

2025



Narzędzia
do zadań specjalnych

TECHSAM[®]



Już od niemal 34 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 34 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



**Narzędzia
do zadań specjalnych**

Sprawdź na

jonnesway.pl



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 trzykrotnym 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 three-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.

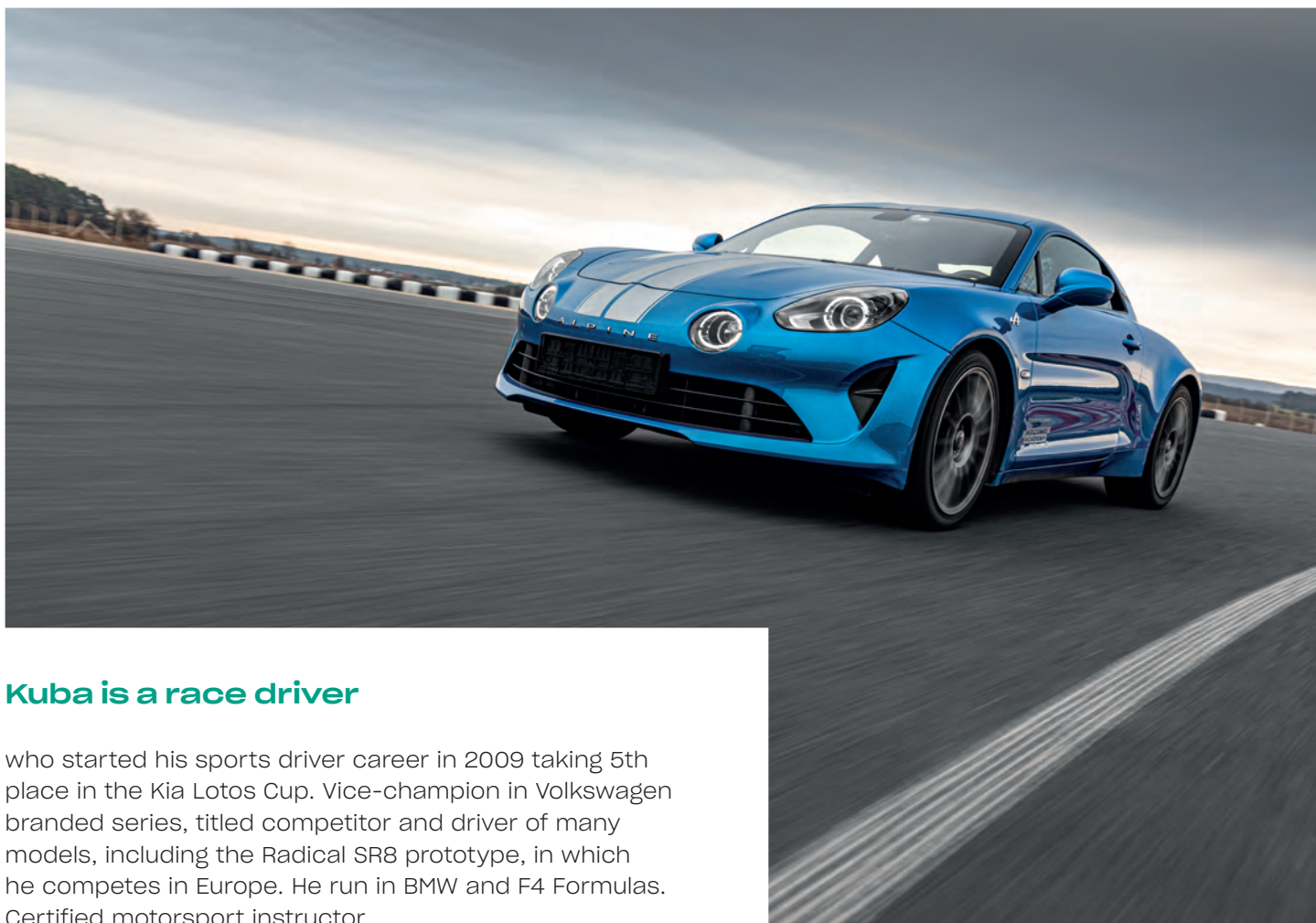
Sprawdź na

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.

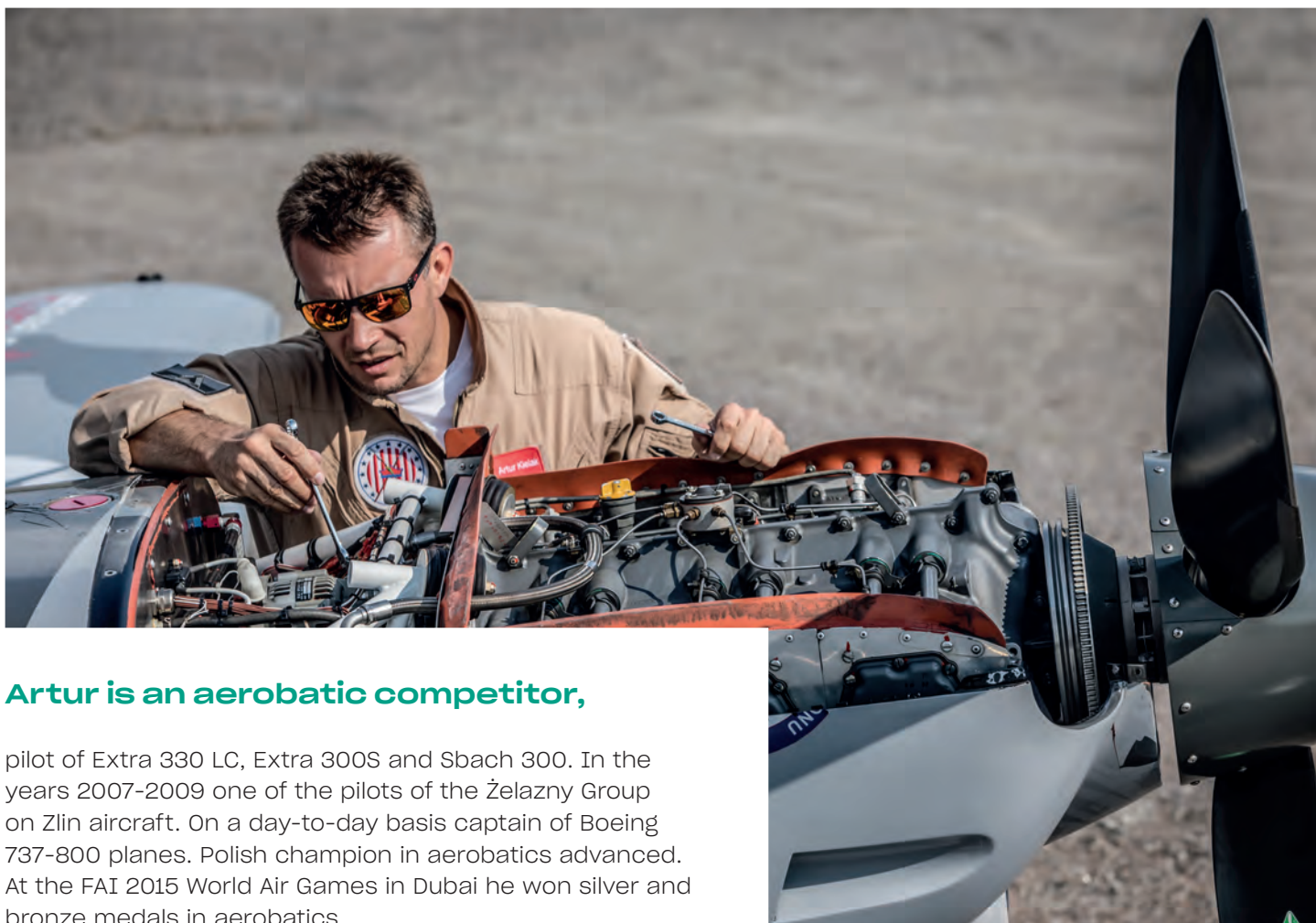
Sprawdź na

techsam.pl



Artur jest zawodnikiem akrobacji samolotowej,

pilot Extra 330 LC, Extra 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.



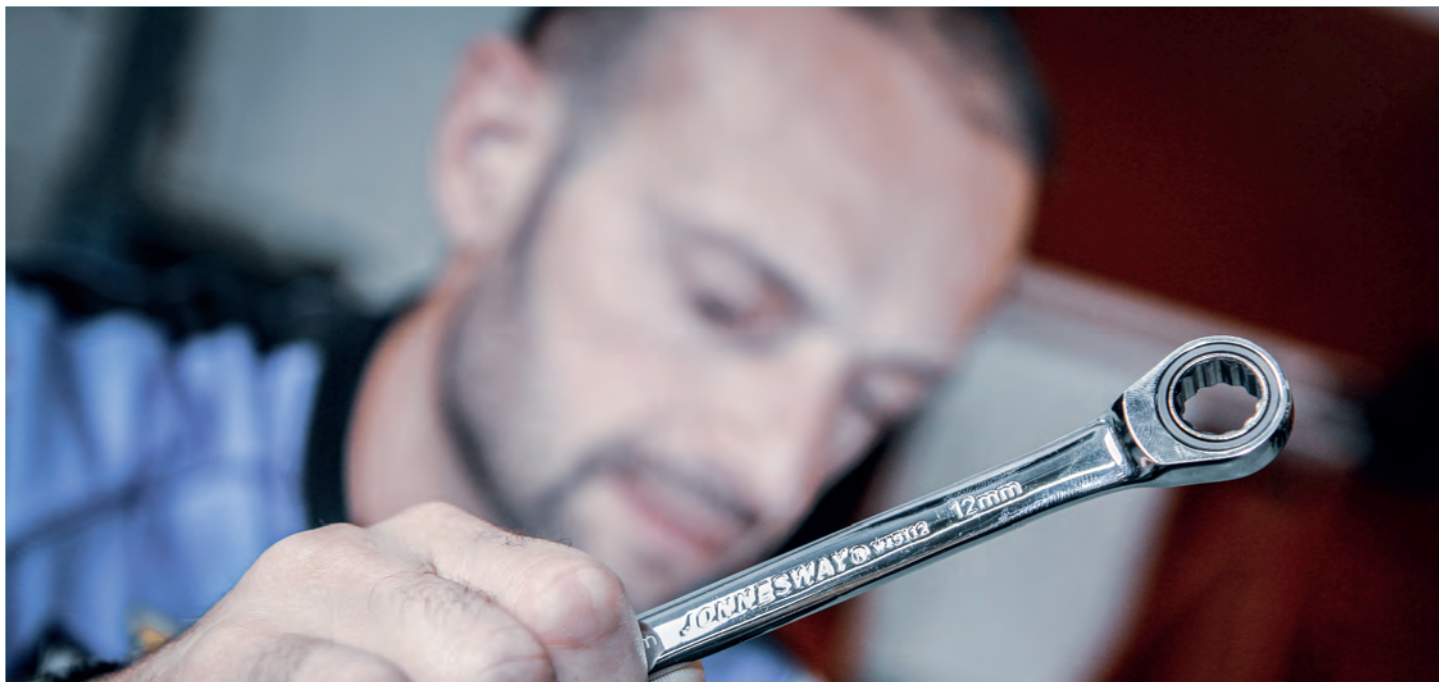
Zaufali nam

Karol Kędzierski

Wielokrotny mistrz Polski w motocrossie.

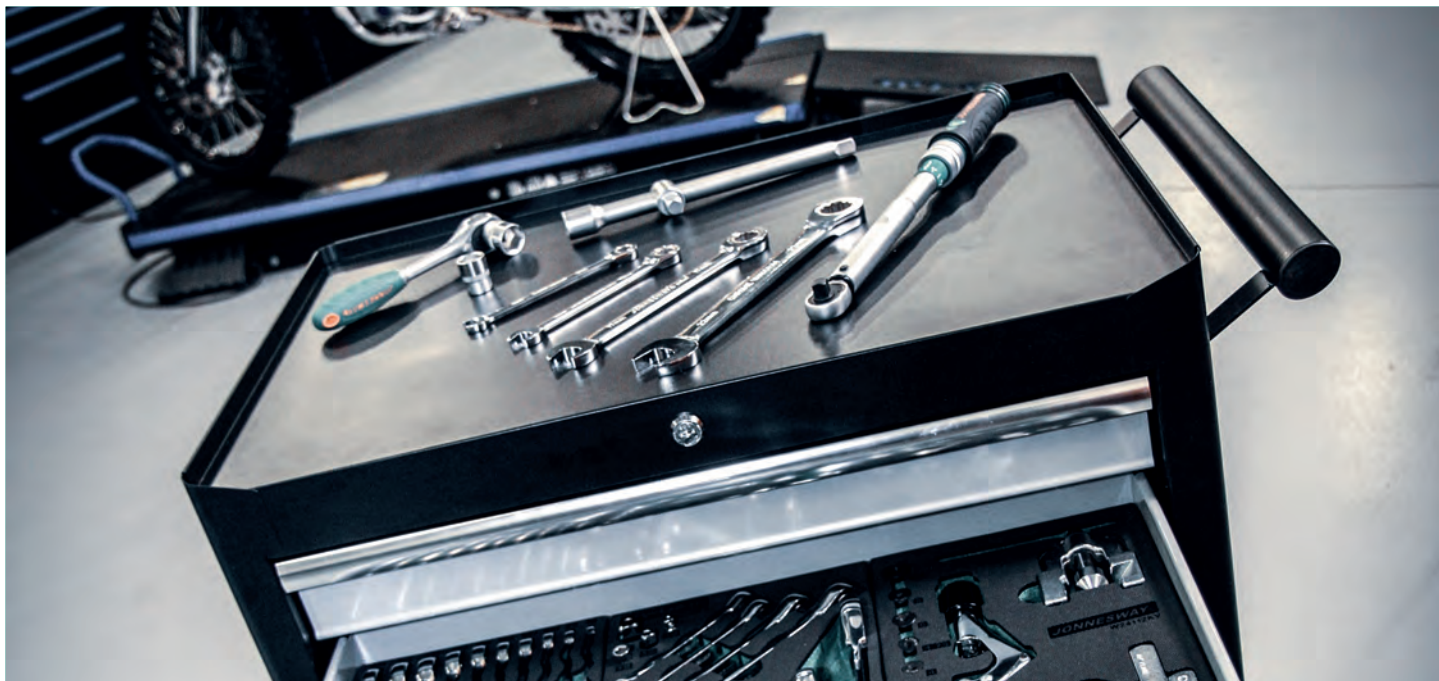
Sprawdź na

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 generations. 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 1955 roku. 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.



