 szt. nasadek udarowych długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

ZESTAW 7 SZT. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH WE WKŁADCE EVA

JA-C107KV

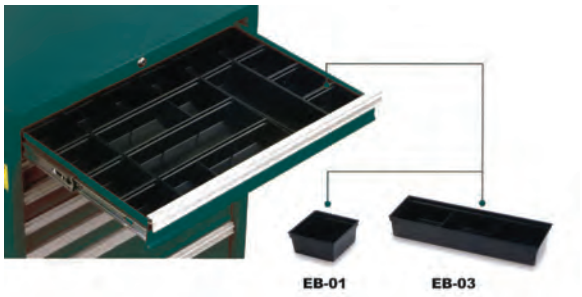
Zawartość zestawu:

JAI-1114	1 szt. klucz pneumatyczny udarowy 1/2" 1356 Nm
S18A4	3 szt. nasadek do felg aluminiowych: 17, 19, 21 mm
S03A4E	2 szt. przedłużek udarowych 1/2": L=125, L=250 mm
S03A4U4	1 szt. przegub udarowy 1/2"

MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 16 SZT. PLASTIKOWYCH KORYTEK

C-A2501S



Zawartość zestawu:

- 4 szt. korytek 94 x 284 mm
- 12 szt. korytek 94 x 94 mm
- 8 szt. przegródek do korytek 94 x 284 mm

Zestaw korytek całkowicie wypełni jedną szufladę wózka narzędziowego.
Idealny do przechowywania i segregacji małych elementów takich jak: śruby, nakrętki, wkręty, nity, złączki itp.

ZESTAW 15 SZT. SZCZYPIEC I WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH VDE WE WKŁADCE EVA

DV41115SV

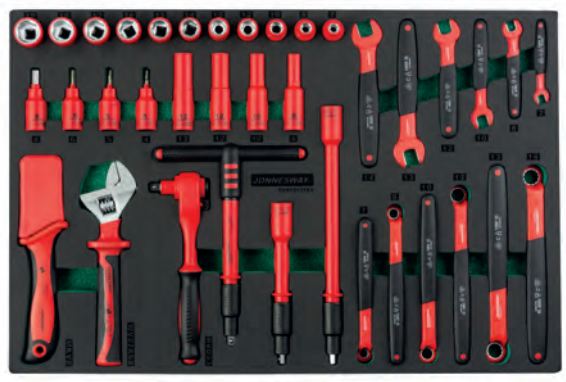
Zawartość zestawu:

DV13S	3 szt. wkrętaków izolowanych płaskich: 2.5x75 mm, 4.0x100 mm, 5.5x125 mm
DV13P	3 szt. wkrętaków izolowanych krzyżakowych: PH0x60 mm, PH1x80 mm, PH2x100 mm
DV41M	5 szt. wkrętaków izolowanych nasadowych: M6, M7, M8, M10, M13
PV1218	1 szt. szczypce zagięte 8" izolowane, L=200 mm
PV1016	1 szt. szczypce do cięcia 6" izolowane, L=160 mm
PV0817	1 szt. kombinerki 7" izolowane, L=180 mm
AR030082	1 szt. próbnik napięcia wielofunkcyjny 1000 V

Dodatkowe informacje:
- narzędzia spełniają wymagania normy IEC 60900
- izolacja zgodna z normą VDE
- przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000 V

ZESTAW 38 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH IZOLOWANYCH 1000 V WE WKŁADCE EVA

S03V3137SV



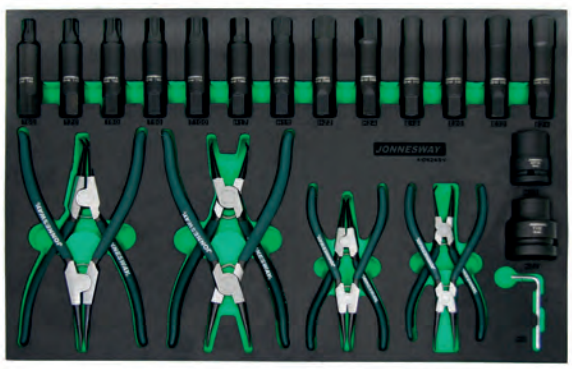
Zawartość zestawu:

RV033	1 szt. grzechotka 3/8" izolowana
S43V38	1 szt. uchwyt T 3/8" izolowany, L=200 mm
W23V1	6 szt. kluczy oczkowo-giętych izolowanych: 7, 8, 10, 12, 13, 14 mm
W25V1	6 szt. kluczy płaskich izolowanych: 7, 8, 10, 12, 13, 14 mm
S25V3	2 szt. przedłużek 3/8" izolowanych: L=150 mm, L=250 mm
S03V31	11 szt. nasadek izolowanych 3/8" 6-kątnych: 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
S03VD31	4 szt. nasadek długich izolowanych 3/8" 6-kątnych: 8, 10, 12, 13 mm
S09V3H	4 szt. bitów ampulowych z nasadką 3/8" izolowanych L=60 mm: 4, 5, 6, 8 mm
MKV8	1 szt. nóż monterski izolowany 8"
WV27AS8	1 szt. klucz rozsuwany SZWED 12" izolowany

Dodatkowe informacje:
- narzędzia spełniają wymagania normy IEC 60900
- izolacja zgodna z normą VDE
- przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000 V

ZESTAW 24 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

AI0524SV



Zawartość zestawu:

AG010002	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne wygięte
AG010003	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 9" wewnętrzne proste
AG010006	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 9" wewnętrzne wygięte
AG010009	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 9" zewnętrzne proste
AG010012	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 9" zewnętrzne wygięte
AI050113	5 szt. bitów udarowych TORX: T60, T70, T80, T90, T100 L=107 mm 4 szt. bitów udarowych ampulowych: 17, 19, 22, 24 mm L=107 mm 4 szt. nasadek udarowych E-TORX: E18, E20, E22, E24 L=107 mm 1 szt. adapter udarowy 6-kt. 22 mm 3/4" 1 szt. adapter udarowy 6-kt. 22 mm 1" 1 szt. klucz ampulowy gięty 4 mm

MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 20 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

D71120SV

Zawartość zestawu:

D725N	8 szt. kluczy sztorcowych z rączką: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
D71	4 szt. wkrętaków płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150 4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150
AG010002	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne wygięte

ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

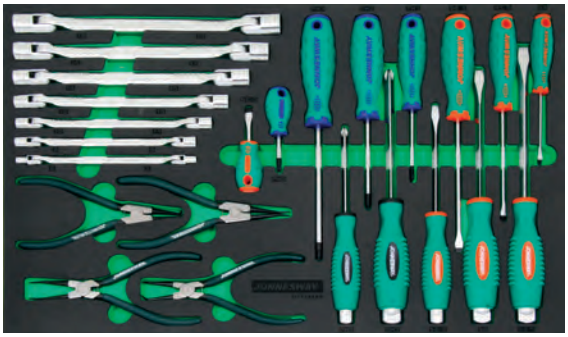
D71121SV

Zawartość zestawu:

D725N	8 szt. kluczy sztorcowych z rączką: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
D71	4 szt. wkrętaków płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150 4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150
D70	3 szt. wkrętaków płaskich do pobijania: 6.5 x 125, 8 x 150, 9.5 x 175 2 szt. wkrętaków krzyżakowych do pobijania: PH2 x 100, PH3 x 125

ZESTAW 24 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

D71124SV



Zawartość zestawu:

D71	4 szt. wkrętaków płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150 4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150
D70	3 szt. wkrętaków płaskich do pobijania: 6.5 x 125, 8 x 150, 9.5 x 175 2 szt. wkrętaków krzyżakowych do pobijania: PH2 x 100, PH3 x 125
W43A	7 szt. kluczy nasadowo-przegubowych: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 mm
AG010002	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne wygięte

MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

D71157SV

Zawartość zestawu:

D71	4 szt. wkrętaków płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150 4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150
D70	3 szt. wkrętaków płaskich do pobijania: 6.5 x 125, 8 x 150, 9.5 x 175 2 szt. wkrętaków krzyżakowych do pobijania: PH2 x 100, PH3 x 125
D130H	7 szt. bitów ampulowych: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30 mm)
D175H	7 szt. bitów ampulowych: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75 mm)
D130T	7 szt. bitów TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=30 mm)
D175T	7 szt. bitów TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=75 mm)
D10M30M	5 szt. bitów SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12 (L=30 mm)
D10M75M	5 szt. bitów SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12 (L=75 mm)
S44H	2 szt. adapterów: 1/2"kw. x 10 mm, 3/8"kw. x 10 mm,
AG010002	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1 szt. szczypce do pierścieni Seegera 7" zewnętrzne wygięte

ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

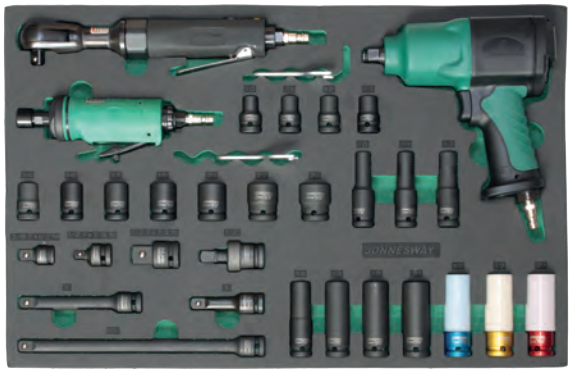
H10121SV

Zawartość zestawu:

H10MB	8 szt. kluczy ampulowych z kulką z uchwytem: H2 x 100, H2.5 x 100, H3 x 100, H4 x 100, H5 x 150, H6 x 150, H8 x 200, H10 x 200 mm
H10MT	8 szt. kluczy TOR x z otworem z uchwytem: T10 x 100, T15 x 100, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 150, T30 x 150, T45 x 200, T50 x 200 mm
M09300	1 szt. młotek 300 g
M11035	1 szt. młotek stalowy gumowany bezodrzutowy 400 g
M61	3 szt. przecinaków: 16 x 180, 19 x 180, 25 x 200

ZESTAW 31 SZT. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH WE WKŁADCE EVA

JA-C831SV



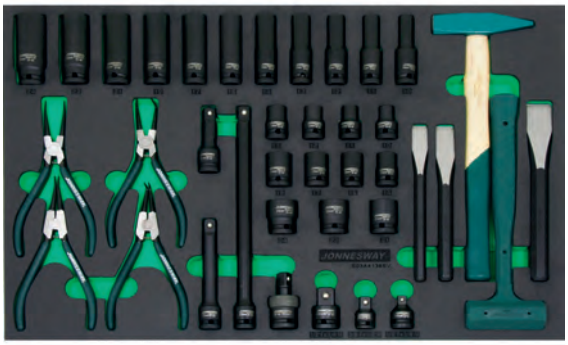
Zawartość zestawu:

JAI-1144	1 szt. klucz pneumatyczny 1/2" 1356 Nm
JAR-1164	1 szt. klucz pneumatyczny kątowy 1/2"
JAG-1105M	1 szt. szlifierka prosta 6 mm
S03AD43	3 szt. nasadek 1/2" do felg aluminiowych: 17, 19, 21 mm
S03A4	11 szt. nasadek udarowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD4	7 szt. nasadek udarowych długich 1/2": 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21 mm
S03A	3 szt. redukcji udarowych: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8M, 1/2"F x 3/4"M
S03A4U4	1 szt. przegub udarowy kulowy 1/2"
S03A4E	3 szt. przedłużek udarowych 1/2": L=75 mm, L=125 mm, L=250 mm

MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 38 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

S03A4138SV



Zawartość zestawu:

S03A4	11 szt. nasadek udarowych krótkich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD4	11 szt. nasadek udarowych długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03A	3 szt. redukcji udarowych: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8M, 1/2"F x 3/4"M
S03A4U4	1 szt. przegub udarowy kulowy 1/2"
S03A4E	3 szt. przedłużek udarowych 1/2": L=75 mm, L=125 mm, L=250 mm
M09300	1 szt młotek 300g
M11035	1 szt. młotek stalowy gumowany bezodrzutowy 400 g
M61	3 szt. przecinaków: 16 x 180, 19 x 180, 25 x 100
AG010002	1 szt. szczypce Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1 szt. szczypce Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1 szt. szczypce Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1 szt. szczypce Seegera 7" zewnętrzne wygięte

ZESTAW 51 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

S03A4151SV

Zawartość zestawu:

S03A4	11 szt. nasadek udarowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD4	11 szt. nasadek udarowych długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03A	3 szt. redukcji udarowych: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8M, 1/2"F x 3/4"M
S03A4U4	1 szt. przegub udarowy kulowy 1/2"
S03A4E	3 szt. przedłużek udarowych 1/2": L=75 mm, L=125 mm, L=250 mm
W45	8 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
S06H2	5 szt. nasadek 1/4" E-TORX: E4, E5, E6, E7, E8
S06H3	4 szt. nasadek 3/8" E-TORX: E10, E11, E12, E14
S06H4	5 szt. nasadek 1/2" E-TORX: E16, E18, E20, E22, E24

ZESTAW 104 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

S04H42119SV

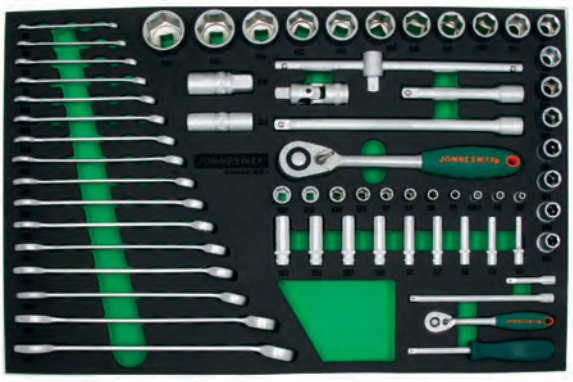
Zawartość zestawu:

S04H2	11 szt. nasadek 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	9 szt. nasadek 1/4" długie: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50 mm, L=150 mm
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S04H4	18 szt. nasadek 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 szt. nasadek do świec: 16 mm, 21 mm
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125 mm, L=250 mm
R3704	1 szt. grzechotka 1/2" 48 zębów
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2" L=250 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
V1310A	1 szt. szczypce do złącz konektorowych. rurkowych izolowanych - 0.5-6 mm²
V1310B-11	1 kpl. szczęk do złącz konektorowych płaskich nieizolowanych - 0.5-6 mm²
V1310E-11	1 kpl. szczęk do złącz konektorowych rurkowych nieizolowanych - 0.3-8 mm²
V1401	1 szt. uniwersalne szczypce do zaciskania i ściągania izolacji
AR030044	1 szt. próbnik napięcia - 3-28 V
AG010131A	1 szt. lusterko inspekcyjne teleskopowe z magnesem
	48 szt. złączek konektorowych
H06SA125	1 szt. klucz ampulowy 2.5 mm

MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 65 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

S04H42165SV



Zawartość zestawu:

S04H2	11 szt. nasadek 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	9 szt. nasadek długich 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50 mm, L=150 mm
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S04H4	18 szt. nasadek 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 szt. nasadek do świec: 16 mm, 21 mm
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125 mm, L=250 mm
R3704	1 szt. grzechotka 1/2" 48 zębów
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2" L=250 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
W26	16 szt. kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

ZESTAW 95 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

S04H4295SV

Zawartość zestawu:

S04H2	11 szt. nasadek 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	9 szt. nasadek 1/4" długie: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50 mm, L=150 mm
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S04H4	19 szt. nasadek 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 szt. nasadek do świec: 16 mm, 21 mm
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125 mm, L=250 mm
R3704	1 szt. grzechotka 1/2" 72 zębów o zmiennej długości
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2" L=250 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
S09H4	5 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2": H5, H6, H8, H10, H12
D130H	7 szt. bitów ampulowych: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30 mm)
D175H	7 szt. bitów ampulowych: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75 mm)
D130T	7 szt. bitów TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=30 mm)
D175T	7 szt. bitów TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=75 mm)
D10M30M	5 szt. bitów SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12 (L=30 mm)
D10M75M	5 szt. bitów SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12 (L=75 mm)
S44H	2 szt. adapterów: 1/2"kw. x 10 mm, 3/8"kw. x 10 mm

ZESTAW 20 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/4" WE WKŁADCE EVA

S04H6321SV

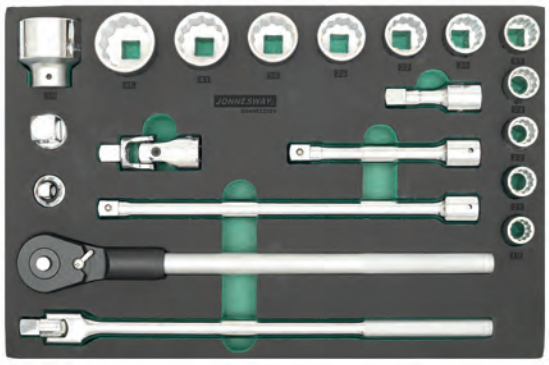
Zawartość zestawu:

S04H61	12 szt. nasadek 6-kątnych 3/4": 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
R1206N	1 szt. grzechotka 3/4" prof. L=500 mm
S22H6500	1 szt. pokrętło z przegubowe 3/4" L=500 mm
S24H6100	1 szt. przedłużka 3/4" L=100 mm
S24H6200	1 szt. przedłużka 3/4" L=200 mm
S24H6400	1 szt. przedłużka 3/4" L=400 mm
S16H3412	1 szt. redukcja 3/4" x 1/2"
S16H3410	1 szt. redukcja 3/4" x 1"
S15H6109	1 szt. przegub 3/4"

MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 20 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 3/4" WE WKŁADCE EVA

S04H6521SV



Zawartość zestawu:

S04H61	12 szt. nasadek 12-kątnych 3/4": 19, 21, 22, 24, 27,30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
R1206N	1 szt. grzechotka profesjonalna 3/4"
S22H6500	1 szt. pokrętło przegubowe 3/4"
S24H6100	1 szt. przedłużka L=100 mm
S24H6200	1 szt. przedłużka L=200 mm
S24H6400	1 szt. przedłużka L=400 mm
S16H3412	1 szt. redukcja 3/4" x 1/2"
S16H3410	1 szt. redukcja 3/4" x 1"
S15H6109	1 szt. przegub 3/4"

ZESTAW 59 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

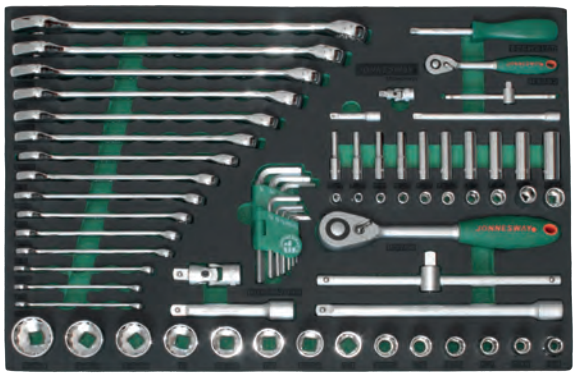
W23559SV

Zawartość zestawu:

W23	8 szt. kluczy oczkowo-giętych: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm
D130H	7 szt. bitów ampulowych: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30 mm)
D175H	7 szt. bitów ampulowych: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75 mm)
D130T	7 szt. bitów TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=30 mm)
D175T	7 szt. bitów TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=75 mm)
D10M30M	5 szt. bitów SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12 (L=30 mm)
D10M75M	5 szt. bitów SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12 (L=75 mm)
S44H	2 szt. adapterów: 1/2" kw. x 10 mm, 3/8" kw. x 10 mm
D71	4 szt. wkrętaków płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150
	4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150
P0817	1 szt. szczypce uniwersalne 7"
P0917	1 szt. szczypce do cięcia boczne 7"
P1118	1 szt. szczypce o długich szczękach 8"

ZESTAW 69 SZT. NARZĘDZI CALOWYCH WE WKŁADCE EVA

S05H4269SV



KOMPLET NARZĘDZI 1/4"	
S05H2	10 szt. nasadek 1/4" 6-kątnych: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"
S05HD2	10 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych: 1/4": 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"
R3702	1 szt. grzechotka 1/4" 48 zębów
S23H21115	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S24H2	2 szt. przedłużek 1/4": L=50 mm, L=150 mm
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
KOMPLET NARZĘDZI 1/2"	
S05H49	14 szt. nasadek 1/2" 12-kątnych: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"
R3704	1 szt. grzechotka 1/2" 48 zębów
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2"
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125 mm, L=250 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"
KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	
W264	15 szt. kluczy płasko-oczkowych: 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16"
KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH GIĘTYCH	
H01SM209S	9 szt. kluczy ampulowych giętych: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW NASADEK 1/4" 3/8" 1/2" ORAZ KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH 10-200 NM 65 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

T27165SV

Zawartość zestawu:

NARZĘDZIA 1/4"	
R2902	1 szt. grzechotka 1/4" 36 zębów
S04H2	10 szt. nasadek 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S16H1438	1 szt. redukcja 1/4" x 3/8"
S23H21115	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4"
S24H2	3 szt. przedłużek 1/4": L=50, L=75, L=150 mm
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
NARZĘDZIA 3/8"	
T27060N	1 szt. klucz dynamometryczny 3/8" 10-60 Nm
R2903	1 szt. grzechotka 3/8" 36 zębów
S04H3	12 szt. nasadek 3/8": 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm
S16H3814	1 szt. redukcja 3/8" x 1/4"
S16H3812	1 szt. redukcja 3/8" x 1/2"
S23H31200	1 szt. pokrętło z przetyczką 3/8"
S24H3	2 szt. przedłużek 3/8": L=75, L=150 mm
S15H356	1 szt. przegub 3/8"
NARZĘDZIA 1/2"	
T27200N	1 szt. klucz dynamometryczny 1/2" 40-200 Nm
AG010147	1 szt. kątomierz klucza dynamometrycznego 1/2"
R2904	1 szt. grzechotka 1/2" 36 zębów
S04H4	19 szt. nasadek 1/2" w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36 mm
S16H1238	1 szt. redukcja 1/2" x 3/8"
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2"
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125, L=250 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"

ZESTAW NASADEK 1/4" 3/8" 1/2" ORAZ KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH 2-200 NM 66 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

T27166SV

Zawartość zestawu:

NARZĘDZIA 1/4"	
T27010N	1 szt. klucz dynamometryczny 1/4" 2-10 Nm
R2902	1 szt. grzechotka 1/4" 36 zębów
S04H2	10 szt. nasadek 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S16H302	1 szt. adapter 1/4" (M) x 3/8" (F)
S24H2	3 szt. przedłużek 1/4": L=50, L=75, L=150 mm
S15H240	1 szt. przegub 1/4"
NARZĘDZIA 3/8"	
T27060N	1 szt. klucz dynamometryczny 3/8" 10-60 Nm
R2903	1 szt. grzechotka 3/8" 36 zębów
S04H3	12 szt. nasadek 3/8": 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm
S16H3814	1 sz.t redukcja 3/8" x 1/4"
S16H3812	1 szt. redukcja 3/8" x 1/2"
S16H403	1 szt. adapter 3/8" (M) x 1/2" (F)
S24H3	2 szt. przedłużek 3/8": L=75, L=150 mm
S15H356	1 szt. przegub 3/8"
NARZĘDZIA 1/2"	
T27200N	1 szt. klucz dynamometryczny 1/2" 40-200 Nm
AG010147	1 szt. kątomierz klucza dynamometrycznego 1/2"
R2904	1 szt. grzechotka 1/2" 36 zębów
S04H4	19 szt. nasadek 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36 mm
S16H1238	1 szt. redukcja 1/2" x 3/8"
S16H304	1 szt. adapter 1/2" (M) x 3/8" (F)
S24H4	2 szt. przedłużek 1/2": L=125, L=250 mm
S15H472	1 szt. przegub 1/2"

MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

W26121SV

Zawartość zestawu:

W26	9 szt. kluczy płasko-oczkowych: 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46 mm
W45	8 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 72 zębów: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
	3 szt. adapterów z kwadratem: 1/4", 3/8", 1/2"
	1 szt. adapter 6-kątny 1/4"

ZESTAW 34 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

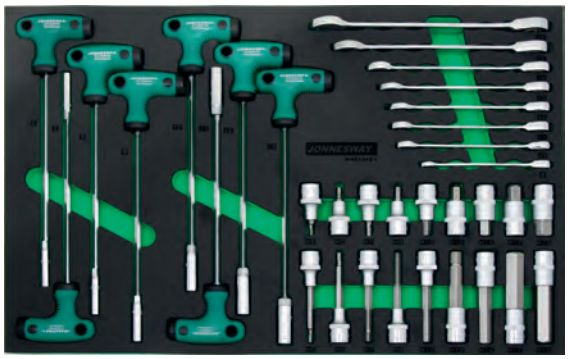
W26134SV

Zawartość zestawu:

W23	8 szt. kluczy oczkowo-giętych: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm
W26	12 szt. kluczy płasko-oczkowych: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm
P0817	1 szt. szczypce uniwersalne 7"
P0917	1 szt. szczypce do cięcia boczne 7"
P1118	1 szt. szczypce o długich szczękach 8"
P28210	1 szt. szczypce nastawne 10"
P32M10A	1 szt. szczypce MORS 10"
H01SM109S	9 szt. kluczy ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

ZESTAW 34 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

W45134SV

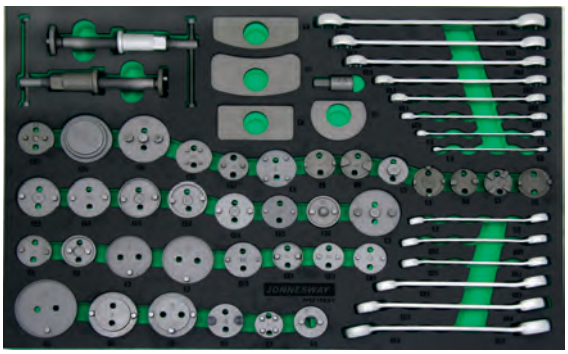


Zawartość zestawu:

D725N	8 szt. kluczy sztorcowych z rączką: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
W45	8 szt. klucz płasko-oczkowych z grzechotką 72 zębów: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
S09H4	9 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2" L=55 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
S09H43	9 szt. bitow ampulowych z nasadką 1/2" L=100 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

ZESTAW 56 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

W62156SV



Zawartość zestawu:

AN10002SP	42 szt. narzędzi do tłoczków hamulcowych
W24	6 szt. kluczy oczkowych otwartych: 8 x 9, 10 x 11, 10 x 12, 13 x 14, 16 x 17, 17 x 19 mm
W621	8 szt. kluczy oczkowych dwustronnych: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

JONNESWAY®

Narzędzia specjalistyczne

Sprawdź na jonnesway.pl

UNIWERSALNE

BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO

AI010042

Zastosowanie:
Metalowa - OPEL - 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 OHC
1.6D, 1.7 D
Plastikowa Nr 5 - RENAULT 1.7 ÷ 2.2, 1.8 ÷ 2.1 D
Nr 6 - RENAULT 2.2 TD
Nr 7 - PEUGEOT 1.8 16V kod silnika LSY 95-98
PEUGEOT 2.0 16V kod silnika LSY 92-2001 DGC KSY

BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO OPEL

AI010094

Zastosowanie:
Opel/Vauxhall/Isuzu:
- Benzyna: 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 OHC
- Diesel: 1.5, 1.6, 1.7 OHC

BLOKADA KÓŁ ROZRZĄDU UNIWERSALNA

AI010053

Profesjonalna, uniwersalna blokada kół rozrządu to niezbędny element wyposażenia każdego warsztatu samochodowego i serwisu mechaniki pojazdowej, koncentrującego się na precyzyjnym serwisowaniu silników. Narzędzie zostało zaprojektowane, aby skutecznie i bezpiecznie unieruchamiać koła zębate rozrządu w trakcie kluczowych procedur, takich jak wymiana paska lub łańcucha rozrządu czy też dokładne ustawienie synchronizacji silnika.

Dane techniczne:
- Typ narzędzia: Uniwersalna blokada kół rozrządu
- Materiał: Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Przeznaczenie: Blokowanie i synchronizacja kół rozrządu

VW / AUDI

KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW 1.6

AI050089

Zastosowanie:
VW: Bora, Golf, Lupo, Polo
Kody silników: ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB

KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW/AUDI 1.4/1.6/2.0

AI050090

Zastosowanie:
VW: Beetle, Bora, Caddy, Golf, Lupo, Polo, Sharan, Touran, Transporter
Audi: A3, A4, A6, TT
Skoda Fabia, Octavia, Superb
Kody silników: ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP, AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APF, ARM, ATJ, AUA, AW

BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU AUDI A4/A6 3.0 V6

ALO10067

Zastosowanie:
AUDI A4 (2002-2005)
AUDI A6 (2002-2004) silnik AVK 3.0l V6

Opakowanie: kaseta plastikowa

BMW

ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW/OPEL 2.5 TD

AI010109A

Zastosowanie:
BMW 318tds 325td/tds 525 td/tds 725tds (kod silnika: 17 4T 1 oraz 25 6T 1)
OPEL Omega-B 2.5 D Turbo (kod silnika: 25/DT, X25DT)
Range Rover 2.5 D (kod silnika: 25 6D)

Zawartość zestawu:

- Trzpień blokujący koło zamachowe, nr OEM: KM 813 / LRT 12-108 / 11 2 300
- Przyrząd ustalający wał korbowy, nr OEM: KM 811 / LRT 112 / 11 3 320
- Przyrząd do napinacza łańcucha - 2 szt., nr OEM: KM 823 / LRT 12-114 / 11 3 340
- Klucz do koła wału korbowego, nr OEM: KM 819
- Przyrząd do napinania łańcucha, nr OEM: KM 822 / LRT 12-115 / 11 3 360
- Ściągacz pompy wtryskowej, nr OEM: KM 825 / LRT 12-119 / 13 5 120
- Dźwignia do wałka pompy wtryskowej, nr OEM: KM 826

Opakowanie: kaseta plastikowa

CITROEN / PEUGEOT

PRZYRZĄD DO SPRĘŻYN ZAWOROWYCH CITROEN/PEUGEOT

AI020122

Zastosowanie:
- CITROEN: Xsara 1.4 / 1.6 (94-04); Berlingo 1.1 / 1.4 (94-04)
- PEUGEOT 106, 205, 206, 306, 307, 405, Partner (93-04)

FORD

ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD FOCUS/C-MAX 1.6 16V

AL010138

Zastosowanie:
FORD: Focus, C-max (03-07)
Silniki: 1.6 Ti-VCT (HXDA) / 2.0 TDCi (G6DA, G6DB, G6DC)

Zawartość zestawu:

- Blokada napinacza (HXDA)
- Trzpień blokujący wał korbowy (HXDA)
- Blokada kół rozrządu (HXDA)
- Blokada koła zamachowego (G6DA, G6DB, G6DC)
- Trzpień blokujący wał korbowy/rozrządu (G6DA, G6DB, G6DC)

Opakowanie: kaseta plastikowa

OPEL

ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/RENAULT 2.2/2.5 DCI

ALO10131

Zastosowanie:
RENAULT: Laguna II, Espace, Master, Trafic
Silniki diesel: 2.2 / 2.5 dCi (G9T, G9U)
OPEL: Vivaro, Movano
Silniki diesel: 2.2 / 2.5 DTi (G9T, G9U)
OPEL: Astra B, Vectra B, Signum, Zafira
Silniki benzynowe: 2.2 16v (Z22SE, Z22YH)

Opakowanie: Kaseta plastikowa

SAMOCHODY CIĘŻAROWE

PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU SCANIA

ALO10113

Zastosowanie:
Do pokręcania wału korbowego i precyzyjnego ustawiania rozrządu np. w GMP w celu wymiany rozrządu.
Napęd: 1/2"

PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU SCANIA

ALO10114

Zastosowanie:
Do pokręcania wału korbowego i precyzyjnego ustawiania rozrządu np. w GMP w celu wymiany rozrządu.
Napęd: 1/2"

STOJAK NA SILNIK 600 KG

AE140013

Udźwig: 600 kg
Wymiary: 1215 x 900 x 1040 mm
Waga: 81 kg

Wyposażony w przekładnię, która umożliwia obracanie silnika bez użycia siły. Łożyskowane koła, pokryte tworzywem zapewniają łatwe i bezpieczne manewrowanie. Konstrukcja umożliwia szybkie i łatwe złożenie, dzięki czemu nie zajmuje dużo miejsca w warsztacie.

KLUCZ DO POMP WTRYSKOWYCH 13 MM VW/AUDI DIESEL

AIO50111

Zastosowanie:
AUDI 80 1.6 4 cyl. DIESEL VW GOLF, JETTA, CADDY, PASSAT, SANTANA

PRZYRZĄD DO CENTROWANIA TARCZY SPRZĘGŁA

ANO10049

Uniwersalny i łatwy w obsłudze przyrząd do wycentrowania tarczy sprzęgłowej względem docisku. Zawiera 3 adaptery do różnych średnic otworów tarcz sprzęgłowych - pasuje do większości samochodów osobowych i dostawczych.

BLOKADY I ŚCIĄGACZE KÓŁ PASOWYCH

ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU 40-90 MM

AE310151

Zakres: 40-90 mm, L=100 mm
Bardzo cienkie szczęki umożliwiają demontaż kół rozrządu na wale korbowym.

ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW/AUDI

AIO10100

Zastosowanie:
Uniwersalne zastosowanie, dzięki wielopozycyjnemu montażowi łap umożliwia demontaż większości kół rozrządu.
Zakres: 50-95 mm

ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO

AN010067

Zastosowanie:
do kół pasowych z tłumikiem drgań skrętnych.

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZE DO ALTERNATORA

ZESTAW 13 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW

AI010090

Zawartość zestawu:

- klucze specjalne M10, T50 z nasadkami 33 zęby
- końcówki T40, T50, M8, M10, H8, H10
- adapter 1/2”
- nasadki specjalne 33 zęby 6-kt. 17 i 6-kt. 22
- adapter 6 kt. 22 L=32 mm
- klucz specjalny 6 kt. 17 mm z 4 bolcami

Zastosowanie:
do demontażu kół pasowych alternatora w VW, AUDI, SEAT, MERCEDES, RENAULT, BMW, FORD, FIAT i inne.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 22 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW

AI010090A

Zawartość zestawu:

- klucz M10 x 110 z nasadką 33 zęby 1/2”
- klucz M10 x 98 z nasadką 31 zębów 1/2”
- klucz M10 x 110 1/2”
- klucz T50 z nasadką 33 zęby 1/2”
- klucz M10 x 57 6-kt. 14 mm
- końcowki M8 i M10 L=75 mm
- końcowki T40 i T50 L=75 mm
- końcowki 6-kt. 8 i 10 mm L=75 mm
- nasadka specjalna 31 zębów 6-kt. 15
- nasadka specjalna 33 zęby 6-kt. 17
- nasadka specjalna 33 zęby 6-kt. 22
- adaptery 6-kt. (5 szt.)
- klucz specjalny 6-kt. 17 z 4 bolcami
- klucz specjalny 6-kt. 38 z 3 bolcami
- redukcja 1/2” x 6-kt. 10 mm

Zastosowanie:
demontaż kół pasowych alternatora. Rozbudowany zestaw pasuje do alternatorów wszystkich typów.

Opakowanie: kaseta plastikowa

NASADKA DO ALTERNATORA 33 ZĘBY ZEWNĘTRZNYCH

AI010090-01

Napęd: 6-kt. zewnętrzny 17 mm
Długość: 30 mm

NASADKA DO ALTERNATORA 31 ZĘBÓW ZEWNĘTRZNYCH

AI010090A-01

Napęd: 6-kt. zewnętrzny 12 mm
Długość: 30 mm

DEMONTAŻ WTRYSKIWACZY I CZUJNIKÓW

KLUCZ DO SONDY LAMBDA 22 MM 1/2"

AI010033

Dane techniczne:
Rozmiar: 22 mm, 6-kt. otwarty
Długość: 50 mm
Podwójny kwadrat 1/2" umożliwiający pracę w trudno dostępnych miejscach.

KLUCZ DO CZUJNIKÓW 24 MM 1/2"

AI010218

Dane techniczne:
Rozmiar: 24 mm, 6-kt. otwarty
Długość: 70 mm
Podwójny kwadrat 1/2" umożliwiający pracę w trudno dostępnych miejscach.

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO CZUJNIKÓW

AI050096S

Zawartość zestawu:

Artykuł nr	Napęd	Rozmiar	Długość	Zastosowanie
AI050096-A	3/8"	1-1/16" 12-kt.	72 mm	czujnik ciśnienia oleju
AI050096-B	1/2"	29 mm 6-kt.	90 mm	czujnik ciśnienia oleju
AI050096-C	1/2"	29 mm 12-kt.	85 mm	czujnik temperatury
AI050096-D	3/8"	7/8" (22 mm) 6-kt.	81 mm	sonda lambda
AI050096-E	1/2"	7/8" (22 mm) 6-kt.	58 mm	sonda lambda
AI050096-F	3/8"	7/8" (22 mm) 6-kt.	82 mm	sonda lambda
AI050096-G	3/8"	7/8" (22 mm) 6-kt.	90 mm	sonda lambda

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZ DO WTRYSKIWACZY 1/2" 27 MM 12-KT

STAL CHROMOWO-MOLIBDENOWA

AI010060-C

Dane techniczne:
- długość - 78 mm

KLUCZ DO ELEKTROWTRYSKÓW 4 ZĘBY

AN040173

Dane techniczne:
- średnica zewnętrzna - 32 mm
- średnica wewnętrzna - 22.2 mm
- wysokość - 84.5 mm
- ilość zębów - 4

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY

AI020103

Szybki i łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Wyposażony w adaptery z gwintem M8, M12 i M14.