NARZĘDZIA RĘCZNE19

GRZECHOTKI	20
KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE	25
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	93
SZCZYPCE	95
NARZĘDZIA IZOLOWANE VDE	110
WKRĘTAKI	113
BITY 1/4", 5/16", 10 MM	119
ZESTAWY BITÓW 1/4"	124
ZESTAWY BITÓW 10 MM	128
KLUCZE KĄTOWE	130
MŁOTKI, PRZECINAKI, WYBIJAKI	140
NITOWNICE RĘCZNE	144
POZOSTAŁE NARZĘDZIA RĘCZNE	145
WÓZKI, SKRZYNKI I TORBY NARZĘDZIOWE	147
WKŁADKI DO WÓZKÓW	153

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE177

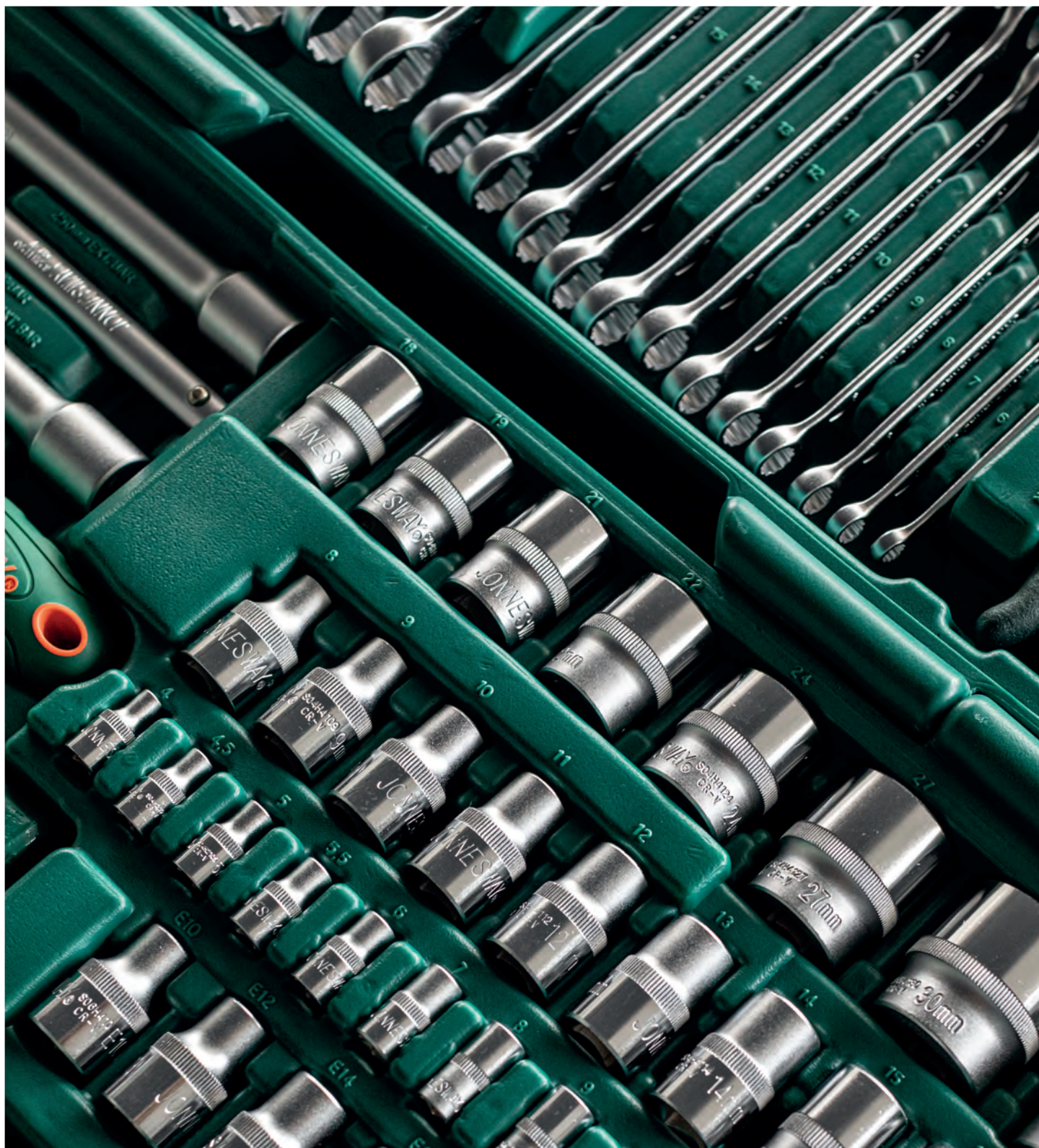
BLOKADY ROZRZĄDU	178
UNIWERSALNE	178
VW / AUDI	179
BMW	180
CITROEN / PEUGEOT	180
FORD	180
OPEL	181
SAMOCHODY CIĘŻAROWE	181
OBSŁUGA SILNIKA	182
BLOKADY I ŚCIGAŁACZE KÓŁ PASOWYCH	182
KLUCZE DO ALTERNATORA	183
DEMONTAŻ WTRYSKIWACZY I CZUJNIKÓW	184
NARZĘDZIA DO ZAWORÓW	186
NARZĘDZIA DO TŁOKÓW	188
SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH	189
UKŁAD CHŁODZENIA I KLIMATYZACJI	191
DIAGNOSTYKA	193
STETOSKOPY	193
LAMPY STROBOSKOPOWE	193
PRÓBNIKI CIŚNIENIA SPRĘŻENIA / SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW	194
COMMON-RAIL	196
TESTERY PODCIŚNIENIA	196

UKŁAD CHŁODZENIA	197
UKŁAD ELEKTRYCZNY	197
WYMIANA OLEJU	199
UKŁAD HAMULCOWY	207
ZAWIESZENIE I PRZENIESIENIE NAPĘDU	212
ŚCIĄGACZE SPRĘŻYN ZAWIESZENIA	212
ŚCIĄGACZE SWORZNI	213
SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW	216
UKŁAD KIEROWNICZY	216
ŚCIĄGACZE TULEI ZAWIESZENIA	217
ŚCIĄGACZE PIAST I BĘBNÓW	218
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	263
KLUCZE UDAROWE 1"	264
KLUCZE UDAROWE 3/4"	266
KLUCZE UDAROWE 1/2"	268
KLUCZE UDAROWE 3/8"	272
KLUCZE UDAROWE KĄTOWE	274
KLUCZE KĄTOWE	276
WIERTARKI	278
ROZWIERTAKI DO ZGRZEWÓW	280
WKRĘTARKI	281
SZLIFIERKI	283
PIŁY	292
NARZĘDZIA DO PRAC BLACHARSKICH	294
NITOWNICE	295
MŁOTY UDAROWE	296
PISTOLETY LAKIERNICZE	300
AKCESORIA	303
POZOSTAŁE	304
SZYBKOZŁĄCZKI	307
INDEKS	309



Narzędzia do zadań specjalnych.

Tools for special tasks.



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)	Wysokość (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	obrot 2.5°	obrot 5.0°

ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTEK NANO 2.5° 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

R55RK

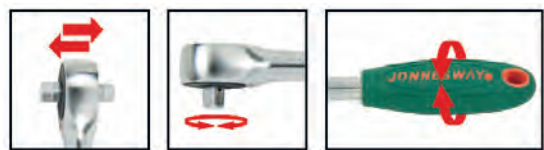


Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R5502-RK	1/4"	R5502
R5503-RK	3/8"	R5503
R5504-RK	1/2"	R5504

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:

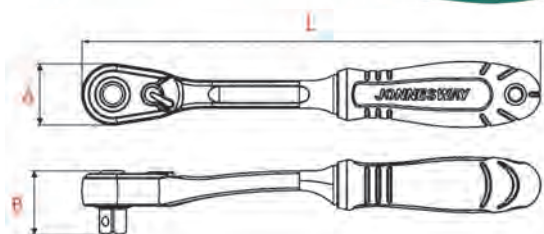
- rękojeść wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- wykończenie polerowane

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 UCHYWTEM 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



Napęd: 1/4" (6-kąt wewnętrzny)

ZESTAW POKRĘTEŁ DO GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK

R60106S



Zawartość zestawu:

- 1 szt. pokrętło grzechotkowe 1/4"
- 2 szt. uchwyt do gwintowników 1/4" M3 - M8 i M5 - M12
- 2 szt. uchwyty do narzynek 1/4"
 - ø20 mm - M3 - M6
 - ø25 mm - M5 - M12
- 1 szt. przedłużka 1/4"

Opakowanie: kaseta metalowa

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY PRECYZYJNY ($\pm 3\%$)

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 3\%$

T21

Tabela ułatwiająca
przeliczenie z Nm na ft-lbs

Czytelne okienko

Pokrętło
regulacyjne

Zabezpieczenie

Instrukcja obsługi

1. Przekręcić w lewo pokrętło zabezpieczenia na spodzie rączki.



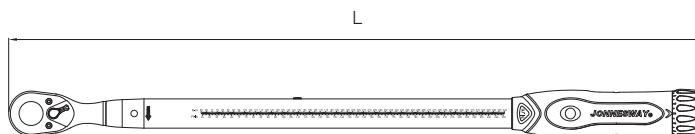
2. Po odbezpieczeniu klucza nastawić moment obrotowy kręcąc pokrętłem na spodzie rączki do momentu wyświetlenia oczekiwanej wartości w okienku. Po nastawieniu klucza zablokować zabezpieczenie.



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: Kasetka 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 ($\pm 4\%$)

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 4\%$

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 wycucia 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	308	389
T27030N	1/4"	4.5 - 30 Nm	0.15	340	440
T27031N	3/8"	4.5 - 30 Nm	0.15	340	457
T27060N	3/8"	10 - 60 Nm	0.50	340	457
T27100N	3/8"	20 - 100 Nm	0.50	458	1185
T27101N	1/2"	20 - 100 Nm	0.50	458	1185
T27200N	1/2"	40 - 200 Nm	1.00	531	1405
T27340N	1/2"	60 - 340 Nm	2.00	585	1497
T27500N	3/4"	100 - 500 Nm	5.00	840	4500
T27800N	3/4"	150 - 800 Nm	5.00	1177	5010
T271000N	3/4"	200 - 1000 Nm	5.00	1177	5010
T271500N	1"	300 - 1500 Nm	10.00	1900	21000
T272000N	1"	400 - 2000 Nm	10.00	1900	22010

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 ($\pm 4\%$)

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 4\%$

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 RĘKOJĘŚCIĄ ($\pm 4\%$)

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 4\%$

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	1.00	585

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 KRÓTKI ($\pm 4\%$) 72 ZĘBY

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 4\%$

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 ($\pm 3\%$)

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 3\%$

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 ($\pm 2\%$)

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 2\%$

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: $\pm 2\%$ w prawo, $\pm 3\%$ w lewo (z zakresie 20-100%)
- Dokładność: $\pm 4\%$ w prawo, $\pm 4\%$ w lewo (z zakresie 0-20%)
- 2 tryby pracy: wyświetlanie maksymalnego momentu lub wyświetlanie ciągle
- 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: Kasetka plastikowa

ZESTAW NAPRAWCZY ELEKTRONICZNEGO KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"

T24410-R



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

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI ($\pm 4\%$)

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 4\%$

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: Kasetka 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: kasetka plastikowa

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



WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY Z ZESTAWEM BITÓW ($\pm 6\%$)

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. wkrętek 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: Kaset plastikowa

ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY ($\pm 2\%$)

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 $\pm 2\%$, w lewo $\pm 3\%$. Dźwiękowa i optyczna sygnalizacja osiąganego momentu.
Jednostki: Nm, lb-ft, lb-in, kg-m

Opakowanie: kaseta plastikowa

ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY 40-200 NM ($\pm 2\%$) Z POMIAREM KĄTA

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 2\%$

T19A200NS



FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

- Napęd: 1/2"
- Zakres: 40-200 Nm
- Dokładność: w prawo $\pm 2\%$, w lewo $\pm 2\%$
- Dokładność pomiaru kąta $\pm 3\%$ (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 ($\pm 4\%$)

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 4\%$

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 ($\pm 6\%$) Z ZESTAWEM BITÓW

DOKŁADNOŚĆ: $\pm 6\%$

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

AGO10118A



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

KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"

AGO10147



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 (±5%) 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" x 1/2" max. 357 Nm

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

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY L-P

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W60



FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

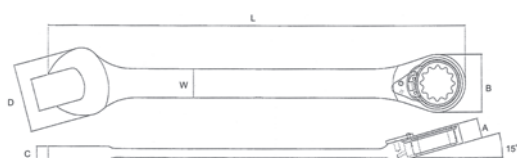
- grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)
- grzechotka posiadająca przełącznik do szybkiej zmiany kierunku (odkręcanie-dokręcanie)
- końcówka oczkowa pod kątem 15°

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

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 90 ZĘBÓW L-P

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W106



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°

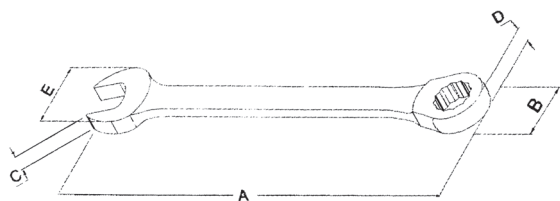
Klucz W106108 ma 72 zęby.

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 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 zębów pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 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. 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 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

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH CAŁOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W45208S



Zawartość zestawu:

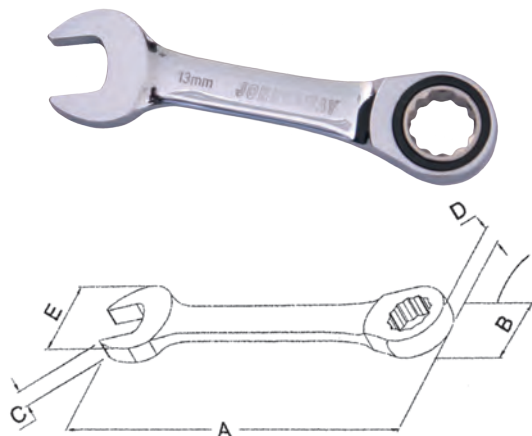
W452 8 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w rozmiarach całowych: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"

Opakowanie: Kaseta metalowa

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 zębów 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

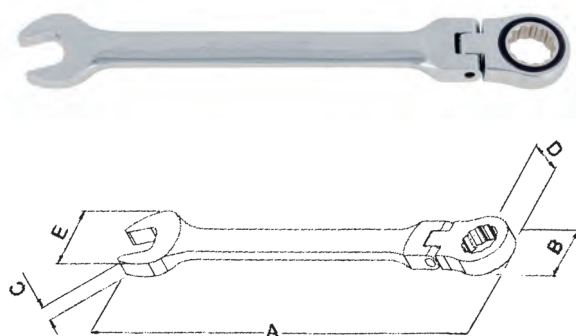
Grzechotka 72 zębów pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

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 zębów 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°)

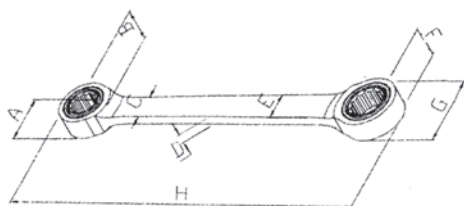
Opakowanie: pudełko plastikowe



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

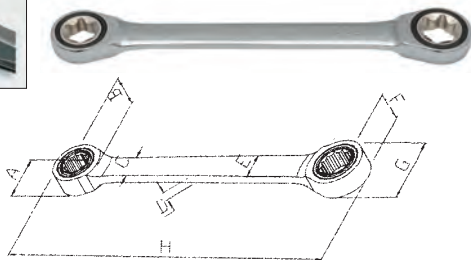
Grzechotka 72 zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (skok grzechotki - 5°)

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 końcówek 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

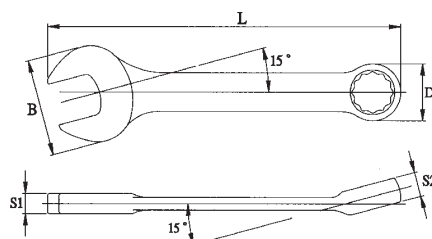
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

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 cm² 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:

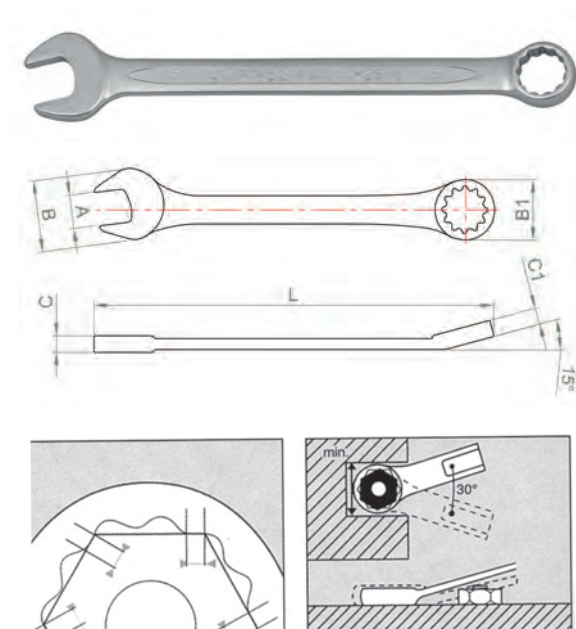
W53 8 szt. kluczy płasko-oczkowych krótkich w rozmiarach: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm

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 CAŁOWY 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 CAŁOWYCH

CHROMOWO-WANADOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W26411SA



Zawartość zestawu:

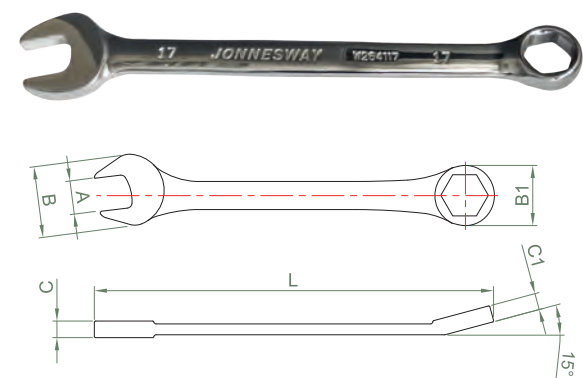
W26	11 szt. kluczy płasko-oczkowych całowych w rozmiarach: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"
-----	---

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:

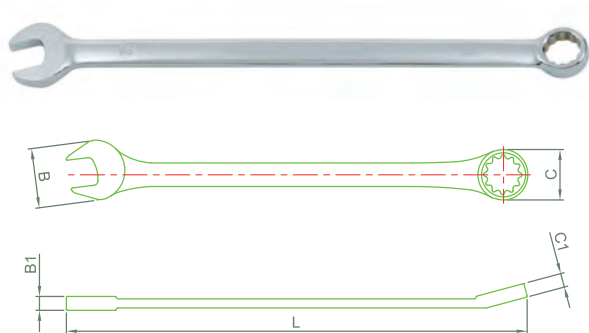
W26	12 szt. kluczy płasko-oczkowych 6-kątnych długich w rozmiarach: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm
-----	--

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
W80112	12	225	27.8	19.4	6.6	8.2	88
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:

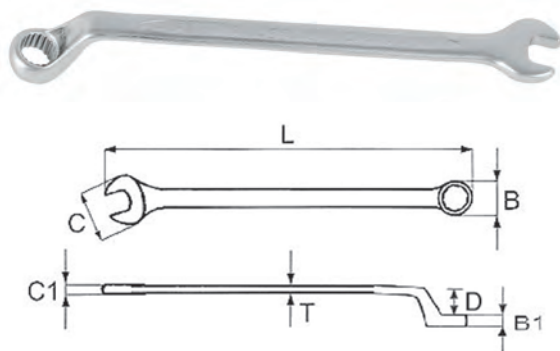
W80 10 szt. kluczy płasko-oczkowych bardzo długich w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

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 się 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

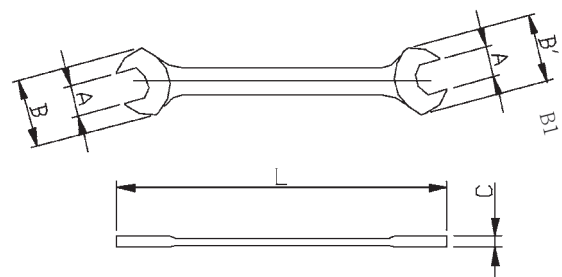
UWAGA! Klucze nadają się tylko do nakrętek i śrub 6-kątnych

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ PŁASKI DWUSTRONNY

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W25



Spełnia wymogi normy DIN 3110.

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

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKICH DWUSTRONNYCH 6-22 MM

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W25108S



Zawartość zestawu:

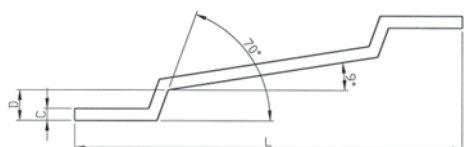
W25 8 szt. kluczy płaskich dwustronnych w rozmiarach: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

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:

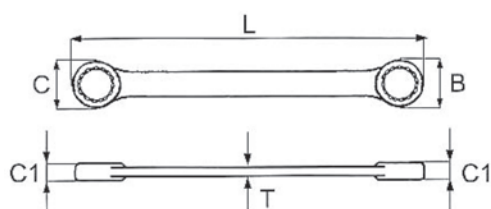
W23 8 szt. kluczy oczkowo-giętych w rozmiarach: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

Opakowanie: etui materiałowe

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY

CHROMOWO-WANADOWY, CHROMOWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W621



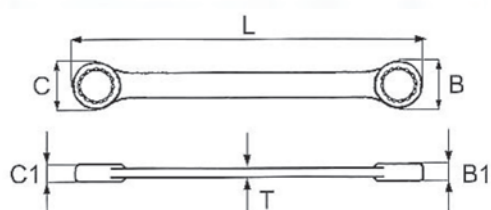
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	C1 (mm)	T (mm)	Waga (g)
W6210809	8 x 9	135	16.5	13.2	6.5	3.5	30
W6212022	20 x 22	240	33.6	30.5	12.5	6.8	200
W6212528	25 x 28	285	41.4	37.8	13.5	8.4	360

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

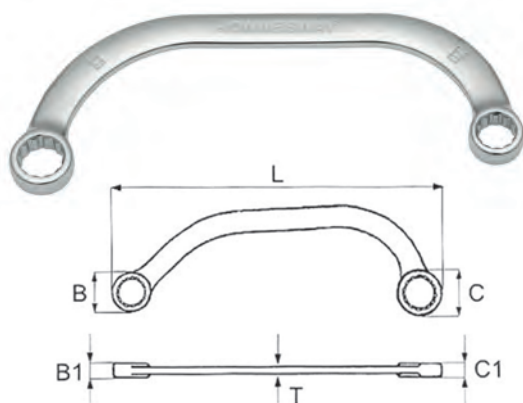


Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
W6510810	8 x 10	125
W6511011	10 x 11	149
W6511012	10 x 12	150
W6511315	13 x 15	169
W6511517	15 x 17	194
W6511922	19 x 22	225

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:

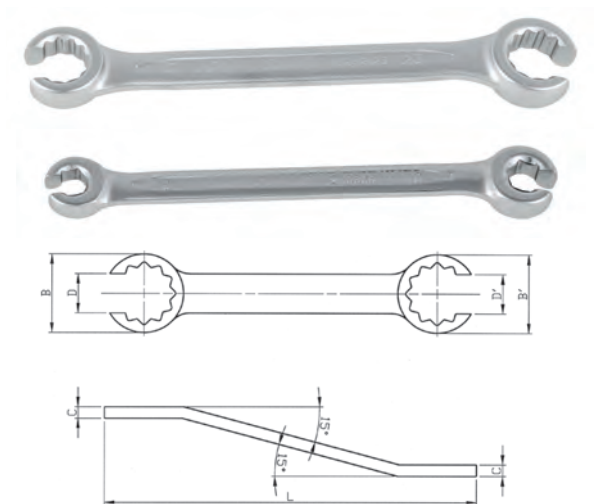
W65A 5 szt. kluczy oczkowych do rozrusznika w rozmiarach: 10 x 12, 12 x 14, 13 x 15, 16 x 18, 17 x 19 mm

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:

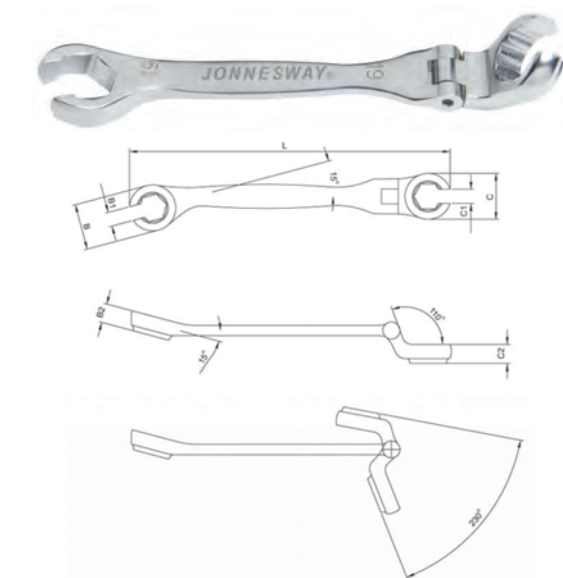
W24 6 szt. kluczy oczkowych otwartych w rozmiarach: 8 x 10, 10 x 11, 10 x 12, 13 x 14, 16 x 17, 17 x 19 mm

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

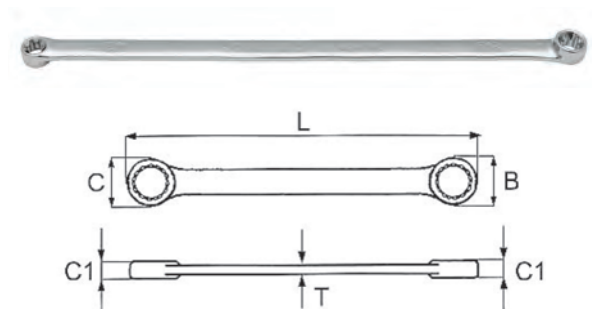


Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
W290608	E6 x E8	112	14
W290711	E7 x E11	125	30
W291012	E10 x E12	140	30
W291418	E14 x E18	180	70
W291622	E16 x E22	200	124
W292024	E20 x E24	224	144