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRZYRZĄD DO WTRYSKIWACZY MERCEDES

AI020125

Zastosowanie:
Silniki MERCEDES CDI COMMON RAIL i inne

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY VW/AUDI TDI

AI020127

Specjalna konstrukcja ściągacza umożliwia łatwy demontaż pompowtryskiwaczy w 4-zaworowych silnikach VW, AUDI 2.0 TDI (103 kW).

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY VW/AUDI FSI

AI020128

Zastosowanie:
Silniki FSI VW, AUDI

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY JEEP CHRYSLER 2.5/2.8 CRD

AI020159

Zastosowanie:
CHRYSLER Voyager, Grand Voyager oraz JEEP Cherokee
Silniki VM 2.5 CRD oraz 2.8 CRD od 2001 r.

KLUCZ AMPULOWY 10 MM Z OTWOREM DO WTRYSKIWACZY BOSCH

AL010235

Zastosowanie:
Do wtryskiwaczy BOSCH
Rozmiar: 6-kt. 10 mm z otworem

NARZĘDZIA DO ZAWORÓW

SZCZELINOMIERZ 20 LISTKÓW 0.05-1 MM

AI060020

Zakres: 0.05 - 1.00 mm

PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW

AI020025

Zakres: 55-175 mm. Zaprojektowany do pracy z silnikami benzynowymi i diesel'a, z głęboko osadzonymi zaworami.
Zastosowanie w silnikach OHC i OHV.

PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW

AI020027

Przyrząd może być używany przy założonej lub zdjętej głowicy.
Ma zastosowanie do większości silników górnozaworowych.
Regulowana dźwignia umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
Waga: 660 g

PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW

AN010064

Zastosowanie:
Do demontażu zaworów z dociskiem sprężynowym.
Regulowana długość tulei wyciskowej oraz szeroki zakres ramion umożliwiają zastosowanie w większości silników typu OHC, OHV i CHV.

ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWOROWYCH

AI020049

Zastosowanie:
CHRYSLER, HONDA, HYUNDAI, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, PORSCHE, SATURN, TOYOTA, VOLVO, VOLKSWAGEN, AUDI

Opakowanie: kaseta plastikowa

ADAPTER PNEUMATYCZNY DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY

AI010005

Zastosowanie:
Utrzymywanie zaworów w odpowiednim położeniu (podparcie ciśnieniowe) podczas wymiany uszczelniaczy oraz sprężyn zaworowych bez konieczności demontażu głowicy.

Dane techniczne:
- Gwint przyłączeniowy M14 i M18
- Przyłącze powietrza standardowa szybkozłączka
- Konstrukcja stalowa z uszczelnieniem

SZCZYPCE DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH DŁUGIE

AI020056A

Smukły i długi kształt pozwala na szybki i sprawny demontaż pierścieni uszczelniających trzonka zaworu.

ŚCIĄGACZ WKŁADEK ZAWOROWYCH

AI010012A

Zastosowanie:
do silników 8, 16, 24 V

ZESTAW FREZÓW DO GNIAZD ZAWOROWYCH

AI020065

Zawartość zestawu:

AI020065-1	Głowica 75° x 45° ø28-37 mm
AI020065-2	Głowica 75° ø37-44 mm x 30° ø28-37 mm
AI020065-3	Głowica 60° x 30° ø37-ø46 mm
AI020065-4	Głowica 75° ø44-52 mm x 30° ø37-46 mm
AI020065-5	Głowica 45° x 60° ø46-60 mm
AI020065-6	Głowica 65° x 75° ø52-65 mm
AI020065-7	Pilot ø5.5 mm
AI020065-8	Pilot z tuleją nastawną ø11-12.5 mm
AI020065-9	Pilot z tuleją nastawną ø9-11 mm
AI020065-10	Pilot z tuleją nastawną ø8-9.5 mm
AI020065-11	Pilot z tuleją nastawną ø7-8.5 mm
AI020065-T	Pokrętło

Podane kąty mierzone są od osi frezu.
Ostrza wykonane z węglików wolframu.
Wszystkie elementy zestawu są dostępne jako pojedyńcze sztuki.
Noże do głowic są dostępne jako części zamienne.

Opakowanie: kaseta plastikowa

NARZĘDZIA DO TŁOKÓW

PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ROWKÓW TŁOKA

AI010009

Przyrząd służy do czyszczenia rowków tłoka z nagromadzonego nagaru.
Wyposażony w trzy krążki z ostrzami w rozmiarach
- 2.5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 4.5 mm, 1/4"
- 1.2 mm, 1.5 mm, 1.8 mm, 2.8 mm, 5 mm, 5.5 mm
- 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16"

Dopasowanie ostrza do właściwej średnicy tłoka następuje poprzez przesunięcia krążka po płaskowniku.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH

AI020019-21

Artykuł nr	Zakres
AI020021	50 do 100 mm
AI020020	70 do 108 mm
AI020019	115 do 180 mm

OPASKA DO TŁOKÓW

AI020039-40

Artykuł Nr	Wysokość (mm)	Zakres (mm)	Waga (g)
AI020039	75	53-125	260
AI020040	75	90-175	300

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH

ZESTAW 9 SZT. SZCZYPIEC DO OPASEK

AR060024A

Zawartość zestawu:
szczypce - AR060021, AR060002A, AR060003, AI040018, AI040025, AI040028, AI040027
dodatkowo narzędzia pomocnicze - wkrętak płaski, dźwignia hakowa

Opakowanie: kaseta plastikowa

SZCZYPCE DO OPASEK Z LINKĄ

AR060021

Zastosowanie do różnego rodzaju przewodów (olejowych, wodnych).
Umożliwia pracę w niedostępnych miejscach dzięki długiej lince (630 mm).

SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH

AR060002A

Szczypce przeznaczone do opasek samozaciskowych o płaskim przekroju stosowanych w obwodach chłodzenia. Posiadają okrągłe, ponacinane, obrotowe końcówki szczęk oraz mechanizm automatycznie je blokujący w położeniu zamkniętym.

SZCZYPCE DO OPASEK

AR060003

Szczypce przeznaczone do opasek samozaciskowych o płaskim przekroju stosowanych w obwodach chłodzenia. Posiadają końcówki z jednej strony okrągłą, ponacinaną, obrotową, z drugiej strony z głębokim wcięciem co umożliwia lepsze uchwycenie i ściśnięcie opaski. Szczypce posiadają ponadto 5-stopniowy mechanizm automatycznie je blokujący w położeniu zamkniętym.

SZCZYPCE WYGIĘTE DO OPASEK TAŚMOWYCH

AI040027

Szczypce służą do ściskania opasek rozprężnych stosowanych na przewodach elastycznych paliwowych, olejowych oraz wodnych. Szczypce posiadają ponadto 5-stopniowy mechanizm automatycznie je blokujący w położeniu zamkniętym. Specjalnie zagięte szczęki pozwalają na uchwycenie opaski w trudno dostępnych miejscach.

SZCZYPCE PROSTE DO OPASEK TAŚMOWYCH

AR060039A

Szczypce przeznaczone do opasek samozaciskowych stosowanych w obwodach chłodzenia. Szczypce posiadają 5-stopniowy mechanizm automatycznie je blokujący w położeniu zamkniętym.

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH

AI040018

Szczypce przeznaczone do zacisków typu CLICK oraz CLICK-R. Służą do otwierania i zamykania zacisków wielokrotnego użytku na przewodach giętkich.

SZCZYPCE DO OPASEK CLIC/CLIC-R WYGIĘTE

AR030042

Szczypce przeznaczone do zacisków typu CLICK oraz CLICK-R. Szczypce posiadają obrotowe szczęki.

SZCZYPCE DO OPASEK CLIC/CLIC-R WYGIĘTE

AN010216

Przeznaczone do zakładania i zdejmowania opasek zaciskowych trój-końcowych, występujących na przewodach paliwowych, wentylacji itp. w samochodach VW, AUDI, SEAT, SKODA.
Średnice przewodów: 8-18 mm.
Materiał: stal chromowo-wanadowa, rękojeść niklowana.

UKŁAD CHŁODZENIA I KLIMATYZACJI

MANOMETR DO POMIARU CIŚNIENIA CZYNNIKA R134A

AR050087

Umożliwia szybką kontrolę ciśnienia czynnika R134a (w układzie niskiego ciśnienia).
Próbnik wyposażony jest w zawór zwrotny.
Zakres: 0-200 PSI, kolorowa skala ułatwiająca odczyt.

ŚCIĄGACZ SPRZĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI

AN010066

Zastosowanie:
do demontażu sprzęgła w następujących kompresorach: Fs6, C171, 6P oraz 148, GM R4 i A6, Hr6, DA-6 i V5 oraz Sanden Sd505, 507, 510, 575, 708 oraz 709 i inne. Możliwość montażu dwóch lub trzech śrub zapewnia obsługę większości sprzęgieł.

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZ PŁASKI 32 X 36 MM DO WENTYLATORA SPRZĘGŁA

AI050042

Rozmiar: 32 x 36 mm
Zastosowanie:
do samochodów BMW, FORD - 32 mm
OPEL, FORD - 36 mm

KLUCZ DO KÓŁ PASOWYCH SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI MERCEDES

AL010058

Zastosowanie:
MERCEDES BENZ
Silniki M112, M113, M272, M273
W zestawie dodatkowy adapter do M272

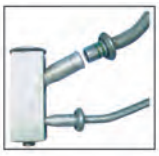
ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI

AR060015

Rozmiary:
1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

ZESTAW 4 SZT. DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACJI

AR060025



Rozmiary:
- czerwony: 3/8"
- niebieski: 1/2"
- czarny: 5/8"
- biały 3

STETOSKOPY

STETOSKOP DIAGNOSTYCZNY

AI030014

Zastosowanie:
Służy do kontroli pracy mechanizmów oraz umożliwia lokalizację ewentualnych uszkodzeń poprzez nasłuch miejscowy badanych podzespołów. Dzięki wzmocnieniu dźwięku pomaga w lokalizacji usterki.

STETOSKOP ELEKTRONICZNY 6-KANAŁOWY

AI030033A

Zastosowanie:
Precyzyjne i bardzo szybkie zlokalizowanie źródła, z którego podczas jazdy lub tylko w trakcie pracy silnika wydostają się niepożądane hałasy lub różnego rodzaju zakłócenia. Szczególnie przydatny przy diagnozowaniu pracy pomp wtryskowych, cylinderków hamulcowych, sprężyn zawieszeń, tylnych mostów, wałów napędowych, przekładni kinetycznych, układów kierowniczych, łożysk itp.

Opakowanie: kaseta plastikowa

LAMPY STROBOSKOWPOWE

LAMPA STROBOSKOPOWA CYFROWA

AR020002

- obudowa metalowa chromowana
- wysokie, czytelne litery
- zasilanie 12 V
- czujnik indukcyjny

FUNKCJE:
- kąt wyprzedzenia zapłonu 0-60
- obroty 200-10 000 obr./min
- kąt zwarcia styków 0-99.9%
- pomiar napięcia 0-16 V

LAMPA STROBOSKOPOWA

AR020022

- obudowa plastikowa
- bardzo jasne światło żarnika ksenonowego
- zasilanie 12 V
- czujnik indukcyjny

PRÓBNIKI CIŚNIENIA SPRĘŻANIA / SZCELNOŚCI CYLINDRÓW

PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL

AI020051

Końcówki pomiarowe	Gwint	Długość (mm)
1S - świeca żarowa	M10 x 1.0	73.5
2S - świeca żarowa	M12 x 1.25	54
3S - świeca żarowa	M14 x 1.25	72
4W - wtryskiwacz	N/A	114
5W - wtryskiwacz	N/A	112
6S - świeca żarowa	M10 x 1.0	114.5
7S - świeca żarowa	M10 x 1.0	119
8W - wtryskiwacz	M20 x 1.5	78

Zastosowanie:
BMW, Citroen, Dacia, Daihatsu, Fiat , Ford, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, Toyota, Vauxhall, Volkswagen, Volvo.

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - BENZYNA

AI020052

Zawartość zestawu:

Manometr o zakresie 0-20 bar i średnicy ø80 mm

Przewód elastyczny długości 200 mm zakończony adapterem redukcyjnym 14 mm oraz 18 mm umożliwiającym bezpośrednie wkręcenie w otwór świecy zapłonowej

Końcówki – adaptery pomiarowe:
- M14 x 1.25 długość 64 mm
- M14 x 1.25 długość 94 mm
- M18 x 1.5 długość 57 mm
- M10 x 1 długość 57 mm
- M12 x 1.25 długość 57 mm

Gwintowniki do regeneracji gwintu gniazda świec zapłonowych M14 x M18 oraz M10 x M12

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA W CYLINDRACH - BENZYNA

AR020017

Zawartość zestawu:

Manometr wyskalowany w zakresach 0-300 PSI, 21 bar i 2100 kPa

Końcówka sztywna o długości 150 mm

Końcówka elastyczna o długości 325 mm zakończona gwintem M14

Adapter M14/M18

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRÓBNIK CIŚNIENIA OLEJU

AI020054

Zawartość zestawu:

Manometr o zakresie 0-10 bar i średnicy ø80 mm

Przewód elastyczny długości 1300 mm zakończony szybkozłączem

Adapter kątowy z szybkozłączem

Końcówki – adaptery pomiarowe:
- gwint R 1/8" DIN 2999
- gwint 1/8" x 27 NPT
- gwint 1/4" x 18 NPT
- gwint 3/8" x 20 UNF
- gwint 1/2" x 20 UNF
- gwint M10 x 1
- gwint M12 x 1.5
- gwint M14 x 1.5
- gwint M16 x 1.5
- gwint M18 x 1.5

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA

AI020064A

Przeznaczony do sprawdzania układów wtrysku paliwa w większości modeli samochodów. Zestaw zawiera komplet końcówek, przewodów oraz dwa manometry (0-3.5 bar i 0-7 bar).

Opakowanie: kaseta plastikowa

TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY

AE300168

Przyrządem diagnozujemy usterki takie jak:
- pęknięty blok,
- pęknięta głowica,
- uszkodzona uszczelka głowicy.

W przypadku wystąpienia jednej z ww. usterek następuje zmiana koloru cieczy z granatowego na żółty.

Opakowanie: kaseta plastikowa

TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY UNIWERSALNY

AE300168B

Przyrząd pozwala na łatwą diagnozę i szybkie wykrycie uszkodzeń uszczelki pod głowicą. W przypadku uszkodzonej uszczelki pod głowicą lub samej głowicy część gazów spalinowych, zawierających m.in. CO_2 trafia do układu chłodzenia. Zasada działania przyrządu opiera się właśnie na pomiarze zawartości CO_2 w układzie chłodzenia. Płyn reakcyjny w komorze testera reaguje z gazami zawartymi w układzie chłodzenia i w przypadku zwiększonego stężenia CO_2 zmieni barwę. Dwukomorowa konstrukcja przyrządu (z filtrem pomiędzy komorami) pozwala na odseparowanie pozostałości w pierwszej komorze (np. kropel płynu chłodniczego), które mogłyby negatywnie wpłynąć na wynik testu.

COMMON-RAIL

ZESTAW DO UKŁADÓW COMMON RAIL Z ADAPTERAMI

AI020101A

Przyrząd służy do szybkiego i efektownego pomiaru objętości paliwa na przelewie każdego wtryskiwacza. Umożliwia jednoczesny pomiar na 6 wtryskiwaczach.
Zestaw zawiera 24 szt. adapterów do zastosowania w systemach; BOSCH; SIEMENS; DENSO oraz DELPHI.

AI020101-H	Rurka szklana z podziałką

Opakowanie: kaseta plastikowa

TESTERY PODCIŚNIENIA

POMPKA CIŚNIENIOWO-PODCIŚNIENIOWA

AI040031

Zastosowanie:
do zaworów kontrolujących wlot powietrza, sterowników wyprzedzania podciśnienia, zaworów, wspomagania hamulców, w skrzyniach biegów, gaźnikach itp.

- podwójna (ciśnieniowa i podciśnieniowa) pompka z zestawem do odpowietrzania i wymiany płynu hamulcowego.

Opakowanie: kaseta plastikowa

MANOMETR CIŚNIENIA I PODCIŚNIENIA PALIWA

AR020019

- pozwala na zdiagnozowanie problemów z zapłonem, kompresją, zaworami itp.
- umożliwia pomiar ciśnienia doładowania oraz jako test pomp paliwa
- duży 3-1/2" zegar z czytelną kolorową skalą
- zakres ciśnienia: 0-0.7 kg/cm^2 oraz 0-10 PSI
- zakres podciśnienia: 0-28 in Hg oraz 0-70 cm Hg

ZESTAW ADAPTERÓW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI SYSTEMU TURBODOŁADOWANIA

AI020180

Adaptery umożliwiają podłączenie sprężonego powietrza do układu dolotowego w celu wykrycia i zlokalizowania ewentualnych nieszczelności.
Zestaw pozwala na szybkie sprawdzenie szczelności turbosprężarki, intercoolera i przewodów ciśnieniowych.
Zestaw wyposażony jest w regulator ciśnienia.
Zakres średnic: ø55-94 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa

UKŁAD CHŁODZENIA

PRZYRZĄD DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA

AE300194

Uniwersalny przyrząd przeznaczony do sprawdzenia szczelności układu chłodzenia w różnych typach samochodów.
W celu sprawdzenia szczelności układu należy zamontować uniwersalny adapter w miejscu korka zbiornika wyrównawczego lub korka chłodnicy, a następnie za pomocą ręcznej pompki wytworzyć ciśnienie ok. 15 PSI i obserwować wskazania manometru.
Ewentualne spadki ciśnienia świadczą o nieszczelnościach w układzie.

Opakowanie: kaseta plastikowa

REFRAKTOMETR

AE300154B

Refraktometr jest precyzyjnym optycznym urządzeniem pozwalającym na pomiar temperatury zamarzania płynu chłodniczego, płynu do spryskiwaczy, płynu AdBlue oraz gęstości elektrolitu. Zastosowanie do wszystkich pojazdów wyposażonych w silniki chłodzone płynem glikolowym na bazie etylenu i propylenu, akumulatory z kwasem siarkowym jako elektrolit.
Specyfikacja pomiarów:
- temp. zamarzania płynu chłodniczego: od 0 do -50°C
- gęstość elektrolitu: od 1.1 do 1.4 kg/l
- stężenie CH_4N_2O w Adblue: od 0 do 40%
- temp. zamarzania płynu do spryskiwaczy: od 0 do -40°C

Opakowanie: kaseta metalowa

TESTER TEMPERATURY ZAMARZANIA PŁYNU CHŁODNICZEGO

AR030002

Wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego. Urządzenie wyposażone w czytelną skalę w stopniach Celsjusza wskazującą wartość temperatury zamarzania cieczy. Próbkę ciekłej substancji należy pobrać poprzez gumową rurkę stanowiącą przedłużenie testera oraz przy pomocy gumowej gruszki pełniącej funkcję ssawki. Tester można myć i wykorzystywać ponownie.

UKŁAD ELEKTRYCZNY

TESTER GĘSTOŚCI ELEKTROLITU

AR030001

Wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego, odpornego na oddziaływanie agresywnych substancji kwasowych i zasadowych. Urządzenie wyposażone w czytelną skalę, wskazującą stan baterii. W testerze zastosowano trzy kolory obrazujące kondycję i wskazujące na ewentualną konieczność naładowania akumulatora. Próbkę ciekłej substancji należy pobrać poprzez gumową rurkę stanowiącą przedłużenie testera oraz przy pomocy gumowej gruszki pełniącej funkcję ssawki. Tester można myć i wykorzystywać ponownie.
Odczyt pomiarów:
- gęstość elektrolitu 1.27-1.30 g/cm³ (kolor niebieski): akumulator w pełni naładowany
- gęstość elektrolitu 1.21-1.25 g/cm³ (kolor szary): stan akumulatora umożliwiający jego dalszą eksploatację
- gęstość elektrolitu 1.10-1.15 g/cm³ (kolor czerwony): akumulator jest całkowicie wyładowany i wymaga naładowania

TESTER AKUMULATORA

AR020014

Tester akumulatora przeznaczony jest dla sprawdzania stanu naładowania oraz reagowania na obciążenie akumulatorów 6V oraz 12V o maksymalnej pojemności 120Ah. Wskaźnik wychyłowy w zakresie 0-16 V. Obudowa ze stali nierdzewnej.

PRÓBNIK NAPIĘCIA IGŁOWY 6-24 V

AR030003

Próbnik przeznaczony jest do stwierdzenia obecności napięcia w instalacjach elektrycznych samochodów z instalacjami 12V oraz 24V. Obecność napięcia jest sygnalizowana przez zapalenie się lampki umieszczonej wewnątrz przezroczystej rękojeści próbnika.

PRÓBNIK NAPIĘCIA IGŁOWY 6-12 V

AR030005

Próbnik przeznaczony jest do stwierdzenia obecności napięcia w instalacjach elektrycznych samochodów z instalacjami 6 V oraz 12 V. Obecność napięcia jest sygnalizowana przez zapalenie się lampki umieszczonej wewnątrz przezroczystej rękojeści próbnika.

PRÓBNIK NAPIĘCIA 6-24 V METALOWY

AR030052

Próbnik przeznaczony jest do kontroli ciągłości obwodów w instalacjach i pojazdów o napięciu z zakresu 6-24 V. Wyposażony w metalową igłę pomiarową służąca do nakłuwania izolacji testowanego przewodu bez konieczności jego odizolowania.

MISKA DO ZLEWANIA OLEJU 16 L

AE300103

Wymiary: 600 x 450 x 180 mm
Pojemność: 16 L
Waga: 1.05 kg

NAPEŁNIACZ OLEJU 7.5 L

AE300176

Przyrząd jest przeznaczony do napełniania olejem automatycznych skrzyń biegów, dyferencjałów oraz innych skrzynek przekładniowych.
Całkowita pojemność zbiornika: 7.5 L
Wydajność ok. 70 cm³ na jeden cykl pompy.
Klasa lepkości oleju nie powinna przekraczać SAE 140.

ZESTAW ADAPTERÓW DO NAPEŁNIACZA

AE300176-A

Zawartość zestawu:

Nr 1 - Mercedes 722,9
Nr 2 - VW/AUDI DSG
Nr 3 - VW/AUDI CVT

Opakowanie: kaseta plastikowa

NAPEŁNIACZ OLEJU 4 L

AE300212

Przyrząd jest przeznaczony do napełniania olejem automatycznych skrzyń biegów, dyferencjałów oraz innych skrzynek przekładniowych.
Całkowita pojemność zbiornika 4.5 litra
Zestaw zawiera uniwersalne adaptery do automatycznych skrzyni biegów oraz adaptery dedykowane do skrzyni MERCEDS 722.9, VW/AUDI DSG oraz CVT.

OLEJNICA TRANSPARENTNA 200 ML

AE300204

Transparentna obudowa umożliwia wizualną kontrolę płynu/oleju.
Kompozytowa obudowa odporna na oleje, płyn hamulcowy, płyn chłodniczy itp.
Pojemność: 200 ml
Waga: 0.294 kg

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AE300204-1	Zestaw uszczelniaczy do olejnicy 200 ml

OLEJNICA TRANSPARENTNA 1.5 L

AE300205

Transparentna obudowa umożliwia wizualną kontrolę płynu/oleju.
Kompozytowa obudowa odporna na oleje, płyn hamulcowy, płyn chłodniczy itp.
Pojemność: 1.5 L
Waga: 0.9 kg

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AE300205-1	Zestaw uszczelniaczy do olejnicy 1.5 l

WYSYSARKA PNEUMATYCZNO-RĘCZNA 9.5 L

AE300178

- pojemność - 9.5 l
- wymiary: 265 x 315 x 650 mm
- zasilany sprężonym powietrzem lub pompką ręczną
- ciśnienie pracy - 5-8 bar
- wytworzone podciśnienie ok. 0,7 bar
- zwiększona wydajność dzięki zastosowaniu zwężki Venturi'ego
- w zestawie znajdują się 4 sondy:

AE300178-1	sonda elastyczna ø10 x 400
AE300178-2	sonda elastyczna ø6 x 750
AE300178-3	sonda elastyczna ø7 x 900
AE300178-4	sonda elastyczna ø6 x 750

AE300178-2 i -3 posiadają wewnątrz stalowy oplot zwiększający wytrzymałość

LEJEK Z KOŃCÓWKA ELASTYCZNĄ ORAZ PRZEWODEM 14 MM

AE300225

Lejek z elastyczną końcówką oraz przewodem, które pozwalają na przelewanie cieczy nawet w trudno dostępnych miejscach.

ZESTAW 12 SZT. KLUCZY DO KORKA OLEJU

AI030002

Zawartość zestawu:

Klucze 6-kt.: 3/8", 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm
Klucze kwadratowe: 3/8", 8 mm, 11 mm, 13 mm
Przetyczka - 1 szt.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 15 SZT. KLUCZY DO KORKA OLEJU 3/8"

AI030036A

Kształt	Rozmiar (mm)	Zastosowanie
sześciokąt	8	BWM, FORD, GM
sześciokąt	9	GM
sześciokąt	9.5	LANCIA
sześciokąt	10	FORD
sześciokąt	12	FIAT, LANCIA, PEUGEOT
sześciokąt	14	LANCIA, MERCEDES
sześciokąt	17	LANCIA, VW, AUDI, BMW, AUSTIN
kwadrat	8	CITROEN, PEUGEOT, RENAULT, VOLVO
kwadrat	9.5	HONDA, MAZDA, PEUGEOT, SAAB, VOLVO
kwadrat	11	FORD
kwadrat	12	TOYOTA
kwadrat	13	NISSAN, SUBARU
nasadka	10	BMW, FORD, RENAULT, TOYOTA
trójkąt	3/8"	RENAULT
	3/8"	pokrętło z przetyczką

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZ DO KORKA OLEJU 8/10 MM

AI050040

Zastosowanie:
RENAULT, PEUGEOT
Kwadrat: 8 mm i 10 mm

KLUCZ DO KORKA OLEJU M16 VW/AUDI

AI050079

Zastosowanie:
VW/AUDI
Rozmiar: M16 z otworem
Napęd: 1/2"

KLUCZ DO FILTRA OLEJU TDCI/HDI 27 MM

AI050175

Zastosowanie:
Do filtra oleju w silnikach diesla: FORD TDCi Duratorq oraz CITROEN/PEUGEOT HDI (10-)

KLUCZ FILTRA OLEJU SPRZĘGŁA HALDEX

WFS46

Zastosowanie:
Specjalny klucz do filtra oleju sprzęgła HALDEX. Do samochodów grupy VW z napędem na 4 koła.

Rozmiar: 46 mm (12-kątny)

KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 65-120 MM

AI050001

Zakres: 65-120 mm
Napęd: 3/8"
W zestawie adapter 1/2"(F) x 3/8"(M)

KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 95-165 MM

AI050102

Zastosowanie:
Samochody ciężarowe
Zakres: 95-165 mm
Napęd: 1/2"

KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 3/8"-1/2" 65-120 MM

AI050002

Zakres: 65-120 mm
Napęd: 3/8"
W zestawie adapter 1/2"(F) x 3/8"(M)

KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU 60-80 MM

AI050030

Zakres: 60-80 mm
Napęd: 3/8"

KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU 80-98 MM

AI050031

Zakres: 80-98 mm
Napęd: 3/8"

KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU 60-80 MM

AI050076

Napęd: kwadrat 1/2" lub 6-kt. 21 mm
Zakres: 60-80 mm

KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU

AI050009B

Zakres: 60-105 mm

TAŚMA STALOWA KLUCZA TAŚMOWEGO

AI050009A-R

Element wymienny do klucza taśmowego AI050009B

KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW 19"

AI050010

Zakres: 45 ÷ 150 mm
Długość rączki: 300 mm
Długość łańcucha: 480 mm
Waga: 980 g

Zastosowanie:
samochody ciężarowe

KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW OLEJU

AI050049

Zakres: 30 ÷ 160 mm
Długość rączki: 220 mm
Długość łańcucha: 580 mm
Waga: 400 g

KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU

AI050109

Przegubowa konstrukcja uchwytu umożliwia łatwą obsługę w trudno dostępnych miejscach.
Zakres: 60-105 mm
Długość łańcucha - 350 mm

KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU

AI050110

Przegubowa konstrukcja uchwytu umożliwia łatwą obsługę w trudno dostępnych miejscach.
Zakres: 60-165 mm
Długość łańcucha - 520 mm

KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 25-160 MM

AI050077

Zakres: 25 ÷ 160 mm
Długość rączki: 220 mm
Waga: 340 g

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AI050077-S	TAŚMA DO KLUCZA

SZCZYPCE 12" DO FILTRA OLEJU

AI050008

Zakres: 60-115 mm

SZCZYPCE 10" DO FILTRA OLEJU

AI050008-10

Zakres: 50-85 mm

SZCZYPCE 10" DO FILTRA OLEJU

AI050023

Zakres: 85-115 mm

SZCZYPCE MORS DO FILTRA OLEJU

AI050043

Zakres: 53-118 mm

KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 105-120 MM

AI050063

Zakres: 105÷120 mm
Zastosowanie do samochodów osobowych i ciężarowych.
Kwadrat 1/2".

KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 115-135 MM

AI050064

Zakres: 115÷135 mm
Zastosowanie do samochodów osobowych i ciężarowych.
Kwadrat 1/2".

KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 125-145 MM

AI050065

Zakres: 125÷145 mm
Zastosowanie do samochodów osobowych i ciężarowych.
Kwadrat 1/2".

NASADKA DO FILTRA OLEJU 74 MM 14-KĄTNA

STOP ALUMINIOWY

AI050085A

Zastosowanie:
MERCEDES, AUDI, VW, BMW, CITROEN, FIAT, FORD, LANCIA, MAZDA, NISSAN. OPEL, PEUGEOT, PORSCHE, RENAULT, TOYOTA
Rozmiar: 74 mm 14-kt.
Napęd: 1/2"
Materiał: Stop aluminiowy

NASADKA DO FILTRA OLEJU 84 MM 14-KĄTNA

STOP ALUMINIOWY

AI050137

Zastosowanie:
MERCEDES: Sprinter (07), ML
Silniki: V6 / V8 CDI
JEEP: 3.0 L V6 CRD
Materiał: Stop aluminiowy

NASADKA DO FILTRA OLEJU 64.5 MM 14-KĄTNA

AI050140

Zastosowanie:
w większości silników 1.8 l i 2.0 l TOYOTA

TOYOTA:
Camry 4 cyl. (1983-2008), V6 (2007-2008); Celica (1986-2005); Corolla (1983-2009); Highlander 4 cyl. (2001-2008), V6 (2008); Prius (2001-2008); RAV 4 (1996-2008); YARIS (2006-2008)

LEXUS:
ES 350 (2007-), GS 300 (2006), GS 350 (2007-), GS 450H (2007-), IS 250 (2006-), IS 350 (2006-), LS 460 (2007-), LS 600 hl (2008), RX 350 (2007-)

NASADKA DO FILTRA OLEJU 86 MM 16-KĄTNA

AI050143

Zastosowanie m.in.:
BMW 316i, 318Ci, 318i (01-),
BMW 1 (E87): 116i, 118i, 120i, 130i,
VOLVO V40, V70, S40, S60, S70, S80

ZESTAW 14 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW

BLACHA STALOWA

AI050004

Nr klucza	Rozmiar (mm)	Ilość kątów	Zastosowanie
HC-65/14	65	14	GM, Daihatsu, Toyota
HC-68/14	68	14	Mazda, Ford Escort, Subaru
HC-73/14	73	14	Toyota, Lexus
HC-74/76	74-76	15	Saturn
HC-76/14	76	14	VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi A3, Opel
HC-80/15	80	15	Nissan, Honda, Mazda, Isuzu, Subaru, Opel, Toyota
HC-93/15	93	15	Opel, Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi
HC-93/36	93	36	Ford
HC-65/67	65-67	14	Daihatsu
HC-80/82	80-82	15	Mazda, Subaru, Toyota, Honda, Acura, Nissan
HC-90/15	90	15	Honda Accord, Mitsubishi, Isuzu
HC-75/77	75-77	15	VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel
HC-76/30	76	30	Ford
HC-100/15	100	15	Isuzu, Mitsubishi

Opakowanie: kaseta plastikowa.

UWAGA:
Klucze nasadowe do filtra oleju z kpl. AI050004 i AI050004A dostępne są luzem.

ZESTAW 30 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW

BLACHA STALOWA

AI050004A

Nr klucza	Rozmiar (mm)	Ilość kątów	Zastosowanie
HC-66/6	66	6	Fiat Punto, Renault (Clio 1.2, Kangoo, Rapid, Twingo)
HC-68/14	68	14	Mazda, Ford Escort, Subaru
HC-73/14	73	14	Toyota, Lexus
HC-76/12	76	12	Fiat (Ducato, Scudo, Ulysse), Renault (Megane, Laguna, Espace)
HC-76/14	76	14	VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi A3, Opel
HC-76/30	76	30	Ford
HC-76/8	76	8	Fiat Marea, Lancia Delta
HC-80/15	80	15	Nissan, Honda, Mazda, Isuzu, Subaru, Opel, Toyota
HC-86/16	86	16	Volvo (S40, S60, S70, S80)
HC-86/18	86	18	VW (Golf TDI, Passat TDI), Audi A6 TDI, Renault (Clio, Rapid 1.9 D, Laguna, Safrane, Espace 2.1 D), Citroen, Peugeot
HC-90/15	90	15	Honda Accord, Mitsubishi, Isuzu
HC-92/10	92	10	Fiat (Cinquecento, Coupe, Croma, Panda, Regata, Ritmo, Seicento, Tempra, Tipo), Lancia (Beta, Dedra, Kappa, Thema)
HC-93/15	93	15	Opel, Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi
HC-93/45	93	45	VW-Audi (2.4, 2.6, 2.8 L)
HC-95/15	95	15	Toyota, Alfa, GM, Ford, Chrysler
HC-96/18	96	18	Audi (A4, A6 TDI), VW (Passat 97 TDI), Renault (Laguna 2.2 D, Safrane 2.2 D, Espace, 2.2 D, R19, Rapid, Megane 1.9/2.1 D)
HC-100/15	100	15	Isuzu, Mitsubishi
HC-106/15	106	15	Fiat Ducato 2.5 TD
HC-108/15	108	15	Volvo (C70, S70, V70 TDI, 850 TDI)
HC-108/18	108	18	Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic - 2.4, 2.5, 2.8 D)
HC-65/67	65-67	14	Daihatsu
HC-74/15	74	15	Audi, GM, Rover, Chrysler
HC-74/76	74-76	15	Saturn
HC-75/77	75-77	15	VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel
HC-78/15	78	15	Nissan, Ford, Toyota
HC-80/82	80-82	15	Mazda, Subaru, Toyota, Honda, Acura, Nissan
HC-93/36	93	36	Ford
HC-65103			Klucz do filtrów oleju 65-120 mm
HC-9.5mm			Redukcja 1/2" x 3/8"

Opakowanie: kaseta plastikowa.

TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO 4-DIODOWY

AR030047

Tester przeznaczony do sprawdzania zawartości wody w płynie hamulcowym DOT3, DOT4 oraz DOT5.1.
UWAGA: Nie stosować do płynu hamulcowego DOT5 oraz innych płynów na bazie silikonów.
Wskazania:
- dioda zielona - brak wody w płynie hamulcowym
- dioda żółta - zawartość wody ok. 1%
- dwie diody żółte - zawartość wody ok. 2%
- dwie diody żółte i jedna czerwona - zawartość wody ok. 3%
- dwie diody żółte i dwie czerwone - zawartość wody powyżej 4%

Płyn hamulcowy musi być wymieniony, jeżeli zawartość wody przekracza 3%

PRZYRZĄD DO WYMIANY PŁYNU HAMULCOWEGO 6 L

AE300177

Przyrząd z jednej strony podłączany jest do sieci sprężonego powietrza, z drugiej do odpowietrznika układu hamulcowego. Podciśnienie wytworzone w zbiorniku pozwala na wyssanie płynu hamulcowego z układu bez konieczności „pompowania" pedałem hamulca.
Temperatura pracy: -20° do +50°C
Ciśnienie pracy: 5 do 8 bar
Wytwarzane podciśnienie: -0.7 bar
Wyposażenie:
1. Przyrząd do odpowietrzania o pojemności zbiornika 6 L
2. Przewód transparentny z oplotem stalowym L=1500 mm
3. Przewód elastyczny z końcówką do odpowietrzników

PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIETRZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO

AE300214

Uniwersalny przyrząd do wymiany płynu hamulcowego.
W zestawie znajduje się pojemnik do uzupełniania płynu wraz z 4 adapterami montażowymi.
Pojemność 0.75 l.
Zużycie powietrza: 180 l/min.
Przyłącze 1/4".