KLUCZ OCZKOWY E-TORX BARDZO DŁUGI

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, POLEROWANY, ULEPSZONY CIEPLNIE

W96



Artykuł nr	Rozmiar	C (mm)	C1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	L (mm)	Waga (g)
W961112	E11 x E12	14.8	8.5	16.5	9.4	280	105
W961820	E18 x E20	22.4	11.2	25.4	12.3	360	215
W962224	E22 x E24	26.6	12.9	29.2	14.0	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
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: wykuty, 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

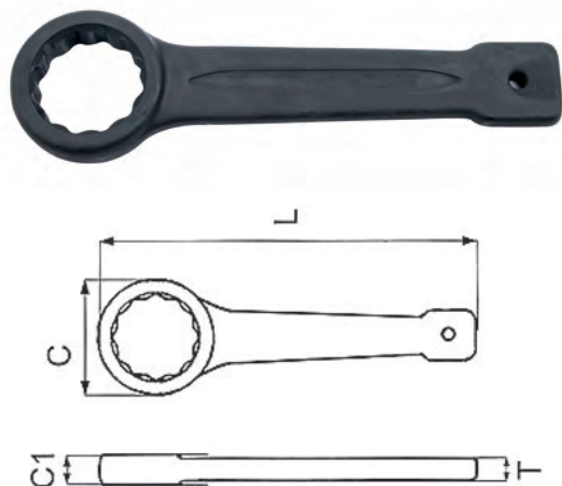


Artykuł nr	Rozmiar
WP7135	13-35 mm
WP7150	35-50 mm
WP7180	50-80 mm
WP71120	80-120 mm
WP71180	120-180 mm

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
W72160	60	280	96.0	26.5	18.0	1750

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

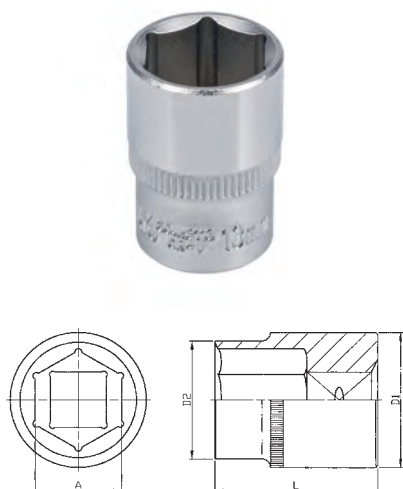


Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Waga (g)
R23B1922	19 x 22 mm	315 mm	450

NASADKA 1/4" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

SO4H2



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

SO4HD2



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

SO5HD2712S



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

SO5H2209S



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 CAŁOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

SO5HD2210S



Zawartość zestawu:

SO5HD2 10 szt. nasadek długich 1/4" 6-kątnych całowych 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

SO4H3



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO4H3106	6	9.6	16.8	6	28	24
SO4H3107	7	10.7	16.8	6	28	24
SO4H3108	8	12.0	16.8	8	28	24
SO4H3109	9	13.3	16.8	8	28	24
SO4H3110	10	14.4	16.8	8	28	24
SO4H3111	11	15.8	16.8	8	28	24
SO4H3112	12	16.8	16.0	9	28	24
SO4H3113	13	19.0	18.0	9	28	24
SO4H3114	14	19.7	18.8	10	28	30
SO4H3115	15	20.8	19.8	10	28	40
SO4H3116	16	22.0	20.8	10	28	40
SO4H3117	17	23.8	22.0	10	30	56
SO4H3118	18	25.7	24.1	12	30	56
SO4H3119	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

SO5H3112S



Zawartość zestawu:

SO5H3 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

SO4HD3



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO4HD3106	6	9.8	16.8	7	63	43
SO4HD3107	7	10.8	16.8	7	63	45
SO4HD3108	8	12.0	16.8	8	63	50
SO4HD3109	9	13.3	16.8	9	63	60
SO4HD3110	10	14.4	16.8	9	63	60
SO4HD3111	11	15.8	17.0	10	63	60
SO4HD3112	12	17.7	17.0	12	63	65
SO4HD3113	13	19.0	17.0	12	63	76
SO4HD3114	14	19.7	18.0	15	63	80
SO4HD3115	15	20.8	18.8	15	63	90
SO4HD3116	16	22.0	19.8	15	63	92
SO4HD3117	17	23.8	20.8	15	63	110
SO4HD3118	18	26.0	22.0	18	63	125
SO4HD3119	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

SO4H4



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO4H4108	8	13.8	21.8	8	38	50
SO4H4109	9	14.3	21.8	8	38	50
SO4H4110	10	15.4	21.8	9	38	50
SO4H4111	11	16.7	21.8	9	38	50
SO4H4112	12	18.0	21.8	9	38	53
SO4H4113	13	19.0	21.8	10	38	55
SO4H4114	14	20.3	22.0	12	38	55
SO4H4115	15	21.3	22.0	12	38	55
SO4H4116	16	23.3	22.0	12	38	60
SO4H4117	17	23.8	23.0	12	38	67
SO4H4118	18	24.8	23.5	12	38	71
SO4H4119	19	27.0	24.0	12	38	84
SO4H4120	20	28.0	24.0	12	38	87
SO4H4121	21	29.0	24.0	12	38	90
SO4H4122	22	30.0	28.0	14	38	98
SO4H4123	23	30.7	28.0	14	38	115
SO4H4124	24	31.8	28.0	16	38	125
SO4H4125	25	33.8	28.0	16	38	150
SO4H4126	26	34.0	30.0	16	42	155
SO4H4127	27	35.7	28.0	18	42	165
SO4H4128	28	38.0	30.0	20	42	165
SO4H4130	30	39.8	34.0	20	42	200
SO4H4132	32	42.0	36.0	22	42	240
SO4H4134	34	45.0	40.0	24	48	280
SO4H4136	36	48.0	42.0	24	48	333

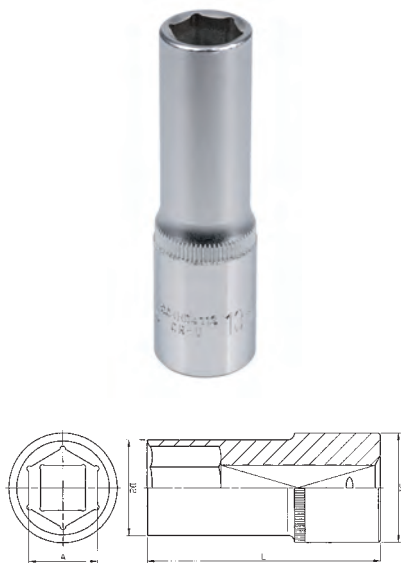
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

- 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

SO4HD4



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO4HD4108	8	12.7	21.8	9	76	114
SO4HD4109	9	14.3	21.8	9	76	114
SO4HD4110	10	15.4	21.8	10	76	114
SO4HD4111	11	16.7	21.8	12	76	114
SO4HD4112	12	18.0	21.8	13	76	114
SO4HD4113	13	19.0	21.8	14	76	118
SO4HD4114	14	20.3	22.0	15	76	130
SO4HD4115	15	21.3	22.0	16	76	136
SO4HD4116	16	23.0	22.0	17	76	138
SO4HD4117	17	23.8	23.0	18	76	144
SO4HD4118	18	24.8	23.0	19	76	150
SO4HD4119	19	25.8	24.0	20	76	178
SO4HD4120	20	28.0	24.0	21	76	180
SO4HD4121	21	29.0	24.0	23	76	190
SO4HD4122	22	30.0	26.0	27	76	240
SO4HD4124	24	31.8	28.0	27	76	250
SO4HD4125	25	33.8	28.0	27	76	265
SO4HD4126	26	33.8	28.0	27	76	282
SO4HD4127	27	35.7	28.0	28	76	320
SO4HD4128	28	38.0	30.0	28	76	300
SO4HD4130	30	39.8	34.0	34	76	324
SO4HD4132	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

SO4HD411S



Zawartość zestawu:

SO4HD41 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 CAŁOWYCH

CHROMOWO-WANADOWE, POLEROWANE

SO5HD4213S



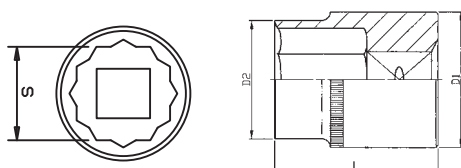
Zawartość zestawu:

SO5HD42 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", 1-1/8", 1-1/4"

NASADKA 1/2" 12-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

SO4H49



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO4H4908	8	13.8	21.8	8	38	50
SO4H4909	9	14.3	21.8	8	38	50
SO4H4910	10	15.4	21.8	9	38	50
SO4H4911	11	16.7	21.8	9	38	50
SO4H4912	12	18.0	21.8	9	38	53
SO4H4913	13	19.0	21.8	10	38	55
SO4H4914	14	20.3	22.0	12	38	55
SO4H4915	15	21.3	22.0	12	38	55
SO4H4916	16	23.3	22.0	12	38	60
SO4H4917	17	23.8	23.0	12	38	67
SO4H4918	18	24.8	23.5	12	38	71
SO4H4919	19	27.0	24.0	12	38	84
SO4H4920	20	28.0	24.0	12	38	87
SO4H4921	21	29.0	24.0	12	38	90
SO4H4922	22	30.0	28.0	14	38	98
SO4H4923	23	30.7	28.0	14	38	115
SO4H4924	24	31.8	28.0	16	38	125
SO4H4925	25	33.8	28.0	16	38	150
SO4H4926	26	34.0	30.0	16	42	155
SO4H4927	27	35.7	28.0	18	42	165
SO4H4928	28	38.0	30.0	20	42	165
SO4H4929	29	38.0	32.0	20	42	170
SO4H4930	30	39.8	34.0	20	42	200
SO4H4932	32	42.0	38.0	22	42	240

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

SO5H4113S



Zawartość zestawu:

SO5H4 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

SO5H4213S



Zawartość zestawu:

SO5H4 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", 1-1/8"

NASADKA DŁUGA 1/2" 12-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

SO4HD47



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO4HD4708	8	13.2	21.8	76	114
SO4HD4709	9	13.9	21.8	76	114
SO4HD4710	10	15.0	21.8	76	114
SO4HD4711	11	16.3	21.8	76	114
SO4HD4712	12	17.6	21.8	76	114
SO4HD4713	13	18.8	21.8	76	118
SO4HD4714	14	20.4	21.8	76	130
SO4HD4715	15	22.0	21.0	76	136
SO4HD4716	16	22.0	21.0	76	138
SO4HD4717	17	24.0	22.0	76	144
SO4HD4718	18	26.0	23.0	76	150
SO4HD4719	19	26.0	23.0	76	178
SO4HD4720	20	28.0	24.0	76	180
SO4HD4721	21	28.0	24.0	76	190
SO4HD4722	22	30.0	26.0	76	240
SO4HD4723	23	32.0	28.0	76	248
SO4HD4724	24	32.0	28.0	76	250
SO4HD4727	27	36.0	30.0	76	320
SO4HD4728	28	38.0	32.0	76	320
SO4HD4730	30	40.0	34.0	76	324
SO4HD4732	32	42.0	36.0	76	390

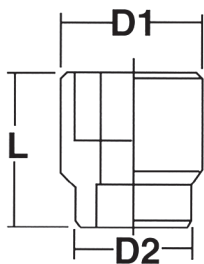
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

- 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

SO4H61



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Waga (g)
SO4H6119	19	49.5	30	36	220
SO4H6121	21	49.5	32	36	220
SO4H6122	22	49.5	33	36	220
SO4H6124	24	49.5	35	36	220
SO4H6126	26	50.0	37	36	220
SO4H6127	27	52.0	38	36	220
SO4H6128	28	52.0	39	36	220
SO4H6129	29	53.0	40	38	237
SO4H6130	30	54.0	42	38	262
SO4H6132	32	56.0	44	38	281
SO4H6133	33	56.0	46	38	312
SO4H6134	34	58.0	46	38	312
SO4H6135	35	58.0	48	42	358
SO4H6136	36	58.0	50	42	400
SO4H6138	38	60.0	52	45	450
SO4H6140	40	62.0	52	45	490
SO4H6141	41	64.0	56	45	537
SO4H6146	46	68.0	62	48	650
SO4H6150	50	72.0	68	48	783
SO4H6152	52	72.0	70	48	830
SO4H6155	55	76.0	74	48	950
SO4H6160	60	78.0	80	48	1050
SO4H6165	65	85.0	87	60	1533
SO4H6170	70	85.0	92	60	2100

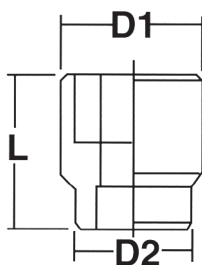
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

- 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

SO4H63



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Waga (g)
SO4H6319	19	49.5	30	36	220
SO4H6321	21	49.5	32	36	220
SO4H6322	22	49.5	33	36	220
SO4H6324	24	49.5	35	36	220
SO4H6327	27	52.0	38	36	220
SO4H6330	30	54.0	42	38	262
SO4H6332	32	56.0	44	38	281
SO4H6334	34	58.0	46	38	312
SO4H6336	36	58.0	50	42	400
SO4H6338	38	60.0	52	45	450
SO4H6341	41	64.0	56	45	537
SO4H6346	46	67.0	62	48	650
SO4H6350	50	71.0	68	48	450
SO4H6355	55	75.0	74	48	900
SO4H6356	56	76.0	75	48	950
SO4H6360	60	77.0	80	48	1050
SO4H6365	65	81.5	87	60	1300