AE300214-P	ADAPTER GUMOWY - KOŃCÓWKA PRZEWODU

ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH UNIWERSALNY

AN010289

Uniwersalny przyrząd do cofania tłoczków hamulcowych, umożliwia pracę w dwóch kierunkach: lewo i prawo.
Zestaw zawiera uniwerslane adaptery dwa- i trzy pin, z regulowanym rozstawem.

ZESTAW 13 SZT. NARZĘDZI DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

AN010001B

Zestaw przeznaczony jest do wciskania lub wkręcania tłoczków hamulcowych w zacisk hamulcowy przy naprawach pojazdów wyposażonych w hamulce tarczowe. Przyrząd składa się z jednej praski śrubowej (gwintem prawoskrętnym) oraz zestawu talerzyków umożliwiających wymianę tłoczków w szerokiej gamie samochodów.
Zastosowanie:
ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROEN, FIAT, FORD, GM, HONDA, JAGUAR, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT, ROVER,SAAB, SUBARU, TOYOTA, VW

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 18 SZT. NARZĘDZI DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

AN010001C

Zestaw przeznaczony jest do wciskania lub wkręcania tłoczków hamulcowych w zacisk hamulcowy przy naprawach pojazdów wyposażonych w hamulce tarczowe. Przyrząd składa się z dwóch prasek śrubowych (jednej z gwintem prawoskrętnym i jednej z gwintem lewoskrętnym) oraz zestawu talerzyków umożliwiających wymianę tłoczków w szerokiej gamie samochodów.
Zastosowanie:
ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROEN, FIAT, FORD, GM, HONDA, JAGUAR, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT, ROVER, SAAB, SUBARU, TOYOTA, VW

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH PNEUMATYCZNY

AN010001D

Zestaw przeznaczony jest do wciskania lub wkręcania tłoczków hamulcowych w zacisk hamulcowy przy naprawach pojazdów wyposażonych w hamulce tarczowe. Przyrząd składa się z jednej praski pneumatycznej oraz zestawu talerzyków umożliwiających wymianę tłoczków w szerokiej gamie samochodów.
Zastosowanie:
ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROEN, FIAT, FORD, GM, HONDA, JAGUAR, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT, ROVER, SAAB, SUBARU, TOYOTA, VW

Nr części	Marka i model samochodu
1	Praska pneumatyczna
2	CITROEN XM Xantia (Przód/Tył)
3	AUDI (P), FIAT/ALFA ROMEO (P), FORD Fiesta (P), ISUZU (P), HONDA Concerto (P), JAGUAR XJ6 XJ40 (P/T), BMW 318i 320i 325TD 518i 525i 740i 850ci, M5 (P), MERCEDES 190 200 300 420 560 (P), MITSUBISHI Colt (P), NISSAN Micra Stanza, Sunny (P), ROVER/AUSTIN Metro serie 200 i 400 Maestra, Montego (P), TOYOTA Camry (P), VOLVO (P), VW Passat Golf GTI (P)
4	FORD Telstar Laser (T), MAZDA (T), SAAB 9000 (T), FIAT/ALFA ROMEO 1642 (T), HONDA Prelude CRS 16i , GM SATURN (T)
5	Adapter 3/8”
6	NISSAN Primera, VW Golf IV
7	AUDI 80 90 100 V8 coupe (T), ROVER 800 z ABS, SUBARU (T), FORD Sierra z ABS Granada Scorpio z ABS (85), NISSAN Bluebird 1,8T Silvia Primera 2,0i LS/GS/GSX (T), PEUGEOT 405 1,9Gi, Gri, Sri 605 2,0Sri (T), TOYOTA Celica Corolla (T), VW Golf Gti Jetta Synchro Jetta Gti 16v, Passat CL GL GT i GT16v Corrado 16v, Scirocco GTX 16V (T)
8	GM - większość modeli średnia tłoka 1-7/8”
9	GM - większość modeli średnia tłoka 2-1/8”
0	GM - większość modeli średnia tłoka 2-1/2”
A	RENAULT R21 Laguna (T)
M	FORD Mondeo
N	SAAB, HONDA
F	OPEL (T)
K	CITROEN
E	NISSAN Maxima

ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH PNEUMATYCZNY

AN010001D-1

Praska pneumatyczna do pneumatycznego zestawu do tłoczków hamulcowych AN010001D.

PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

AE310072

Zastosowanie:
Szybki montaż lub demontaż tłoczków hamulcowych z urządzenia siodełkowego hamulca bez uszkodzenia pierścienia samouszczelniającego lub tłoka.

PRZYRZĄD DO POMIARU TARCZ I BĘBNÓW

AN010023

Zakres: 165-362 mm
Przyrząd służy do pomiaru wewnętrznej średnicy tarczo-bębna i średnicy zewnętrznej szczęk hamulcowych.
Umożliwia dokładne ustawienie szczęk hamuca ręcznego.

PRZYRZĄD DO POMIARU GRUBOŚCI TARCZ I GŁĘBOKOŚCI BIEŻNIKA

AN010226

Zakres: 0-60 mm
Dokładność: 0.1 mm

PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

AN010029

Uniwersalne zastosowanie umożliwia cofnięcie tłoczka przy wykorzystaniu klocków hamulcowych.
Wykonany ze stali kutej ulepszonej cieplnie.

SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH

AN010041

Zastosowanie:
Do demontażu sprężyn ściągających szczęki hamulcowe w bębnach hamulcowych.
Jedną szczękę szczypiec zapiera się o okładzinę hamulcową, następnie drugą szczękę szczypiec zahacza się o sprężynę. Jedno z ramion szczypiec po spodniej stronie wyposażone specjalną końcówkę do montażu i demontażu sprężyny trzymającej szczęki hamulcowe.

SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH

AN010081A

Zastosowanie:
Do demontażu sprężyn ściągających szczęki hamulcowe w bębnach hamulcowych. Jedną szczękę szczypiec zapiera się o okładzinę hamulcową, następnie drugą szczękę szczypiec zahacza się o sprężynę. Specjalny ząbkowany wahliwy krążek ułatwia montowanie chroniąc jednocześnie okładzinę hamulcową.

SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO

AN010102

Zastosowanie:
Do naciągania linki i regulacji hamulca ręcznego.

PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH

AI010021

Zastosowanie:
Przyrząd przeznaczony jest do zarabiania cienkościennych przewodów stalowych, aluminiowych oraz miedzianych o średnicach 3/16" (4.75 mm) i 1/4" (6 mm). Przyrząd przystosowany jest do zarabiania przewodów zarówno na zewnątrz jak i do wewnątrz.

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AI010021-91	Zestaw 2 szt. stempli 4.75 mm (3/16")
AI010021-92	Zestaw 2 szt. stempli 6 mm (1/4")

PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH

AN040043N

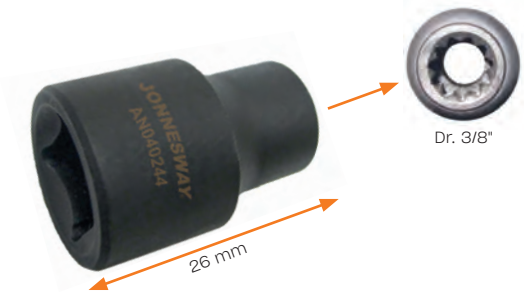
Przyrząd umożliwia zarabianie końcówek przewodów hamulcowych, hydraulicznych miedzianych, miedziano-niklowych oraz cienkościennych przewodów stalowych.
Średnice przewodów do wykonania stożka: 4 / 4.75 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
Średnice przewodów do wykonania podwójnego stożka (baryłka): 4 / 4.75 / 6 / 8 / 10 mm
Zestaw zawiera:
- Praska do zarabiania końcówek
- Uchwyt do przewodów hamulcowych 4 / 4.75 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm
- Adaptery do zarabiania końcówek (5 szt.): 4 / 4.75 / 6 / 8 / 10 mm
- Obcinaczka do przewodów hamulcowych

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AN040043N-4	Adapter 4 mm
AN040043N-475	Adapter 4.75 mm (3/16")

NASADKA 11-KĄTNA DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

AN040244



Zastosowanie:
do samochodów ciężarowych.

Kwadrat: 3/8".
Długość całkowita: 26 mm.

PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK

AN040019A

Zastosowanie:
do rurek miedzianych i aluminiowych.

Zakres: 3-28 mm.

PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK 5/8"

AN040034A

Zastosowanie:
do rurek miedzianych i aluminiowych.

Zakres: 3-22 mm.

PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK

AN040035A

Zastosowanie:
do rurek miedzianych i aluminiowych.

Zakres: 4-28 mm.

ŚCIAGACZE SPRĘŻYN ZAWIESZENIA

ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=270 MM

CHROMOWO-WANADOWY

AE320023

Zastosowanie:
Do ściskania sprężyn amortyzatorów.
Maksymalny zakres: 270 mm

ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=370 MM

CHROMOWO-WANADOWY

AE320024

Zastosowanie:
Do ściskania sprężyn amortyzatorów.
Maksymalny zakres: 370 mm

ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=300 MM

CHROMOWO-WANADOWY

AE320044

Zastosowanie:
Do ściskania sprężyn amortyzatorów.
Maksymalny zakres: 300 mm

ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ UNIWERSALNY

AE320034A

Zastosowanie do samochodów:
BMW, TOYOTA, FORD, MITSUBISHI, VW, AUDI, SAAB, NISSAN, HONDA, SUBARU, VOLVO, OPEL, PORSCHE.

Zestaw zawiera trzy kpl. talerzy do sprężyn o średnicy od 75 mm do 190 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZE SWORZNI

ŚCIĄGACZ SWORZNI

AE310022

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy 32 mm.
Szerokość wewnętrzna: 66 mm.
Wysokość wewnętrzna: 62 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI DO SAMOCHODÓW DOSTAWCZYCH

AE310069

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy 15-53 mm.

Przeznaczony do samochodów dostawczych i ciężarowych.

Szerokość wewnętrzna: 55 mm.
Wysokość wewnętrzna: 85 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

AE310023

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy maks. 18 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH 21 MM

AE310073

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy maks. 21 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI Z DŹWIGNIĄ 17 MM

AE310076

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy maks. 16 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI Z DŹWIGNIĄ 20 MM

AE310077

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy maks. 20 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI 18 MM, 36 X 38 MM

AE310109A

Zastosowanie:
Do sworzni o średnicy maks. 18 mm.
Szerokość wewnętrzna: 36 mm.
Wysokość wewnętrzna: 38 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI 23 MM, 46 X 47 MM

AE310110A

Zastosowanie:
Do sworzni o średnicy maks. 23 mm.
Szerokość wewnętrzna: 46 mm.
Wysokość wewnętrzna: 47 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI 29 MM, 62 X 64 MM

AE310111A

Zastosowanie:
Do sworzni o średnicy maks. 29 mm.
Szerokość wewnętrzna: 62 mm.
Wysokość wewnętrzna: 64 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI 40 MM, 63 X 76 MM

AE310112A

Zastosowanie:
Do sworzni o średnicy maks. 40 mm.
Szerokość wewnętrzna: 63 mm.
Wysokość wewnętrzna: 76 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI 46 MM, 76 X 100 MM

AE310113A

Zastosowanie:
Do sworzni o średnicy maks. 46 mm.
Szerokość wewnętrzna: 76 mm.
Wysokość wewnętrzna: 100 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM, 50 X 80 MM

AE310114

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max 22 mm.
Regulacja rozwartości łap - dwustopniowa 50 i 80 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM, 30 X 56 MM

AE310118

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max 22 mm.
Regulacja rozwartości łap - dwustopniowa 30 i 56 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI WIDELEC 12"

AN010045

Rozwartość widełek: 24 mm.
Długość: 300 mm.

ŚCIĄGACZ SWORZNI WIDELEC 16"

AN010046

Rozwartość widełek: 18 mm.
Długość: 400 mm.

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW

AR060008

Zastosowanie:
Do opasek zaciskowych osłon przegubów.

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW

AN010177

Zastosowanie:
do opasek ze stali nierdzewnej.
- szczególnie zalecane tam, gdzie konieczne jest zaciskanie opasek za pomocą klucza dynamometrycznego
- do zastosowania kluczem dynamometrycznym z czopem 1/4”

SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW

AN010185

Zastosowanie:
Do opasek zaciskowych osłon przegubów.

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW

AI020043

Zastosowanie:
Do opasek taśmowych osłon przegubów.

UKŁAD KIEROWNICZY

PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH

AN010092

Zastosowanie:
do szybkiego montażu i demontażu wewnętrznego przegubu poprzecznego drążka kierowniczego.

UWAGA: Przyrząd umożliwia wykonanie napraw bez demontażu mechanizmu kierowniczego.

PRZYRZĄD DO DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH 33-42 MM

AN010252A

Zastosowanie:
do szybkiego montażu i demontażu wewnętrznego przegubu poprzecznego drążka kierownicy.

UWAGA: Przyrząd umożliwia wykonanie naprawy bez demontażu mechanizmu kierowniczego.

ŚCIĄGACZE TULEI ZAWIESZENIA

ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWYCH FORD MONDEO

AN040116

Zastosowanie:
FORD MONDEO do X.2002 r.

Umożliwia wymianę tulei bez konieczności demontażu tylnej belki.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWYCH FORD FIESTA

AN040117

Zastosowanie:
FORD KA, FORD FIESTA od 1996 r.

Umożliwia wymianę tulei bez konieczności demontażu tylnej belki.

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA

AN010145

Zastosowanie:
do szybkiego i lekkiego montażu lub demontażu tulei przegubów wahacza.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZE PIAST I BĘBNÓW

BIT UDAROWY SPLINE M18 X 105 MM Z NASADKĄ 3/4" VW/AUDI

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

AN010202

Zastosowanie:
do demontażu piasty osi tylnej VW - AUDI

Kwadrat: 3/4"
Długość L=105 mm

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ŁOŻYSK

AE310015N

Zastosowanie:
Do demontażu łożysk samochodowych o różnych średnicach.

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZE DO NAKRĘTEK PIAST

KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK PIAST

AN010139

Klucz posiada nastawne szczęki z możliwością blokowania na 6-kt. i 8-kt. nakrętkach.
Zakres: nakrętki 6-kt. - 49÷135 mm
nakrętki 8-kt. - 49÷143 mm
Uwaga: zastępuje około 30 różnych rozmiarów nasad do nakrętek piast.

Opakowanie: kaseta plastikowa

NASADKA UDAROWA 8-KĄTNA 80 MM SCANIA

AN040089

Zastosowanie:
Do nakrętki łożyska piasty przedniej.
Sześciokąt zewnętrzny - 27 mm.

NASADKA UDAROWA 8-KĄTNA 100 MM SCANIA

AN040105

Zastosowanie:
Do nakrętki łożyska piasty tylnej.
Kwadrat pokrętła - 3/4".

NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 12-KĄTNA 105 MM

AN040148

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Waga (kg)
AN040148	105	134	118	2.37

- zastosowanie: IVECO Eurotech Cursor
- napęd: 6-kt. zewn. 36 mm

NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 6-KĄTNA 98 MM

AN040149

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Waga (kg)
AN040149	98	122	117	2.28

- zastosowanie: IVECO Euro Cargo
- napęd: 6 kt. zewn. 36 mm

NASADKA SPECJALNA TYLNEJ OSI 80-95 MM

AN040160

Artykuł nr	Dw (mm)	Dz (mm)	L (mm)	D tulei (mm)	Ilość zębów	Waga (kg)
AN040160	80	95	175	49	6	1.63

- zastosowanie: tylna oś Mercedes Atego, VITARO 814, MAN itp.
- napęd: kwadrat wewn. 3/4"
- opcjonalnie z tuleją AN040152
- tuleja umożliwia dokładne dopasowanie do nakrętki i zapobiega ewentualnym uślizgom zębów

PISTOLET DO POMPOWANIA Z PRZEDŁUŻKĄ

AG010038S

Zakres: 0-220 PSI / 0-15 bar.

PISTOLET DO POMPOWANIA

AG010237

Ciśnienie maksymalne: 16 Bar / 232 PSI
Dokładność: ±2%
Przyłącze powtietrza: 1/4"
Przewód: L=300 mm

PISTOLET DO POMPOWANIA CYFROWY

AG010090A

- zakres: 0-200 PSI (≈0-14 bar)
- dokładność: ±3%
- przyłącze: 1/4”
- jednostki: PSI, Bar, Kg/cm^2, Kpa
- dokładkość wskazań: 0.1 PSI, 0.01 Bar, Kg/cm^2, 1 Kpa
- wyświetlacz: LCD z podświetleniem
- przewód gumowy L=500 mm z końcówką do pompowania, z możliwością obrotu 360°
- obudowa metalowa z gumową osłoną
- certyfikat CE

PISTOLET DO POMPOWANIA CYFROWY

AG010259

Zakres pomiaru: 200 PSI / 13.8 bar / 999 Kpa
Dokładność pomiaru: ± 2%
Długość węża: 50 cm
Źródło zasilania: bateria DC 3 V (CR2032)
Zakres temperatury pracy: od -10°C do 60°C
Zakres temperatury przechowywania: od -10°C do 60°C
Przepływ powietrza: 490 l/min
Materiał:
- obudowa manometru: stop aluminium
- osłona uchwytu i osłona manometru: guma
- wąż: w oplocie PVC

Dodatkowe informacje:
- ergonomiczny uchwyt
- duży wyświetlacz LCD, łatwy do odczytania
- do wyboru 3 jednostki ciśnienia: PSI, bar, KPa
- funkcja automatycznego wyłączania (urządzenie wyłączy się automatycznie po upływie 180 sekund, jeśli ciśnienie utrzymuje się na stałym poziomie powyżej 5 PSI przez ponad 20 sekund)
- funkcja automatycznego uruchamiania (urządzenie włączy się automatycznie, gdy ciśnienie przekracza 3 PSI)

ELEKTRONICZNY MIERNIK CIŚNIENIA W OPONACH

AG010089

Zakres pomiarowy: 0.02÷7.00 bar.

PRZYRZĄD DO POMIARU CIŚNIENIA KÓŁ W SAMOCHODACH CIĘŻAROWYCH

AG010041

Długość: 380 mm.
Zakres pomiaru: 0-200 PSI.

PRZEDŁUŻKA DO POMPOWANIA KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

AG010045

Długość - 345 mm.

KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA 1/4"

AG010159

Przyłącze: 6.35 mm

KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA 5/16"

AG010160

Przyłącze: 7.93 mm

ŁYŻKA DO OPON L=530 MM

CHROMOWO-WANADOWA

AB030030

Długość: 530 mm

ŁYŻKA DO OPON

CHROMOWO-WANADOWA

AN010188

Artykuł Nr	L (mm)	Waga (g)
AN010188A	500	732
AN010188B	350	370
AN010188C	200	140

WKRĘTAK DO WENTYLI L=135 MM (2 SZT.)

STOP ALUMINIOWY

AN010033

Zastosowanie:
Do szybkiego i łatwego montażu/demontażu zaworków wentyli.
L=135 mm

PRZYRZĄD DO MONTAŻU WENTYLI

AN010085A

Przyrząd umożliwia szybkie i łatwe wciąganie wentyla w felgę. Zapobiega uszkodzeniu powierzchni felgi.

KALIBROWNIK

AN010098

Zastosowanie:
do regeneracji gwintów wewnętrznych i zewnętrznych zaworów samochodowych. Umożliwia demontaż uszkodzonych zaworów oraz instalację nowych zaworów.

SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW

AN010030

Zastosowanie:
Do szybkiego i łatwego montażu/demontażu ciężarków nabijanych stosowanych do felg stalowych i aluminiowych.

SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW

AN010030A

Zastosowanie:
Do szybkiego i łatwego montażu/demontażu ciężarków nabijanych stosowanych do felg stalowych i aluminiowych.

KLUCZE DO KÓŁ

KLUCZ DO KÓŁ KRZYŻAK SKŁADANY 17 X 19 X 21 MM X KWADRAT 1/2"

AG010099

Rozmiar: 17 x 19 x 21 x 1/2", długość ramienia - 200 mm

KLUCZ TELESKOPOWY DO KÓŁ 17/19 MM

AG010195B

Długość: 355 – 530 mm
Kwadrat 1/2”
Nasadka dwustronna 17 / 19 mm

KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 24 X 27 MM

AG010167

Materiał:
- klucz - stal chromowo-wanadowa
- przetyczka - stal chromowa-molibdenowa

Długość:
- klucz - L=400 mm;
- przetyczka - L=600 mm

Twardość: 38-45 HRC.

KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 30 X 32 MM

AG010168

Materiał:
- klucz - stal chromowo-wanadowa
- przetyczka - stal chromowa-molibdenowa

Długość:
- klucz - L=400 mm;
- przetyczka - L=600 mm

Twardość: 38-45 HRC.

KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 32 X 33 MM

AG010169

Materiał:
- klucz - stal chromowo-wanadowa
- przetyczka - stal chromowa-molibdenowa

Długość:
- klucz - L=400 mm;
- przetyczka - L=600 mm

Twardość: 38-45 HRC.

ROZPIERAK HYDRAULICZNY 10 T

AE010010

Zawartość zestawu:

AE010010-01	1 szt. - pompa hydrauliczna
AE010010-02	1 szt. - przewód hydrauliczny
AE010010-03	1 szt. - siłownik hydrauliczny 10 T
AE010010-04	1 szt. - szczęka rozpierająca 1.5 T
AE010010-05	1 szt. - przedłużka rurowa L=19”
AE010010-06	1 szt. - przedłużka rurowa L=14”
AE010010-07	1 szt. - przedłużka rurowa L=10”
AE010010-08	1 szt. - przedłużka rurowa L=5”
AE010010-09	1 szt. - łącznik
AE010010-10	1 szt. - stopka płaska
AE010010-11	1 szt. - stopka krzyżowa - V - 90 st.
AE010010-12	1 szt. - stopka stożkowa
AE010010-13	1 szt. - stopka kątowa
AE010010-14	1 szt. - stopka odgięta
AE010010-15	1 szt. - stopka gumowa kulowa
AE010010-16	1 szt. - stopka walcowa nacinana
AE010010-17	1 szt. - waliza plastikowa z 2 kółkami

ROZPIERAK HYDRAULICZNY 4 T

AE010020

Zawartość zestawu:

AE010020-01	1 szt. - pompa hydrauliczna
AE010020-02	1 szt. - przewód hydrauliczny
AE010020-03	1 szt. - silownik hydrauliczny 4 T
AE010020-04	1 szt. - szczęka rozpierająca 0.5 T
AE010020-05	1 szt. - przedłużka rurowa L=16”
AE010020-06	1 szt. - przedłużka rurowa L=12”
AE010020-07	1 szt. - przedłużka rurowa L=8”
AE010020-08	1 szt. - przedłużka rurowa L=4”
AE010020-09	1 szt. - łącznik
AE010020-10	1 szt. - stopka płaska
AE010020-11	1 szt. - stopka krzyżowa - V - 90 st.
AE010020-12	1 szt. - stopka stożkowa
AE010020-13	1 szt. - stopka kątowa
AE010020-14	1 szt. - stopka odgięta
AE010020-15	1 szt. - stopka gumowa kulowa
AE010020-16	1 szt. - stopka walcowa nacinana
AE010020-17	1 szt. - waliza plastikowa

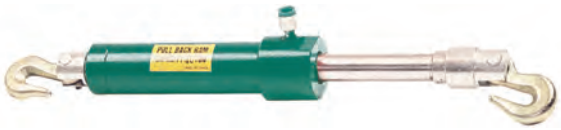
KOŃCÓWKA SIŁOWNIKA ROZPIERAKA

AE010010-04C

Zastosowanie:
- do rozpieraków hydraulicznych
  AE010010 - 10 T
  AE010020 - 4 T
- do siłowników ściągających
  AE050002 - 10 T
  AE050003 - 5 T

SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY

AE050002



Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)
AE050002	10 T	740	16

SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY

AE050003

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)
AE050003	5 T	740	7

ŚRUBA ROZPOROWA PODWÓJNA

AE180001

Długość: 74-115 cm.

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI

AE310003

Opakowanie: kaseta plastikowa

MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI

AB030057

Zastosowanie:
do usuwania niewielkich wgnieceń w karoserii.

Opakowanie: kaseta plastikowa

MŁOTEK BLACHARSKI ŚCIĄGAJĄCY

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

AB030071

Właściwości: wewnętrzna konstrukcja na zasadzie przegubu i ewolwentowe nacięcia zewnętrzne młotka nie pocieniają blachy w czasie rozklepywania

OPRAWKA DO PILNIKA L=350 MM

STOP ALUMINIOWY

AG010024

Długość: L=350 mm.

NAKŁADKA ZDZIERAKA 9 ZĘBÓW

AG010024-1

Długość: L=350 mm
9 zębów na 1”

NAKŁADKA ZDZIERAKA 12 ZĘBÓW

AG010024-2

Długość: L=350 mm
12 zębów na 1”

ZESTAW 6 SZT. NARZĘDZI BLACHARSKICH

AG010030A

Zawartość zestawu:

AG010030A-1	Kowadełko łukowe
AG010030A-2	Kowadełko podwójne wypukłe
AG010030A-3	Łyżka blacharska
AG010030A-4	Kowadełko wypukłe
M10110	Młotek blacharski
M10410B	Młotek blacharski żłobiony

Opakowanie: kaseta plastikowa

KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE

AG010140

Profesjonalne kowadełko blacharskie trójfunkcyjne to niezbędny element wyposażenia każdego nowoczesnego warsztatu blacharskiego, specjalizującego się w naprawach karoserii samochodowych i renowacji pojazdów. Zaprojektowane z myślą o precyzyjnym formowaniu, wygładzaniu i profilowaniu blachy, gwarantuje doskonałą jakość wykończenia i skraca czas pracy przy skomplikowanych uszkodzeniach.

Dane techniczne:
- Wymiary: 36×62×67 mm
- Materiał: Stal narzędziowa wysokiej jakości
- Funkcjonalność: Trzy niezależne powierzchnie robocze

ZESTAW PRZECINAKÓW BLACHARSKICH

AI030045

Zestaw zawiera 4 szt. przecinaków przeznaczonych do prac blacharskich.
1 szt. - szerokość: 60 mm, długość: 245 mm, grubość: 11 mm
1 szt. - szerokość: 26 mm, długość: 230 mm, grubość: 7 mm z osłoną dłoni
1 szt. - szerokość: 26 mm, długość: 230 mm, grubość: 7 mm bez osłony dłoni
1 szt. - specjalny przecinak do zgrzewów - szerokość: 20 mm, długość: 295 mm z rękojeścią

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRZECINAK SZCZELINOWY 26 MM L=230 MM

AIO30045-3P

Szerokość: 26 mm.
Długość: 230 mm.
Wysokość: 7 mm.

PRZECINAK DWUKRAWĘDZIOWY L=300 MM

AIO30045-4P

Przecinak dwukrawędziowy bez osłony rękojeści:
- Szerokość: 20 mm
- Długość: 300 mm

PRZECINAK UDAROWY BLACHARSKI Z ZESTAWEM 11 CZĘŚCI

AGO10141

Zastosowanie:
Do różnego rodzaju prac blacharskich.

Opakowanie: kasetka plastikowa

MŁOTEK BLACHARSKI Z ZESTAWEM 9 CZĘŚCI

AGO10142

Zastosowanie:
Do różnego rodzaju prac blacharskich.

Opakowanie: kasetka plastikowa

PRZECINAK UDAROWY BLACHARSKI Z ZESTAWEM 14 CZĘŚCI

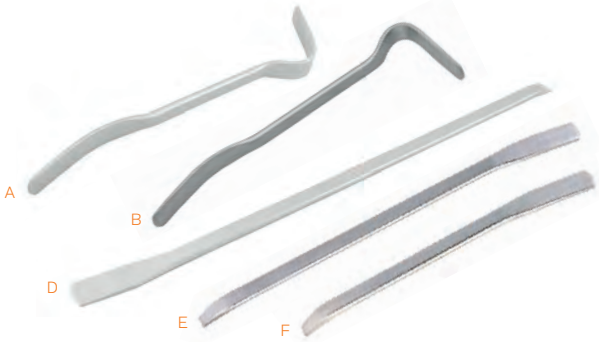
AGO10143

Zastosowanie:
Do różnego rodzaju prac blacharskich.

Opakowanie: kasetka plastikowa

ŁYŻKA BLACHARSKA

AB030068



Artykuł nr	L (mm)
AB030068A	380
AB030068B	380
AB030068D	750
AB030068E	600
AB030068F	450

DZIURKARKO-ODSADZARKA

AG010185

Średnica stempla: 5 mm.
Głębokość odsadzenia: 10 mm.

Części zamienne:
AG01085-9: Stempel 5 mm

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AG01085-9	Stempel 5 mm

KLAMRA BLACHARSKA 5 T

AE330001

Nośność - 5 T.
Śruba ø16 x 70 mm.

KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 5 T

AE330002

Nośność - 5 T - siła wzdłużna,
- 2 T - siła poprzeczna.
Śruba ø16 x 70 mm.

KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA DWUKIERUNKOWA

AE330005

Nośność - 3 T - siła wzdłużna,
- 2 T - siła poprzeczna.
Śruba ø14 x 110 mm.

KLAMRA BLACHARSKA OBROTOWA 5 T

AE330034

Nośność - 5 T.
Szerokość szczęki - 95 mm.
Obrót szczęki - 90°.
Śruba - ø16 x 95 mm.

NARZĘDZIA DO WYMIANY SZYB

ZESTAW DO MONTAŻU SZYB

AB010001

Zawartość zestawu:

- Przyrząd do umieszczania sznurka w gnieździe uszczelki gumowej.
- Przyrząd do właściwego umieszczania sznurka w kanaliku (z możliwością zmiany końcówek).
- Zakrzywiony hak (do zakładania i czyszczenia uszczelek gumowych).
- Prosty hak (do zakładania i czyszczenia uszczelek gumowych).
- Przyrząd do czyszczenia oraz usuwania kawałków popękanych szyb z uszczelek (bez konieczności demontażu).

Opakowanie: Karton z wkładką plastikową

ZESTAW DO WYMIANY SZYB

AB010002

Zawartość zestawu:

- Nóż do wycinania szyb z wymiennymi ostrzami
- Linka (drut) tnąca
- Uchwyty do linki tnącej (2 sztuki)
- Szydło / nawlekacz do drutu
- Nóż dwustronny do podważania uszczelek
- Ściągacz do spinek tapicerskich

Opakowanie: Karton z wkładką plastikową

NÓŻ DO USZCZELKI SZYBY

AB010019

Część zamienna uchwytu z AB010002.

DRUT DO SZYB

AB010013

Drut kwadratowy 0.6 mm L=50 m.

DRUT DO SZYB FORTEPIANOWY

AB030064W

Długość L=22.5 m.
Średnica zewnętrzna: 0.75 mm.

PRZYSSAWKA PODWÓJNA

AB020003A

Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Średnica przyssawki: 120 mm
Udźwig: 40 kg

PRZYSSAWKA POJEDYNCZA ALUMINIOWA

AB020008

Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Średnica przyssawki - 123 mm.
Nośność: 50 kg.

PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA ALUMINIOWA

AB020009

Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Średnica przyssawki - 115 mm.
Nośność: 90 kg.

PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA

AB020009A

Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Wykonanie z tworzywa ABS.
Podwójne przyssawki wahliwe, średnica 115 mm.
Udźwig: 30 kg.

PRZYSSAWKA POTRÓJNA ALUMINIOWA

AB020010

Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Średnica przyssawki - 123 mm.
Nośność: 100 kg (w poziomie).
Nośność: 35 kg (w pionie).

ZESTAW 6 SZT. PRZYSSAWEK MONTAŻOWYCH

AB020019

Zestaw sześciu przyssawek ułatwiających utrzymanie w miejscu wklejanych elementów takich jak szyby, listwy, emblematy itp.

NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU TAPICERKI

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH

AB030028

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH WĄSKI

AB030045

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH 8 MM

AB030046

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH 6 MM

AB030047

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

ZESTAW 4 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK

AB030040

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

ZESTAW 5 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH

AB030079

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW DŹWIGNI

AB0100265

Specjalnie uformowane dźwignie służą do demontażu spinek, skrobania, czyszczenia i innych operacji przy wymianie szyb.
Wykonane z wytrzymałego plastiku nie rysują karoserii, deski rozdzielczej lub tapicerki.

Opakowanie: etui materiałowe

SZCZYPCE DO KLIPSÓW TAPICERKI

AB030062

Szczypce pomocne przy demontażu tapicerki drzwi, listw ozdobnych, gum zderzaków itp.

NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK

ZESTAW 6 SZT. ŚCIĄGACZY WYCIERACZEK

AB010040

Uniwersalne zastosowanie m.in.:
VW Polo, Lupo / OPEL Astra G, Zafira B, Corsa C, Vectra C / HONDA Jazz, CRV, FRV, Accord, Tournier / BMW Seria 5 do 05r. (E39), Seria 7 do 05r. (E38) / AUDI A3, A4, A5, A6, Q7 / FORD Galaxy / MERCEDES A-Klasa, B-Klasa do 05r. / SEAT Alhambra / VW Touareg / PORSCHE Cayenne i inne.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK

AB010012A

Zakres pracy:
wysokość: 28 mm
rozstaw łap: 16 mm

ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK VW/AUDI

AI050105

Zastosowanie:
do demontażu tylnych ramion wycieraczek z zamontowanymi spryskiwaczami - SKODA; VW; AUDI; SEAT i inne.

Długość belki: 70 mm
Śruba centralna L=36 mm

ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY DWURAMIENNY I TRÓJRAMIENNY

AE310092÷94

Artykuł nr	Nacisk	Maks. wys. robocza (mm)	Min. wys. robocza (mm)	Maks. rozstaw łap (mm)	Min. rozstaw łap (mm)	Waga (kg)
AE310092	12 T	269	103	375	90	8,0
AE310093	20 T	360	190	520	210	22,0
AE310094	30 T	360	190	550	225	32,0

Ściągacze uniwersalne - dwu- i trójramienne.

Opakowanie:
- AE310092 - kaseta plastikowa
- AE310093, AE310094 - kaseta metalowa

ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY

AE310001

Zawartość zestawu:

- Siłownik hydrauliczny
- Kpl. uchwytów i łap do ściągacza dwu- i trójramiennego
- Kpl. przedłużek i śrub montażowych

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY Z ODKLEJACZEM

AE310002

Zawartość zestawu:

- Siłownik hydrauliczny
- Uchwyty (2-ramienny i 3-ramienny)
- 3 kpl. łap: L=4", L=6", L=8"
- Kpl. przedłużek
- Odklejacz do łożysk 75-105 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 105-150 MM Z SIŁOWNIKIEM HYDRAULICZNYM

AE310004

Zawartość zestawu:

- Siłownik hydrauliczny 10 T
- Odklejacz 105-150 mm
- Belka umożliwiająca montaż siłownika hydraulicznego
- 2 szt. śrub H19 L=185 mm
- 2 szt. przedłużek H19 L=235 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

SIŁOWNIK HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZA

AE310004-R

Siłownik pasuje do zestawu AE310001 oraz AE310002.

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AE310001-RK	Zestaw uszczelek siłownika

ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 75-105 MM

AE310005

Zawartość zestawu:

- 1 szt. - odklejacz 75-105 mm
- 1 szt. - belka umożliwiająca montaż siłownika hydraulicznego AE310004-R
- 1 szt. - tuleja redukcyjna
- 1 szt. - śruba centralna L=285 mm, napęd 6-kt. 21 mm
- 2 szt. – śruby H19 L=185 mm
- 2 szt. – przedłużki H19 L=235 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 30-75 MM

AE310006B

Zawartość zestawu:

- 1 szt. - odklejacz 30-50 mm
- 1 szt. - odklejacz 50-75 mm
- 1 szt. - belka
- 1 szt. - śruba centralna L=175 mm, napęd 6-kt. 18 mm
- 2 szt. – śruby H14 L=61.5 mm
- 2 szt. – przedłużki H14 L=91 mm
- 2 szt. – śruby H17 L=84.5 mm
- 2 szt. – przedłużki H17 L=114 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 75-105 MM Z SIŁOWNIKIEM HYDRAULICZNYM

AE310007

Zawartość zestawu:

- Siłownik 10 T
- Belka
- Odklejacz, zakres 75-105 mm
- Śruby odklejacza L=200 mm - 2 szt.
- Przedłużki śrub odklejacza L=200 mm - 2 szt.

Opakowanie: kaseta metalowa

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY ZEWNĘTRZNO-WEWNĘTRZNY 15-80 MM

AE310008

Ściągacz wewnętrzny zakres: 15-30 mm.
Ściągacz wewnętrzny zakres: 30-80 mm.
Ściągacz zewnętrzny zakres: 15-80 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY ZEWNĘTRZNO-WEWNĘTRZNY 15-30 MM

AE310008E

Uniwersalny ściągacz bezwładnościowy dwu- lub trójramienny z młotem o wadze 1.2 kg wykorzystywany głównie do demontażu łożysk o wewnętrznej średnicy 15-30 mm.

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY

AE310010

Zastosowanie:
Uniwersalny ściągacz bezwładnościowy może być wykorzystany do demontażu piast i bębnów, łożysk, kół, tulei jak również w pracach blacharskich.
Dane techniczne:
Młot bezwładnościowy: 2.5 kg
Długość trzonka: 570 mm
Specyfikacja ściągacza dwuramiennego:
- zewnętrzny: zakres 50-140 mm, wysokość 75 mm
- wewnętrzny: zakres 35-110 mm, głębokość 82 mm

Specyfikacja ściągacza trójramiennego:
- zewnętrzny: zakres 20-135 mm, wysokość 75 mm
- wewnętrzny: zakres 50-135 mm, głębokość 82 mm

Adapter do piast i bębnów

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY II

AE310010A

Zastosowanie:
Uniwersalny ściągacz bezwładnościowy może być wykorzystany do demontażu piast i bębnów, łożysk, kół, tulei jak również w pracach blacharskich.
Dane techniczne:
Młot bezwładnościowy: 2.5 kg
Długość trzonka: 570 mm
Specyfikacja ściągacza dwuramiennego:
- zewnętrzny: zakres 50-140 mm, wysokość 75 mm
- wewnętrzny: zakres 35-110 mm, głębokość 82 mm

Specyfikacja ściągacza trójramiennego:
- zewnętrzny: zakres 20-135 mm, wysokość 75 mm
- wewnętrzny: zakres 50-135 mm, głębokość 82 mm

Adapter do piast i bębnów
Adapter do piast i bębnów głęboko odsadzony

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 10-32 MM

AE310012

Zawartość zestawu:

1 szt. młotek bezwładnościowy

4 szt. adapterów w rozmiarach: 10-14 mm, 15-19 mm, 18-25 mm, 25-32 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY ŁOŻYSK 8-30 MM

AE310082

Zawartość zestawu:

1 szt. młotek bezwładnościowy 1kg

8 szt. tulei w zakresach (mm): 8-10, 10-12, 12-14.5, 14.5-17, 17-20, 20-24.5, 24.5-29.5, 29.5-32

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY ŁOŻYSK

AE310082-3÷10

Zawartość zestawu:

Artykuł nr	Zakres średnic
AE310082-3	8-10 mm
AE310082-4	10-12 mm
AE310082-5	12-14.5 mm
AE310082-6	14.5-17 mm
AE310082-7	17-20 mm
AE310082-8	20-24.5 mm
AE310082-9	24.5-29.5 mm
AE310082-10	29.5-32 mm

ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ

AE310024A-27A

Artykuł nr	Zakres	Śruba
AE310024A	1-1/4" - 2-1/4"; 30 x 50 mm	9.5 mm x L=125 mm x 3/8" x 24 t
AE310025A	1-1/4" - 3-1/4"; 50 x 75 mm	12.7 mm x L=135 mm x 1/2" x 20 t
AE310026A	3" - 4-1/2"; 75 x 105 mm	16 mm x L=165 mm x 5/8" x 18 t
AE310027A	4"- 6"; 105 x 150 mm	19 mm x L=260 mm x 3/4" x 16 t

ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY

AE310029-33

Artykuł nr	Rozmiar	Maks. rozstaw (mm)	Maks. długość łap (mm)	Waga (g)
AE310029	3"	75	80	360
AE310030	4"	100	105	600
AE310030A	5"	125	130	880
AE310031	6"	150	155	1120
AE310032	8"	200	205	2400
AE310032A	10"	250	255	5900
AE310033	12"	305	310	6500

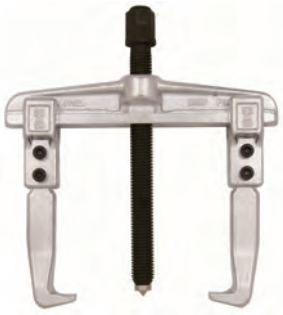
ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY

AE310034-38

Artykuł nr	Rozmiar	Maks. rozstaw (mm)	Maks. długość łap (mm)	Waga (g)
AE310034	3"	75	80	480
AE310035	4"	100	105	780
AE310035A	5"	125	130	1400
AE310036	6"	150	155	1480
AE310037	8"	200	205	3170
AE310037A	10"	250	255	7400
AE310038	12"	305	310	8000

ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY

AE310044-47



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Waga (g)
AE310044	80	970
AE310045	120	1080
AE310046	160	2600
AE310047	200	2800

ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY Z BLOKADĄ

AE310048-50

Artykuł nr	Zakres (mm)
AE310048	19 - 35
AE310049	24 - 55
AE310050	35 - 80

ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK DWURAMIENNY 10-50 MM

AE310062

Zakres - od 10 do 50 mm.
Długość - 300 mm.
Maks. nacisk - 1 T.

ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK TRÓJRAMIENNY 19-45 MM

AE310063

Zakres - od 19 do 45 mm.
Maks. nacisk - 1 T.

Opakowanie: kasetka plastikowa

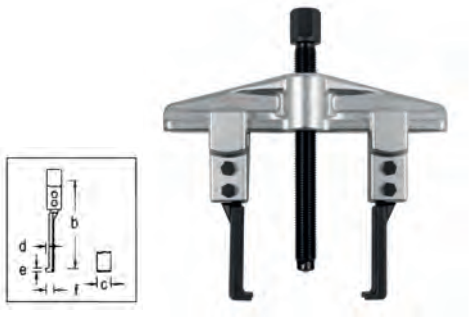
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWURAMIENNY I TRÓJRAMIENNY

AE310098-99

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)
AE310098	4”	76-102	1600
AE310099	7”	76-178	2900

ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY

AE310145



Artykuł Nr	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
AE310145A	100	27	6	3,6	13
AE310145B	200	27	6	3,6	13

ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY WZMOCNIONY

AE310146

Artykuł Nr	Zakres wew. (mm)	Długość łap (mm)	Zakres zew. (mm)	Waga (g)
AE310146B	25÷80	100	70÷130	1.0
AE310146C	25÷130	100	80÷180	1.1
AE310146D	50÷160	150	105÷220	2.8
AE310146E	60÷200	150	120÷270	3.2
AE310146F	80÷250	200	160÷330	6.7
AE310146G	80÷350	200	160÷420	8.0

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KIEROWNICY

AG010087

Śruba centralna L=110 mm
Szerokość belki: 105 mm
Śruby 8 mm L=90 mm – 6 szt.

CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 1.6 KG

AG010034

Długość: 580 mm.
Udźwig: 1.6 kg.

CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Z PODŚWIETLENIEM

AG010035

Długość: 450 mm.
Udźwig: 1.6 kg.

CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 0.3 KG

AG010065

Długość: 580 mm.
Udźwig: 0.30 kg.

ELASTYCZNY CHWYTAK MAGNETYCZNY

AG010163

Długość: 590 mm.
Udźwig: 1.6 kg.

CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY 5.0 X 1070 MM

AG010190A

Średnica zewnętrzna przewodu: 3.2 mm.
Średnica zewnętrzna końcówki magnetycznej: 5.0 mm.
Długość: 1070 mm.
Udźwig: 0.20 kg.

CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY 5.0 X 525 MM

AG010190B

Średnica zewnętrzna przewodu: 3.2 mm.
Średnica zewnętrzna końcówki magnetycznej: 5.0 mm.
Długość: 525 mm.
Udźwig: 0.20 kg.

LUSTERKO TELESKOPOWE Z MAGNESEM 38 MM

AG010031

Średnica lusterka: 38 mm, długość maks. 720 mm.

LUSTERKO TELESKOPOWE 50 X 92 MM

AG010033

Rozmiar lusterka: 50 x 92 mm, długość maks. 430 mm.

MISECZKA MAGNETYCZNA 75 MM

AG010258

Średnica: 75 mm
Wysokość: 30 mm

MISECZKA MAGNETYCZNA 150 MM

AG010036A

Średnica: 150 mm.

MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA

AG010037

Rozmiar: 240 x 140 mm.

ZESTAW 5 SZT. SKROBAKÓW I GROTÓW

AI030007

Zawartość zestawu:

- Skrobak L=275 mm
- Skrobak L=210 mm
- Grot hakowy L=175 mm
- Grot wygięty 90° L=225 mm
- Przebijak L=200 mm

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW 4 SZT. OSTRYCH GROTÓW MINI

AI030022

Zastosowanie:
Do demontażu o-ringów i innych części z trudno dostępnych miejsc.
L=130 mm

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW 2 SZT. OSTRYCH GROTÓW

AI030025

Zastosowanie:
Do trasowania oraz do demontażu o-ringów i innych części z trudno dostępnych miejsc.
L=220 mm

ZESTAW 3 SZT. OSTRYCH GROTÓW DŁUGICH

AI030026

Zawartość: 3 szt.
L=580 mm

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW 6 SZT. OSTRYCH GROTÓW

AI030027

Zawartość: 6 szt.
Długość: L=240 mm

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW 27 SZT. NOŻY I SKROBAKÓW

MKS27

Zawartość zestawu:

Artykuł nr	Nazwa	Ilość
MKS27-12	Skrobak szerokość 12 mm	5 szt.
MKS27-16	Skrobak szerokość 16 mm	5 szt.
MKS27-16A	Skrobak szerokość 16 mm 53°	5 szt.
MKS27-20	Skrobak szerokość 20 mm	5 szt.
MKS7-SK2	Nóż szerokość 19 mm (w magazynku)	5 szt.
MKS7-H	Uchwyt do skrobaków	1 szt.
MKS27-K	Nóż	1 szt.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 3 SZT. SKROBAKÓW

AI050043S

Zawartość zestawu:

AI050046	skrobak szer. 15 mm
AI050047	skrobak szer. 20 mm
AI050048	skrobak szer. 30 mm

SKROBAK KOMPOZYTOWY L=270 MM

AI050125B

Zastosowanie:
Do usuwania emblematów, ozdobnych listew oraz innych elementów z karoserii.
Do usuwania ciężarków z felg aluminiowych.
Wytrzymała konstrukcja umożliwiająca pobijanie.
Ostrze nie rysuje powierzchni.
Długość: 275 mm
Rozmiar: 25.4 mm

DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELEK

AN010038

Zastosowanie:
Do szybkiego i łatwego demontażu pierścieni uszczelniających typu simmering.

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO SZPILEK

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AG010059

Rozmiary:
6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO SZPILEK

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AG010061

Rozmiary:
5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZ DO WYKRĘCANIA SZPILEK

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AG010061-5÷14

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
AG010061-5	5	60	120
AG010061-6	6	60	122
AG010061-7	7	60	126
AG010061-8	8	60	130
AG010061-10	10	70	175
AG010061-12	12	70	180
AG010061-14	14	73	260

ZESTAW 6 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AG010048

Zawartość zestawu:

- Wykrętak nr 1 - M3 do M6
- Wykrętak nr 2 - M6 do M8
- Wykrętak nr 3 - M8 do M11
- Wykrętak nr 4 - M11 do M14
- Wykrętak nr 5 - M14 do M18
- Wykrętak nr 6 - M18 do M24

ZESTAW 8 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AG010104

Zawartość zestawu:

- Wykrętak nr 1 - M3 do M6
- Wykrętak nr 2 - M6 do M8
- Wykrętak nr 3 - M8 do M11
- Wykrętak nr 4 - M11 do M14
- Wykrętak nr 5 - M14 do M18
- Wykrętak nr 6 - M18 do M24
- Wykrętak nr 7 - M24 do M33
- Wykrętak nr 8 - M33 do M50

ZESTAW WYKRĘTAKÓW 3-18 MM Z POKRĘTŁEM

AG010110

Zawartość zestawu:

- Wykrętak nr 1, zakres: 3-6 mm
- Wykrętak nr 2, zakres: 6-8 mm
- Wykrętak nr 3, zakres: 8-11 mm
- Wykrętak nr 4, zakres: 11-14 mm
- Wykrętak nr 5, zakres: 14-18 mm
- Pokrętło 1/4"-1/2"

ZESTAW DO WYKRĘCANIA URWANYCH ŚRUB

AI020092

Zakres: 4.75 mm do 15 mm
Zestaw umożliwia łatwe i szybkie wykręcanie urwanych śrub, nawet jeśli śruba urwana nie wystaje ponad powierzchnię.
Wskazówki dla użytkownika:
dobrać odpowiednią tuleję prowadzącą w zależności od średnicy śruby, pamiętając że:
- dla śrub wystających ponad powierzchnię, średnica wewnętrzna tulei powinna być większa niż średnica śruby,
- dla śrub nie wystających ponad powierzchnię, średnica zewnętrzna tulei powinna być mniejsza niż średnica otworu.

W wykręcanym elemencie wywiercić otwór wiertłem. Dokładne centrowanie wiertła jest zasługą tulei prowadzących, eliminuje to punktowanie przed wierceniem. W nawiercony otwór należy wbić odpowiedni trzpień wykręcający. Nasunąć na trzpień specjalną nakrętkę. Powoli i równomiernie wykręcać urwany element.

Opakowanie: kaseta plastikowa

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AI020092-1A	Trzpień nr 1 (3.4 mm)
AI020092-1B	Nakrętka nr 1 (9.5 x 16)
AI020092-2A	Trzpień nr 2 (5.0 mm)
AI020092-2B	Nakrętka nr 2 (11 x 16)
AI020092-3A	Trzpień nr 3 (6.85 mm)
AI020092-3B	Nakrętka nr 3 (12.7 x 16)

ZESTAW DO WYKRĘCANIA URWANYCH ŚRUB

AG010249

Zawartość zestawu:

- Wiertła HSS (prawoskrętne): 7/64" (2.78 mm), 9/64" (3.57 mm), 5/32" (3.97 mm), 1/4" (6.35 mm), 19/64" (7.54 mm)
- Wykrętaki (lewoskrętne): 7/64" (2.78 mm), 9/64" (3.57 mm), 5/32" (3.97 mm), 1/4" (6.35 mm), 19/64" (7.54 mm)

WKRĘTAK UDAROWY 1/2" Z OSŁONĄ Z ZESTAWEM 6 BITÓW

AG010055A

Zawartość zestawu:

- 1 szt. wkrętak udarowy 1/2"
- 1 szt. adapter kw. 1/2" x 6-kt. 5/16"
- 6 szt. końcówki udarowe 5/16":
  - płaskie L=35 mm: 8, 10 mm
  - krzyżakowe L=35 mm: PH2, PH3
  - krzyżakowe L=80 mm: PH2, PH3

Opakowanie: kasetka plastikowa

WKRĘTAK UDAROWY 1/2" Z OSŁONĄ Z ZESTAWEM 13 BITÓW

AG010138

Zawartość zestawu:

1 szt. wkrętak udarowy 1/2"

1 szt. adapter kw. 1/2" x 6-kt. 5/16"

13 szt. końcówki udarowe 5/16":
- krzyżakowe: PH1, PH2, PH3, PH4
- płaskie: 5, 6, 8, 10, 12 mm
- ampulowe: H4, H5, H6, H8

Opakowanie: kasetka plastikowa

ZESTAW 4 SZT. NARZĘDZI DO CIĘCIA NAKRĘTEK

AG010109A

Zestaw zawiera 4 szt. przyrządów do przecinania nakrętek w zakresach:
9÷12 mm
12÷16 mm
16÷22 mm
22÷27 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW NASADEK DO OBROBIONYCH NAKRĘTEK

AN040120

Zawartość zestawu:

4 szt. nasadek 1/2" - 17; 19; 21; 22 mm, L=48 mm

1 szt. - przetyczka

Sposób użycia:
- nabić nasadkę młotkiem na nakrętkę, nastąpi lekkie odkręcenie
- pokrętłem 1/2" (grzechotką) odkręcić nakrętkę
- przetyczką wypchnąć nakrętkę z nasadki

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW NASADEK DO OBROBIONYCH NAKRĘTEK

AN040345

Zawartość zestawu:

Nasadki 3/8" L=27 mm, rozmiary: 3/8" (10 mm), 7/16" (11 mm), 1/2" (13 mm), 9/16" (14 mm), 5/8" (16 mm)

PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18-63 MM

AN020001A

Regulowana siła docisku kamieni ściernych.
Przyrząd zawiera 2 szt. kamieni ściernych o długości 28.8 mm.
Wyposażony w giętki - elastyczny łącznik.
Zastosowanie: do tulei 18-63 mm.

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AN020002-1	Kpl. kamieni szlifierskich L=28.8 mm 2 szt.

PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 32-89 MM

AN020003

Regulowana siła docisku kamieni ściernych.
Przyrząd zawiera 3 szt. kamieni ściernych o długości 51 mm.
Wyposażony w giętki - elastyczny łącznik.
Zastosowanie: do tulei 32-89 mm.

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AN020003-1	Kpl. kamieni szlifierskich L=51 mm 3 szt.

PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 51-177 MM

AN020007

Regulowana siła docisku kamieni ściernych.
Przyrząd zawiera 3 szt. kamieni ściernych o długości 100 mm.
Wyposażony w giętki - elastyczny łącznik.
Zastosowanie: do tulei 51-177 mm.

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AN020007-1	Kpl. kamieni szlifierskich L=100 mm 3 szt.

ZESTAW DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18-89 MM

AN020022

Zestaw zawiera kamienie szlifierskie:

- 3 szt. L=51 mm
- 5 szt. L=28.8 mm
- 3 szt. L=19 mm

PRZYRZĄD DO OBCINANIA RUR WYDECHOWYCH

AN010106A

Zakres: 19-76 mm.

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AN010106A-C	Łańcuch zamienny przyrządu do cięcia rurwydechowych

PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 38-64 MM

AI030013B

Zakres: 38-64 mm

PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 54-89 MM

AI030013C

Zakres: 54-89 mm

KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK ZBIORNIKÓW PALIWA

AIO10104

Zakres: 122-199 mm
Kwadrat 3/8"
Uniwersalna konstrukcja pozwala na montaż i demontaż nakrętek różnych typów.
Zastosowanie do większości samochodów produkcji europejskiej m.in. MERCEDES, BMW, AUDI.

SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PRZEWODÓW PALIWOWYCH

AIO40060

Umożliwiają łatwe i szybkie rozłączanie przewodów podczas wymiany filtra paliwowego.
Zastosowanie szczypiec eliminuje ryzyko uszkodzenia plastikowych złącz.
Zastosowanie: VW, AUDI, FIAT, OPEL, GM, MERCEDES i inne.

SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH

AIO20160

Zastosowanie:
Do rozpinania złącz przewodów paliwowych.

SZCZYPCE DO KOSTEK ELEKTRYCZNYCH

AR060066

Do rozłączania złączek elektrycznych z blokadą typu Push Tab. Sprężyna w rękojeści daje możliwość bezproblemowej obsługi jedną ręką, a cienkie szczęki umożliwiają pracę przy kostkach osadzonych w trudno dostępnych miejscach. Stosowane przy czujnikach masowego przepływu powietrza, czujnikach wtrysku paliwa, cewkach zapłonowych itp. Długość całkowita szczypiec wynosi 180 mm.

SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ŚWIEC

AI040011

Izolowane szczypce do montażu i demontażu przewodów i świec zapłonowych.

PRZEWODY ROZRUCHOWE 500 A

AR040016

Długość: 370 cm

PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ZACISKÓW I KLEM

AR040018

Specjalny kształt umożliwia oczyszczenia zarówno klem jak i biegunów akumulatora. Niewielki gabaryt pozwala na skuteczne usunięcie zabrudzeń nawet w trudno dostępnych miejscach.

ZESTAW 12 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW

AI010086

Podstawowy zestaw do rozłączania wszystkich typów styków w elektrycznych systemach samochodowych.
Zastosowanie: FORD, BMW, MERCEDES, OPEL, VW-AUDI, FIAT, MAN, SAAB, RENAULT, DAIMLER, CHRYSLER, PORSCHE, PEUGEOT, CITROEN, SKODA, MAZDA, TOYOTA

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 9 SZT. NASADEK DO NAKRĘTEK ŁOŻYSKOWYCH KM04-KM12

AN040246

Zestaw zawiera 9 szt. nasadek z wewnętrznymi zębami.
Zastosowanie do nakrętek łożyskowych zgodnych z DIN981.

Zawartość zestawu:

- AN040246D rozmiar: KM04, napęd: 1/2", L=60 mm
- AN040246E rozmiar: KM05, napęd: 1/2", L=60 mm
- AN040246F rozmiar: KM06, napęd: 1/2", L=60 mm
- AN040246G rozmiar: KM07, napęd: 1/2", L=60 mm
- AN040246H rozmiar: KM08, napęd: 1/2", L=60 mm
- AN040246I rozmiar: KM09, napęd: 3/4", L=68 mm
- AN040246J rozmiar: KM10, napęd: 3/4", L=68 mm
- AN040246K rozmiar: KM11, napęd: 3/4", L=68 mm
- AN040246L rozmiar: KM12, napęd: 3/4", L=68 mm

ZESTAW 5 SZT. PRECYZYJNYCH PĘSET

AG010255

Uniwersalny zestaw pęset.

Zawartość zestawu:

- AG010255A pęseta naprzemienna (samozaciskowa) krótka 120 mm
- AG010255B pęseta klasyczna prosta 160 mm
- AG010255C pęseta naprzemienna (samozaciskowa) długa 170 mm
- AG010255D pęseta klasyczna wygięta 155 mm
- AG010255E pęseta klasyczna ostra 115 mm

ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH

AI050024

Zawartość zestawu:

- Łyżka L=200 mm, szerokość: 10 mm
- Łyżka L=310 mm, szerokość: 16 mm
- Łyżka L=460 mm, szerokość: 20 mm
- Łyżka L=610 mm, szerokość: 20 mm

Opakowanie: kartonowe z wkładką plastikową

ŁYŻKA MONTAŻOWA

AI050211

Artykuł nr	Szerokość	Długość części roboczej	Długość całkowita
AI050211-A	6 mm	125 mm	225 mm
AI050211-B	10 mm	200 mm	315 mm
AI050211-C	11 mm	300 mm	415 mm
AI050211-D	11 mm	400 mm	515 mm
AI050211-E	11 mm	450 mm	565 mm

Materiał: stal chromowo-wanadowa, fosforanowana
Rękojeść z materiału dwukopozytowego (PP+TPR)

ŚCISK DO PRZEWODÓW GUMOWYCH

AR060011

Zastosowanie:
Do elastycznych przewodów hamulcowych, paliwowych, chłodniczych, wspomagania itp. Specjalnie wyprofilowany kształt i zaokrąglone krawędzie zapobiegają ew. uszkodzeniom przewodów.

ZESTAW 2 SZT. ŚCISKÓW DO PRZEWODÓW

AN010054

Szczypce umożliwiają szybkie zaciskanie przewodów wodnych, paliwowych, hamulcowych, olejowych itp.
Szczypce L=155 mm, zakres średnic: 6-19 mm
Szczypce L=185 mm, zakres średnic: 12-32 mm

SZCZYPCE 10"DO ZACISKANIA PRZEWODÓW GUMOWYCH

AN010054N

Szczypce umożliwiają szybkie zaciskanie przewodów wodnych, paliwowych, hamulcowych, olejowych itp.

ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW ŚWIEC 14 MM

AI060001

Artykuł nr	Nazwa	Długość
AI060001-1	Gwintownik 14 mm	
AI060001-3	Tuleja naprawcza gwintu	7/16"
AI060001-4	Tuleja naprawcza gwintu	5/8"
AI060001-5	Tuleja naprawcza gwintu	13/16"

PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW

AN010072

Służy do regeneracji uszkodzonych gwintów zewnętrznych i wewnętrznych dla skoków gwintu: 0.80, 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 3.00 mm

PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW

AN010072A

Zastosowanie:
Służy do regeneracji uszkodzonych gwintów zewnętrznych dla skoków gwintu: 0.75 / 1.00 / 1.25 / 1.50 / 1.75 / 2.00 / 2.50 / 3.00 mm

PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW CALOWYCH

AN010072B

Zastosowanie:
Służy do regeneracji uszkodzonych calowcyh gwintów zewnętrznych dla skoków gwintu: 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24 / cal.

ZESTAW 40 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK

AG010256

Zawartość zestawu:

34 szt. gwintowniki i narzynki:	M3x0.5; M3x0.6; M4x0.7; M4x0.75; M5x0.8; M5x0.9; M6x0.75; MExl.0; M7x0.75; M7x1.0; M8x1.0; M8x1.25; M10x1.25; M10x1.5; M12x1.25; M12x1.5; 1/8 NPT-27
1 szt. uchwyt do narzynek	
1 szt. uchwyt do gwintowników	
1 szt. pokrętło do gwintowników	
1 szt. grzebień do pomiaru gwintów	
1 szt. wkrętak (0.6 x 3 mm)	
1 szt. kaseta plastikowa	

ZESTAW 50 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK

AG010229

Zawartość zestawu:

44 szt. gwintowniki i narzynki:	M3 x 0.5, M3 x 0.6, M4 x 0.7, M4 x 0.75, M5 x 0.8, M5 x 09, M6 x 0.75, M6 x 1.0, M7 x 0.75, M7 x 1.0, M8 x 1.0, M8 x 1.25, M9 x 1.0, M9 x 1.25, M10 x 1.0, M10 x 1.25, M10 x 1.5, M11 x 1.5, M12 x 1.5, M12 x 1.25, M12 x 1.75, 1/8NPT27
1 szt. uchwyt do narzynek	
1 szt. uchwyt do gwintowników	
1 szt. pokrętło do gwintowników	
1 szt. grzebień do pomiaru gwintów	
1 szt. punktak	
1 szt. wkrętak	

OPRAWKA DO NARZYNEK 25 MM

AG10001SP-D

POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M4-M12

AG10001SP-W

PRZYRZĄD DO USTAWIANIA KĄTA POCHYLENIA KOŁA

AG010119A

Zastosowanie:
Przyrząd pozwala na pomiar kąta pochylenia koła i kąta wyprzedzenia sworznia zwrotnicy. Jest to szczególnie ważne przy naprawach związanych z wymianą amortyzatorów lub innych podzespołów wpływających na geometrię kół.
Przyrząd jest bezpośrednio montowany na piaście lub tarczach hamulcowych za pomocą magnetycznego uchwytu. Wyposażony jest w śrubę i skalę od -3° do + 3°.

Opakowanie: kaseta plastikowa

MATA ROBOCZA POD KOLANA

AG010193

Wymiary: 480 x 320 x 30 mm

MATA ROBOCZA SKŁADANA

AG010247

Wymiary: 1210 x 455 x 30 mm

LAMPA WARSZTATOWA WĄSKA COB 15 W

AG010207

Wąska obudowa umożliwia łatwe manewrowanie w trudno dostępnych miejscach.
Płynna regulacja natężenia światła.
Obrotowa podstawa z silnym magnesem.
Źródło światła: dioda COB LED 15 W
Natężenie światła: 935 lux
Zasilanie: bateria Litowo-Jonowa 3.7 V, 2200 mAh
Ładowarka USB AC: 100-240 V, 50/60 Hz
Czas ładowania: ok. 3.5 h
Czas pracy przy maksymalnym natężeniu światła: 2.5 h
Czas pracy przy 50% natężeniu światła: 10 h
Temp. pracy: -5°C-50°C
Wymiary: 375 x 40 x 30 mm

POKROWIEC NA BŁOTNIK

AH020002

Materiał - trójwarstwowy: skay, gąbka, polipropylen
- trzy warstwy zabezpieczają dokładnie błotnik przed zarysowaniem
- łatwo zmywalny
- olejoodporny
- 3 listwy magnetyczne zapewniają bardzo dobrą przyczepność

SMAROWNICA RĘCZNA DŹWIGNIOWA

JAT-460B

Przewód elastyczny z końcówką L=230 mm
Przewód sztywny z końcówką
Ciśnienie robocze: 310 bar
Pojemność: 400 ml
Ładowanie smaru luzem lub w kartridżach
Waga: 1020 g
Wymiary: 56.4 x 350 mm

SMAROWNICA RĘCZNA PISTOLETOWA

JAT-481

Pojemność: 400 ml
Elastyczny przewód L=450 mm
Ciśnienie robocze: 310 bar

UNIWERSALNY PRZYRZĄD DO MONTAŻU WAŁU KORBOWEGO

MIO10001

Zastosowanie:
do montowania wału korbowego w większości silników jednocylindrowych
- zawiera tuleję montażową, podkładkę dystansową, śrubę oraz 11 adapterów w różnych rozmiarach
- wszystkie adaptery wykonane są ze stali chromowo-molibdenowej
- rozmiary adapterów: M7x1 zewn / M10x1.25 / M10x1.25 zewn / M12x1.25 lewy / M12x1 / M12x1.5 / M14x1 / M14x1.5 / M16x1 / M18x1 / M22x1

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO SUZUKI

MIO10003

Zastosowanie:
SUZUKI RM80, RM85 - 1989-2008 r.

ZESTAW ŚCIĄGACZY KOŁA MAGNESOWEGO

MIO10007

Rozmiary:
M14 x 1.5, M16 x 1.5, M18 x 1.5, M19 x 1, M20 x 1.5, M22 x 1, M22 x 1.5, M24 x 1, M25 x 1.5, M26 x 1, M26 x 1.5, M27 x 1.5, M27 x 1 lewy gwint, M28 x 1, M28 x 1.5

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW OPASEK DO TŁOKÓW

MIO10017

Zestaw zawiera 4 szt. opasek.
Zastosowanie: tłoki o średnicy 40-85 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 2 SZT. TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA

MI020001

Zawartość:
- trzpień rurowy dwustronny 6 mm/8 mm
- trzpień 6 mm z gumową nakładką

ZESTAW 4 SZT. TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA

MI020002

Zawartość zestawu:
Trzpienie 6-kt. 6 mm i z końcówką płaską 3 mm.
Długie trzpienie szczególnie przydatne do regulacji gaźników FCR Keihin.

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ALTERNATORA I KOSZA SPRZĘGŁOWEGO

MG010001

Zastosowanie:
Ściągacz uniwersalny do alternatorów i kosza sprzęgłowego motocyklowego.

PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUWANIA ŁAŃCUCHA

MG020003

Zastosowanie: łańcuchy o numerach 25 do 630.
Uwaga: w łańcuchach 530 i 630 należy wcześniej zeszlifować główkę nita.
Zestaw zawiera: trzpienie o średnicach: 2.2 mm, 2.9 mm, 3.8 mm oraz trzpień do zaprasowania nitów.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW DO MONTAŻU USZCZELNIACZY PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA

ME010001

Zapobiega uszkodzeniu teleskopów.
Specjalne wykonanie ze stali platerowanej.
Konstrukcja dzielona.
Zastosowanie do zawieszeń tradycyjnych jak również UP SIDE DOWN.
Zawartość: 9 szt. tulei o wymiarach:
49/50 mm, 45 mm, 43 mm, 41 mm, 39 mm, 35/36 mm, 48 mm, 54 mm, 46/47 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ KORKA MEMBRANY TYLNEGO AMORTYZATORA

ME010009

Zastosowanie:
demontaż membrany zbiornika azotu w tylnym amortyzatorze.

PRZYRZĄD DO SPRĘŻANIA PRZEDNIEGO AMORTYZATORA

ME010012

Zastosowanie:
system zawieszenia KAYABA SHOWA i UP SIDE DOWN.

Zawartość zestawu:
trzpień M10 x 1 i cztery mosiężne adaptery: M10 x 1, M12 x 1, M12 x 1.25, M14 x 1

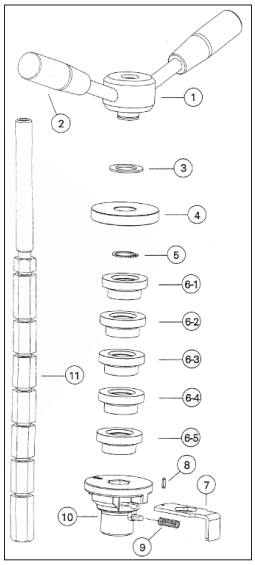
PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ŁOŻYSK Z RAMY

ME020001

Pozwala na łatwy i szybki demontaż łożyska z główki ramy.
Szeroki zakres: 20-68 mm umożliwia uniwersalne zastosowanie do większości łożysk.

PRZYRZĄD DO MONTAŻU ŁOŻYSK GŁÓWKI RAMY

ME020006



Nr	Nr części	Opis
1	526	Pokrętło
2	526-2	Rękojeść
3	529	Podkładka poliamidowa
4	520	Tuleja
5	518	Pierścień zabezpieczający
6-1	496	Tuleja montażowa Harley-Davidson
6-2	497	Tuleja montażowa HONDA
6-3	498	Tuleja montażowa KAWASAKI dolna
6-4	499	Tuleja montażowa KAWASAKI górna
6-5	500	Tuleja montażowa Goldwing
7	514	Dźwignia
8	527	Trzpień 1/8" x 3/8"
9	525	Sprężyna
10	512	Tuleja główna
11	524	Wałek główny

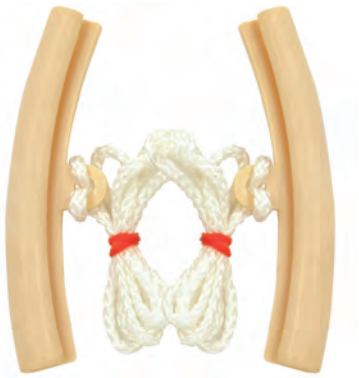
ŁYŻKA DO OPON OFF-ROAD

MN020002

Znacznie ułatwia montaż opon typu off-road.
Eliminuje ryzyko uszkodzenia felgi.

ZABEZPIECZENIE OBRĘCZY KÓŁ

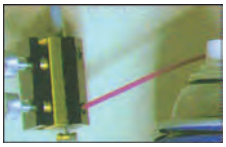
MN020004



Zapobiega ewentualnemu uszkodzeniu obręczy koła podczas montażu i demontażu opon.

PRZYRZĄD DO SMAROWANIA LINEK

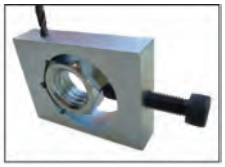
MT010001



Zastosowanie: do smarowania linek sprzęgła, hamulca itp.
Do stosowania ze smarem w spray'u.

PRZYRZĄD DO ZABEZPIECZANIA ŚRUB I NAKRĘTEK

MT010002



Pozwala na łatwe wykonanie otworów pod zawleczki w śrubach i nakrętkach.
Maks. średnica otworu: 3.5 mm.
Rozmiary śrub: M6 x 1, M8 x 1, M8 x 1.25, M10 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.5.

PRZYRZĄD DO BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO

MT010006

Niezbędny do blokady koła zamachowego, tarczy sprzęgłowej itp.
Zakres: 70-125 mm.
Dodatkowa śruba pozwala zblokować przyrząd w żądanym położeniu.

PODSTAWKA POD KOŁO

MT010007

Pozwala na swobodne obracanie kołem.
Znacznie ułatwia obsługę łańcucha napędowego, czyszczenie, smarowanie itp.

JONNESWAY®

Narzędzia pneumatyczne

Sprawdź na jonnesway.pl

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" DŁUGI 3796 NM

JAI-1418L

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1"
Prędkość bez obciążenia	4800 obr./min
Moment obrotowy	3270 Nm
Maksymalny moment obrotowy	3796 Nm
Mechanizm udarowy	bezkołkowy „Pin-Less Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/2" GW
Przewód zasilający	19 mm
Średnie zużycie powietrza	450 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	570 mm
Waga	12.5 kg
Poziom hałasu	94.5 dBA

Wysoka precyzja wykonania silnika oraz mechanizmu udarowego sprawia, że klucz udarowy JAI-1418L jest najmocniejszym kluczem udarowym 1" JONNESWAY dostępnym na rynku. Zastosowana technologia umożliwia osiągnięcie maksymalnego momentu obrotowego na poziomie 3796 Nm przy jednoczesnym zachowaniu wagi umożliwiającej wygodne korzystanie z narzędzia.

Dzięki zastosowaniu unikatowego systemu mocowania łopatek wirnika znacznie została wydłużona żywotność klucza.

Wysoka jakość materiałów wydłuża trwałość mechanizmu udarowego.

Zastosowanie uszczelnienia trzpienia przeciwdziała wyciekom oleju i przedostawaniu się zanieczyszczeń do wnętrza klucza.

Precyzyjne wykonanie silnika umożliwia uzyskanie wysokiej wydajności.

Dodatkowy uchwyt umożliwia wygodne korzystanie z narzędzia.