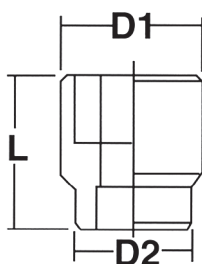
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

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

NASADKA 1" 6-KĄTNA

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

SO4H81



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Waga (g)
SO4H8136	36	65	51	45	460
SO4H8141	41	70	57	45	575
SO4H8146	46	75	65	50	880
SO4H8150	50	75	70	57	1000
SO4H8155	55	80	76	57	1150
SO4H8160	60	84	82	57	1500
SO4H8165	65	87	88	57	1600
SO4H8170	70	93	94	68	2041
SO4H8175	75	97	100	68	2350
SO4H8180	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

A1050092



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

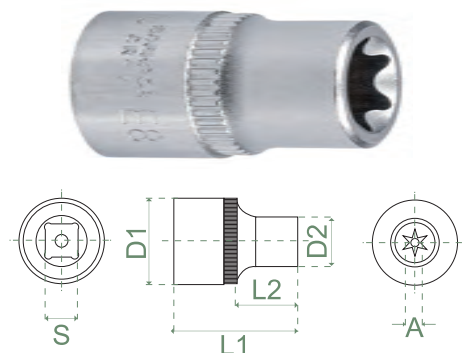


Moment: 25 NM
Długość: 595 mm

NASADKA 1/4" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

SO6H2



Artykuł nr	A Rozmiar	S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO6H204	E4	6.35	12	6.2	25	11	10
SO6H205	E5	6.35	12	7.2	25	11	10
SO6H206	E6	6.35	12	8.2	25	11	11
SO6H207	E7	6.35	12	9.0	25	11	11
SO6H208	E8	6.35	12	10.3	25	11	12
SO6H210	E10	6.35	12	11.4	25	11	14
SO6H211	E11	6.35	14	12.0	25	11	15

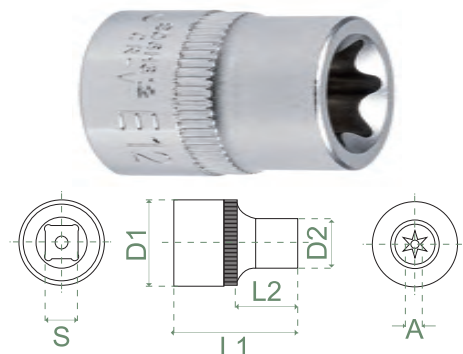
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

- 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

SO6H3



Artykuł nr	A Rozmiar	S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO6H308	E8	9.525	17	11.2	28	12	24
SO6H310	E10	9.525	17	13.2	28	12	25
SO6H311	E11	9.525	17	13.8	28	12	25
SO6H312	E12	9.525	17	14.8	28	12	26

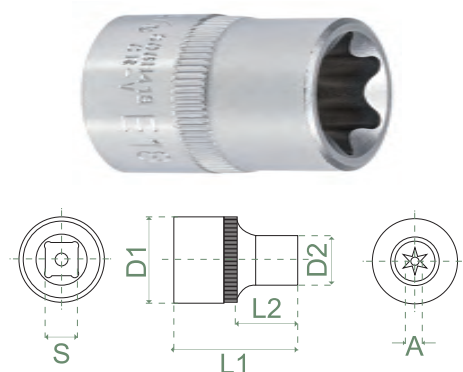
FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

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

NASADKA 1/2" E-TORX

CHROMOWO-WANADOWA, WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

SO6H4



Artykuł nr	A Rozmiar	S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO6H410	E10	12.7	22	13.2	38	17	50
SO6H411	E11	12.7	22	13.9	38	17	50
SO6H412	E12	12.7	22	15.0	38	17	53
SO6H414	E14	12.7	22	16.7	38	17	53
SO6H416	E16	12.7	22	18.8	38	17	55
SO6H418	E18	12.7	22	20.8	38	17	80
SO6H420	E20	12.7	22	23.0	38	17	90
SO6H422	E22	12.7	22	25.0	38	17	93
SO6H424	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

SO6H27S



Zawartość zestawu:

SO6H2 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

SO6H37S



Zawartość zestawu:

SO6H3 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

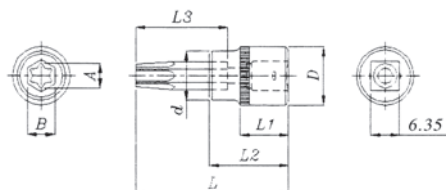


Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)
AI050112-A	E10	140
AI050112-B	E12	140
AI050112-C	E14	140
AI050112-E	E18	140

BIT TORX Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S07H2



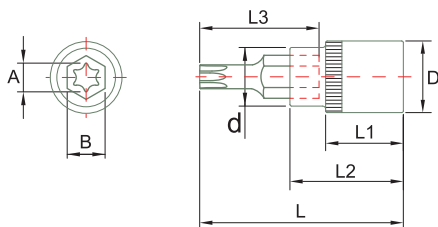
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S07H206	T6	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H207	T7	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H208	T8	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H209	T9	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H210	T10	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S07H215	T15	25	6.3	37	12	10.8	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



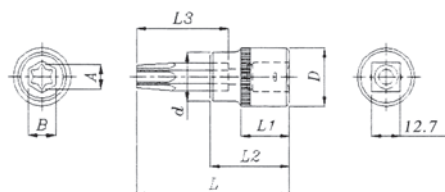
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S07H315	T15	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H320	T20	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H325	T25	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H327	T27	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H330	T30	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
S07H340	T40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

SO7H4109S



Zawartość zestawu:

SO7H4 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

SO7H4932S



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

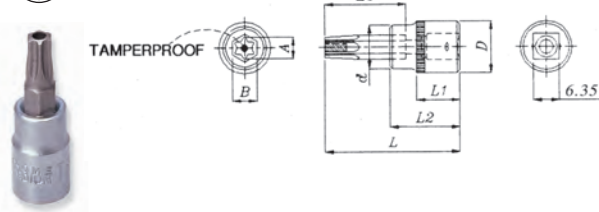
6 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=200 mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

SO8H2



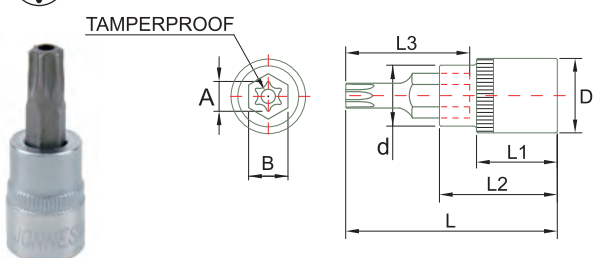
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO8H210	T10	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO8H215	T15	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO8H220	T20	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO8H225	T25	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO8H227	T27	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO8H230	T30	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO8H240	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

SO8H3



Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO8H315	T15	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
SO8H320	T20	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
SO8H325	T25	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
SO8H327	T27	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
SO8H330	T30	30	6.3	48	18	13.8	15.5	26.5	36
SO8H340	T40	30	6.3	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

SO8H2TS



Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
SO8H2TS10	TS10	37	14
SO8H2TS15	TS15	37	14
SO8H2TS20	TS20	37	14
SO8H2TS25	TS25	37	14
SO8H2TS27	TS27	37	14
SO8H2TS30	TS30	37	14

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

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

SO8H23TS9S



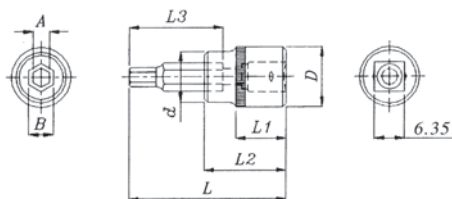
Zawartość zestawu:

SO8H2TS	5 szt. bitów TORX 5-kątnych z otworem z nasadką 1/4": TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30
SO8H3TS	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

SO9H2



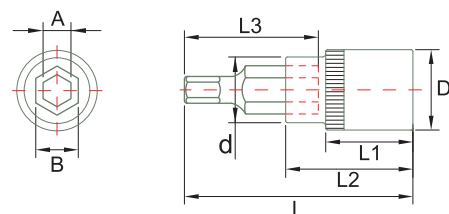
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO9H203	H3	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO9H204	H4	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO9H205	H5	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
SO9H206	H6	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16
SO9H207	H7	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16

Spełnia wymogi normy DIN 7422.

BIT AMPULOWY Z NASADKĄ 3/8"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

SO9H3



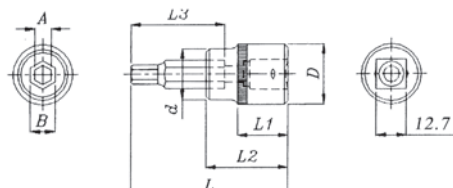
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO9H304	4	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	36
SO9H305	5	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	38
SO9H3055	5.5	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	38
SO9H306	6	30	6.30	48	18	13.8	16.5	26	38
SO9H307	7	30	7.88	48	18	15.8	16.5	26	44
SO9H308	8	30	7.88	48	18	15.8	16.5	26	44
SO9H310	10	30	10.0	48	18	16.1	16.5	26	52
SO9H312	12	30	10.0	48	18	16.1	16.5	26	62
SO9H314	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

SO9H4



Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO9H404	H4	30	7.88	55	24	15.0	20	38	72
SO9H405	H5	30	7.88	55	24	15.0	20	38	72
SO9H406	H6	30	7.88	55	24	15.0	20	38	74
SO9H407	H7	30	7.88	55	24	15.0	20	38	74
SO9H408	H8	30	7.88	55	24	15.0	20	38	76
SO9H410	H10	30	10.00	55	24	17.8	20	38	86
SO9H412	H12	30	12.00	55	24	22.0	20	38	118
SO9H414	H14	30	14.00	55	24	22.0	20	38	122
SO9H417	H17	30	14.00	55	24	22.0	20	38	145
SO9H418	H18	30	18.00	55	24	22.0	20	38	174
SO9H4419	H19	30	19.00	55	30	29.0	20	38	203
SO9H4304	H4	75	7.88	100	24	15.0	20	38	92
SO9H4305	H5	75	7.88	100	24	15.0	20	38	92
SO9H4306	H6	75	7.88	100	24	15.0	20	38	92
SO9H4307	H7	75	7.88	100	24	15.0	20	38	92
SO9H4308	H8	75	7.88	100	24	15.0	20	38	96
SO9H4310	H10	75	10.00	100	24	20.8	20	38	116
SO9H4312	H12	75	14.00	100	24	22.0	20	38	176
SO9H4314	H14	75	14.00	100	24	22.0	20	38	180
SO9H4316	H16	75	14.00	100	24	22.0	20	38	222
SO9H4317	H17	75	14.00	100	24	22.0	20	38	300
SO9H4319	H19	75	14.00	100	24	22.0	20	38	300
SO9H4706	H6	115	10.00	140	22	18.0	20	38	125
SO9H4805	H5	175	10.00	200	22	18.0	20	38	165
SO9H4806	H6	175	10.00	200	22	18.0	20	38	166
SO9H4807	H7	175	10.00	200	22	18.0	20	38	167
SO9H4808	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

SO9H4109S



Zawartość zestawu:

SO9H4 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

SO9H4930S



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

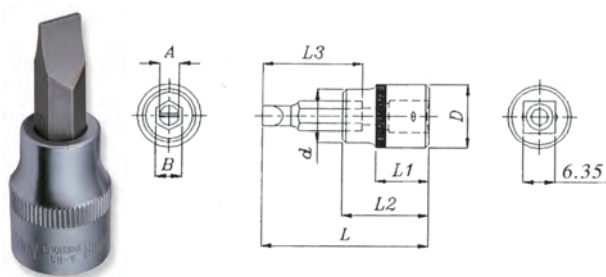
6 szt. bitów ampulowych z nasadką 1/2" L=200 mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT PŁASKI Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S10H2



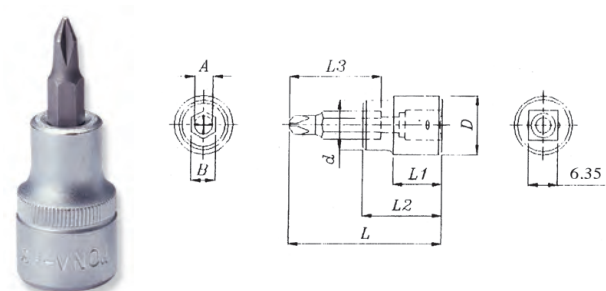
Artykuł nr	A Rozmiar (mm) szerokość grotu	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S10H240	4	25	6.3	37	12	10.8	13	21	14
S10H250	5	25	6.3	37	12	10.8	13	21	14
S10H255	5.5	25	6.3	37	12	10.8	13	21	14
S10H260	6	25	6.3	37	12	10.8	13	21	16
S10H270	7	25	6.3	37	12	10.8	13	21	16

Spełnia wymogi normy DIN 5264/3120.

BIT KRZYŻĄKOWY PH Z NASADKĄ 1/4"

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S11H2



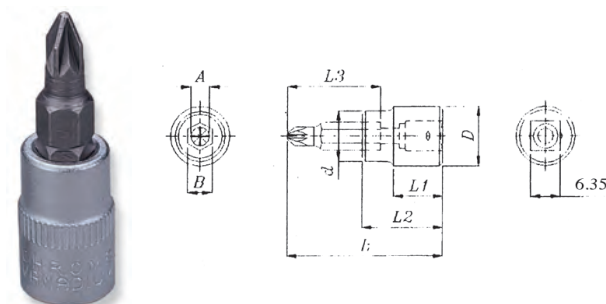
Artykuł nr	A Rozmiar	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
S11H200	PH0	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S11H201	PH1	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S11H202	PH2	25	6.3	37	12	10.8	13	19	14
S11H203	PH3	25	6.3	37	12	10.8	13	19	16

Spełnia wymogi normy DIN 5260/3120.

BIT KRZYŻĄKOWY 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



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



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

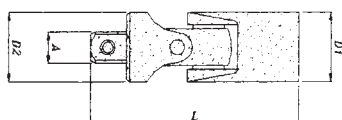


Artykuł nr	Kwadrat	Rozmiar bitów 6-kt.	L (mm)
S44H2206	1/4"	1/4"	25
S44H3206A	3/8"	1/4"	28
S44H3208A	3/8"	5/16"	28
S44H3210	3/8"	10 mm	28
S44H4206A	1/2"	1/4"	35
S44H4208A	1/2"	5/16"	35
S44H4210	1/2"	10 mm	35

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:

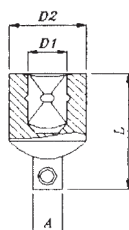
3 szt. przegubów kulowych: 1/4" F x 1/4" M
3/8" F x 3/8" M
1/2" F x 1/2" M

Opakowanie: pudełko plastikowe

ADAPTER - PRZETECZKA

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S16



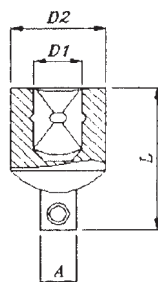
Artykuł nr	Rozmiar	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
S16H302	1/4" (M) x 3/8" (F)	6.35	9.75	18.6	28.0	28
S16H403	3/8" (M) x 1/2" (F)	9.50	12.90	23.5	40.0	64
S16H304	1/2" (M) x 3/8" (F)	12.70	9.75	23.5	43.7	68

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



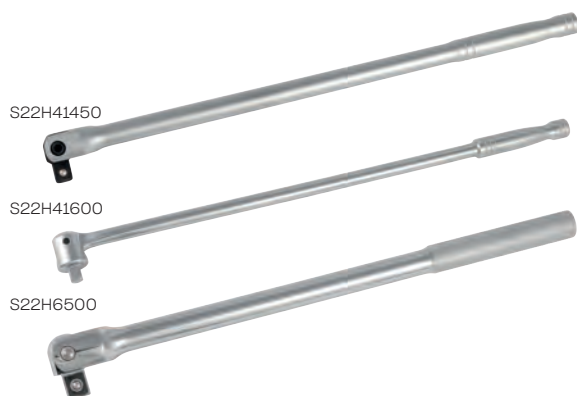
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S21H2150	1/4"	50	20
S21H21100	1/4"	100	34
S21H21150	1/4"	150	64
S21H21250	1/4"	250	180
S21H3145	3/8"	45	50
S21H3175	3/8"	75	60
S21H31150	3/8"	150	110
S21H31250	3/8"	250	162
S21H4150	1/2"	50	92
S21H4175	1/2"	75	118
S21H41125	1/2"	125	172
S21H41250	1/2"	250	316

Spełnia wymogi normy DIN 3123.

POKRĘTŁO PRZEGUBOWE

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S22H



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

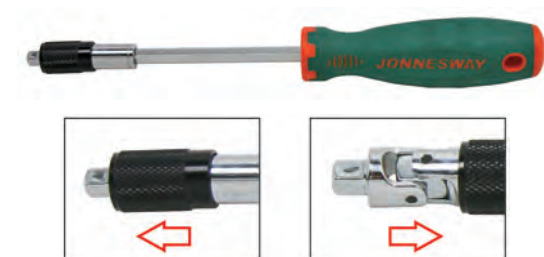


Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
S26H2150A	1/4"	150

POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4" Z PRZEGUBEM I BLOKADĄ

CHROMOWO-WANADOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE

S26H2280



Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
S26H2280	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

KLUCZ SZTORCOWY Z PRZESUWANĄ PRZETECZKĄ

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



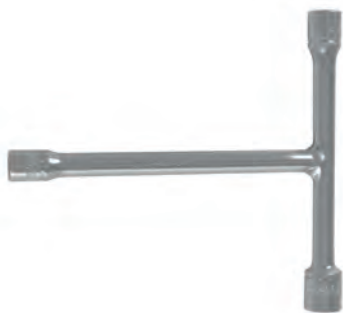
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S41H618	3/4"	450	2050
S41H826	1"	660	2800

Spełnia wymogi normy DIN 3122.

KLUCZ SZTORCOWY POTRÓJNY

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

S41H08



Artykuł nr	Rozmiar (mm)
S41H0812	8 x 10 x 12 mm
S41H0813	8 x 10 x 13 mm

KLUCZ SZTORCOWY Z UCHWYTEM

CHROMOWO-WANADOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

D725N



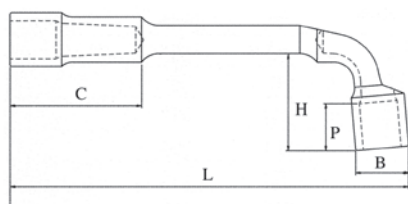
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
D725N06	6	298
D725N07	7	298
D725N08	8	298
D725N09	9	298
D725N10	10	298
D725N11	11	298
D725N12	12	298
D725N13	13	298

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

SO4H2118S



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

SO4H2125S



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

SO4H2141S



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

SO4H2715S



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

SO5H2223S



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

SO4H3157S



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" 6-kątnych 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

SO4H3125S



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

SO4H4125S



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

SO4H4925S



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

SO4H4728S



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

SO5H4219S



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

SO4H6115S



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
SO4H61	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

SO4H6315S



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
SO4H63	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

SO4H6321S



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"
SO4H61	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

SO4H6521S



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"
SO4H61	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

SO4H52345S



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

SO4H3536S



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

SO4H52460S



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 przesuwą 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

SO4H52477S

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	plaskie: 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
P28I0	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) plaskie (4 x 80, 6.5 x 100)

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 82 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

SO4H52482S

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

Bit 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	plaskie: 4, 5.5, 7 mm
S11H2	krzyżakowe PH: PH1, PH2
S12H2	krzyżakowe PZ: PZ1, PZ2
Bit 5/16"	15 szt. bitów 5/16" (L=30 mm): ampulowe: 8, 10, 12, 14 mm TORX: T40, T45, T50, T55 plaskie: 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

SO4H52494S



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. przełącznik 1/4"
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
H01M	3 szt. kluczy ampułowych gładkich: 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. przełącznik 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	ampułowe: 3, 4, 5, 6 mm
S07H2	TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
S10H2	plaskie: 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):
	ampułowe: 7, 8, 10, 12, 14 mm
	TORX: T40, T45, T50, T55
	plaskie: 8, 10, 12 mm
	krzyżakowe PH: PH3, PH4
	krzyżakowe PZ: PZ3, PZ4

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAW 101 SZT. NARZĘDZI RĘCZNYCH

CHROMOWO-WANADOWE

SO4H624101SA



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 przesuwającą przetyczką 1/2"
S15H4	1 szt. przełącznik 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. przełącznik 1/4"
S23H21110	1 szt. pokrętło z przesuwającą 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" ampułowych: 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
W27A88	1 szt. klucz nastawny 8"
D04	4 szt. wkrętaków: krzyżakowe PH1 x 80 mm, PH2 x 100 mm plaskie 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

SO4H524127S



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

SO4H524142S



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 świece 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

SO4H524179S



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. lustro teleskopowe

Opakowanie: pudełko plastikowe

ZESTAWY NARZĘDZI RĘCZNYCH

ZESTAW 32 SZT. BITÓW TORX I NASADEK E-TORX

CHROMOWO-WANADOWE

SO6H232S



Zawartość zestawu:

SO6H2	6 szt. nasadek E-TORX 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10
SO6H3	4 szt. nasadek E-TORX 3/8": E12, E14, E16, E18
SO7H2	6 szt. bitów TORX z otworem z nasadką 1/4": T10, T15, T20, T25, T27, T30
SO7H3	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

SO6H425S



Zawartość zestawu:

SO6H2	5 szt. nasadek E-TORX 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
SO6H4	5 szt. nasadek E-TORX 1/2": E10, E11, E12, E14, E18
SO7H2	7 szt. bitów TORX z nasadką 1/4": T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
SO7H4	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

SO6H4127S



Zawartość zestawu:

SO9H4	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
SO9M4	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
SO9H3	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

SO3A3112S



Zawartość zestawu:

SO3A31 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

SO3AD3108S



Zawartość zestawu:

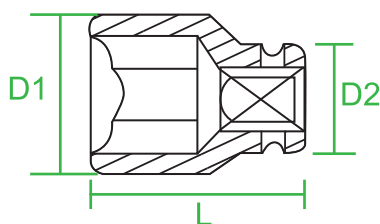
SO3AD31 8 szt. nasadek udarowych długich 3/8" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

NASADKA UDAROWA 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

SO3A4



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO3A4108	8	14.6	24	38	110
SO3A4110	10	17.0	24	38	102
SO3A4111	11	19.0	24	38	99
SO3A4112	12	20.0	24	38	97
SO3A4113	13	20.8	24	38	96
SO3A4114	14	22.0	24	38	98
SO3A4115	15	24.0	24	38	137
SO3A4116	16	24.0	24	38	132
SO3A4117	17	26.0	26	38	133
SO3A4118	18	28.0	27	38	135
SO3A4119	19	28.0	28	38	135
SO3A4121	21	30.0	30	38	146
SO3A4122	22	32.0	30	38	150
SO3A4123	23	34.0	30	43	156
SO3A4124	24	34.0	30	43	162
SO3A4126	26	37.0	30	43	184
SO3A4127	27	38.0	30	43	215
SO3A4130	30	42.0	30	48	252
SO3A4132	32	44.6	30	48	275
SO3A4133	33	47.0	43	48	340
SO3A4134	34	47.0	44	48	350
SO3A4136	36	49.0	43	48	375

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

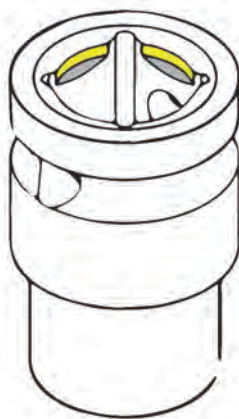
SO3A4111S



Zawartość zestawu:

SO3A41 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 uderowych serii S03 specjalne profilowanie napędu nasadek EasyFit wpływa na lepsze dopasowanie do trzpienia klucza uderowego 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 wyprofilowane gniazdo nasadki zapewnia szybszy i łatwiejszy montaż na trzpieniu klucza uderowego.

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 wyprofilowane gniazdo nasadki zapewnia szybszy i łatwiejszy montaż na trzpieniu klucza uderowego.

NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

SO3AD4



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO3AD4108	8	14.6	24	78	137
SO3AD4110	10	17.0	24	78	140
SO3AD4111	11	19.0	24	78	156
SO3AD4112	12	19.6	24	78	162
SO3AD4113	13	20.8	24	78	166
SO3AD4114	14	22.0	24	78	124
SO3AD4115	15	24.0	24	78	235
SO3AD4116	16	24.0	24	78	232
SO3AD4117	17	26.0	26	78	258
SO3AD4118	18	28.0	27	78	258
SO3AD4119	19	28.0	28	78	259
SO3AD4120	20	30.0	30	78	270
SO3AD4121	21	30.0	30	78	272
SO3AD4122	22	32.0	30	78	319
SO3AD4124	24	34.6	30	78	328
SO3AD4126	26	37.0	30	78	370
SO3AD4127	27	38.0	30	78	385
SO3AD4128	28	39.5	30	78	400
SO3AD4130	30	42.0	30	78	457
SO3AD4132	32	44.6	30	78	490
SO3AD4133	33	46.0	30	78	500
SO3AD4134	34	47.0	44	78	510
SO3AD4136	36	49.0	44	78	561

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 7 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

SO3AD4107S



Zawartość zestawu:

SO3AD41 7 szt. nasadek udarowych długich 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 13, 14, 15, 16, 18, 19 mm

Szyna metalowa

ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

SO3AD4111S



Zawartość zestawu:

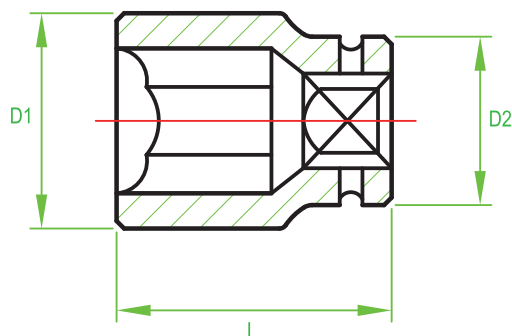
SO3AD41 11 szt. nasadek udarowych długich 1/2" 6-kątnych w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

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:

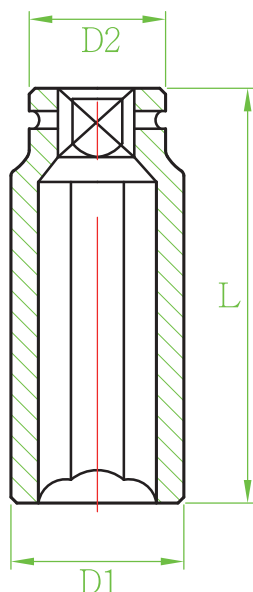
S03A6 8 szt. nasadek udarowych 3/4" 6-kątnych w rozmiarach: 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