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" DŁUGI 2712 NM

JAI-1138L

Dane techniczne:

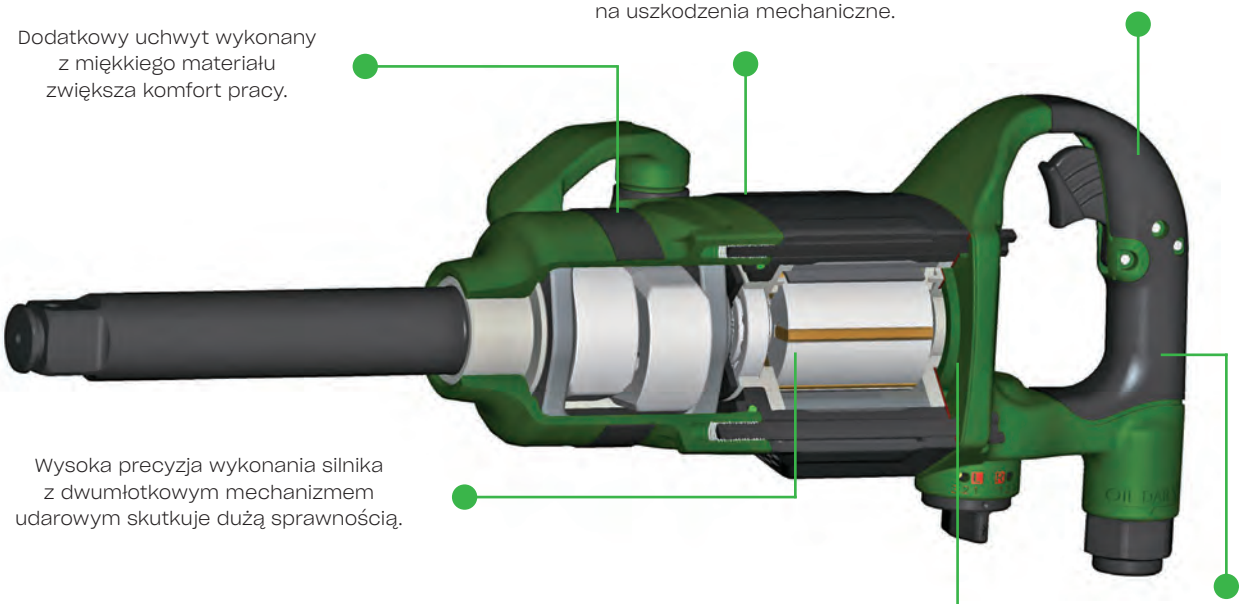
Rozmiar trzpienia	1"
Prędkość bez obciążenia	5000 obr./min
Moment obrotowy	2430 Nm
Maksymalny moment obrotowy	2712 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy „Twin Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/2" GW
Przewód zasilający	19 mm
Średnie zużycie powietrza	255 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	487 mm
Waga	8.3 kg
Poziom hałasu	98 dBA

Lekki klucz udarowy z wydłużonym trzpieniem 1" posiada unikatową konstrukcję, dzięki której możliwe było zredukowanie wagi nawet o 30% w porównaniu do podobnych urządzeń, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej mocy. Dzięki sześciu wyjątkowym cechom, klucz charakteryzuje się nie tylko wyjątkową wytrzymałością, ale również doskonałą ergonomią i komfortem użytkowania.

Obudowa powleczona elastycznym materiałem zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Rękojeść przystosowana do obsługi przez osoby lewo- i praworęczne.

Dodatkowy uchwyt wykonany z miękkiego materiału zwiększa komfort pracy.



Wysoka precyzja wykonania silnika z dwumłotkowym mechanizmem udarowym skutkuje dużą sprawnością.

Dzięki unikatowej konstrukcji silnika zmniejszona została jego waga przy zachowaniu wymaganej wytrzymałości.

Wykonanie rękojeści z miękkiego materiału zwiększa komfort pracy i wydłuża czas korzystania z narzędzia.

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" 2445 NM

JAI-0803

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1"
Prędkość bez obciążenia	3500 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	2445 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy "Twin Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/2" GW
Przewód zasilający	13 mm
Średnie zużycie powietrza	312 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	300 mm
Waga	8.95 kg

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 3/4" 2196 NM

JAI-1606

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/4"
Prędkość bez obciążenia	5000 obr./min
Moment obrotowy	1890 Nm
Maksymalny moment obrotowy	2169 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy „Twin Hammer”
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	3/8" GW
Przewód zasilający	13 mm
Średnie zużycie powietrza	204 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	238 mm
Waga	4.80 kg

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY, KOMPOZYTOWY 3/4" 2025 NM

JAI-0936

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/4"
Prędkość bez obciążenia	6500 obr./min
Moment obrotowy	1620 Nm
Maksymalny moment obrotowy	2025 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy „Twin Hammer”
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Przyłącze powietrza	3/8" GW
Przewód zasilający	13 mm
Średnie zużycie powietrza	190 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	225 mm
Waga	3,89 kg
Poziom hałasu	90,5 dB

Pneumatyczny klucz udarowy w obudowie wykonanej z materiału kompozytowego cechuje się wyjątkowo niską wagą oraz dużą wytrzymałością. Dzięki siedmiu wyjątkowym właściwościom, klucz jest nawet o 20% lżejszy oraz nawet o 10% mocniejszy od porównywalnych narzędzi w obudowach aluminiowych.

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 600 NM

JAI-1014

CE

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	10000 obr./min
Moment obrotowy	560 Nm
Maksymalny moment obrotowy	600 Nm
Mechanizm udarowy	jednomłotkowy „Jumbo Hammer”
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	127 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	108.5 mm
Waga	1.3 kg
Poziom hałasu	97.1 dBA

Krótki klucz pneumatyczny udarowy dzięki swoim wyjątkowym rozmiarom umożliwia pracę w miejscach niedostępnych dla kluczy udarowych o klasycznej konstrukcji. Dzięki zastosowaniu unikalnego mechanizmu udarowego możliwe było znaczne zmniejszenie długości klucza przy zachowaniu mocy zbliżonej do kluczy o tradycyjnej budowie.

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 570 NM

JAI-1024

CE

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	10000 obr./min
Moment obrotowy	510 Nm
Maksymalny moment obrotowy	570 Nm
Mechanizm udarowy	jednomłotkowy „Jumbo Hammer”
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	198 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	99 mm
Waga	1.4 kg
Poziom hałasu	91.2 dBA

Ultra-krótki klucz pneumatyczny udarowy dzięki swojej całkowitej długości nie przekraczającej 10 cm pozwala na pracę w miejscach niedostępnych dla innych, dłuższych kluczy. Dzięki zastosowaniu unikalnego mechanizmu udarowego, możliwe było znaczne zmniejszenie długości klucza przy zachowaniu mocy zbliżonej do kluczy o tradycyjnej budowie.

KLUCZ UDAROWY 1/2" 1356 NM Z KONTROLĄ CIŚNIENIA POWIETRZA

JAI-0954

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	8500 obr./min
Moment obrotowy	880 Nm
Maksymalny moment obrotowy	1356 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy „Twin Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	181 mm
Waga	1.9 kg

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 1356 NM

JAI-1114

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	9500 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	1356 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy "Twin Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	207 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	190 mm
Waga	2.3 kg
Poziom hałasu	99.2 dBA

Maksymalny moment uzyskiwany podczas odkręcania: 1800 Nm

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" JAI-1114 Z ZESTAWEM AKCESORIÓW

JAI-1114K

Zawartość zestawu:

JAI-1114	Klucz pneumatyczny udarowy
S03A4	10 szt. nasadek udarowych: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
S03A4E5	Przedłużka udarowa L=125 mm
JA-7253	Miniolejarka 1/4"
GM-02PM	Wtyk 1/4"
	Olej 15 ml

Opakowanie: walizka plastikowa

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 620 NM

JAI-1124

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	9500 obr./min
Moment obrotowy	560 Nm
Maksymalny moment obrotowy	620 Nm
Mechanizm udarowy	jednomłotkowy "Jumbo Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	136 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	112 mm
Waga	1.15 kg
Poziom hałasu	99.9 dBA

- Zastosowanie lekkiej kompozytowej obudowy umożliwiło zredukowanie wagi klucza do 1.15 kg
- Całkowita długość tylko 112 mm
- Ergonomiczna rękojeść zapewnia komfort użytkowania
- Odporna na uszkodzenia obudowa młotka wykonana ze stopu aluminium
- 3-stopniowa regulacja momentu dokręcania, 1-stopień momentu odkręcania
- Wygodny przełącznik obrotów, obsługiwany jedną ręką

Maksymalny moment uzyskiwany podczas odkręcania: 1100 Nm

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 1080 NM

JAI-1524

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	8500 obr./min
Moment obrotowy	840 Nm
Maksymalny moment obrotowy	1080 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy „Twin Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	125 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	190 mm
Waga	2.5 kg
Poziom hałasu	93.8 dB

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 920 NM

JAI-1054

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	7000 obr./min
Moment obrotowy	780 Nm
Maksymalny moment obrotowy	920 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy "Twin Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	119 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	205 mm
Waga	2.97 kg
Poziom hałasu	99.4 dBA

KLUCZ PNEUMATYCZNY MOTYLKOWY 3/8"

JAI-6266

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/8"
Prędkość bez obciążenia	10 000 obr./min
Moment obrotowy	92 Nm
Maksymalny moment obrotowy	101 Nm
Mechanizm udarowy	bezkołkowy
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	112 l/min
Wylot powietrza	boczny
Długość	171 mm
Waga	1.1 kg
Poziom hałasu	90 dB

KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 3/8" 480 NM

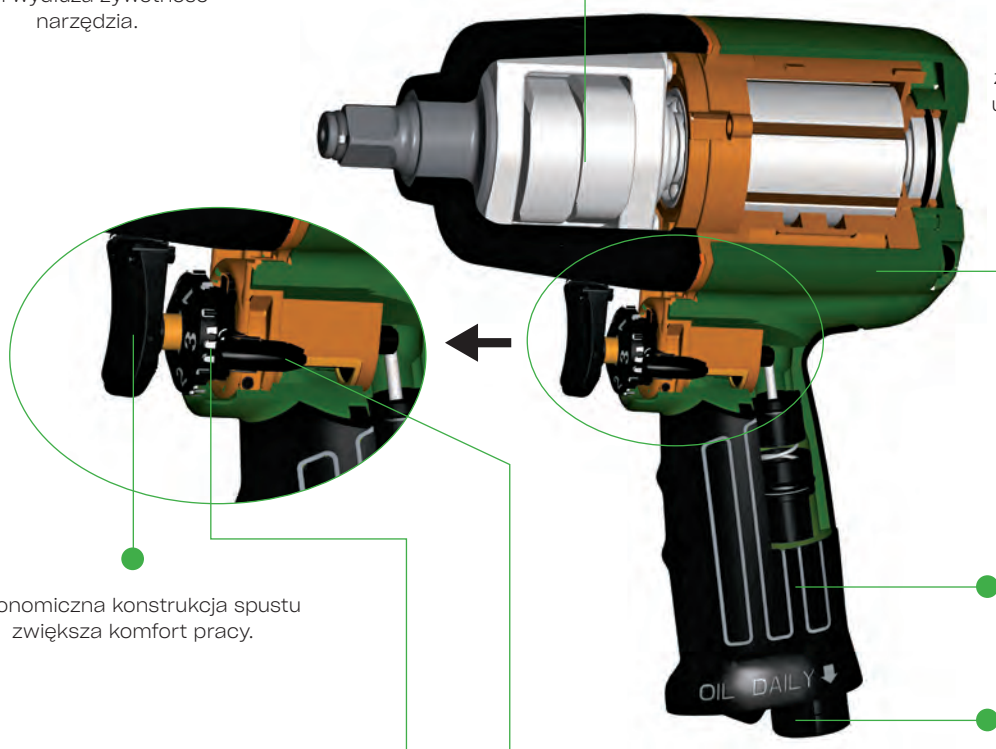
JAI-0963

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/8"
Prędkość bez obciążenia	11 500 obr./min
Moment obrotowy	410 Nm
Maksymalny moment obrotowy	480 Nm
Mechanizm udarowy	dwumłotkowy „Twin Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	127 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	146 mm
Waga	1.1 kg
Poziom hałasu	93.5 dB

Wyjątkową cechą pneumatycznego klucza udarowego 3/8" jest możliwość operowania nim za pomocą jednej ręki. Wciśnięcie spustu, zmiana kierunku obrotów, zmiana mocy – wszystkie te operacje można wygodnie wykonać bez konieczności odrywania ręki z uchwytu.

Precyzyjne wykonanie dwumłotkowego mechanizmu udarowego z wysokogatunkowej stali wydłuża żywotność narzędzia.



Zastosowanie materiału kompozytowego powoduje zmniejszenie wagi klucza, co umożliwia długotrwałą pracę.

Ergonomiczna konstrukcja spustu zwiększa komfort pracy.

Uchwyt powleczony miękkim materiałem zapewnia wygodę podczas korzystania z narzędzia.

Obrotowe gniazdo zapobiega skręceniu i zagięciu podłączonego przewodu.

Konstrukcja przełącznika mocy oraz kierunku obrotów umożliwia pełną kontrolę nad kluczem jedną ręką.

Przełącznik można dostosować do pracy zarówno prawą jak i lewą ręką.

KLUCZ KĄTOWY UDAROWY 3/8" 380 NM

JAI-1513

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/8"
Prędkość bez obciążenia	6500 obr./min
Moment obrotowy	339 Nm
Maksymalny moment obrotowy	380 Nm
Mechanizm udarowy	jednomłotkowy „Jumbo Hammer”
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	119 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	87 mm
Waga	1.35 kg
Poziom hałasu	94 dBA

KLUCZ KĄTOWY UDAROWY 1/2" 460 NM

JAI-1514

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2”
Prędkość bez obciążenia	6500 obr./min
Moment obrotowy	407 Nm
Maksymalny moment obrotowy	460 Nm
Mechanizm udarowy	jednomłotkowy „Jumbo Hammer”
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	119 l/min
Wylot powietrza	w rękojeści
Długość	87 mm
Waga	1.4 kg
Poziom hałasu	94dBA

- Jednomłotkowy mechanizm „Jumbo Hammer”
- Pełna regulacja kierunku wylotu powietrza 360°
- Kompaktowa budowa umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach
- Trzystopniowa regulacja mocy dokręcania
- Pełna moc na odkręcaniu
- Obudowa powleczona miękkim materiałem dla zwiększenia wygody pracy

KLUCZ KĄTOWY UDAROWY OBROTOWY 1/2" 610 NM

JAI-1704

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	9000 obr./min
Moment obrotowy roboczy	540 Nm
Maksymalny moment obrotowy	610 Nm
Mechanizm udarowy	jednomłotkowy „Jumbo Hammer"
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	119 l/min
Wylot powietrza	przedni
Wysokość	284 mm
Długość	88 mm
Szerokość	62 mm
Waga	1.85 kg

Klucz kątowy udarowy 1/2" posiadający obrotową rękojeść (360 stopni) oraz ruchomy korpus w zakresie 180 stopni (90 stopni do przodu oraz 90 stopni do tyłu). Klucz posiada dwa przełożenia o różnej mocy przeznaczone do dokręcania oraz jedno do odkręcania (pełna moc).

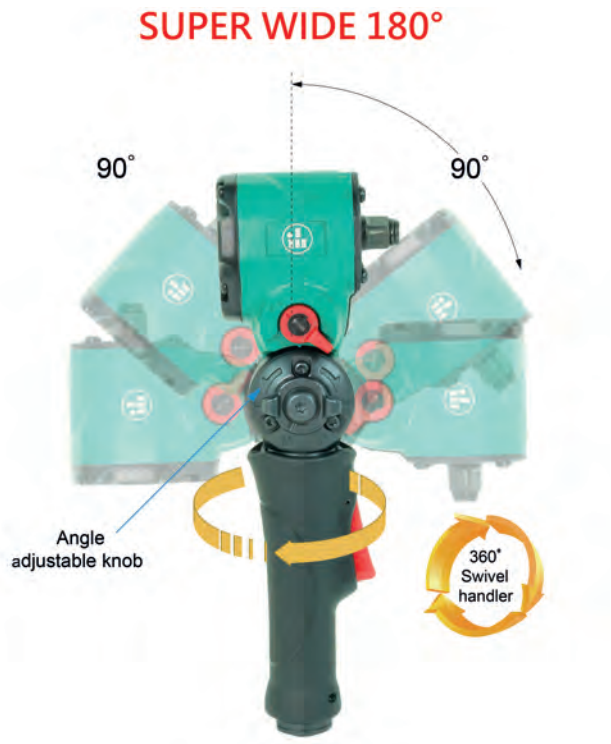
Cechy i korzyści:

1. Regulowany korpus z blokadą kąta
   - Ruchomy korpus w zakresie 180° (90° do przodu oraz 90° do tyłu)
   - Regulacja kąta bez użycia dodatkowych narzędzi
   - Blokada kąta zapewnia stabilne położenie korpusu bez możliwości niekontrolowanej zmiany położenia

2. Obrotowa rękojeść
   - Obrotowa rękojeść w zakresie 360°
   - Ergonomiczna konstrukcja pozwala użytkownikom na dostosowanie uchwytu do swoich potrzeb

3. Regulacja mocy
   - Dwustopniowa regulacja mocy dokręcania
   - Odkręcanie z maksymalną mocą

4. Doskonała wydajność
   - Moment obrotowy roboczy: 540 Nm
   - Maksymalny moment obrotowy: 610 Nm
   - Prędkość bez obciążenia: 9000 RPM



KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/4" KRÓTKI 30 NM

JAR-1172

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/4"
Prędkość bez obciążenia	210 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	30 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	63 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	141 mm
Waga	0.49 kg
Poziom hałasu	85.9 dBA

KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 3/8" KRÓTKI 30 NM

JAR-1173

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/8"
Prędkość bez obciążenia	210 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	30 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	63 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	141 mm
Waga	0.49 kg
Poziom hałasu	85.9 dBA

KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/4" PROFESJONALNY 27 NM

JAR-1082

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/4"
Prędkość bez obciążenia	240 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	27 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	103 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	135.2 mm
Waga	0.5 kg

KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 3/8" PROFESJONALNY 54.2 NM

JAR-1083

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/8"
Prędkość bez obciążenia	240 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	54.2 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	103 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	135.2 mm
Waga	0.5 kg

KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/2" PROFESJONALNY

JAR-1064

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	280 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	108 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	277 mm
Waga	1.24 kg
Poziom hałasu	98 dBA

KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/2"

JAR-1164

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	180 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	110 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	275 mm
Waga	1.4 kg
Wylot powietrza	tylny
Poziom hałasu	87 dBA

WIERTARKA PNEUMATYCZNA 800 OBR./MIN. LEWO-PRAWO

JAD-6244A

Dane techniczne:

Max. średnica wiertła	13 mm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Prędkość bez obciążenia	800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	178 mm
Waga	1.82 kg
Poziom hałasu	90 dB

WIERTARKA PNEUMATYCZNA 1800 OBR./MIN. LEWO-PRAWO

JAD-1019

Dane techniczne:

Max. średnica wiertła	10 mm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	190 mm
Waga	1.1 kg
Poziom hałasu	88 dB

WIERTARKA PNEUMATYCZNA 1800 OBR./MIN. Z UCHWYTEM SAMOZACISKOWYM

JAD-1025

Dane techniczne:

Max. średnica wiertła	10 mm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	165 mm
Waga	1.1 kg
Poziom hałasu	85 dB

WIERTARKA PNEUMATYCZNA 2500 OBR./MIN JEDNOKIERUNKOWA

JAD-6233

Dane techniczne:

Średnica wiertła	10 mm
Kierunek obrotów	prawo
Prędkość bez obciążenia	2500 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	165 mm
Waga	1.1 kg

WIERTARKA PNEUMATYCZNA PROSTA JEDNOKIERUNKOWA

JAD-6252A

Dane techniczne:

Max. średnica wiertła	10 mm
Kierunek obrotów	prawo
Prędkość bez obciążenia	2500 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	228 mm
Waga	0.9 kg
Poziom hałasu	85 dB

WIERTARKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 1800 OBR./MIN LEWO-PRAWO

JAD-6249

Dane techniczne:

Max. średnica wiertła	10 mm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	210 mm
Waga	1.82 kg
Poziom hałasu	86.1 dB

UCHWYT WIERTARKI STANDARDOWY

JAD-1019-02

Dane techniczne:

Zakres	1-10 mm
Gwint	3/8" - 24 UNF

UCHWYT WIERTARKI SAMOZACISKOWY

JAD-1025-02

Dane techniczne:

Zakres	1-10 mm
Gwint	3/8" - 24 UNF

ROZWIERTAK DO ZGRZEWÓW Z KLAMRĄ

JAD-1015

Dane techniczne:

Średnica wiertła	8 mm
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	283 l/min
Długość	254 mm
Waga	1.7 kg

ROZWIERTAK PNEUMATYCZNY DO ZGRZEWÓW

JAD-6246

Dane techniczne:

Średnica wiertła	8 mm
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	283 l/min
Długość	254 mm
Waga	1.7 kg

WIERTŁO DO ZGRZEWÓW 8 MM

JAZ-7206

WKRĘTARKA PNEUMATYCZNA PUSH-START, SHUT-OFF

JAB-2076

Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/4"
Rozmiar śruby	M3
Moment obrotowy	0.4-1.0 Nm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Regulacja momentu	zewnętrzna
Prędkość bez obciążenia	2300 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	6 mm
Średnie zużycie powietrza	198 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	187 mm
Waga	0.43 kg
Poziom hałasu	72 dB

Wkrętarka z precyzyjną kontrolą momentu dokręcania, przeznaczona do pracy na liniach produkcyjnych. Dodatkowe funkcje PUSH-START oraz SHUT-OFF zapewniają optymalną wydajność i komfort pracy.

WKRĘTARKA PNEUMATYCZNA 1/4" LEWO-PRAWO

JAB-1017÷18

Dane techniczne:

Model	JAB-1017	JAB-1018
Rozmiar uchwytu	1/4"	
Moment obrotowy	5-13 Nm	
Kierunek obrotów	lewo/prawo	
Regulacja momentu	wewnętrzna	
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min	800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar	
Przyłącze powietrza	1/4" GW	
Przewód zasilający	10 mm	
Średnie zużycie powietrza	170 l/min	
Wylot powietrza	w rękojeści	
Długość	190 mm	226 mm
Waga	1.1 kg	1.3 kg
Poziom hałasu	84 dB	

WKRĘTARKA PNEUMATYCZNA 1/4" 800 OBR./MIN. Z ZEWNĘTRZNĄ REGULACJĄ

JAB-7023E

Dane techniczne:

Rozmiar uchwytu	1/4"
Moment obrotowy	5-13 Nm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Regulacja momentu	zewnętrzna
Prędkość bez obciążenia	800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	w rękojeści
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	216 mm
Waga	1.21 kg

WKRĘTARKA PNEUMATYCZNA PROSTA 1/4" LEWO-PRAWO

JAB-7003A

Dane techniczne:

Rozmiar uchwytu	1/4"
Moment obrotowy	5-13 Nm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Regulacja momentu	wewnętrzna
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tylny
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	254 mm
Waga	1.1 kg

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA PROSTA 6 MM

JAG-1105M

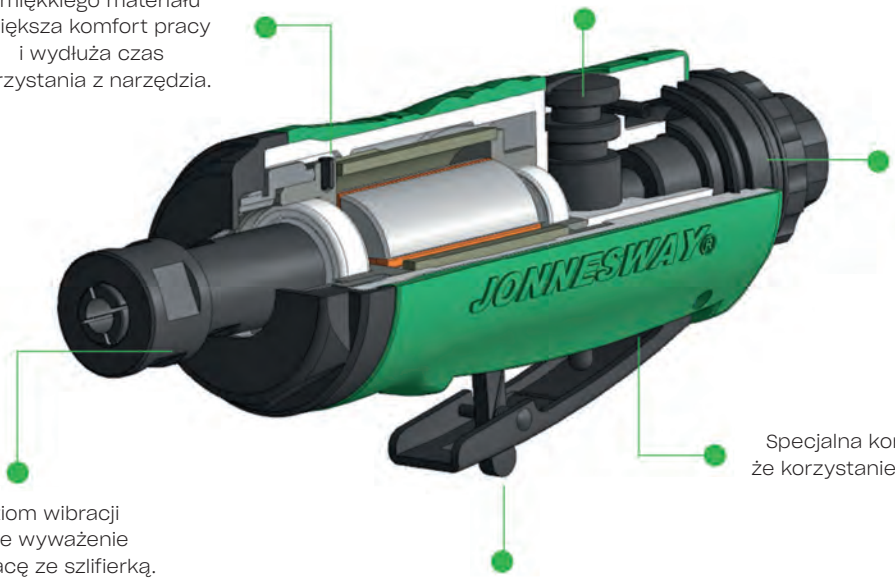
Dane techniczne:

Średnica uchwytu mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	22100 obr./min
Moc	0.5 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	170 mm
Waga	0.7 kg
Poziom hałasu	86 dBA

Nowoczesna szlifierka pneumatyczna posiada wiele funkcji zwiększających ergonomię oraz bezpieczeństwo podczas pracy z narzędziem. Dzięki zastosowanym technologiom korzystanie z narzędzia jest znacznie wygodniejsze, co wpływa na komfort pracy.

Wykonanie rękojeści z miękkiego materiału zwiększa komfort pracy i wydłuża czas korzystania z narzędzia.

Pokrętło umożliwia łatwą regulację prędkości roboczej szlifierki.



Obrotowy wylot powietrza umożliwia skierowanie strumienia powietrza z dala od operatora.

Specjalna konstrukcja spustu sprawia, że korzystanie ze szlifierki jest łatwiejsze.

Niski poziom wibracji oraz dobre wyważenie ułatwiają pracę ze szlifierką.

Dźwignia bezpieczeństwa zapobiega przypadkowemu uruchomieniu narzędzia.

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 6 MM

JAG-1115M

Dane techniczne:

Średnica uchwytu mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	18100 obr./min
Moc	0.5 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	170 mm
Waga	0.8 kg
Poziom hałasu	84 dBA

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA PROSTA DŁUGA 6 MM

JAG-1155M

Dane techniczne:

Średnica uchwytu mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	20100 obr./min
Moc	0.5 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	260 mm
Waga	0.7 kg
Poziom hałasu	86 dBA

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA JAG-1105M Z ZESTAWEM AKCESORIÓW

JAG-1105MK

Dane techniczne:

Średnica uchwytu mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	22100 obr./min
Moc	0.5 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	170 mm
Waga	0.7 kg
Poziom hałasu	86 dBA

Zawartość zestawu:
Szlifierka pneumatyczna prosta 6 mm JAG-1105M
5 szt. kamieni szlifierskich trzpień 6 mm
5 szt. kamieni szlifierskich trzpień 3 mm
2 szt. klucze do szlifierki
Adapter do trzpieni 3 mm
Opakowanie: walizka plastikowa

SZLIFIERKA PROSTA 6 MM Z PRZEDNIM WYLOTEM POWIETRZA

JAG-0906FM

Dane techniczne:

Średnica uchwytu mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	22000 obr./min
Moc	0.6 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	112 l/min
Wylot powietrza	przedni
Długość	146 mm
Waga	0.53 kg
Poziom hałasu	92.3 dBA

SZLIFIERKA DO USUWANIA KLEJU

JAT-6614

Dane techniczne:

Gwint	5/16”
Tarcza	88 mm
Obroty	2300 - 2500 obr./min
Moc	0.56 KM
Ciśnienie robocze	6.8 bar
Przyłącze	1/4” GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	84.9 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	225 mm
Waga	0.86 kg

Części zamienne:

Kod	Nazwa
JAZ-6614P	Krążek gumowy do usuwanie kleju

Specjalny krążek przeznaczony jest do usuwania kleju z powierzchni lakierowanych. Dzięki materiałowi z którego wykonany jest krążek resztki kleju są usuwane bez uszkodzenia powłoki lakierniczej.

SZLIFIERKA DO CIĘCIA PROSTA 80 MM

JAT-6421

Dane techniczne:

Średnica tarczy	80 mm
Prędkość bez obciążenia	20000 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	170 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	190 mm
Waga	0.76 kg

Części zamienne:

Kod	Nazwa	Rozmiar
JAT-6421-33	Tarcza do cięcia	80 x 1.5 mm

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 125 MM

JAG-6638

Dane techniczne:

Średnica tarczy	125 mm
Minimalna grubość tarczy	1.75 mm
Gwint wrzeciona	5/8” x 11 UNC
Prędkość bez obciążenia	11000 obr./min
Moc	0.7 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	170 l/min
Wylot powietrza	boczny
Długość	230 mm
Waga	1.8 kg
Poziom hałasu	86 dBA

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 125 MM PROFESJONALNA

JAG-6648

Dane techniczne:

Średnica tarczy	125 mm
Minimalna grubość tarczy	1.0 mm
Gwint wrzeciona	5/8” x 11 UNC
Prędkość bez obciążenia	10900 obr./min
Moc	0.75 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	190 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	246 mm
Waga	1.4 kg

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 180 MM

JAG-6639

Dane techniczne:

Średnica tarczy	180 mm
Minimalna grubość tarczy	1.75 mm
Gwint wrzeciona	5/8” x 11 UNC
Prędkość bez obciążenia	7000 obr./min
Moc	1.4 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	3/8" GW
Przewód zasilający	13 mm
Średnie zużycie powietrza	257 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	343 mm
Waga	3.1 kg

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA 20 X 520 MM

JAS-6542

Dane techniczne:

Rozmiar taśmy	20 x 520 mm
Prędkość bez obciążenia	16000 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	254 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	360 mm
Waga	1.2 kg
Poziom hałasu	79.5 dBA

Taśma ścierna bezkońcowa:

Artykuł nr	Rozmiar	Granulacja
JAS-6542-7A	20 x 520 mm	#80
JAS-6542-7B	20 x 520 mm	#120

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA 10 X 330 MM

JAS-6543

Dane techniczne:

Rozmiar taśmy	10 x 330 mm
Prędkość bez obciążenia	16000 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	226 l/min
Wylot powietrza	tylny
Długość	290 mm
Waga	0.8 kg
Poziom hałasu	79.5 dBA

Taśma ścierna bezkońcowa:

Artykuł nr	Rozmiar	Granulacja
JAS-6543-1A	10 x 330 mm	#80
JAS-6543-1	10 x 330 mm	#100

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA

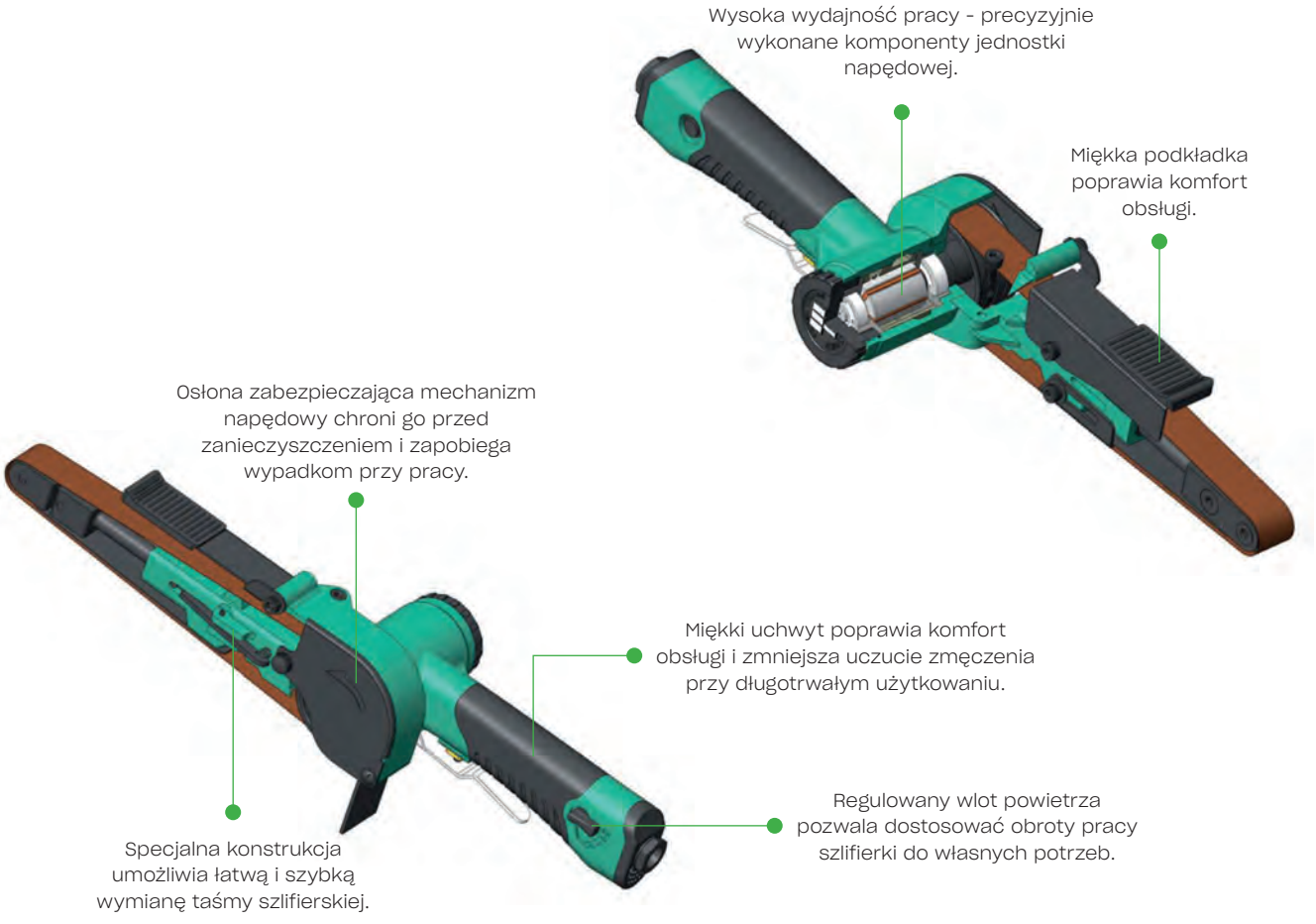
JAS-0451÷52

Dane techniczne:

Model	JAS-0451	JAS-0452
Rozmiar taśmy	10 x 330 mm	20 x 520 mm
Prędkość bez obciążenia	16 000 obr./min	
Ciśnienie robocze	6.2 bar	
Przyłącze powietrza	1/4" GW	
Przewód zasilający	10 mm	
Średnie zużycie powietrza	113 l/min	
Wylot powietrza	tylny	
Długość	320 mm	430 mm
Waga	0.95 kg	1.4 kg
Poziom hałasu	94 dBA	95 dBA

Nowoczesne szlifierki pneumatyczne taśmowe posiadają specjalną konstrukcję zwiększającą wydajność pracy. Miękki uchwyt poprawia komfort obsługi i zmniejsza uczucie zmęczenia przy długotrwałym użytkowaniu.

Zastosowanie:
Do wykańczania powierzchni metalowych, wyrobów z kamienia i drewna, tworzyw sztucznych, szkła i ceramiki.



SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA ORBITALNA 150 MM BEZ ODSYSU

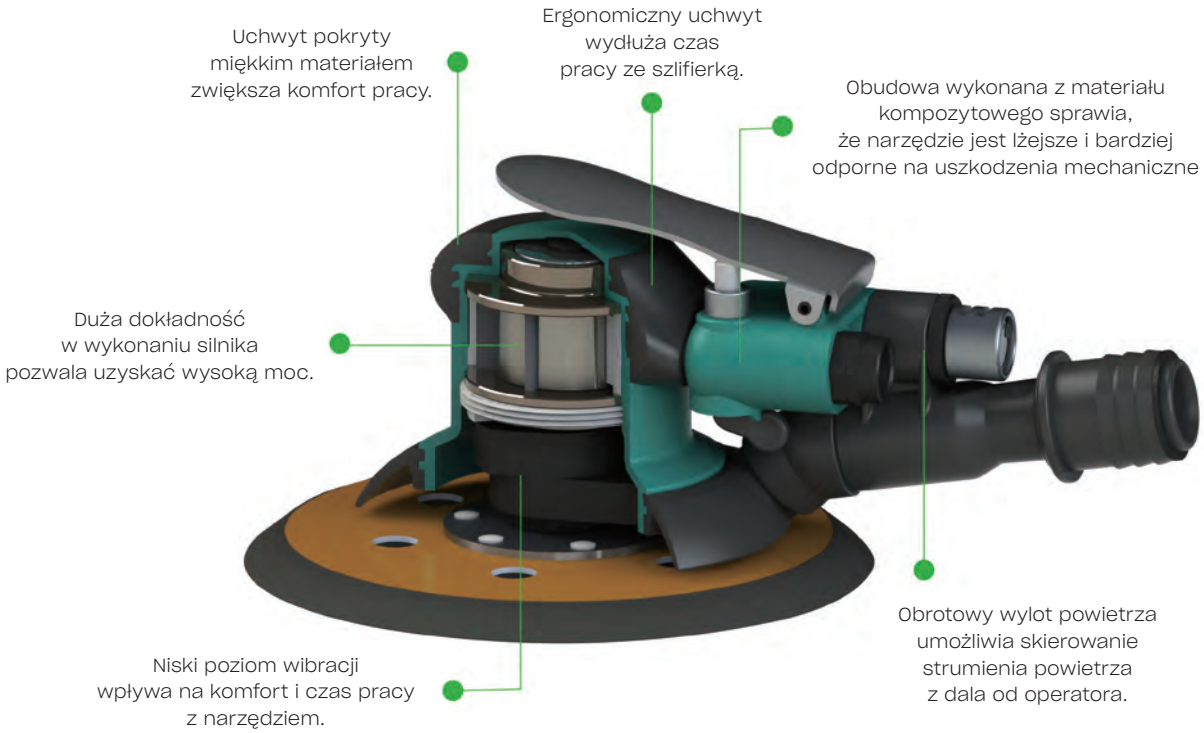
JAS-1022-6HE

Dane techniczne:

Średnica tarczy	150 mm
Mocowanie tarczy	Rzep
Prędkość bez obciążenia	12000 obr./min
Oscylacja	5 mm
Tryb pracy	Bez odsysu
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	170 l/min
Waga	0.84 kg

Nowoczesna szlifierka orbitalna dzięki technologiom wykorzystanym przy jej produkcji charakteryzuje się niskim poziomem generowanych wibracji, co bezpośrednio przekłada się na wysoki komfort oraz długi czas pracy z narzędziem. Dzięki zastosowaniu materiałów wysokiej jakości, szlifierka jest lekka, wydajna i odporna na uszkodzenia mechaniczne.