NASADKA UDAROWA DŁUGA 3/4"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

SO3AD6



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO3AD6117	17	30.1	44	90	574
SO3AD6118	18	31.4	44	90	588
SO3AD6119	19	32.6	44	90	599
SO3AD6121	21	35.1	44	90	633
SO3AD6122	22	36.6	44	90	642
SO3AD6124	24	38.9	44	90	637
SO3AD6126	26	41.3	44	90	645
SO3AD6127	27	42.6	44	90	632
SO3AD6128	28	44.0	44	90	639
SO3AD6130	30	46.4	44	90	679
SO3AD6132	32	48.9	44	90	736
SO3AD6133	33	50.6	44	90	771
SO3AD6134	34	51.4	44	90	788
SO3AD6136	36	53.9	44	90	840
SO3AD6138	38	56.4	44	90	882
SO3AD6141	41	60.1	44	90	970
SO3AD6144	44	62.7	44	90	1256
SO3AD6146	46	66.4	44	90	1256
SO3AD6150	50	71.4	54	90	1647

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 7 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/4"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

SO3AD6307S



Zawartość zestawu:

SO3AD6 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

SO3AD6120S



Zawartość zestawu:

SO3AD6 10 szt. nasadek udarowych długich 3/4" 6-kątnych w rozmiarach: 24, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 41, 46 mm

SO3A6E08 1 szt. przedłużka udarowa 3/4" L=200 mm

SO3A6U6 1 szt. przegub udarowy 3/4"

SO3A4A6 1 szt. redukcja udarowa 1/2" x 3/4"

SO3A8A6 1 szt. redukcja udarowa 1" x 3/4"

2 szt. O-ring 36x2 mm

1 szt. O-ring 42x1 mm

2 szt. trzpień 35 mm

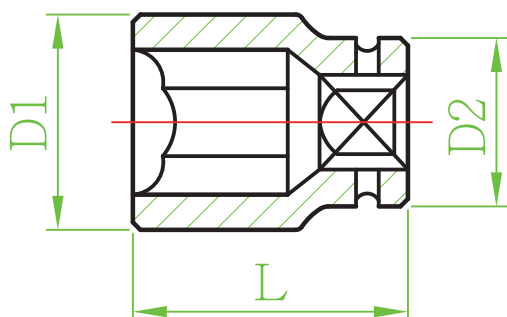
1 szt. trzpień 45 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

NASADKA UDAROWA 1"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

SO3A8



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO3A8117	17	33.1	54	58	660
SO3A8119	19	35.6	54	58	665
SO3A8121	21	38.1	54	58	665
SO3A8122	22	39.0	54	58	664
SO3A8124	24	41.9	54	58	662
SO3A8127	27	45.6	54	58	656
SO3A8130	30	49.4	54	60	670
SO3A8132	32	51.9	54	61	673
SO3A8133	33	53.6	54	61	674
SO3A8134	34	54.4	54	61	676
SO3A8136	36	56.9	54	65	680
SO3A8138	38	59.4	54	65	723
SO3A8141	41	63.1	54	65	818
SO3A8146	46	69.4	54	74	1015
SO3A8150	50	74.4	54	74	1214
SO3A8155	55	80.7	54	85	1541
SO3A8160	60	87.1	54	89	1875
SO3A8165	65	93.2	54	93	2171
SO3A8170	70	99.4	54	98	2513
SO3A8175	75	105.6	86	100	3593
SO3A8180	80	111.9	86	100	3981
SO3A8185	85	118.5	86	102	4289
SO3A8190	90	124.4	86	107	4880
SO3A8195	95	129.0	86	107	5106
SO3A81105	105	141.0	86	115	5800

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

ZESTAW 9 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1"

CHROMOWO-MOLIBDENOWE, ULEPSZONE CIEPLNIE, FOSFORANOWANE

SO3A8309S



Zawartość zestawu:

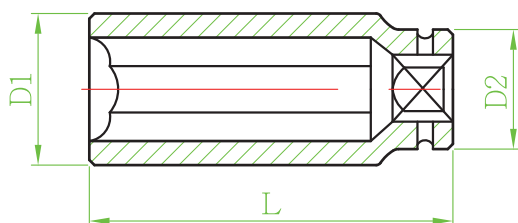
SO3A8 9 szt. nasadek udarowych 1" 6-kątnych w rozmiarach: 24, 27, 30, 32, 33, 38, 41, 46, 50 mm

Opakowanie: kaseta metalowa

NASADKA UDAROWA DŁUGA 1"

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE, FOSFORANOWANA

SO3AD8



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO3AD8117	17	33.1	54	90	840
SO3AD8119	19	35.6	54	90	840
SO3AD8121	21	38.1	54	90	830
SO3AD8122	22	39.6	54	90	820
SO3AD8124	24	41.9	54	90	800
SO3AD8126	26	44.3	54	90	900
SO3AD8127	27	45.6	54	90	950
SO3AD8128	28	47.0	54	90	960
SO3AD8130	30	49.4	54	90	1020
SO3AD8132	32	51.9	54	90	1007
SO3AD8133	33	53.6	54	90	1008
SO3AD8134	34	54.4	54	90	1010
SO3AD8136	36	56.9	54	90	1035
SO3AD8138	38	59.4	54	90	1099
SO3AD8141	41	63.1	54	90	1160
SO3AD8146	46	69.4	54	100	1500
SO3AD8150	50	74.4	54	100	1600
SO3AD8155	55	80.7	54	100	1850
SO3AD8160	60	87.1	54	120	2450
SO3AD8165	65	93.2	54	120	2780
SO3AD8170	70	99.4	54	125	3230
SO3AD8175	75	105.0	86	125	4370
SO3AD8180	80	111.9	86	125	4580
SO3AD8185	85	118.5	86	135	4900
SO3AD8190	90	124.4	86	135	5000

Spełnia wymogi normy DIN 3129.

NASADKI UDAROWE

PRZEDŁUŻKA UDAROWA

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

SO3AE



Artykuł nr	Kwadrat	L (mm)	D (mm)	Waga (g)
SO3A4E3	1/2"	75	25	130
SO3A4E5	1/2"	125	25	230
SO3A4E10	1/2"	250	25	420
SO3A6E06	3/4"	150	44	680
SO3A6E08	3/4"	200	44	880
SO3A6E10	3/4"	250	44	1030
SO3A8E10	1"	250	54	1960
SO3A8E13	1"	330	54	2240

Spełnia wymogi normy DIN3121.

REDUKCJA UDAROWA

CHROMOWO-MOLIBDENOWA, ULEPSZONA CIEPLNIE

SO3AA



Artykuł nr	Kwadrat wejście	Kwadrat wyjście	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO3A4A3	1/2" F	3/8" M	25	38	70
SO3A4A6	1/2" F	3/4" M	25	48	140
SO3A6A4	3/4" F	1/2" M	44	58	330
SO3A6A8	3/4" F	1" M	44	63	410
SO3A8A6	1" F	3/4" M	54	75	660
SO3A8A12	1" F	1-1/2" M	54	90	960
SO3A9A8	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

SO3A6D4



Artykuł nr	Opis
SO3A6D4-D	Wymienna końcówka 1/2" (M) x 6-kt. 22 mm

PRZEGUB KULOWY UDAROWY

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

SO3AU



Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO3A2U2	1/4"	14	31	18
SO3A3U3	3/8"	22	55	110
SO3A4U4	1/2"	25	75	150
SO3A6U6	3/4"	44	105	750
SO3A8U8	1"	54	130	1380

Spełnia wymogi normy DIN3121.

ZESTAW 3 SZT. PRZEGUBÓW KULOWYCH UDAROWYCH

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE

SO3A4UT3S



Zawartość zestawu:

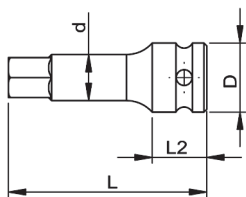
3 szt. przegubów kulowych udarowych: 1/4"F x 1/4"M
3/8"F x 3/8"M
1/2"F x 1/2"M

Opakowanie: pudełko plastikowe

BIT UDAROWY AMPULOWY Z NASADKĄ 1/2"

NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

SO5A4



Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
SO5A4H5	H5	78	25	7.0	22.5	87
SO5A4H6	H6	78	25	8.0	22.5	94
SO5A4H7	H7	78	25	9.0	22.5	100
SO5A4H8	H8	78	25	10.5	22.5	106
SO5A4H9	H9	78	25	11.5	22.5	110
SO5A4H10	H10	78	25	12.5	22.5	120
SO5A4H12	H12	78	25	15.0	22.5	138
SO5A4H14	H14	78	25	17.5	22.5	161
SO5A4H17	H17	78	25	21.0	22.5	195
SO5A4H19	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

SO5A408S



Zawartość zestawu:

SO5A4 8 szt. bitów udarowych ampulowych w rozmiarach: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

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

CHROMOWO-MOLIBDENOWY, ULEPSZONY CIEPLNIE, FOSFORANOWANY

SO5A4408S



Zawartość zestawu:

8 szt. bitów ampulowych całowych 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

SO5A6



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
SO5A6114	14	88	400
SO5A6117	17	88	450
SO5A6119	19	88	480
SO5A6122	22	88	550
SO5A6124	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:

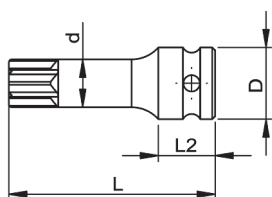
S05A6 5 szt. bitów udarowych ampulowych 3/4" w rozmiarach: 14, 17, 19, 22, 24 mm

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

ALO10222



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

SO6A61T90



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:

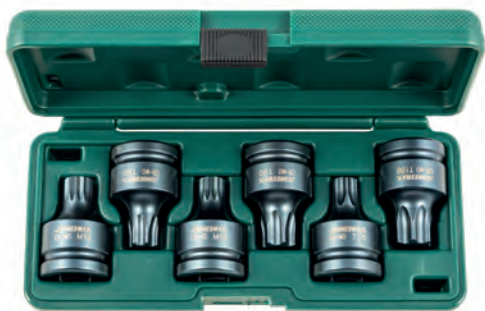
3 szt. bitów udarowych SPLINE z nasadką 1/2" L=45 mm: M14, M16, M18
3 szt. bitów udarowych SPLINE z nasadką 1/2" L=75 mm: M14, M16, M18

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

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

AI040245



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 ударовых длинных 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 ударовых удлиненных 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

S22A41O3MS



Zawartość zestawu:

3 szt. nasadek uderowych 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/mm ²]	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 ŚCIGAŃIA IZOLACJI

CHROMOWO-WANADOWE

P102



Artykuł nr	L (mm)	Ściągacz izolacji mm ²	AWG	Waga (g)
P1026	160	1.5 - 2.5	15 - 13	290

SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI

CHROMOWO-WANADOWE

P051



Artykuł nr	L (mm)	mm ²	ø mm	Waga (g)
P0518	200	38	11.5	360

SZCZYPCE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

P111



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

SZCZYPCE ZAGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

P121



Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◐ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P1218	200	4.0	3.0	2.0	250

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)	Waga (g)
P6118	200	5.0	3.5	2.4	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-NIKŁOWA 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
P5536	900	15	6150

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 stali SK5, powlekane teflonem.
Mechanizm 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: $\varnothing 2.5$ mm
- sketka miedziana: 3C X 2 mm²
- kable zasilające: 5.5 mm²

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

- końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej

MORS O SZCZĘKACH PROSTYCH Z OSŁONĄ RĘKOJĘŚCI

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. SZCZYPCE 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

SZCZYPCE

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

AGO10001-03



Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
AGO10001	5"	6-15 mm
AGO10002	7"	12-65 mm
AGO10003	9"	32-80 mm

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

AGO10004-06



Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
AGO10004	5"	6-15 mm
AGO10005	7"	12-65 mm
AGO10006	9"	32-80 mm

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE

CHROMOWO-WANADOWE

AGO10007-09



Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
AGO10007	5"	3-15 mm
AGO10008	7"	10-40 mm
AGO10009	9"	32-80 mm

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE

CHROMOWO-WANADOWE

AGO10010-12



Artykuł nr	Rozmiar	Zakres
AGO10010	5"	6-15 mm
AGO10011	7"	10-40 mm
AGO10012	9"	32-80 mm

ZETSAW 4 SZT. SZCZYPIEC 7" DO PIERŚCIENI SEEGERA

AG010002S



Zawartość zestawu:

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

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

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

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
P16525	5"	12-25 mm	1.3 mm
P16527	7"	19-60 mm	1.8 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

A1040005



Zastosowanie:
Do zdejmowania lub osadzania różnego rodzaju pierścieni osadczych.

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH PŁASKIE

A1040006



Zastosowanie:
Do zdejmowania lub osadzania różnego rodzaju pierścieni osadczych.

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

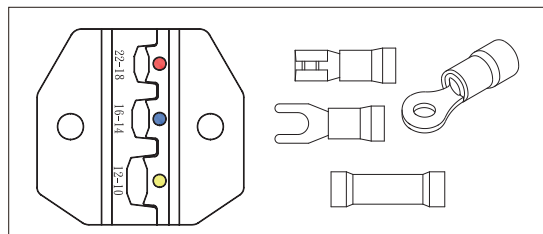
V1311A



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

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

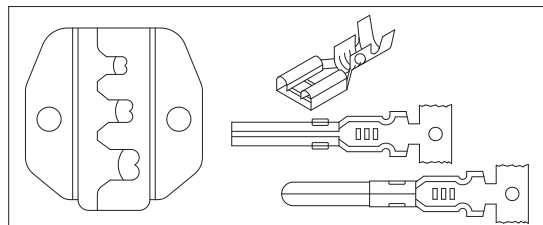
V1311B



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

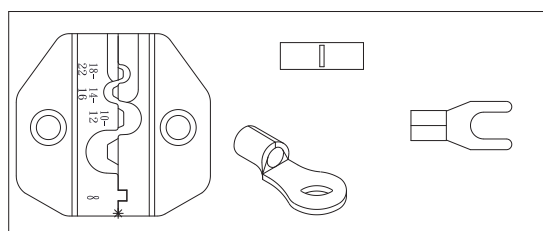


SZCZYPCE 10" DO ZŁĄCZ NIEIZOLOWANYCH 22-8 AWG (0.3-8 MM²)

V1311E



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



SZCZYPCE DO KONEKTORÓW Z WYMIENNYMI SZCZĘKAMI, ZESTAW 7 SZT.