Produkt dostępny również w wersji z oscylacją 2.5 mm



SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA ORBITALNA 150 MM Z ODSYSEM

JAS-1021-6HE÷20-6HE

Dane techniczne:

Model	JAS-1021-6HE	JAS-1020-6HE
Średnica tarczy	150 mm	
Mocowanie tarczy	Rzep	
Prędkość bez obciążenia	12000 obr./min	
Oscylacja	5 mm	
Tryb pracy	Z odsysem centralnym	Z odsysem samoczynnym
Ciśnienie robocze	6.2 bar	
Przyłącze powietrza	1/4" GW	
Przewód zasilający	10 mm	
Średnie zużycie powietrza	170 l/min	
Waga	0.96 kg	

Produkt dostępny również w wersji z oscylacją 2.5 mm

DYSK SZLIFIERKI PNEUMATYCZNEJ ORBITALNEJ 150 MM

JAS-1020-36H÷22-36F

Artykuł nr	Rodzaj	Rozmiar	Zastosowanie
JAS-1020-36H	z odsysem	6"	JAS-1020-6HE, JAS-1021-6HE
JAS-1022-36F	bez odsysu	6"	JAS-1022-6HE

POLERKA PNEUMATYCZNA 4500 OBROTÓW/MIN.

JAS-6505÷A

Dane techniczne:

Model	JAS-6505	JAS-6505A
Średnica tarczy	178 mm	
Gwint wrzeciona	5/8" x 11 UNC	M14
Prędkość bez obciążenia	4500 obr./min	
Ciśnienie robocze	6.2 bar	
Przyłącze powietrza	1/4" GW	
Przewód zasilający	10 mm	
Średnie zużycie powietrza	170 l/min	
Długość	406 mm	
Waga	2.5 kg	

POLERKA PNEUMATYCZNA 2500 OBROTÓW/MIN.

JAS-6551÷A

Dane techniczne:

Model	JAS-6551	JAS-6551A
Średnica tarczy	178 mm	
Gwint wrzeciona	5/8" x 11 UNC	M14
Prędkość bez obciążenia	2500 obr./min	
Ciśnienie robocze	6.2 bar	
Przyłącze powietrza	1/4" GW	
Przewód zasilający	10 mm	
Średnie zużycie powietrza	170 l/min	
Długość	406 mm	
Waga	2.5 kg	

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA OSCYLACYJNA 150 MM

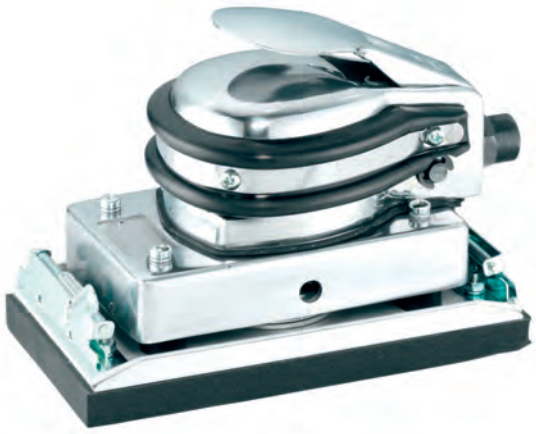
JAS-1009-H

Dane techniczne:

Średnica tarczy	150 mm
Mocowanie tarczy	Rzep
Prędkość bez obciążenia	10 000 obr./min
Gwint wrzeciona	5/16" x 24 UNF
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	140 l/min
Waga	2.2 kg

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA OSCYLACYJNA

JAS-6521



Dane techniczne:

Wymiary stopy	90 x 197 mm
Prędkość bez obciążenia	8000 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	140 l/min
Długość	203 mm
Waga	1.97 kg

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA LINIAŁOWA

JAS-6531

Dane techniczne:

Wymiary stopy	407 x 63.5 mm
Ilość cykli posuwu	2500 cykl/min
Długość	406 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	255 l/min
Waga	3.1 kg
Poziom hałasu	83.3 dB

PIŁA PNEUMATYCZNA NISKOWIBRACYJNA

JAT-1011

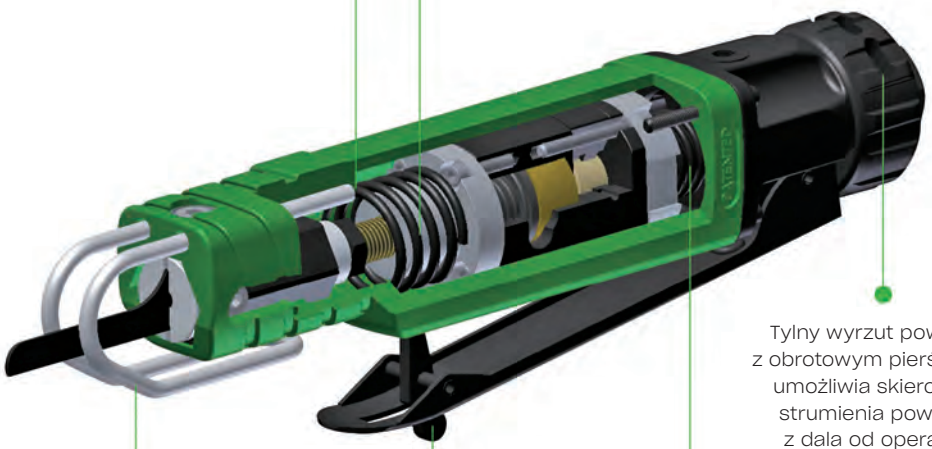
Dane techniczne:

Prędkość bez obciążenia	11000 ud./min
Skok brzeszczota	8 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	85 l/min
Waga	0.45 kg
Poziom hałasu	78 dBA

Ultra-lekka piła niskowibracyjna zawiera szereg rozwiązań umożliwiających zmniejszenie poziomu generowanych wibracji, co skutkuje wysokim komfortem pracy. Dzięki niskiej wadze, niewielkim rozmiarom oraz zastosowanym rozwiązaniom technologicznym narzędzie jest jeszcze bardziej wygodne w obsłudze.

Ergonomiczny kształt obudowy zapewnia bardziej skuteczny chwyt i wygodniejsze operowanie narzędziem.

Unikatowa konstrukcja piły powoduje znaczące zmniejszenie poziomu generowanych wibracji, co przekłada się na wygodniejszą pracę i mniejsze zmęczenie.



Tylny wyrzut powietrza z obrotowym pierścieniem umożliwia skierowanie strumienia powietrza z dala od operatora.

Kompaktowa konstrukcja umożliwiła zmniejszenie wagi i rozmiarów nawet o 20% w stosunku do urządzeń o tradycyjnej budowie.

Regulowany ogranicznik pozwala na płynną regulację głębokości cięcia.

Dźwignia bezpieczeństwa zapobiega przypadkowemu uruchomieniu narzędzia.

PIŁA PNEUMATYCZNA

JAT-6403

Dane techniczne:

Prędkość bez obciążenia	9000 - 10000 ud./min
Skok brzeszczota	10 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	230 l/min
Wylot powietrza	przedni
Długość	235 mm
Waga	1 kg
Poziom hałasu	80 dB

ZESTAW 5 SZT. BRZESZCZOTÓW PIŁY PNEUMATYCZNEJ

JAT-6403-35C÷A

Artykuł nr	Ilość zębów
JAT-6403-35C	18 zębów/cal
JAT-6403-35B	24 zębów/cal
JAT-6403-35A	32 zębów/cal

Materiał: Bi-Metal
Korpus brzeszczotu: stal sprężynowa SAE-6150
Wierzchołki zębów: stal szybkotnąca AISI M2
Długość: 9.4 cm

NOŻYCE PNEUMATYCZNE DO BLACHY

JAT-6412

Dane techniczne:

Maksymalna grubość cięcia	stal 1.4 mm
Prędkość bez obciążenia	3200 ud./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	250 l/min
Wylot powietrza	przedni
Długość	210 mm
Waga	1 kg

WYRZYNARKA PNEUMATYCZNA DO SZYB

JAT-6441K

Dane techniczne:

Prędkość bez obciążenia	22000 ud./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	260 l/min
Długość	120 mm
Waga	1.2 kg

Zawartość zestawu:
Wyrzynarka do szyb JAT-6641
3 szt. noży do szyb: 30 mm, 35 mm, 57 mm

Opakowanie: walizka plastikowa

NÓŻ WYRZYNARKI DO SZYB

JAT-6441-8

Artykuł nr	Rodzaj
JAT-6441-8	odsadzony prosty
JAT-6441-8B	odsadzony zagięty
JAT-6441-8C	prosty 35 mm
CF-K-I	zagięty
CF-K-F	wydłużony prosty

DZIURKARKO-ODSADZARKA PNEUMATYCZNA

JAT-6943÷A

Dane techniczne:

Model	JAT-6943	JAT-6943A
Średnica otworu	5 mm	8 mm
Max. grubość blachy	1.6 mm	
Szerokość gięcia	12 mm	
Ciśnienie robocze	6.2 bar	
Przyłącze powietrza	1/4" GW	
Przewód zasilający	10 mm	
Średnie zużycie powietrza	140 l/min	
Wylot powietrza	boczny	
Długość	248 mm	
Waga	1.3 kg	
Poziom hałasu	70.6 dBA	

NITOWNICA PNEUMATYCZNA 4.8 MM

JAT-6034

Dane techniczne:

Maksymalny rozmiar nitów	4.8 mm (dla nitów ze stali nierdzewnej)
Dostępne końcówki	2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
Siła zgniatania	1045 kgf (kG)
Skok	16 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	1.48 l/cykl
Waga	1.5 kg

NITOWNICA PNEUMATYCZNA 6.4 MM

JAT-0115V

Dane techniczne:

Maksymalny rozmiar nitów	6.4 mm (dla nitów stalowych) 4.8 mm (dla nitów ze stali nierdzewnej)
Dostępne końcówki	3.2, 4.0, 4.8, 6.4 mm
Siła zgniatania	1200 kgf (kG)
Skok	14 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	1.8 l/cykl
Waga	1.94 kg

Opakowanie: walizka plastikowa

NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK PNEUMATYCZNA M4-M10

JAT-1035

Dane techniczne:

Rozmiar nitonakrętek	M4-M10
Siła zgniatania	1650 kgf (kG)
Skok	8 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	1.5 l/cykl
Waga	1.55 kg

MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY (UCHWYT OKRĄGŁY)

JAH-6832

Dane techniczne:

Uchwyt	okrągły 10.2 mm
Prędkość	3000 ud./min
Skok tłoka	2.4" (61 mm)
Średnica tłoka	3/4" (19 mm)
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	187 l/min
Długość	175 mm
Waga	1.7 kg

MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY Z ZESTAWEM GROTÓW (UCHWYT OKRĄGŁY)

JAH-6832K

Zawartość zestawu:

- 1 szt. młotek pneumatyczny udarowy uchwyt okrągły
- 1 szt. sprężyna
- 5 szt. zestaw grotów

Opakowanie: walizka plastikowa

MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY (UCHWYT 6-KĄTNY)

JAH-6832H

Dane techniczne:

Uchwyt	6-kt. 10.2 mm
Prędkość	3000 ud./min
Skok tłoka	2.4" (61 mm)
Średnica tłoka	3/4" (19 mm)
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	187 l/min
Długość	175 mm
Waga	1.7 kg

MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY Z ZESTAWEM GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)

JAH-6832HK

Zawartość zestawu:

- 1 szt. młotek pneumatyczny udarowy uchwyt 6-kt.
- 1 szt. sprężyna
- 5 szt. zestaw grotów

Opakowanie: walizka plastikowa

SPRĘŻYNA MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO

JAZ-3714

ZESTAW 5 SZT. GROTÓW DO MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO

JAZ-3945÷H

Artykuł nr	Uchwyt
JAZ-3945	okrągły
JAZ-3945H	6-kątny

MŁOTEK PNEUMATYCZNY Z ZESTAWEM 4 SZT. GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)

JAH-303HK

CE

Dane techniczne:

Uchwyt	6-kt. 19.5 mm
Prędkość bez obciążenia	2100 ud./min
Skok tłoka	89 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	127 l/min
Długość	172 mm
Waga	2 kg
Poziom hałasu	97.5 dBA

Zawartość zestawu:

JAH-303H	1 szt. Młotek pneumatyczny udarowy uchwyt 6-kt.
	Sprężyna
	Szybkozłączka do grotów
	Przegub 1/4" GW x 1/4" GZ
JAH-303HK-CS	Kpl. 4 szt. dłut sześciokątnych L=175 mm

Opakowanie: walizka plastikowa

ZESTAW 4 SZT. GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)

JAH-303HK-CS

NASADKA IGŁOWA MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO

JAZ-3707÷H

Artykuł nr	Uchwyt
JAZ-3707	okrągły
JAZ-3707H	6-kątny

Ilość igieł: 19 szt.
Średnica igły: 3.0 mm

MŁOTEK PNEUMATYCZNY Z ZESTAWEM ADAPTERÓW DO WIBRACYJNEGO LUZOWANIA POŁĄCZEŃ

JAH-310K

CE

Dane techniczne:

Uchwyt:	okrągły 10.2 mm
Prędkość:	2100 ud./min
Skok tłoka:	3.5" (90 mm)
Średnica tłoka:	3/4" (19 mm)
Ciśnienie robocze:	6.2 bar
Przyłącze powietrza:	1/4" GW
Przewód zasilający:	10 mm
Średnie zużycie powietrza:	210 l/min
Waga:	2 kg

Zawartość zestawu:

JAH-310	Młotek udarowy
	Szybkozłączka do grotów
JAZ-3910	Grot widelec 17 mm
JAZ-3911	Grot widelec 24 mm
JAZ-3912	Grot półksiężyc 40 x 60 mm
JAZ-3913	Grot z kwadaratem 3/8"
JAZ-3914	Grot z kwadratem 1/2"
JAZ-3915	Grot płaski ø25 mm
JAZ-3916	Grot zaokrąglony ø25 mm
JAZ-3917	Grot płaski ø36.5 mm
JAZ-3903	Grot przecinak
JAZ-3934	Grot szpicak

Opakowanie: walizka plastikowa

MŁOTEK PNEUMATYCZNY IGŁOWY

JAH-0288

CE

Dane techniczne:

Część robocza	12 szt. igieł ø3 x 125 mm
Prędkość bez obciążenia	5000 ud./min
Skok tłoka	32 mm
Średnica tłoka	18 x 14 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	49 l/min
Długość	290 mm
Waga	1.3 kg
Poziom hałasu	94 dBA

MŁOTEK PNEUMATYCZNY DŁUTO

JAH-0290

Dane techniczne:

Część robocza	Dłuto 12 mm
Prędkość bez obciążenia	5000 ud./min
Skok tłoka	32 mm
Średnica tłoka	18 x 14 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	49 l/min
Długość	290 mm
Waga	1.3 kg
Poziom hałasu	94 dBA

MŁOT PNEUMATYCZNY UDAROWY 2" (UCHWYT 6-KĄTNY 14.7 MM)

JAH-7105H

Dane techniczne:

Uchwyt	6-kt. 14.7 mm
Prędkość	2400 ud./min
Skok tłoka	2" (51 mm)
Średnica tłoka	1-1/8" (28.6 mm)
Energia uderzenia	27.30 J
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	3/8" GW
Przewód zasilający	13 mm
Średnie zużycie powietrza	594 l/min
Długość	327 mm
Waga	5.9 kg

MŁOT PNEUMATYCZNY UDAROWY 3" (UCHWYT 6-KĄTNY 14.7 MM)

JAH-7106H

Dane techniczne:

Uchwyt	6-kt. 14.7 mm
Prędkość	1920 ud./min
Skok tłoka	3" (76 mm)
Średnica tłoka	1-1/8" (28.6 mm)
Energia uderzenia	28.01 J
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	3/8" GW
Przewód zasilający	13 mm
Średnie zużycie powietrza	708 l/min
Długość	378 mm
Waga	6.5 kg

GROT SZPICAK MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO UCHWYT 6-KĄTNY 14.73 MM

JAZ-011H

GROT PŁASKI 30 MM MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO UCHWYT 6-KĄTNY 14.73 MM

JAZ-016H

PISTOLET LAKIERNICZY

JA-6111

Dane techniczne:

Dostępne dysze	1.0, 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 2.0, 2.5, 3.0 mm
Pojemność zbiornika	0.6 l
Przyłącze zbiornika	M16 x 1.5
Ciśnienie robocze	3.5-5.0 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GZ
Średnie zużycie powietrza	396 l/min
Waga	0.7 kg

Zestaw naprawczy: JA-6111-R

DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO

JA-6111-NS10÷30

Artykuł nr	Rozmiar dyszy (mm)
JA-6111-NS10	1.0
JA-6111-NS12	1.2
JA-6111-NS13	1.3
JA-6111-NS14	1.4
JA-6111-NS17	1.7
JA-6111-NS20	2.0
JA-6111-NS25	2.5
JA-6111-NS30	3.0

PISTOLET LAKIERNICZY NISKOCIŚNIENIOWY

JA-HVLP-1080G

Dane techniczne:

Dostępne dysze	1.2, 1.3, 1.4 mm
Pojemność zbiornika	0.6 l
Przyłącze zbiornika	M16 x 1.5
Ciśnienie robocze	3.0 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GZ
Średnie zużycie powietrza	283 l/min
Waga	0.74 kg

Zestaw naprawczy: JA-HVLP-1080G-R

DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO

JA-HVLP-1080G-NS

Artykuł nr	Rozmiar dyszy (mm)
JA-HVLP-1080G-NS12	1.2
JA-HVLP-1080G-NS13	1.3
JA-HVLP-1080G-NS14	1.4

PISTOLET LAKIERNICZY MINI

JA-6112

Dane techniczne:

Dostępne dysze	0.8, 1.0 mm
Pojemność zbiornika	0.125 l
Przyłącze zbiornika	M14 x 1.0
Ciśnienie robocze	2.6-4.0 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GZ
Średnie zużycie powietrza	112 l/min
Waga	0.29 kg

Zestaw naprawczy: JA-6112-R

DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO

JA-6112-N08÷10

Artykuł nr	Rozmiar dyszy (mm)
JA-6112-N08	0.8
JA-6112-N10	1.0

PISTOLET LAKIERNICZY Z DOLNYM ZBIORNIKIEM

JA-507S

Dane techniczne:

Dostępne dysze	1.8, 2.0 mm
Pojemność zbiornika	1 l (zbiornik aluminiowy)
Przyłącze zbiornika	3/8"
Ciśnienie robocze	3-6 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GZ
Średnie zużycie powietrza	337*421 l/min
Waga	0.8 kg

DYSZA Z IGLICĄ

JA-507S-N

Artykuł nr	Rozmiar dyszy (mm)
JA-507S-N(1.8)	1.8
JA-507S-N(2.0)	2.0

ZBIORNIK DO PISTOLETU LAKIERNICZEGO

AS-0013÷15

Artykuł nr	Pojemność	Przyłącze zbiornika
AS-0013	0.6 l	M16 x 1.5
AS-0015	0.25 l	M14 x 1

SITKO PISTOLETU LAKIERNICZEGO

JA-6111-27

Zastosowanie:
Do pistoletu lakierniczego JA-6111

ZESTAW DO CZYSZCZENIA PISTOLETU LAKIERNICZEGO

AS-0026B

Zastosowanie:
Przeznaczony do czyszczenia wszystkich typów pistoletów lakierniczych Jonnesway.

REGULATOR CIŚNIENIA 1/4"

ACC-609

Dane techniczne:

Zakres	0-10 bar, 0-140 PSI
Przyłącze	1/4"

REGULATOR CIŚNIENIA 1/4" BEZ MANOMETRU

JA-3806C

Zastosowanie:
Do zmniejszenie ciśnienia powietrza.
Zakres: 0-10 bar (0-140 PSI)
Przyłącze: 1/4"

SEPARATOR WODY/OLEJU

JA-3808A

Zastosowanie:
Do oddzielania wody, oleju, wilgoci i kurzu, aby zapewnić suchy gaz.
Przyłącze: 1/4"

MINIOLEJARKA 1/4"

JA-7253

Zastosowanie:
Do smarowania wewnętrznych układów narzędzi pneumatycznych podczas ich pracy.
Przyłącze: 1/4"

PRZEGUB PNEUMATYCZNY OBROTOWY 1/4"

JAZ-0042

Przegub pneumatyczny z możliwością obracania w zakresie 360 stopni. Zapobiega zagięciom przewodu, zwiększając komfort pracy narzędziami pneumatycznymi.

PNEUMATYCZNA DOCIERACZKA DO ZAWORÓW

JAT-1041

Dane techniczne:

Średnica trzpienia	4.5 mm
Obroty	3000 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Średnie zużycie powietrza	100 l/min
Długość	153.5 mm
Waga	1.55 kg
Gumowe końcówki	16, 20, 30, 35 mm

ZESTAW PRZYSSAWEK DO PNEUMATYCZNEJ DOCIERACZKI ZAWORÓW

JAT-1041-16S

Przyssawki o średnicy: 16; 20; 30; 35 mm

SMAROWNICA RĘCZNO-PNEUMATYCZNA

JAT-6004K

Dane techniczne:

Pojemność	400 cm³
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Waga	1.94 kg

Zestaw zawiera:
- smarownica pneumatyczna
- stalowa rurka z końcówką
- przewód elastyczny z końcówką
- dźwignia do pracy ręcznej

WYCISKACZ PNEUMATYCZNY DO MAS

JA-5032

Dane techniczne:

Rozmiar tuby	50 x 215 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	170 l/min
Długość	350 mm
Waga	1.2 kg

WYCISKACZ DO MAS PNEUMATYCZNY 400 ML

JAT-501

Dane techniczne:

Rozmiar tuby	50.8 x 233 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	170 l/min
Długość	345 mm
Waga	1.5 kg

PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA 4"

JAT-6959

Dane techniczne:

Rozmiar	4"-100 mm
Ciśnienie robocze	5.0-8.3 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Poziom hałasu	85-90 dBA

PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA 11"

JAT-6959A

Dane techniczne:

Rozmiar	11"-280 mm
Ciśnienie robocze	5.0-8.3 bar
Przyłącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Poziom hałasu	85-90 dBA

BALANSER 3.0-5.0 KG

JAZ-3811E

Dane techniczne:

Zakres	3.0-5.0 kg
Zasięg	1.5 m
Waga	0.81 kg

BALANSER

JA-3812A÷F

Artykuł nr	Zakres	Zasięg
JA-3812A	0.5-1.2 kg	1.6 m
JA-3812D	1.0-2.0 kg	1.6 m
JA-3812F	2.0-3.0 kg	1.6 m

ZWIJADŁO PNEUMATYCZNE

JAZ-0001A÷2B

Artykuł nr	Średnica przewodu	Długość przewodu
JAZ-0001A	9.5 x 13.5 mm	12 m
JAZ-0001B	8 x 12 mm	15 m
JAZ-0002A	8 x 12 mm	9 m
JAZ-0002B	9.5 x 13.5 mm	7.5 m

Maksymalne ciśnienie 1000 PSI
Przewód wykonany z poliuretanu
Obudowa metalowa

BLOK PRZYGOTOWANIA POWIETRZA 1/2" FRL

JAZ-6704A

Dane techniczne:

Przyłącze	1/2”
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Zakres pracy	1.0-9.8 bar
Filtr	5-50 µm
Przepływ	1250 l/min
Temperatura otoczenia	5°-50° C
Pojemność zbiornika	120 cc
Waga	2.1 kg

PRZEWÓD SPIRALNY

JAZ-7214V÷Z

Artykuł nr	Rozmiar
JAZ-7214V	6.5 x 10 mm, L=10 m
JAZ-7214Y	8 x 12 mm, L=10 m
JAZ-7214Z	8 x 12 mm, L=15 m

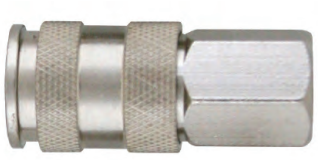
Materiał: poliuretan
Temperatura pracy: od -40°C do 70°C
Ciśnienie robocze: 10 bar (142 PSI)
Ciśnienie rozrywające: 29 bar (426 PSI)
Przyłącze 1/4” gwint zewnętrzny

Wykonanie z mosiądzu niklowanego znacznie wydłuża żywotność szybkozłączki.
Zastosowany innowacyjny mechanizm blokujący ułatwia wpinanie i wypinanie wtyków pod ciśnieniem.

SZYBKOZŁĄCZKA (GWINT WEWNĘTRZNY)

MOSIĄDZ NIKLOWANY

GM-02AF÷04AF

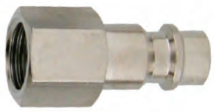


Artykuł nr	Rozmiar
GM-02AF	1/4"
GM-03AF	3/8"
GM-04AF	1/2"

WTYK (GWINT WEWNĘTRZNY)

MOSIĄDZ NIKLOWANY

GM-02PF÷04PF



Artykuł nr	Rozmiar
GM-02PF	1/4"
GM-03PF	3/8"
GM-04PF	1/2"

SZYBKOZŁĄCZKA (GWINT ZEWNĘTRZNY)

MOSIĄDZ NIKLOWANY

GM-02AM÷04AM

Artykuł nr	Rozmiar
GM-02AM	1/4"
GM-03AM	3/8"
GM-04AM	1/2"

WTYK (GWINT ZEWNĘTRZNY)

MOSIĄDZ NIKLOWANY

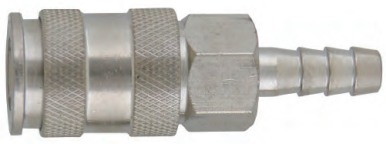
GM-02PM÷04PM

Artykuł nr	Rozmiar
GM-02PM	1/4"
GM-03PM	3/8"
GM-04PM	1/2"

SZYBKOZŁĄCZKA NA PRZEWÓD

MOSIĄDZ NIKLOWANY

GM-02AH÷04AH



Artykuł nr	Rozmiar
GM-02AH	1/4"
GM-02BH	5/16"
GM-03AH	3/8"
GM-04AH	1/2"

WTYK NA PRZEWÓD

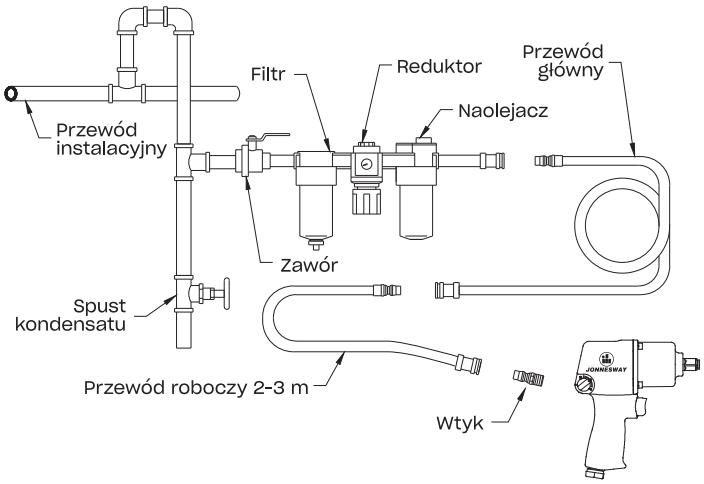
MOSIĄDZ NIKLOWANY

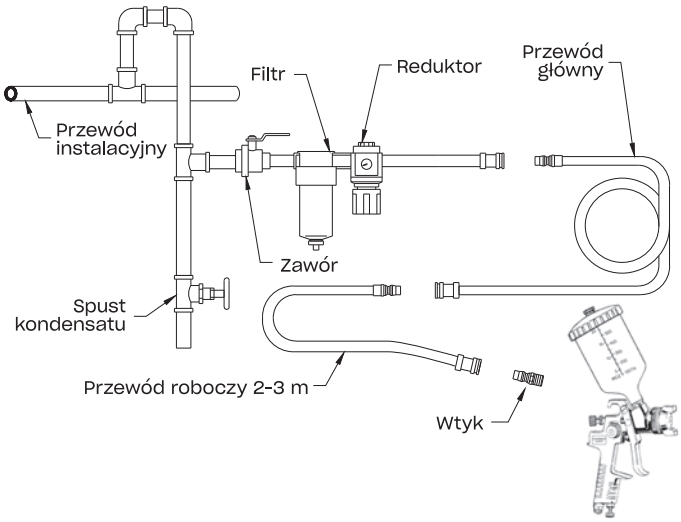
GM-02PH÷04PH

Artykuł nr	Rozmiar
GM-02PH	1/4"
GM-02BPH	5/16"
GM-03PH	3/8"
GM-04PH	1/2"

SCHEMAT PRZYKŁADOWEJ INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

1. Narzędzie powinno być zasilane czystym i suchym (bez dy) powietrzem o ciśnieniu 6.2 bar (90 PSI).
2. Nie należy doprowadzać powietrza o ciśnieniu większym niż 6.2 bar (90 PSI), ponieważ spowoduje to szybsze zużycie narzędzia.
3. Narzędzie należy połączyć ze źródłem powietrza zwracając szczególną uwagę na podane w katalogu średnice przewodów i blok przygotowania powietrza.
4. Podczas pracy z narzędziami używać naolejacza, dozownik powinien być ustawiony na podawanie 2 kropli oleju na minutę.
5. Jeżeli zastosowanie naolejacza jest niemożliwe, należy dodać 2 krople oleju we wlot powietrza przed rozpoczęciem pracy.





ZASADY BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z UŻYCIEM NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH

UWAGI OGÓLNE

1. Nie wolno używać narzędzi do innych celów, niż do tych, do których zostały przeznaczone.
2. Narzędzia pneumatyczne nie są przewidziane do stosowania w atmosferze zagrożonej wybuchem oraz nie są zabezpieczone izolacją odporną na wysokie napięcie.
3. Należy dbać o urządzenie wszelkich możliwych zabezpieczeń zarówno narzędzi, jak i miejsca pracy.
4. Narzędzie należy utrzymywać w porządku i czystości.
5. W miejscach narażonych na uszkodzenie mechaniczne należy używać przewodów zbrojonych.
6. Przyłączanie i odłączanie przewodu od głównego przewodu powinno odbywać się przy zamkniętym zaworze powietrza.
7. Po przyłączeniu przewodu należy najpierw go przedmuchać, zachowując odpowiednie środki ostrożności, aby usunąć nagromadzony w nim pył, a potem przyłączyć narzędzie pneumatyczne.
8. Przewody pneumatyczne nie powinny przecinać się z przewodami elektrycznymi pod napięciem, ani znajdować się w ich pobliżu.
9. Używać wyłącznie akcesoriów przeznaczonych do pracy z narzędziami pneumatycznymi. Zabronione jest używanie akcesoriów przeznaczonych do pracy ręcznej.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

1. Ubrać się w odzież roboczą i ochronną przewidzianą do użycia na danym stanowisku pracy. Nie stosować luźnej odzieży, która podczas pracy narzędziem ruchomym powoduje ryzyko zapalenia się lub wciągnięcia materiału.
2. Przed każdym użyciem narzędzi sprawdzać wizualnie ich stan techniczny.
   UWAGA! W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek, nie wolno podejmować pracy. Dopiero po upewnieniu się, że uszkodzenia zostały usunięte, można przystąpić do pracy.
3. Należy sprawdzić, czy przewody ciśnieniowe nie są uszkodzone albo luźne.
4. Upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.
5. Rozpoczynając pracę należy stopniowo doprowadzić powietrze do narzędzia, a dopiero po stwierdzeniu jego sprawności włączyć pełny dopływ powietrza. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w jego działaniu należy natychmiast zamknąć dopływ powietrza.

W CZASIE PRACY

1. Pracując obok siebie należy ustawić się tak, aby nikt nie był narażony na uraz narzędziem sąsiada.
2. Należy tak umocować końcówki robocze narzędzia w uchwycie, aby nie dopuścić do ich wypadnięcia w czasie pracy.
3. Rozłącz narzędzie z przewodu ciśnieniowego, kiedy nie jest używane przed zmianą akcesoriów, zmianą nastawienia lub napraw.

PO ZAKOŃCZENIU PRACY

1. Zatrzymać obsługiwane narzędzie, dokładnie oczyścić stanowisko robocze.
2. Ułożyć narzędzia i przyrządy pomocnicze w miejscach na to przeznaczonych.
3. Upewnić się, czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

AB010001	ZESTAW DO MONTAŻU SZYB	230
AB010002	ZESTAW DO WYMIANY SZYB	230
AB010012A	ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK	234
AB010013	DRUT DO SZYB	230
AB010019	NÓŻ DO USZCZELKI SZYBY	230
AB010026S	ZESTAW DŹWIGNI	233
AB010040	ZESTAW 6 SZT. ŚCIĄGACZY WYCIERACZEK	234
AB020003A	PRZYSSAWKA PODWÓJNA	231
AB020008	PRZYSSAWKA POJEDYNCZA ALUMINIOWA	231
AB020009	PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA ALUMINIOWA	231
AB020009A	PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA	231
AB020010	PRZYSSAWKA POTRÓJNA ALUMINIOWA	232
AB020019	ZESTAW 6 SZT. PRZYSSAWEK MONTAŻOWYCH	232
AB030028	CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH	232
AB030030	ŁYŻKA DO OPON L=530 MM	222
AB030040	ZESTAW 4 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK	233
AB030045	CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH WĄSKI	232
AB030046	CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH 8 MM	232
AB030047	CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH 6 MM	232
AB030057	MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI	226
AB030062	SZCZYPCE DO KLIPSÓW TAPICERKI	233
AB030064W	DRUT DO SZYB FORTEPIANOWY	231
AB030068	ŁYŻKA BLACHARSKA	229
AB030071	MŁOTEK BLACHARSKI ŚCIĄGAJĄCY	226
AB030079	ZESTAW 5 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH	233
AB10001SP	ZESTAW NARZĘDZI DO WYMIANY SZYB WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	158
ACC-609	REGULATOR CIŚNIENIA 1/4"	301
AE010010	ROZPIERAK HYDRAULICZNY 10 T	225
AE010010-04C	KOŃCÓWKA SIŁOWNIKA ROZPIERAKA	225
AE010020	ROZPIERAK HYDRAULICZNY 4 T	225
AE050002	SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY	225
AE050003	SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY	226
AE140013	STOJAK NA SILNIK 600 KG	183
AE180001	ŚRUBA ROZPOROWA PODWÓJNA	226
AE300103	MISKA DO ZLEWANIA OLEJU 16 L	200
AE300154B	REFRAKTOMETR	198
AE300168	TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY	196
AE300168B	TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY UNIWERSALNY	196
AE300176	NAPEŁNIACZ OLEJU 7.5 L	200
AE300176-A	ZESTAW ADAPTERÓW DO NAPEŁNIACZA	200
AE300177	PRZYRZĄD DO WYMIANY PŁYNU HAMULCOWEGO 6 L	208
AE300178	WYSYSARKA PNEUMATYCZNO-RĘCZNA 9.5 L	201
AE300194	PRZYRZĄD DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA	198
AE300204	OLEJNICA TRANSPARENTNA 200 ML	201
AE300205	OLEJNICA TRANSPARENTNA 1.5 L	201
AE300212	NAPEŁNIACZ OLEJU 4 L	200
AE300214	PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIETRZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO	208
AE300225	LEJEK Z KOŃCÓWKA ELASTYCZNĄ ORAZ PRZEWODEM 14 MM	201
AE310001	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY	235
AE310002	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY Z ODKLEJACZEM	235
AE310003	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI	226
AE310004	ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 105-150 MM Z SIŁOWNIKIEM HYDRAULICZNYM	235
AE310004-R	SIŁOWNIK HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZA	236
AE310005	ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 75-105 MM	236
AE310006B	ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 30-75 MM	236
AE310007	ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 75-105 MM Z SIŁOWNIKIEM HYDRAULICZNYM	236
AE310008	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY ZEWNĘTRZNO-WEWNĘTRZNY 15-80 MM	237
AE310008E	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY ZEWNĘTRZNO-WEWNĘTRZNY 15-30 MM	237
AE310010	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY	237
AE310010A	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY II	237
AE310012	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 10-32 MM	238
AE310015N	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ŁOŻYSK	219
AE310022	ŚCIĄGACZ SWORZNI	214
AE310023	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH	214
AE310024A-27A	ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ	238
AE310029-33	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY	239
AE310034-38	ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY	239
AE310044-47	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY	239
AE310048-50	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY Z BLOKADĄ	239
AE310062	ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK DWURAMIENNY 10-50 MM	239
AE310063	ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK TRÓJRAMIENNY 19-45 MM	240
AE310069	ŚCIĄGACZ SWORZNI DO SAMOCHODÓW DOSTAWCZYCH	214
AE310072	PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	210
AE310073	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH 21 MM	214
AE310076	ŚCIĄGACZ SWORZNI Z DŹWIGNIĄ 17 MM	214
AE310077	ŚCIĄGACZ SWORZNI Z DŹWIGNIĄ 20 MM	215
AE310082	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY ŁOŻYSK 8-30 MM	238
AE310082-3÷10	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY ŁOŻYSK	238
AE310092÷94	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY DWURAMIENNY I TRÓJRAMIENNY	235
AE310098-99	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWURAMIENNY I TRÓJRAMIENNY	240
AE310109A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 18 MM, 36 X 38 MM	215
AE310110A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 23 MM, 46 X 47 MM	215
AE310111A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 29 MM, 62 X 64 MM	215
AE310112A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 40 MM, 63 X 76 MM	215
AE310113A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 46 MM, 76 X 100 MM	216
AE310114	ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM, 50 X 80 MM	216
AE310118	ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM, 30 X 56 MM	216
AE310145	ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY	240
AE310146	ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY WZMOCNIONY	240
AE310151	ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU 40-90 MM	183
AE320023	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=270 MM	213
AE320024	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=370 MM	213
AE320034A	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ UNIWERSALNY	213
AE320044	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=300 MM	213
AE330001	KLAMRA BLACHARSKA 5 T	229
AE330002	KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 5 T	229
AE330005	KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA DWUKIERUNKOWA	229
AE330034	KLAMRA BLACHARSKA OBROTOWA 5 T	230
AG010001-03	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE	105
AG010002S	ZETSAW 4 SZT. SZCZYPIEC 7" DO PIERŚCIENI SEEGERA	106
AG010002SP	ZESTAW 4 SZT. SZCZYPIEC 7" DO PIERŚCIENI SEEGERA WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	157
AG010004-06	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE	105
AG010007-09	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE	105
AG010010-12	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE	105
AG010024	OPRAWKA DO PILNIKA L=350 MM	226
AG010024-1	NAKŁADKA ZDZIERAKA 9 ZĘBÓW	227
AG010024-2	NAKŁADKA ZDZIERAKA 12 ZĘBÓW	227
AG010026SP	ZESTAW PRZECINAKÓW I MŁOTKÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	157
AG010030A	ZESTAW 6 SZT. NARZĘDZI BLACHARSKICH	227
AG010031	LUSTERKO TELESKOPOWE Z MAGNESEM 38 MM	242
AG010033	LUSTERKO TELESKOPOWE 50 X 92 MM	242
AG010034	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 1.6 KG	241
AG010035	CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Z PODŚWIETLENIEM	241
AG010036A	MISECZKA MAGNETYCZNA 150 MM	242
AG010037	MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA	242
AG010038S	PISTOLET DO POMPOWANIA Z PRZEDŁUŻKĄ	221
AG010041	PRZYRZĄD DO POMIARU CIŚNIENIA KÓŁ W SAMOCHODACH CIĘŻAROWYCH	222
AG010045	PRZEDŁUŻKA DO POMPOWANIA KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH	222
AG010048	ZESTAW 6 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB	245
AG010055A	WKRĘTAK UDAROWY 1/2" Z OSŁONĄ Z ZESTAWEM 6 BITÓW	246
AG010059	ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO SZPILEK	245
AG010061	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO SZPILEK	245
AG010061-5÷14	KLUCZ DO WYKRĘCANIA SZPILEK	245
AG010065	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 0.3 KG	241
AG010087	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KIEROWNICY	240
AG010089	ELEKTRONICZNY MIERNIK CIŚNIENIA W OPONACH	222
AG010090A	PISTOLET DO POMPOWANIA CYFROWY	221
AG010099	KLUCZ DO KÓŁ KRZYŻAK SKŁADANY 17 X 19 X 21 MM X KWADRAT 1/2"	223
AG010104	ZESTAW 8 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB	245
AG010109A	ZESTAW 4 SZT. NARZĘDZI DO CIĘCIA NAKRĘTEK	247
AG010110	ZESTAW WYKRĘTAKÓW 3-18 MM Z POKRĘTŁEM	246
AG010118A	KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2" Z MAGNESEM	31
AG010119A	PRZYRZĄD DO USTAWIANIA KĄTA POCHYLENIA KOŁA	255
AG010138	WKRĘTAK UDAROWY 1/2" Z OSŁONĄ Z ZESTAWEM 13 BITÓW	247
AG010140	KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE	227
AG010141	PRZECINAK UDAROWY BLACHARSKI Z ZESTAWEM 11 CZĘŚCI	228
AG010142	MŁOTEK BLACHARSKI Z ZESTAWEM 9 CZĘŚCI	228
AG010143	PRZECINAK UDAROWY BLACHARSKI Z ZESTAWEM 14 CZĘŚCI	228

AG010147	KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2”	32
AG010159	KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA 1/4"	222
AG010160	KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA 5/16"	222
AG010163	ELASTYCZNY CHWYTAK MAGNETYCZNY	241
AG010167	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 24 X 27 MM	224
AG010168	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 30 X 32 MM	224
AG010169	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 32 X 33 MM	224
AG010184	WKRĘTAK ELASTYCZNY	119
AG010185	DZIURKARKO-ODSADZARKA	229
AG010190A	CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY 5.0 X 1070 MM	241
AG010190B	CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY 5.0 X 525 MM	241
AG010193	MATA ROBOCZA POD KOLANA	255
AG010195B	KLUCZ TELESKOPOWY DO KÓŁ 17/19 MM	224
AG010204	NASADKA SPECJALNA DO FELG ALUMINIOWYCH MS17 MERCEDES	95
AG010207	LAMPA WARSZTATOWA WĄSKA COB 15 W	255
AG010229	ZESTAW 50 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK	254
AG010237	PISTOLET DO POMPOWANIA	221
AG010247	MATA ROBOCZA SKŁADANA	255
AG010249	ZESTAW DO WYKRĘCANIA URWANYCH ŚRUB	246
AG010255	ZESTAW 5 SZT. PRECYZYJNYCH PĘSET	252
AG010256	ZESTAW 40 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK	254
AG010258	MISECZKA MAGNETYCZNA 75 MM	242
AG010259	PISTOLET DO POMPOWANIA CYFROWY	221
AG10001SP	ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	160
AG10001SP-A	PUNKTAK AUTOMATYCZNY	143
AG10001SP-D	OPRAWKA DO NARZYNEK 25 MM	254
AG10001SP-W	POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M4-M12	255
AH020002	POKROWIEC NA BŁOTNIK	256
AI010005	ADAPTER PNEUMATYCZNY DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY	188
AI010009	PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ROWKÓW TŁOKA	189
AI010012A	ŚCIĄGACZ WKŁADEK ZAWOROWYCH	189
AI010021	PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH	211
AI010033	KLUCZ DO SONDY LAMBDA 22 MM 1/2"	185
AI010042	BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO	180
AI010053	BLOKADA KÓŁ ROZRZĄDU UNIWERSALNA	180
AI010060-C	KLUCZ DO WTRYSKIWACZY 1/2" 27 MM 12-KT	186
AI010086	ZESTAW 12 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW	251
AI010090	ZESTAW 13 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW	184
AI010090-01	NASADKA DO ALTERNATORA 33 ZĘBY ZEWNĘTRZNYCH	185
AI010090A	ZESTAW 22 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW	184
AI010090A-01	NASADKA DO ALTERNATORA 31 ZĘBÓW ZEWNĘTRZNYCH	185
AI010094	BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO OPEL	180
AI010100	ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW/AUDI	183
AI010104	KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK ZBIORNIKÓW PALIWA	250
AI010109A	ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW/OPEL 2.5 TD	181
AI010218	KLUCZ DO CZUJNIKÓW 24 MM 1/2"	185
AI020019-21	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH	189
AI020025	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	188
AI020027	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	188
AI020039-40	OPASKA DO TŁOKÓW	190
AI020043	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW	217
AI020049	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWOROWYCH	188
AI020051	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL	195
AI020052	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - BENZYNA	195
AI020054	PRÓBNIK CIŚNIENIA OLEJU	195
AI020056A	SZCZYPCE DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH DŁUGIE	189
AI020064A	PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA	196
AI020065	ZESTAW FREZÓW DO GNIAZD ZAWOROWYCH	189
AI020092	ZESTAW DO WYKRĘCANIA URWANYCH ŚRUB	246
AI020101A	ZESTAW DO UKŁADÓW COMMON RAIL Z ADAPTERAMI	197
AI020103	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY	186
AI020122	PRZYRZĄD DO SPRĘŻYN ZAWOROWYCH CITROEN/ PEUGEOT	181
AI020125	PRZYRZĄD DO WTRYSKIWACZY MERCEDES	186
AI020127	ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY VW/AUDI TDI	186
AI020128	ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY VW/AUDI FSI	187
AI020159	ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY JEEP CHRYSLER 2.5/2.8 CRD	187
AI020160	SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH	250
AI020180	ZESTAW ADAPTERÓW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI SYSTEMU TURBODOŁADOWANIA	197
AI030002	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY DO KORKA OLEJU	201
AI030007	ZESTAW 5 SZT. SKROBAKÓW I GROTÓW	243
AI030013B	PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 38-64 MM	249
AI030013C	PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 54-89 MM	249
AI030014	STETOSKOP DIAGNOSTYCZNY	194
AI030022	ZESTAW 4 SZT. OSTRYCH GROTÓW MINI	243
AI030025	ZESTAW 2 SZT. OSTRYCH GROTÓW	243
AI030026	ZESTAW 3 SZT. OSTRYCH GROTÓW DŁUGICH	243
AI030027	ZESTAW 6 SZT. OSTRYCH GROTÓW	243
AI030033A	STETOSKOP ELEKTRONICZNY 6-KANAŁOWY	194
AI030036A	ZESTAW 15 SZT. KLUCZY DO KORKA OLEJU 3/8"	202
AI030045	ZESTAW PRZECINAKÓW BLACHARSKICH	227
AI030045-3P	PRZECINAK SZCZELINOWY 26 MM L=230 MM	228
AI030045-4P	PRZECINAK DWUKRAWĘDZIOWY L=300 MM	228
AI040005	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH Z NOSKIEM	108
AI040006	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH PŁASKIE	108
AI040011	SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ŚWIEC	251
AI040018	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH	191
AI040027	SZCZYPCE WYGIĘTE DO OPASEK TAŚMOWYCH	191
AI040031	POMPKA CIŚNIENIOWO-PODCIŚNIENIOWA	197
AI040060	SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PRZEWODÓW PALIWOWYCH	250
AI040245	NASADKA UDAROWA 3/4" E28 L=90 MM SCANIA	93
AI050001	KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 65-120 MM	203
AI050002	KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 3/8"-1/2" 65-120 MM	203
AI050004	ZESTAW 14 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW	207
AI050004A	ZESTAW 30 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW	207
AI050008	SZCZYPCE 12" DO FILTRA OLEJU	205
AI050008-10	SZCZYPCE 10" DO FILTRA OLEJU	205
AI050009A-R	TAŚMA STALOWA KLUCZA TAŚMOWEGO	204
AI050009B	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU	204
AI050010	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW 19"	204
AI050023	SZCZYPCE 10" DO FILTRA OLEJU	205
AI050024	ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH	252
AI050030	KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU 60-80 MM	203
AI050031	KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU 80-98 MM	203
AI050040	KLUCZ DO KORKA OLEJU 8/10 MM	202
AI050042	KLUCZ PŁASKI 32 X 36 MM DO WENTYLATORA SPRZĘGŁA	192
AI050043	SZCZYPCE MORS DO FILTRA OLEJU	205
AI050043S	ZESTAW 3 SZT. SKROBAKÓW	244
AI050049	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW OLEJU	204
AI050063	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 105-120 MM	205
AI050064	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 115-135 MM	206
AI050065	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 125-145 MM	206
AI050076	KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU 60-80 MM	203
AI050077	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 25-160 MM	205
AI050079	KLUCZ DO KORKA OLEJU M16 VW/AUDI	202
AI050085A	NASADKA DO FILTRA OLEJU 74 MM 14-KĄTNA	206
AI050089	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW 1.6	180
AI050090	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW/ AUDI 1.4/1.6/2.0	180
AI050092	KLUCZ DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 14 MM 3/8" BARDZO DŁUGI L=250 MM	55
AI050093	KLUCZ DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 16 MM 3/8" BARDZO DŁUGI L=250 MM	56
AI050096S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO CZUJNIKÓW	185
AI050102	KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 95-165 MM	203
AI050105	ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK VW/AUDI	234
AI050109	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU	204
AI050110	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU	204
AI050111	KLUCZ DO POMP WTRYSKOWYCH 13 MM VW/AUDI DIESEL	183
AI050112-A÷E	NASADKA DŁUGA 1/2" E-TORX	58
AI050113	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY UDAROWYCH SPECJALNYCH 3/4" I 1"	92
AI050113-A÷C	BIT UDAROWY TORX	92
AI050113-E24	NASADKA UDAROWA E-TORX	92
AI050122	KLUCZ DO ŚWIEC 21 MM Z POKRĘTŁEM Z MOMENTEM 25 NM	56
AI050125B	SKROBAK KOMPOZYTOWY L=270 MM	244
AI050137	NASADKA DO FILTRA OLEJU 84 MM 14-KĄTNA	206
AI050140	NASADKA DO FILTRA OLEJU 64.5 MM 14-KĄTNA	206
AI050143	NASADKA DO FILTRA OLEJU 86 MM 16-KĄTNA	206
AI050175	KLUCZ DO FILTRA OLEJU TDCI/HDI 27 MM	202
AI050211	ŁYŻKA MONTAŻOWA	252
AI0524SV	ZESTAW 24 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	171
AI060001	ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW ŚWIEC 14 MM	253
AI060020	SZCZELINOMIERZ 20 LISTKÓW 0.05-1 MM	187

AI10001SP	ZESTAW NARZĘDZI DO ZAWORÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	160
AI10002SP	ZESTAW ŚCIĄGACZY WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	161
AI10003SP	ZESTAW KLUCZY DO FILTRÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	161
AL010058	KLUCZ DO KÓŁ PASOWYCH SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI MERCEDES	192
AL010067	BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU AUDI A4/A6 3.0 V6	180
AL010113	PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU SCANIA	182
AL010114	PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU SCANIA	182
AL010131	ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/RENAULT 2.2/2.5 DCI	182
AL010138	ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD FOCUS/C-MAX 1.6 16V	181
AL010222	BIT TORX T100 Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/2"	91
AL010235	KLUCZ AMPULOWY 10 MM Z OTWOREM DO WTRYSKIWACZY BOSCH	187
AN010001B	ZESTAW 13 SZT. NARZĘDZI DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	209
AN010001C	ZESTAW 18 SZT. NARZĘDZI DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	209
AN010001D	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH PNEUMATYCZNY	209
AN010001D-1	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH PNEUMATYCZNY	210
AN010023	PRZYRZĄD DO POMIARU TARCZ I BĘBNÓW	210
AN010029	PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	210
AN010030	SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW	223
AN010030A	SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW	223
AN010033	WKRĘTAK DO WENTYLI L=135 MM (2 SZT.)	223
AN010038	DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELEK	244
AN010041	SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH	210
AN010045	ŚCIĄGACZ SWORZNI WIDELEC 12"	216
AN010046	ŚCIĄGACZ SWORZNI WIDELEC 16"	216
AN010049	PRZYRZĄD DO CENTROWANIA TARCZY SPRZĘGŁA	183
AN010054	ZESTAW 2 SZT. ŚCISKÓW DO PRZEWODÓW	253
AN010054N	SZCZYPCE 10"DO ZACISKANIA PRZEWODÓW GUMOWYCH	253
AN010064	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	188
AN010066	ŚCIĄGACZ SPRZĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI	192
AN010067	ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO	184
AN010072	PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW	253
AN010072A	PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW	253
AN010072B	PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW CALOWYCH	254
AN010081A	SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH	211
AN010085A	PRZYRZĄD DO MONTAŻU WENTYLI	223
AN010092	PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH	217
AN010098	KALIBROWNIK	223
AN010102	SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO	211
AN010106A	PRZYRZĄD DO OBCINANIA RUR WYDECHOWYCH	249
AN010139	KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK PIAST	219
AN010145	PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA	218
AN010177	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW	217
AN010185	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW	217
AN010188	ŁYŻKA DO OPON	222
AN010202	BIT UDAROWY SPLINE M18 X 105 MM Z NASADKĄ 3/4" VW/AUDI	219
AN010216	SZCZYPCE DO OPASEK CLIC/CLIC-R WYGIĘTE	192
AN010226	PRZYRZĄD DO POMIARU GRUBOŚCI TARCZ I GŁĘBOKOŚCI BIEŻNIKA	210
AN010252A	PRZYRZĄD DO DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH 33-42 MM	218
AN010289	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH UNIWERSALNY	208
AN020001A	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18-63 MM	248
AN020003	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 32-89 MM	248
AN020007	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 51-177 MM	248
AN020022	ZESTAW DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18-89 MM	248
AN040019A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA UREK	212
AN040034A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA UREK 5/8"	212
AN040035A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA UREK	212
AN040043N	PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH	211
AN040089	NASADKA UDAROWA 8-KĄTNA 80 MM SCANIA	219
AN040105	NASADKA UDAROWA 8-KĄTNA 100 MM SCANIA	220
AN040116	ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWYCH FORD MONDEO	218
AN040117	ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWYCH FORD FIESTA	218
AN040120	ZESTAW NASADEK DO OBROBIONYCH NAKRĘTEK	247
AN040148	NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 12-KĄTNA 105 MM	220
AN040149	NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 6-KĄTNA 98 MM	220
AN040160	NASADKA SPECJALNA TYLNEJ OSI 80-95 MM	220
AN040173	KLUCZ DO ELEKTROWTRYSKÓW 4 ZĘBY	186
AN040244	NASADKA 11-KĄTNA DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH	212
AN040246	ZESTAW 9 SZT. NASADEK DO NAKRĘTEK ŁOŻYSKOWYCH KM04-KM12	252
AN040345	ZESTAW NASADEK DO OBROBIONYCH NAKRĘTEK	247
AN100002SP	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	162
AR020002	LAMPA STROBOSKOPOWA CYFROWA	194
AR020014	TESTER AKUMULATORA	199
AR020017	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA W CYLINDRACH - BENZYNA	195
AR020019	MANOMETR CIŚNIENIA I PODCIŚNIENIA PALIWA	197
AR020022	LAMPA STROBOSKOPOWA	194
AR030001	TESTER GĘSTOŚCI ELEKTROLITU	198
AR030002	TESTER TEMPERATURY ZAMARZANIA PŁYNU CHŁODNICZEGO	198
AR030003	PRÓBNIK NAPIĘCIA IGŁOWY 6-24 V	199
AR030005	PRÓBNIK NAPIĘCIA IGŁOWY 6-12 V	199
AR030042	SZCZYPCE DO OPASEK CLIC/CLIC-R WYGIĘTE	191
AR030047	TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO 4-DIODOWY	208
AR030052	PRÓBNIK NAPIĘCIA 6-24 V METALOWY	199
AR030058	SZCZYPCE DO KONEKTORÓW Z WYMIENNYMI SZCZĘKAMI, ZESTAW 7 SZT.	109
AR030066	PRÓBNIK NAPIĘCIA 110-250 V BEZDOTYKOWY	114
AR030082	PRÓBNIK NAPIĘCIA WIELOFUNKCYJNY 1000 V	114
AR040016	PRZEWODY ROZRUCHOWE 500 A	251
AR040018	PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ZACISKÓW I KLEM	251
AR050087	MANOMETR DO POMIARU CIŚNIENIA CZYNNIKA R134A	192
AR060002A	SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH	190
AR060003	SZCZYPCE DO OPASEK	191
AR060008	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW	217
AR060011	ŚCISK DO PRZEWODÓW GUMOWYCH	253
AR060015	ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI	193
AR060021	SZCZYPCE DO OPASEK Z LINKĄ	190
AR060024A	ZESTAW 9 SZT. SZCZYPIEC DO OPASEK	190
AR060025	ZESTAW 4 SZT. DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACJI	193
AR060039A	SZCZYPCE PROSTE DO OPASEK TAŚMOWYCH	191
AR060066	SZCZYPCE DO KOSTEK ELEKTRYCZNYCH	251
AS-0013÷15	ZBIORNIK DO PISTOLETU LAKIERNICZEGO	300
AS-0026B	ZESTAW DO CZYSZCZENIA PISTOLETU LAKIERNICZEGO	300
C-13DW42	WÓZEK NARZĘDZIOWY 13-SZUFLADOWY 42"	152
C-13DW53	WÓZEK NARZĘDZIOWY 13-SZUFLADOWY 53"	153
C-3DH2	SKRZYNKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA	149
C-3DH262	SKRZYNKA ROZSUWANA Z ZESTAWEM 62 SZT. NARZĘDZI	150
C-3DH6	SKRZYNKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA Z PRZEGRÓDKAMI	149
C-5DA5	NADSTAWKA 5-SZUFLADOWA WÓZKA NARZĘDZIOWEGO	154
C-5DW1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY Z UCHWYTEM	150
C-5DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY	150
C-7DC2B	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY CZARNY	153
C-7DM5B	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY CZARNY Z BLATEM EVA	153
C-7DS2	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z BLATEM ROBOCZYM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z UCHWYTEM	152
C-7DW1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z UCHWYTEM	151
C-7DW42	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY 42" Z SZAFKĄ	152
C-7DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY	151
C-7DW7	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z SYSTEMEM BLOKADY SZUFLAD	151
C-A	IMADŁO STALIWNE OBROTOWE	148
C-A2501S	ZESTAW 16 SZT. PLASTIKOWYCH KORYTEK	171
C-A3	UCHWYT DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO	154
C-DS14	SZAFKA NA NASADKI	148
C-HA78S	TORBA NARZĘDZIOWA Z ZESTAWEM 78 SZT. NARZĘDZI	149
C-PC2	ZAMEK DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO Z PŁASKIM KLUCZEM	154
C-PC4	ZAMEK DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO Z OKRĄGŁYM KLUCZEM	154
D03PR06S	ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW "HERCULES" Z WIESZAKIEM	115
D04	WKRĘTAKI PŁASKIE I KRZYŻAKOWE SERII D04	115
D04PP08S	ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW SERII D04	115
D04PP08SP	ZESTAW WKRĘTAKÓW SERII D04 WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	157
D3750P06S	ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻAKOWYCH	120
D3750P08S	ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻAKOWYCH	120
D3750T06S	ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH TORX	120
D3750T18S	ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH	120
D70	WKRĘTAKI ŚLUSARSKIE PŁASKIE I KRZYŻAKOWE DO POBIJANIA	119
D70105SP	ZESTAW 5 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	157
D70PP07S	ZESTAW 7 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA	119

D70PP10S	ZESTAW 10 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA	119
D70PS119KV	ZESTAW 19 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA WE WKŁADCE EVA	168
D70PU450	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY	119
D71120SV	ZESTAW 20 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	172
D71121SV	ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	172
D71124SV	ZESTAW 24 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	172
D71157SV	ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	173
D715N	WKRĘTAK NASADOWY	118
D71C105S	ZESTAW 5 SZT. WKRĘTAKÓW SERII D71	117
D71C106S	ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW	117
D71H108KV	ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW AMPULOWYCH Z KULKĄ I KRZYŻAKOWYCH POZI WE WKŁADCE EVA	168
D71H2125	WKRĘTAK Z UCHWYTEM DO BITÓW 1/4"	118
D71HB	WKRĘTAK AMPULOWY	117
D71N107KV	ZESTAW 7 SZT. WKRĘTAKÓW NASADOWYCH WE WKŁADCE EVA	168
D71P	WKRĘTAK KRZYŻAKOWY PH SERII D71	116
D71PP08S	ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW SERII D71	117
D71PP08SP	ZESTAW WKRĘTAKÓW SERII D71 WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	157
D71PS110KV	ZESTAW 10 SZT. WKRĘTAKÓW WE WKŁADCE EVA	167
D71S	WKRĘTAK PŁASKI SERII D71	116
D71T	WKRĘTAK TORX	118
D71T107S	ZESTAW 7 SZT. WKRĘTAKÓW TORX	118
D71T112KV	ZESTAW 12 SZT. WKRĘTAKÓW TORX WE WKŁADCE EVA	168
D71Z	WKRĘTAK KRZYŻAKOWY PZ	116
D725N	KLUCZ SZTORCOWY Z UCHWYTEM	69
D725N04KV	ZESTAW 4 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH WE WKŁADCE EVA	169
D725N08SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	162
DBT31B	ZESTAW 31 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM	126
DR0119S	WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z ZESTAWEM 18 SZT. BITÓW	127
DR0219S	WKRĘTAK GRZECHOTKOWY PRZEGUBOWY Z ZESTAWEM 18 SZT. BITÓW	127
DR04	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4" Z GRZECHOTKĄ 24 ZĘBY	127
DV13	WKRĘTAKI PŁASKIE I KRZYŻAKOWE IZOLOWANE - 1000 V	112
DV13PP07S	ZESTAW 7 SZT. WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH - 1000 V	112
DV15109S	ZESTAW WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH VDE Z WYMIENNĄ RĘKOJEŚCIĄ	113
DV15PP-TP	PRÓBNIK NAPIĘCIA PŁASKI 3.0 X 70 MM 105-250 V	114
DV41	WKRĘTAKI IZOLOWANE NASADOWE - 1000 V	112
DV41115SV	ZESTAW 15 SZT. SZCZYPIEC I WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH VDE WE WKŁADCE EVA	171
DV41M06S	ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW NASADOWYCH IZOLOWANYCH - 1000 V	112
GM-02AF÷04AF	SZYBKOZŁĄCZKA (GWINT WEWNĘTRZNY)	305
GM-02AH÷04AH	SZYBKOZŁĄCZKA NA PRZEWÓD	305
GM-02AM÷04AM	SZYBKOZŁĄCZKA (GWINT ZEWNĘTRZNY)	305
GM-02PF÷04PF	WTYK (GWINT WEWNĘTRZNY)	305
GM-02PH÷04PH	WTYK NA PRZEWÓD	305
GM-02PM÷04PM	WTYK (GWINT ZEWNĘTRZNY)	305
H01MH118S	ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH 1.5-19 MM	133
H01S1	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY	132
H01SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM	132
H01SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH 1.5-10 MM	132
H01SM209S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH CALOWYCH 1/16" - 3/8"	132
H01ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH (W OBSADZIE) 2-10 MM	132
H02M1	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY DŁUGI	133
H02MH118S	ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH 1.5-19 MM	133
H02SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM	133
H02SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH 1.5-10 MM	133
H03MH118S	ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH 1.5-19 MM	135
H03SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM	134
H03SA209S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH CALOWYCH BEZPOŚLIZGOWYCH 1/16" - 3/8"	134
H03SM	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY BARDZO DŁUGI	134
H03SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH 1.5-10 MM	134
H03SM209S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH CALOWYCH 1/16" - 3/8"	134
H03SS109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH NISKOPROFILOWYCH 1.5-10 MM	135
H05S1	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY Z KULKĄ	135
H05SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM	136
H05SM107S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH Z KULKĄ 2.5-10 MM	136
H05SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM	136
H05ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH Z KULKĄ (W OBSADZIE) 2-10 MM	135
H06SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM	137
H06SM	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY BARDZO DŁUGI Z KULKĄ	136
H06SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ 1.5-10 MM	136
H06SM209S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ CALOWYCH 1/16"-3/8"	137
H06W106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM	137
H07M09S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T10-T50	137
H07S	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY	137
H0816S	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T6-T70	138
H08M07S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T10-T40	138
H08MT07S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH Z OTWOREM T10-T40	139
H08MTP09S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH Z OTWOREM T10-T50	139
H08S	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY Z OTWOREM	139
H08S110S	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z OTWOREM T9-T50	140
H08ST	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY BARDZO DŁUGI Z OTWOREM	139
H08ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH (W OBSADZIE) T10-T50	138
H08W106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM	140
H09ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH DŁUGICH (W OBSADZIE) T10-T50	139
H10121SV	ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	173
H10MB	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY Z UCHWYTEM	141
H10MB08KV	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM WE WKŁADCE EVA	169
H10MB08S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM	141
H10MB08SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	160
H10MT	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY Z UCHWYTEM	141
H10MT08KV	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM WE WKŁADCE EVA	169
H10MT08SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	160
H10MT09S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM	141
H11ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH DŁUGICH Z OTWOREM (W OBSADZIE) T10-T50	140
H12S	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY BARDZO DŁUGI	138
H12S110S	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH T9-T50	138
H12ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z OTWOREM (W OBSADZIE) T10-T50	140
H16109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX 5-KĄTNYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH	140
H22S109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH Z NACIĘCIEM DO OBROBIONYCH ŚRUB 1.5-10 MM	135
JA-3806C	REGULATOR CIŚNIENIA 1/4" BEZ MANOMETRU	301
JA-3808A	SEPARATOR WODY/OLEJU	301
JA-3812A÷F	BALANSER	304
JA-5032	WYCISKACZ PNEUMATYCZNY DO MAS	302
JA-507S	PISTOLET LAKIERNICZY Z DOLNYM ZBIORNIKIEM	299
JA-507S-N	DYSZA Z IGLICĄ	299
JA-6111	PISTOLET LAKIERNICZY	298
JA-6111-27	SITKO PISTOLETU LAKIERNICZEGO	300
JA-6111-NS10÷30	DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO	298
JA-6112	PISTOLET LAKIERNICZY MINI	299
JA-6112-N08÷10	DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO	299
JA-7253	MINIOLEJARKA 1/4"	301
JA-C107KV	ZESTAW 7 SZT. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH WE WKŁADCE EVA	170

JA-C831SV	ZESTAW 31 SZT. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH WE WKŁADCE EVA	173
JA-HVLP-1080G	PISTOLET LAKIERNICZY NISKOCIŚNIENIOWY	298
JA-HVLP-1080G-NS	DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO	298
JAB-1017÷18	WKRĘTARKA PNEUMATYCZNA 1/4" LEWO-PRAWO	280
JAB-2076	WKRĘTARKA PNEUMATYCZNA PUSH-START, SHUT-OFF	279
JAB-7003A	WKRĘTARKA PNEUMATYCZNA PROSTA 1/4" LEWO-PRAWO	280
JAB-7023E	WKRĘTARKA PNEUMATYCZNA 1/4" 800 OBR./MIN. Z ZEWNĘTRZNĄ REGULACJĄ	280
JAD-1015	ROZWIERTAK DO ZGRZEWÓW Z KLAMRĄ	278
JAD-1019	WIERTARKA PNEUMATYCZNA 1800 OBR./MIN. LEWO-PRAWO	276
JAD-1019-02	UCHWYT WIERTARKI STANDARDOWY	277
JAD-1025	WIERTARKA PNEUMATYCZNA 1800 OBR./MIN. Z UCHWYTEM SAMOZACISKOWYM	276
JAD-1025-02	UCHWYT WIERTARKI SAMOZACISKOWY	277
JAD-6233	WIERTARKA PNEUMATYCZNA 2500 OBR./MIN JEDNOKIERUNKOWA	277
JAD-6244A	WIERTARKA PNEUMATYCZNA 800 OBR./MIN. LEWO-PRAWO	276
JAD-6246	ROZWIERTAK PNEUMATYCZNY DO ZGRZEWÓW	278
JAD-6249	WIERTARKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 1800 OBR./MIN LEWO-PRAWO	277
JAD-6252A	WIERTARKA PNEUMATYCZNA PROSTA JEDNOKIERUNKOWA	277
JAG-0906FM	SZLIFIERKA PROSTA 6 MM Z PRZEDNIM WYLOTEM POWIETRZA	283
JAG-1105M	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA PROSTA 6 MM	281
JAG-1105MK	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA JAG-1105M Z ZESTAWEM AKCESORIÓW	282
JAG-1115M	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 6 MM	282
JAG-1155M	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA PROSTA DŁUGA 6 MM	282
JAG-6638	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 125 MM	284
JAG-6639	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 180 MM	284
JAG-6648	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 125 MM PROFESJONALNA	284
JAH-0288	MŁOTEK PNEUMATYCZNY IGŁOWY	296
JAH-0290	MŁOTEK PNEUMATYCZNY DŁUTO	297
JAH-303HK	MŁOTEK PNEUMATYCZNY Z ZESTAWEM 4 SZT. GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)	295
JAH-303HK-CS	ZESTAW 4 SZT. GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)	295
JAH-310K	MŁOTEK PNEUMATYCZNY Z ZESTAWEM ADAPTERÓW DO WIBRACYJNEGO LUZOWANIA POŁĄCZEŃ	296
JAH-6832	MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY (UCHWYT OKRĄGŁY)	294
JAH-6832H	MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY (UCHWYT 6-KĄTNY)	294
JAH-6832HK	MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY Z ZESTAWEM GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)	294
JAH-6832K	MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY Z ZESTAWEM GROTÓW (UCHWYT OKRĄGŁY)	294
JAH-7105H	MŁOT PNEUMATYCZNY UDAROWY 2" (UCHWYT 6-KĄTNY 14.7 MM)	297
JAH-7106H	MŁOT PNEUMATYCZNY UDAROWY 3" (UCHWYT 6-KĄTNY 14.7 MM)	297
JAI-0803	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" 2445 NM	264
JAI-0936	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY, KOMPOZYTOWY 3/4" 2025 NM	265
JAI-0954	KLUCZ UDAROWY 1/2" 1356 NM Z KONTROLĄ CIŚNIENIA POWIETRZA	268
JAI-0963	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 3/8" 480 NM	271
JAI-1014	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 600 NM	266
JAI-1024	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 570 NM	267
JAI-1054	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 920 NM	270
JAI-1114	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 1356 NM	269
JAI-1114K	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" JAI-1114 Z ZESTAWEM AKCESORIÓW	269
JAI-1124	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 620 NM	269
JAI-1138L	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" DŁUGI 2712 NM	263
JAI-1418L	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" DŁUGI 3796 NM	262
JAI-1513	KLUCZ KĄTOWY UDAROWY 3/8" 380 NM	272
JAI-1514	KLUCZ KĄTOWY UDAROWY 1/2" 460 NM	272
JAI-1524	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 1080 NM	270
JAI-1606	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 3/4" 2196 NM	264
JAI-1704	KLUCZ KĄTOWY UDAROWY OBROTOWY 1/2" 610 NM	273
JAI-6266	KLUCZ PNEUMATYCZNY MOTYLKOWY 3/8"	270
JAR-1064	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/2" PROFESJONALNY	275
JAR-1082	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/4" PROFESJONALNY 27 NM	274
JAR-1083	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 3/8" PROFESJONALNY 54.2 NM	275
JAR-1164	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/2"	275
JAR-1172	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/4" KRÓTKI 30 NM	274
JAR-1173	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 3/8" KRÓTKI 30 NM	274
JAS-0451÷52	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA	286
JAS-1009-H	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA OSCYLACYJNA 150 MM	289
JAS-1020-36H÷22-36F	DYSK SZLIFIERKI PNEUMATYCZNEJ ORBITALNEJ 150 MM	288
JAS-1021-6HE÷20-6HE	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA ORBITALNA 150 MM Z ODSYSEM	288
JAS-1022-6HE	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA ORBITALNA 150 MM BEZ ODSYSU	287
JAS-6505÷A	POLERKA PNEUMATYCZNA 4500 OBROTÓW/MIN.	288
JAS-6521	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA OSCYLACYJNA	289
JAS-6531	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA LINIAŁOWA	289
JAS-6542	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA 20 X 520 MM	285
JAS-6543	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA 10 X 330 MM	285
JAS-6551÷A	POLERKA PNEUMATYCZNA 2500 OBROTÓW/MIN.	288
JAT-0115V	NITOWNICA PNEUMATYCZNA 6.4 MM	293
JAT-1011	PIŁA PNEUMATYCZNA NISKOWIBRACYJNA	290
JAT-1035	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK PNEUMATYCZNA M4-M10	293
JAT-1041	PNEUMATYCZNA DOCIERACZKA DO ZAWORÓW	302
JAT-1041-16S	ZESTAW PRZYSSAWEK DO PNEUMATYCZNEJ DOCIERACZKI ZAWORÓW	302
JAT-460B	SMAROWNICA RĘCZNA DŹWIGNIOWA	256
JAT-481	SMAROWNICA RĘCZNA PISTOLETOWA	256
JAT-501	WYCISKACZ DO MAS PNEUMATYCZNY 400 ML	303
JAT-6004K	SMAROWNICA RĘCZNO-PNEUMATYCZNA	302
JAT-6034	NITOWNICA PNEUMATYCZNA 4.8 MM	293
JAT-6403	PIŁA PNEUMATYCZNA	291
JAT-6403-35C÷A	ZESTAW 5 SZT. BRZESZCZOTÓW PIŁY PNEUMATYCZNEJ	291
JAT-6412	NOŻYCE PNEUMATYCZNE DO BLACHY	291
JAT-6421	SZLIFIERKA DO CIĘCIA PROSTA 80 MM	283
JAT-6441-8	NÓŻ WYRZYNARKI DO SZYB	292
JAT-6441K	WYRZYNARKA PNEUMATYCZNA DO SZYB	292
JAT-6614	SZLIFIERKA DO USUWANIA KLEJU	283
JAT-6943÷A	DZIURKARKO-ODSADZARKA PNEUMATYCZNA	292
JAT-6959	PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA 4"	303
JAT-6959A	PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA 11"	303
JAZ-0001A÷2B	ZWIJADŁO PNEUMATYCZNE	304
JAZ-0042	PRZEGUB PNEUMATYCZNY OBROTOWY 1/4"	301
JAZ-011H	GROT SZPICAK MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO UCHWYT 6-KĄTNY 14.73 MM	297
JAZ-016H	GROT PŁASKI 30 MM MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO UCHWYT 6-KĄTNY 14.73 MM	297
JAZ-3707÷H	NASADKA IGŁOWA MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO	296
JAZ-3714	SPRĘŻYNA MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO	295
JAZ-3811E	BALANSER 3.0-5.0 KG	303
JAZ-3945÷H	ZESTAW 5 SZT. GROTÓW DO MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO	295
JAZ-6704A	BLOK PRZYGOTOWANIA POWIETRZA 1/2" FRL	304
JAZ-7206	WIERTŁO DO ZGRZEWÓW 8 MM	278
JAZ-7214V÷Z	PRZEWÓD SPIRALNY	304
M07016	MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY 750 G	143
M08	MŁOTEK BLACHARSKI Z OKRĄGŁYM OBUCHEM I KULISTYM RĄBEM	142
M09	MŁOTEK ŚLUSARSKI	142
M09113KV	ZESTAW MŁOTKÓW I WYBIJAKÓW WE WKŁADCE EVA	169
M09513SP	ZESTAW MŁOTKÓW I WYBIJAKÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	158
M10110	MŁOTEK BLACHARSKI	142
M10410B	MŁOTEK BLACHARSKI NACINANY	142
M11	MŁOTEK STALOWO-GUMOWY BEZODRZUTOWY	142
M16	MŁOTEK STOLARSKI 365 G	142
M29	MŁOTEK PLASTIKOWY	143
M29-T1	GŁÓWKA MŁOTKA BIAŁA (NYLON)	143
M29-T2	GŁÓWKA MŁOTKA ŻÓŁTA (POLIURETAN)	143
M60	PUNKTAK	144
M61	PRZECINAK	144
M61H	PRZECINAK Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	145
M63	WYBIJAK	144
M63106S	ZESTAW 6 SZT. WYBIJAKÓW 2-8 MM	144
M63H	WYBIJAK Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	145
M64105S	ZESTAW 5 SZT. PRZECINAKÓW I PRZEBIJAKÓW	144
M64A155	PUNKTAK AUTOMATYCZNY REGULOWANY	143
ME010001	ZESTAW DO MONTAŻU USZCZELNIACZY PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA	258
ME010009	ŚCIĄGACZ KORKA MEMBRANY TYLNEGO AMORTYZATORA	259
ME010012	PRZYRZĄD DO SPRĘŻANIA PRZEDNIEGO AMORTYZATORA	259
ME020001	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ŁOŻYSK Z RAMY	259
ME020006	PRZYRZĄD DO MONTAŻU ŁOŻYSK GŁÓWKI RAMY	259
MF05S	ZESTAW 5 SZT. PILNIKÓW	145
MFM06S	ZESTAW 6 SZT. MINI PILNIKÓW L=100 MM	145
MG010001	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ALTERNATORA I KOSZA SPRZĘGŁOWEGO	258

MG020003	PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUWANIA ŁAŃCUCHA	258
MHS100AG	RAMKA PIŁKI DO METALU	145
MI010001	UNIWERSALNY PRZYRZĄD DO MONTAŻU WAŁU KORBOWEGO	257
MI010003	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO SUZUKI	257
MI010007	ZESTAW ŚCIĄGACZY KOŁA MAGNESOWEGO	257
MI010017	ZESTAW OPASEK DO TŁOKÓW	257
MI020001	ZESTAW 2 SZT. TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA	258
MI020002	ZESTAW 4 SZT. TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA	258
MK2040	NÓŻ Z OSTRZEM CHOWANYM (2 OSTRZA TRAPEZOWE)	147
MKS27	ZESTAW 27 SZT. NOŻY I SKROBAKÓW	244
MKV8	NÓŻ MONTERSKI IZOLOWANY	114
MN020002	ŁYŻKA DO OPON OFF-ROAD	259
MN020004	ZABEZPIECZENIE OBRĘCZY KÓŁ	260
MP2401	NOŻYCE DO CIĘCIA RUR PCV	101
MSH	SZYNA NA 14 SZT. NASADEK	148
MT010001	PRZYRZĄD DO SMAROWANIA LINEK	260
MT010002	PRZYRZĄD DO ZABEZPIECZANIA ŚRUB I NAKRĘTEK	260
MT010006	PRZYRZĄD DO BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO	260
MT010007	PODSTAWKA POD KOŁO	260
MT0901	MIARA ZWIJANA 3 M X 16 MM	147
MT0902	MIARA ZWIJANA DWUSTRONNA 5 M X 19 MM	147
MTC101SP	ZESTAW NARZĘDZI POMIAROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	161
MTC1150	SUWMIARKA 150 X 0.02 MM	147
MTC150	SUWMIARKA ELEKTRONICZNA 150 X 0.01 MM	147
MTC155	RYSIK TRASERSKI 2 MM	148
MTM	MIKROMIERZ	147
P-B(31)	WKŁADKA ABS DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO 425 X 185 X 52 MM	159
P-B(41)	WKŁADKA ABS DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO 375 X 144.5 X 52 MM	155
P011	KOMBINERKI O ZWIĘKSZONYM PRZEŁOŻENIU	96
P051	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI	97
P06	SZCZYPCE DO ELEKTRONIKI	98
P081	KOMBINERKI	96
P08103SP	ZESTAW 3 SZT. SZCZYPIEC WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	156
P08104S	ZESTAW 4 SZT. SZCZYPIEC	98
P091	SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE	96
P09104KV	ZESTAW 4 SZT. SZCZYPIEC WE WKŁADCE EVA	170
P101	SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE	96
P102	SZCZYPCE DO CIĘCIA I ŚCIĄGANIA IZOLACJI	96
P111	SZCZYPCE PROSTE	97
P121	SZCZYPCE ZAGIĘTE	97
P141	SZCZYPCE PROSTE PŁASKIE	97
P15807	NOŻYCE WIELOFUNKCYJNE 7"	101
P15808	NOŻYCE UNIWERSALNE 8"	101
P16207A	SZCZYPCE UNIWERSALNE 7" DO CIĘCIA, ŚCIĄGANIA IZOLACJI I ZACISKANIA KONEKTORÓW	110
P1650	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE	106
P1651	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE	106
P1652	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE	106
P1653	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE	106
P17	OBCĘGI DO GWOŹDZI	98
P1810	OBCĘGI WĄSKIE WYDŁUŻONE	98
P2010	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY	101
P266	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI	107
P27	SZCZYPCE NASTAWNE	101
P2710SP	ZESTAW 2 SZT. SZCZYPIEC WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	156
P28	SZCZYPCE NASTAWNE	102
P282	SZCZYPCE NASTAWNE Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ	102
P30M	MORS	102
P30M-C	MORS Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	102
P32M	MORS	102
P32M-C	MORS Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	102
P32M03S	ZESTAW 3 SZT. SZCZYPIEC MORS	103
P32M105KV	ZESTAW 5 SZT. SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI SEEGERA ORAZ SZCZYPIEC MORS WE WKŁADCE EVA	170
P36M	MORS O SZCZĘKACH PROSTYCH	103
P36M-C	MORS O SZCZĘKACH PROSTYCH Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	103
P36M01P	SZCZYPCE ZACISKOWE PISTOLETOWE 28 MM	103
P36M02P	SZCZYPCE ZACISKOWE PISTOLETOWE 48 MM	103
P37M	MORS BLACHARSKI TYP C	104
P38M	MORS BLACHARSKI TYP W	104
P52M	MORS UNIWERSALNY 10"	104
P52N10	MORS UNIWERSALNY 10" Z PROFILOWANYMI SZCZĘKAMI	104
P53M	MORS BLACHARSKI TYP C ZE STOPKĄ	104
P54M	MORS BLACHARSKI PŁASKI	105
P55	NOŻYCE DO CIĘCIA PRĘTÓW	100
P611	SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWE	97
P7103	SZCZYPCE MINI DO CIĘCIA BOCZNE	98
P7104	SZCZYPCE MINI KOMBINERKI	99
P7105	SZCZYPCE MINI PROSTE DŁUGIE	99
P7601	SZCZYPCE DŁUGIE 11" PROSTE	99
P7602	SZCZYPCE DŁUGIE 11" WYGIĘTE 45°	99
P7603	SZCZYPCE DŁUGIE 11" WYGIĘTE 90°	99
P7607-09	SZCZYPCE DŁUGIE 11" DO PRZEWODÓW	99
P77	KOMBINERKI PRZEGUBOWE	100
P80	KOMBINERKI Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM	100
P81	SZCZYPCE PROSTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM	100
P86	SZCZYPCE DO CIĘCIA Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM	100
P93	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI	100
P9508A	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5" WEWNĘTRZNE PROSTE	107
P9508B	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5" ZEWNĘTRZNE PROSTE	107
P9508C	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE	107
P9508D	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE	107
P9512	SZCZYPCE PROSTE BARDZO DŁUGIE 12"	107
P9920A	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" WEWNĘTRZNE PROSTE	108
P9920B	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE	108
P9920C	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" ZEWNĘTRZNE PROSTE	108
P9920D	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE	108
PSV118S	ZESTAW 18 SZT. SZCZYPIEC I WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH VDE	113
PV08	KOMBINERKI IZOLOWANE - 1000 V	111
PV10	SZCZYPCE DO CIĘCIA IZOLOWANE - 1000 V	111
PV11	SZCZYPCE PROSTE IZOLOWANE - 1000 V	111
PV12	SZCZYPCE ZAGIĘTE IZOLOWANE - 1000 V	111
PV40	SZCZYPCE PROSTE WALCOWE IZOLOWANE - 1000 V	111
R1206N	GRZECHOTKA PROFESJONALNA 3/4" 60 ZĘBÓW	24
R1206N-R	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTKI 3/4" 60 ZĘBÓW	24
R12082	GRZECHOTKA PROFESJONALNA 1" 24 ZĘBY	24
R12082-R	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTKI 1" 24 ZĘBY	24
R13	GRZECHOTKA 42 ZĘBY	24
R13-R	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 42 ZĘBY	25
R19H310S	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH OTWARTYCH BOCZNYCH 3/8" 10-19 MM	48
R23B1922	KLUCZ MONTERSKI DO RUSZTOWAŃ Z GRZECHOTKĄ 19X22 MM	48
R29	GRZECHOTKA 36 ZĘBÓW	20
R29A	GRZECHOTKA 36 ZĘBÓW UCHWYT METALOWY	20
R29B	GRZECHOTKA 36 ZĘBÓW KRÓTKA	20
R29RK	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 36 ZĘBÓW	20
R34	GRZECHOTKA PROFILOWANA 72 ZĘBY	21
R34RK	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 72 ZĘBY	21
R35	GRZECHOTKA 72 ZĘBY	21
R36	GRZECHOTKA 48 ZĘBÓW	21
R36RK	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 48 ZĘBÓW	22
R37	GRZECHOTKA 48 ZĘBÓW	21
R41	GRZECHOTKA ŁAMANA 36 ZĘBÓW	20
R51	GRZECHOTKA O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI 72 ZĘBY	22
R51RK	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI 72 ZĘBY	22
R55	GRZECHOTKA NANO 2.5° 72 ZĘBY	22
R55RK	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK NANO 2.5° 72 ZĘBY	22
R60106S	ZESTAW POKRĘTEŁ DO GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK	25
R66	GRZECHOTKA Z OBROTOWĄ RĄCZKĄ 60 ZĘBÓW	23
R67	GRZECHOTKA Z OBROTOWĄ GŁOWICĄ	23
R68	GRZECHOTKA WĄSKA 60 ZĘBÓW	23
R68RK	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK 60 ZĘBÓW	23
R70	GRZECHOTKA MINI Z OBROTOWĄ GŁOWICĄ Z UCHWYTEM T	23
RD01	GRZECHOTKA MINI 60 ZĘBÓW 6-KĄT WEWNĘTRZNY 1/4"	25
RD01032S	ZESTAW 30 SZT. BITÓW WZMOCNIONYCH Z GRZECHOTKĄ MINI 1/4"	127
RD02040S	ZESTAW 40 SZT. BITÓW I KLUCZY NASADOWYCH Z GRZECHOTKĄ ŁAMANĄ 1/4"	128
RD03	GRZECHOTKA MINI 1/4" 60 ZĘBÓW	25
RD05H2	MINI GRZECHOTKA Z UCHWYTEM DO BITÓW 1/4"	25
RD0638S	ZESTAW 38 SZT. BITÓW I NASADEK Z GRZECHOTKĄ 1/4"	128

S03A3112S	ZESTAW 12 SZT. NASADEK UDAROWYCH 3/8"	81
S03A4	NASADKA UDAROWA 1/2"	81
S03A401SP	ZESTAW PRZEDŁUŻEK UDAROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	158
S03A4111S	ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2"	81
S03A4122KV	ZESTAW 22 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2" WE WKŁADCE EVA	170
S03A4122SP	ZESTAW 22 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	158
S03A4138SV	ZESTAW 38 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	174
S03A4151SV	ZESTAW 51 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	174
S03A4UT3S	ZESTAW 3 SZT. PRZEGUBÓW KULOWYCH UDAROWYCH	88
S03A6	NASADKA UDAROWA 3/4"	84
S03A6108S	ZESTAW 8 SZT. NASADEK UDAROWYCH 3/4" 26-38 MM	84
S03A6308S	ZESTAW 8 SZT. NASADEK UDAROWYCH 3/4" 24-41 MM	84
S03A6D4	REDUKCJA UDAROWA 3/4"(F) X 1/2"(M) Z WYMIENNĄ KOŃCÓWKĄ	88
S03A8	NASADKA UDAROWA 1"	86
S03A8309S	ZESTAW 9 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1"	86
S03AA	REDUKCJA UDAROWA	88
S03AD3108S	ZESTAW 8 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/8"	81
S03AD4	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2"	83
S03AD4107S	ZESTAW 7 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2"	83
S03AD4111S	ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2"	83
S03AD6	NASADKA UDAROWA DŁUGA 3/4"	85
S03AD6120S	ZESTAW 20 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/4"	85
S03AD6307S	ZESTAW 7 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/4"	85
S03AD8	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1"	87
S03AE	PRZEDŁUŻKA UDAROWA	88
S03AU	PRZEGUB KULOWY UDAROWY	88
S03V3137SV	ZESTAW 38 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH IZOLOWANYCH 1000 V WE WKŁADCE EVA	171
S03V3143S	ZESTAW 43 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH IZOLOWANYCH 1000 V	113
S04H2	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA	49
S04H2118S	ZESTAW 18 SZT. NARZĘDZI 1/4"	70
S04H2125S	ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI 1/4"	70
S04H2125SP	ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI 1/4" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	156
S04H2126KV	ZESTAW 26 SZT. NARZĘDZI 1/4" WE WKŁADCE EVA	165
S04H2141S	ZESTAW 41 SZT. NARZĘDZI 1/4"	70
S04H2715S	ZESTAW 15 SZT. NARZĘDZI 1/4"	70
S04H3	NASADKA 3/8" 6-KĄTNA	50
S04H3125S	ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI 3/8"	71
S04H3136KV	ZESTAW 36 SZT. NARZĘDZI 3/8" WE WKŁADCE EVA	166
S04H3157S	ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI 1/4" I 3/8"	71
S04H3157SP	ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI 1/4" I 3/8" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	159
S04H3536S	ZESTAW 36 SZT. NARZĘDZI 3/8"	74
S04H4	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA	51
S04H4123KV	ZESTAW 23 SZT. NARZĘDZI 1/2" Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI WE WKŁADCE EVA	166
S04H4125S	ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/2"	72
S04H4125SP	ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	159
S04H4131SP	ZESTAW 31 SZT. NARZĘDZI 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	162
S04H42119SV	ZESTAW 104 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	174
S04H42165SV	ZESTAW 65 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	175
S04H4295SV	ZESTAW 95 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	175
S04H4728S	ZESTAW 28 SZT. NARZĘDZI 1/2"	72
S04H49	NASADKA 1/2" 12-KĄTNA	52
S04H4925S	ZESTAW 25 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 1/2"	72
S04H4935KV	ZESTAW 35 SZT. NASADEK 1/2" WE WKŁADCE EVA	166
S04H52345S	ZESTAW 45 SZT. NARZĘDZI 1/4" I 3/8"	74
S04H524127S	ZESTAW 127 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH	77
S04H524142S	ZESTAW 142 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH	78
S04H524179S	ZESTAW 179 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH	79
S04H52460S	ZESTAW 60 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH	74
S04H52477S	ZESTAW 77 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH	75
S04H52482S	ZESTAW 82 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH	75
S04H52494S	ZESTAW 94 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH	76
S04H61	NASADKA 3/4" 6-KĄTNA	53
S04H6115S	ZESTAW 14 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/4"	73
S04H624101SA	ZESTAW 101 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH	76
S04H63	NASADKA 3/4" 12-KĄTNA	54
S04H6315S	ZESTAW 14 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 3/4"	73
S04H6321S	ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/4"	73
S04H6321SV	ZESTAW 20 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/4" WE WKŁADCE EVA	175
S04H6521S	ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 3/4"	73
S04H6521SV	ZESTAW 20 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 3/4" WE WKŁADCE EVA	176
S04H81	NASADKA 1" 6-KĄTNA	54
S04HD2	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA	49
S04HD3	NASADKA DŁUGA 3/8" 6-KĄTNA	50
S04HD4	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA	51
S04HD411S	ZESTAW 10 SZT. NASADEK DŁUGICH 1/2" 6-KĄTNYCH	52
S04HD47	NASADKA DŁUGA 1/2" 12-KĄTNA	53
S05A4	BIT UDAROWY AMPULOWY Z NASADKĄ 1/2"	89
S05A408S	ZESTAW 8 SZT. BITÓW UDAROWYCH AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2"	89
S05A4408S	ZESTAW 8 SZT. BITÓW AMPULOWYCH CALOWYCH UDAROWYCH Z NASADKĄ 1/2"	89
S05A6	BIT UDAROWY AMPULOWY Z NASADKĄ 3/4"	89
S05A6105S	ZESTAW 5 SZT. BITÓW UDAROWYCH AMPULOWYCH Z NASADKĄ 3/4"	90
S05H2209S	ZESTAW 9 SZT. NASADEK 1/4" 6-KĄTNYCH CALOWYCH	49
S05H2223S	ZESTAW 23 SZT. NARZĘDZI 1/4" CALOWYCH	71
S05H3112S	ZESTAW 12 SZT. NASADEK 3/8" 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH	50
S05H4113S	ZESTAW 13 SZT. NASADEK 1/2" 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH	52
S05H4213S	ZESTAW 13 SZT. NASADEK 1/2" 12-KĄTNYCH CALOWYCH	53
S05H4219S	ZESTAW 18 SZT. NARZĘDZI 1/2" CALOWYCH	72
S05H4269SV	ZESTAW 69 SZT. NARZĘDZI CALOWYCH WE WKŁADCE EVA	176
S05HD2210S	ZESTAW 10 SZT. NASADEK DŁUGICH 1/4" 6-KĄTNYCH CALOWYCH	50
S05HD2712S	ZESTAW 12 SZT. NASADEK DŁUGICH 1/4" 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH	49
S05HD4213S	ZESTAW 13 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" 6-KĄTNYCH DŁUGICH CALOWYCH	52
S06A4	BIT UDAROWY TORX Z NASADKĄ 1/2"	90
S06A408S	ZESTAW 8 SZT. BITÓW UDAROWYCH TORX Z NASADKĄ 1/2"	90
S06A61T90	BIT UDAROWY TORX T90 X 100 MM Z NASADKĄ 3/4"	91
S06H2	NASADKA 1/4" E-TORX	57
S06H232S	ZESTAW 32 SZT. BITÓW TORX I NASADEK E-TORX	80
S06H27S	ZESTAW 7 SZT. NASADEK 1/4" E-TORX	57
S06H3	NASADKA 3/8" E-TORX	57
S06H310S	ZESTAW 10 SZT. NASADEK 1/4" I 3/8" E-TORX	58
S06H37S	ZESTAW 7 SZT. NASADEK 3/8" E-TORX	57
S06H4	NASADKA 1/2" E-TORX	57
S06H4127S	ZESTAW 27 SZT. BITÓW AMPULOWYCH I SPLINE Z NASADKAMI 3/8" I 1/2"	80
S06H414S	ZESTAW 14 SZT. NASADEK 1/4", 3/8", 1/2" E-TORX	58
S06H425S	ZESTAW 25 SZT. BITÓW TORX I NASADEK E-TORX	80
S06H49S	ZESTAW 9 SZT. NASADEK 1/2" E-TORX	58
S06T5113S	ZESTAW 13 SZT. NASADEK 3/8" I 1/2" E-TORX FLAT CUT	58
S07H2	BIT TORX Z NASADKĄ 1/4"	59
S07H2138KV	ZESTAW 38 SZT. NARZĘDZI 1/4" WE WKŁADCE EVA	165
S07H3	BIT TORX Z NASADKĄ 3/8"	59
S07H4	BIT TORX Z NASADKĄ 1/2"	59
S07H4109S	ZESTAW 9 SZT. BITÓW TORX Z NASADKĄ 1/2"	60
S07H4125KV	ZESTAW 25 SZT. BITÓW TORX I RIBE Z NASADKĄ 1/2" WE WKŁADCE EVA	166
S07H4932S	ZESTAW 32 SZT. BITÓW TORX Z NASADKĄ 1/2"	60
S08H2	BIT TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"	60
S08H208S	ZESTAW BITÓW WKRĘTAKOWYCH 1/4" L=30 MM Z UCHWYTEM	128
S08H23TS9S	ZESTAW 9 SZT. BITÓW TORX 5-KĄTNYCH Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4" I 3/8"	61
S08H2H8S	ZESTAW BITÓW 1/4" AMPULOWYCH L=30 MM Z UCHWYTEM	128
S08H2S8S	ZESTAW BITÓW 1/4" TORX L=30 MM Z UCHWYTEM	129
S08H2ST8S	ZESTAW BITÓW 1/4" TORX Z OTWOREM L=30 MM Z UCHWYTEM	129
S08H2TS	BIT TORX 5-KĄTNY Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"	61
S08H3	BIT TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 3/8"	60
S09H2	BIT AMPULOWY Z NASADKĄ 1/4"	61
S09H3	BIT AMPULOWY Z NASADKĄ 3/8"	61
S09H4	BIT AMPULOWY Z NASADKĄ 1/2"	62
S09H4109S	ZESTAW 9 SZT. BITÓW AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2"	62
S09H4126KV	ZESTAW 26 SZT. BITÓW AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2" WE WKŁADCE EVA	167
S09H4930S	ZESTAW 30 SZT. BITÓW AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2"	62
S10H2	BIT PŁASKI Z NASADKĄ 1/4"	63
S11H2	BIT KRZYŻAKOWY PH Z NASADKĄ 1/4"	63
S12H2	BIT KRZYŻAKOWY PZ Z NASADKĄ 1/4"	63
S15H	PRZEGUB UNIWERSALNY	65
S15U43S	ZESTAW 3 SZT. PRZEGUBÓW KULOWYCH	65
S16	ADAPTER - PRZETYCZKA	65

S16A4	BIT UDAROWY SPLINE Z NASADKĄ 1/2”	91
S16H	REDUKCJA	65
S17H3	NASADKA 3/8" 12-KĄTNA DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH	55
S17H4	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH	55
S17HS3114	NASADKA DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 14MM Z PRZEGUBEM (BMW)	55
S17M	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH Z MAGNESEM	55
S18A	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2” DO FELG ALUMINIOWYCH	94
S18A4103S	ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2” DO FELG ALUMINIOWYCH	94
S18A4M / S22A4M	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2” Z MAGNESEM DO FELG ALUMINIOWYCH	94
S18AD4	NASADKA UDAROWA WYDŁUŻONA 1/2” DO FELG ALUMINIOWYCH	94
S18AD4103S	ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH WYDŁUŻONYCH 1/2” DO FELG ALUMINIOWYCH	94
S21A4	NASADKA UDAROWA 1/2" EASY FIT	82
S21AD4	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" EASY FIT	82
S21H	PRZEDŁUŻKA WOBBLE - UCHYLNA	66
S22A4103MS	ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" Z MAGNESEM DO FELG ALUMINIOWYCH	95
S22H	POKRĘTŁO PRZEGUBOWE	66
S22H42	POKRĘTŁO PRZEGUBOWE Z RĘKOJEŚCIĄ	66
S22H424T	POKRĘTŁO PRZEGUBOWE O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI 1/2" L=380-600 MM	66
S23H	POKRĘTŁO Z PRZETYCZKĄ	67
S24H	PRZEDŁUŻKA	67
S25H	POKRĘTŁO KĄTOWE 1/2”	67
S26H2150	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4”	67
S26H2150A	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4” Z RĘKOJEŚCIĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ	67
S26H2280	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4" Z PRZEGUBEM I BLOKADĄ	68
S27H	PRZEDŁUŻKA ELASTYCZNA	68
S29H2133S	ZESTAW 33 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM	126
S29H2180S	ZESTAW 180 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM	126
S29H4111S	ZESTAW 11 SZT. BITÓW 10 MM SPLINE	130
S29H4115S	ZESTAW 15 SZT. BITÓW 10 MM AMPULOWYCH	130
S29H4121S	ZESTAW 21 SZT. BITÓW 10 MM RIBE	130
S29H4135S	ZESTAW 35 SZT. BITÓW 10 MM	131
S29H4140S	ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM	131
S29H4140SP	ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	156
S29H4215S	ZESTAW 15 SZT. BITÓW 10 MM TORX	130
S29H4241KV	ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM WE WKŁADCE EVA	167
S29TP23S	ZESTAW BITÓW 1/4" ORAZ 10 MM TORX PLUS 5-KĄTNYCH/6-KĄTNYCH	126
S33H5115S	ZESTAW 15 SZT. NASADEK 1/4", 3/8", 1/2" E-TORX PLUS	90
S37H	PRZEDŁUŻKA DWUSTOPNIOWA	68
S40H	KLUCZ SZTORCOWY Z PRZESUWANĄ PRZETYCZKĄ	68
S41H	POKRĘTŁO KĄTOWE	69
S41H08	KLUCZ SZTORCOWY POTRÓJNY	69
S44H	ADAPTER DO BITÓW	65
S57H	KLUCZ FAJKOWY NASADOWO-PRZELOTOWY	69
S57H108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY FAJKOWYCH NASADOWO-PRZELOTOWYCH	69
S63H4	BIT RIBE Z NASADKĄ 1/2”	63
S63H4132S	ZESTAW 32 SZT. BITÓW RIBE Z NASADKĄ 1/2"	64
S64A4106S	ZESTAW 6 SZT. BITÓW UDAROWYCH SPLINE Z NASADKĄ 1/2"	91
S64A6	BIT UDAROWY TORX Z NASADKĄ 3/4”	91
S64A6116	BIT UDAROWY SPLINE M16 X 61 MM Z NASADKĄ 3/4"	93
S64A6118	BIT UDAROWY SPLINE M18 X 61 MM Z NASADKĄ 3/4"	93
S64A6306S	ZESTAW 6 SZT. BITÓW UDAROWYCH TORX I SPLINE Z NASADKĄ 3/4"	92
S64H4	BIT SPLINE Z NASADKĄ 1/2"	64
S64H4120KV	ZESTAW 20 SZT. BITÓW SPLINE Z NASADKĄ 1/2" WE WKŁADCE EVA	167
S64H4126S	ZESTAW 26 SZT. BITÓW SPLINE Z NASADKĄ 1/2"	64
T09	WZMACNIACZ MOMENTU (±10%)	32
T0941260	WZMACNIACZ MOMENTU 1/2"F X 1-1/2"M 6000 NM	32
T09612100	WZMACNIACZ MOMENTU 3/4"F X 1-1/2"M 10000 NM	32
T19	ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY (±2%)	30
T19A200NS	ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY 40-200 NM (±2%) Z POMIAREM KĄTA	31
T21	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY PRECYZYJNY (±3%)	26
T21-R	ZESTAW NAPRAWCZY KLUCZY SERII T21, GRZECHOTKA 48 ZĘBÓW	26
T21A	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ZE STAŁYM MOMENTEM (±3%)	29
T24	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY (±2%)	29
T24410-R	ZESTAW NAPRAWCZY ELEKTRONICZNEGO KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"	29
T27	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY (±4%)	27
T27-R	ZESTAW NAPRAWCZY KLUCZY SERII T27, GRZECHOTKA 24 ZĘBY	27
T27165SV	ZESTAW NASADEK 1/4" 3/8" 1/2" ORAZ KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH 10-200 NM 65 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	177
T27166SV	ZESTAW NASADEK 1/4" 3/8" 1/2" ORAZ KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH 2-200 NM 66 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	177
T29	GRZECHOTKA WTYKOWA	29
T29014-RK	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTKI WTYKOWEJ 1/2"	29
T30NS	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI (±4%)	30
T35	WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY Z ZESTAWEM BITÓW (±6%)	30
T40	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY LEWO-PRAWO (±4%)	28
T47	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z ALUMINIOWĄ RĘKOJEŚCIĄ (±4%)	28
T47-R	ZESTAW NAPRAWCZY KLUCZY SERII T47, GRZECHOTKA 24 ZĘBY	28
T51	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY KRÓTKI (±4%) 72 ZĘBY	28
TV01	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY IZOLOWANY (±4%)	31
TV0206NS	WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY IZOLOWANY 1-6 NM (±6%) Z ZESTAWEM BITÓW	31
V1003	NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3.2-6.4 MM	146
V1004	NITOWNICA OBROTOWA 2.4-4.8 MM	146
V1006	NITOWNICA 2.4-4.8 MM	146
V1102	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK M3-M6	146
V1104	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK M5-M10	146
V1311A	SZCZYPCE 10" DO ZŁĄCZ IZOLOWANYCH 22-10 AWG (0.5-6 MM²)	109
V1311B	SZCZYPCE 10" DO ZŁĄCZ KONEKTOROWYCH 22-10 AWG (0.5-6 MM²)	109
V1311SP	ZESTAW SZCZYPIEC DO ZŁĄCZ KONEKTOROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	161
V1402	SZCZYPCE UNIWERSALNE WIELOFUNCYJNE	110
V1501	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI	110
V1505	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI	110
V2102	NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3.2-6.4 MM ZE ZBIORNICZKIEM	146
V2401	NITOWNICA DŹWIGNIOWA DO NITONAKRĘTEK M5-M10	146
W03	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY BEZPOŚLIZGOWY 6-KĄTNY	37
W104	KLUCZ OCZKOWY OTWARTY PRZEGUBOWY	46
W106	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 90 ZĘBÓW L-P	33
W18	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SKRĘCONY	37
W23	KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY	42
W23108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH 6-22 MM	43
W23108SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH 6-22 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	155
W23112KV	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH WE WKŁADCE EVA	163
W23559SV	ZESTAW 59 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	176
W24	KLUCZ OCZKOWY OTWARTY	45
W24106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH OTWARTYCH 8-19 MM	45
W24112KV	ZESTAW 12 SZT. NARZĘDZI DO PRZEWODÓW HAMULCOWYCH WE WKŁADCE EVA	165
W24A	KLUCZ OCZKOWY OTWARTY PŁASKO-PRZEGUBOWY	45
W24E	KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY E-TORX	46
W25	KLUCZ PŁASKI DWUSTRONNY	42
W25108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKICH DWUSTRONNYCH 6-22 MM	42
W25110KV	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH WE WKŁADCE EVA	164
W25110SP	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	155
W26	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY	38
W26112S	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 8-22 MM	39
W26112SA	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 10-32 MM	39
W26112SP	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 8-22 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	155
W26116KV	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH WE WKŁADCE EVA	164
W26116S	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-24 MM	39
W26116SP	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-24 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	159
W26121SV	ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	178
W26126SA	ZESTAW 26 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-32 MM	39
W26134SV	ZESTAW 34 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	178
W26226KV	ZESTAW 26 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH WE WKŁADCE EVA	163
W264	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY CALOWY 12-KĄTNY DŁUGI	40
W2641	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY 6-KĄTNY DŁUGI	40
W264112KV	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-KĄTNYCH DŁUGICH WE WKŁADCE EVA	164

W264112S	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-KĄTNYCH DŁUGICH 8-24 MM	40
W26411SA	ZESTAW 11 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH CALOWYCH	40
W27AT	KLUCZ ROZSUWANY SZWED	47
W28	KLUCZ ROZSUWANY DO RUR	47
W28MG	KLUCZ UNIWERSALNY	48
W29	KLUCZ OCZKOWY E-TORX	46
W43A	KLUCZ NASADOWO-PRZEGUBOWY	47
W43A106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH 8-19 MM	47
W43A107SP	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	156
W43B	KLUCZ PŁASKO-NASADOWY PRZEGUBOWY	46
W45	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	33
W45107S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 10-19 MM	34
W45110S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM I 4 SZT. ADAPTERÓW	34
W45117S	ZESTAW 13 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-32 MM I 4 SZT. ADAPTERÓW	34
W45120KV	ZESTAW 20 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ WE WKŁADCE EVA	164
W45134SV	ZESTAW 34 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	178
W452	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ CALOWY	34
W45308SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	155
W45316S-AD	ZESTAW 4 SZT. ADAPTERÓW	35
W51	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	35
W51110S	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM	35
W53	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI	37
W53108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH 8-19 MM	38
W60	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY L-P	33
W61	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY BARDZO DŁUGI	43
W61106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH BARDZO DŁUGICH 10-24 MM	43
W621	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY	43
W62116KV	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH WE WKŁADCE EVA	165
W62156SV	ZESTAW 56 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	178
W65	KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA	44
W65A	KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA	44
W65A105S	ZESTAW 5 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DO ROZRUSZNIKA 10-19 MM	44
W66	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY PRZEGUBOWY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	35
W66107S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM	36
W66110S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM I 4 SZT. ADAPTERÓW	36
W67	KLUCZ OCZKOWY E-TORX Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	37
W68	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	36
W68106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM	36
W69	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY GŁĘBOKO ODSADZONY	41
W69112S	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH 8-22 MM	41
W72	KLUCZ OCZKOWY UDAROWY	48
W77A	KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY ODGIĘTY	44
W77H	PRZEDŁUŻKA KLUCZY W77A	44
W80	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY BARDZO DŁUGI	41
W80110S	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH BARDZO DŁUGICH 10-19 MM	41
W89	KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY NASADOWO-PRZEGUBOWY	47
W96	KLUCZ OCZKOWY E-TORX BARDZO DŁUGI	46
WFS46	KLUCZ FILTRA OLEJU SPRZĘGŁA HALDEX	202
WP71	KLUCZ HAKOWY	48
	BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PH	121
	BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PH ACR	121
	BIT 5/16" KRZYŻAKOWY PH	121
	BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PZ	121
	BIT 5/16" KRZYŻAKOWY UDAROWY PZ	121
	BIT 1/4" PŁASKI	122
	BIT 5/16" PŁASKI UDAROWY	122
	BIT 1/4" KWADRAT	122
	BIT 1/4" AMPULOWY	122
	BIT 10 MM AMPULOWY	122
	BIT 1/4" TORX	123
	BIT DO WKRĘTARKI 1/4" TORX Z KULKĄ L=50 MM	123
	BIT 5/16" TORX	123
	BIT 10 MM TORX	123
	BIT 10 MM SPLINE	124
	BIT 10 MM RIBE	124
	ADAPTER DO WKRĘTARKI 1/4"	124
	NASADKA MAGNETYCZNA DO WKRĘTARKI 1/4"	125
	UCHWYT MAGNETYCZNY DO BITÓW 1/4"	125
	UCHWYT ZATRZASKOWO-MAGNETYCZNY DO BITÓW 1/4"	125
W67	KLUCZ OCZKOWY E-TORX Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	37
W68	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	36
W68106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM	36
W69	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY GŁĘBOKO ODSADZONY	41
W69112S	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH 8-22 MM	41
W72	KLUCZ OCZKOWY UDAROWY	48
W77A	KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY ODGIĘTY	44
W77H	PRZEDŁUŻKA KLUCZY W77A	44
W80	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY BARDZO DŁUGI	41
W80110S	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH BARDZO DŁUGICH 10-19 MM	41
W89	KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY NASADOWO-PRZEGUBOWY	47
W96	KLUCZ OCZKOWY E-TORX BARDZO DŁUGI	46
WFS46	KLUCZ FILTRA OLEJU SPRZĘGŁA HALDEX	201
WP71	KLUCZ HAKOWY	48

Narzędzia do zadań specjalnych.

Tools for special tasks.

jonnesway.pl