ARO30058



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 WIELOFUNKCYJNE

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/mm ²]	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.



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 NASTAWNE IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

PV28



Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
PV2810	10"	250	280

SZCZYPCE PROSTE WALCOWE IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-MOLIBDENOWE

PV40



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

WKREŹTAKI PŁASKIE I KRZYŻAKOWE IZOLOWANE - 1000 V

CHROMOWO-WANADOWE

DV13



Artykuł nr	Rozmiar	Długość grotu (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

ZESTAW 7 SZT. WKREŹTAKÓW IZOLOWANYCH - 1000 V

DV13PP07S



Zawartość zestawu:

DV13S	3 szt. wkrętek izolowanych płaskich: 4.0 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150
DV13P	3 szt. wkrętek izolowanych krzyżakowych: PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100
	1 szt. izolowany próbnik napięcia 220÷250 V

Opakowanie: kaseta plastikowa

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 próbника.

ZESTAW WKREŹTAKÓW IZOLOWANYCH VDE Z WYMIENNĄ RĘKOJEŚCIĄ

DV15109S



Zawartość zestawu:

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

Informacje dodatkowe:

- wkrętki spełniają wymagania normy IEC 609000
- izolacja zgodna z normą VDE
- przeznaczone do pracy pod obciążeniem do 1000V

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRÓBNIK NAPIĘCIA 110-250 V BEZDOTYKOWY

ARO30066



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

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

WKRĘTAKI IZOLOWANE NASADOWE - 1000 V

CHROMOWO-WANADOWE

DV41



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

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

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

NÓŻ MONTERSKI IZOLOWANY - 1000 V

MKV8



Długość całkowita: 200 mm
 Długość ostrza: 50 mm

ZESTAW 6 SZT. WKRĘTAKÓW "HERCULES" Z WIESZAKIEM

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE, SILNIE MAGNETYCZNE

DO3PRO6S



Zawartość zestawu:

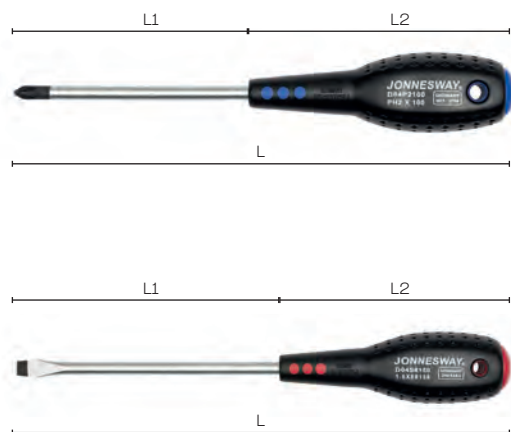
3 szt. wkrętaków płaskich: 4.0 x 80, 6.5 x 100, 8.0 x 150

3 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 125

WKRĘTAKI PŁASKIE I KRZYŻAKOWE SERII DO4

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY, SILNIE MAGNETYCZNY

DO4



Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
DO4P138	PH1	38	71	109	42
DO4P180	PH1	80	92	172	55
DO4P1150	PH1	150	92	242	70
DO4P238	PH2	38	71	109	45
DO4P2100	PH2	100	112	212	95
DO4P2150	PH2	150	112	262	108
DO4P3125	PH3	125	129	254	170
DO4P3150	PH3	150	129	279	195
DO4S350	3	50	92	142	41
DO4S3150	3	150	92	242	49
DO4S480	4	80	92	172	45
DO4S5125	5.5	125	92	217	60
DO4S5150	5.5	150	92	242	52
DO4S5200	5.5	200	92	292	54
DO4S638	6.5	38	71	109	50
DO4S6100	6.5	100	112	212	95
DO4S6150	6.5	150	112	262	105
DO4S8150	8	150	129	279	160

Spełnia wymogi normy DIN 5263.

ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW SERII DO4

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY, SILNIE MAGNETYCZNY

DO4PP08S



Zawartość zestawu:

DO4S 4 szt. wkrętaków płaskich: 4.0 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 38, 6.5 x 150

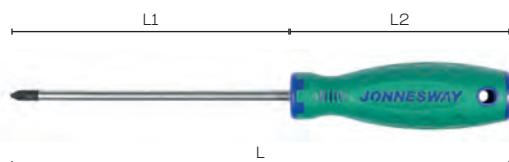
DO4P 4 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 150

Opakowanie: pudełko plastikowe

WKREŃTAK KRZYŻAKOWY PH SERII D71

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71P



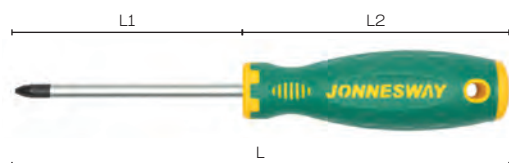
Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grotu (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71P060	PH0	3	60	90	150
D71P138	PH1	5	38	56	94
D71P175	PH1	5	75	110	185
D71P180	PH1	5	80	110	190
D71P1150	PH1	5	150	110	260
D71P1300	PH1	5	300	110	410
D71P1400	PH1	5	400	110	510
D71P238	PH2	6	38	56	94
D71P2100	PH2	6	100	119	219
D71P2150	PH2	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 grotu silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN 5263

WKREŃTAK KRZYŻAKOWY PZ

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71Z



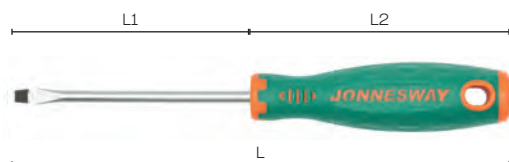
Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grotu (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71Z180	PZ1	5	80	110	190
D71Z238	PZ2	6	38	56	94
D71Z2100	PZ2	6	100	119	219
D71Z3125	PZ3	8	125	129	254

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

WKREŃTAK PŁASKI SERII D71

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71S



Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grotu (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 grotu silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN 5263

ZESTAW 8 SZT. WKREŃTAKÓW SERII D71

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D71PPO8S



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. WKREŃTAKÓW 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. WKREŃTAKÓW

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D71C106S



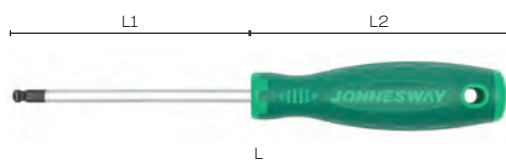
Zawartość zestawu:

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

WKREŃTAK AMPULOWY

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71HB



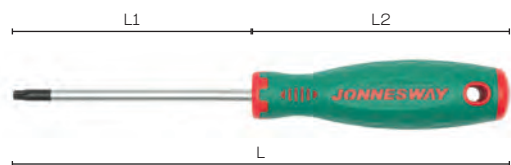
Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71HB2	2	2	75	73	147
D71HB25	2.5	2.5	100	73	172
D71HB3	3	3	100	73	173
D71HB4	4	4	100	90	190
D71HB5	5	5	100	110	210
D71HB6	6	6	125	119	244
D71HB8	8	8	150	129	279

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

WKREŃTAK TORX

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

D71T



Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grotu (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 grotu silnie magnetyczna
- spełnia wymogi normy DIN50150

ZESTAW 7 SZT. WKREŃTAKÓW TORX

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D71T107S



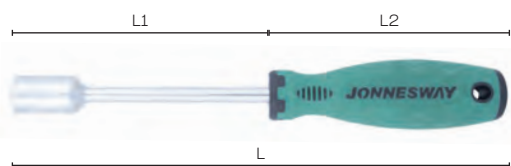
Zawartość zestawu:

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

WKREŃTAK 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 grotu silnie magnetyczna

WKREŃTAK 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

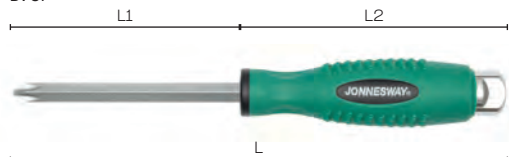
- ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.
- końcówka grotu silnie magnetyczna

WKREŹTAKI ŚLUSARSKIE PŁASKIE I KRZYŻAKOWE DO POBIJANIA

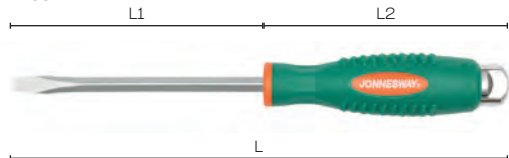
CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

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. WKREŹTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D70PP07S



Zawartość zestawu:

D70P	3 szt. wkreŹtaków krzyŹakowych: PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 125
D70S	3 szt. wkreŹtaków 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. WKREŹTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA

CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

D70PP10S



Zawartość zestawu:

D70P	4 szt. wkreŹtaków krzyŹakowych: PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 125, PH2 x 38
D70S	5 szt. wkreŹtaków 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

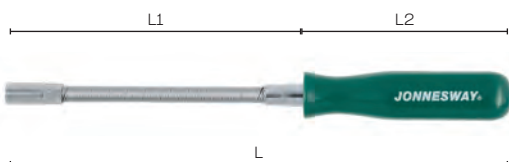
D70PU450



Długość: 450 mm

WKREŹTAK ELASTYCZNY

AGO10184



Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
AGO10184A	6-kt. wewn. 1/4"	147	102	249
AGO10184B	6 mm	147	102	249
AGO10184C	7 mm	147	102	249
AGO10184D	8 mm	147	102	249
AGO10184E	10 mm	147	102	249
AGO10184F	kw. zewn. 1/4"	147	102	249
AGO10184G	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	igłak	50	99	149

BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PH



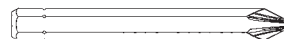
Artykuł nr	Rozmiar	Długość	ØD mm
D125P1A	PH1	25 mm	4.5
D125P2A	PH2	25 mm	6
D125P3A	PH3	25 mm	6
D125P4A	PH4	25 mm	10
D150P1A	PH1	50 mm	4.5
D150P2A	PH2	50 mm	6

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

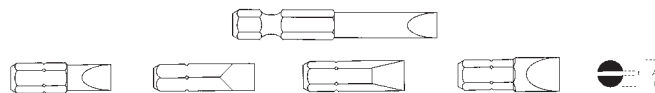
BIT 5/16" KRZYŻAKOWY UDAROWY PZ



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

BITY 1/4", 5/16", 10 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 WKREŹTARKI 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"



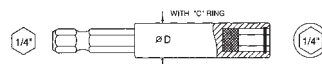
Artykuł nr	Kwadrat	Sześciokąt	Długość
D150ADP14	1/4"	1/4"	50 mm
D1100ADP14	1/4"	1/4"	100 mm
D1150ADP14	1/4"	1/4"	150 mm
D150ADP38	3/8"	1/4"	50 mm

NASADKA MAGNETYCZNA DO WKREŹTARKI 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

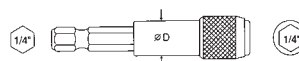
UCHWYT MAGNETYCZNY DO BITÓW 1/4"



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 szt.), 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:

Bit 1/4" TORQ-SET L=25 mm:	6, 8, 10
Bit 1/4" TRI-WING L=25 mm:	1, 2, 3, 4
Bit 1/4" SPANNER L=25 mm:	4, 6, 8, 10
Bit 1/4" ampulowe L=25 mm:	2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
Bit 1/4" ampulowe L=25 mm:	5/32", 9/64", 1/8", 7/64", 3/32", 5/64"
Bit 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

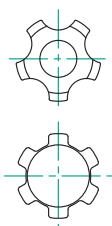


Zawartość zestawu:

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:

Bit 1/4" TORX PLUS 5-kt L=25 mm	TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS30H
Bit 10 mm TORX PLUS 5-kt L=30 mm:	TS40H, TS45H, TS50H, TS55H, TS60H
Bit 1/4" TORX PLUS 6-kt. L=25 mm:	IP10, IP15, IP20, IP25, IP30
Bit 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

DRO4



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

WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z ZESTAWEM 18 SZT. BITÓW

DRO119S



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

DRO219S



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"

RDO1032S



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 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.

ZESTAWY BITÓW 1/4"

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

RDO2040S



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"

RDO638S



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

SO8H2S8S



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

SO8H2ST8S



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

HO1S1



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
HO1S1020	2.0	16.0	50.0	1.8
HO1S1030	3.0	20.0	63.0	5.0
HO1S1040	4.0	25.0	70.0	10.0
HO1S1050	5.0	28.0	80.0	18.0
HO1S1060	6.0	32.0	90.0	30.0
HO1S1070	7.0	34.0	95.0	43.0
HO1S1080	8.0	36.0	100.0	60.0
HO1S1090	9.0	38.0	106.0	81.0
HO1S1100	10.0	40.0	112.0	105.0
HO1S1120	12.0	45.0	125.0	170.0
HO1S1140	14.0	56.0	140.0	265.0

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

MATERIAŁ S2

HO1ST108S



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 rękojęść.

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

MATERIAŁ S2

HO1SM109S



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 CAŁOWYCH 1/16" - 3/8"

MATERIAŁ S2

HO1SM209S



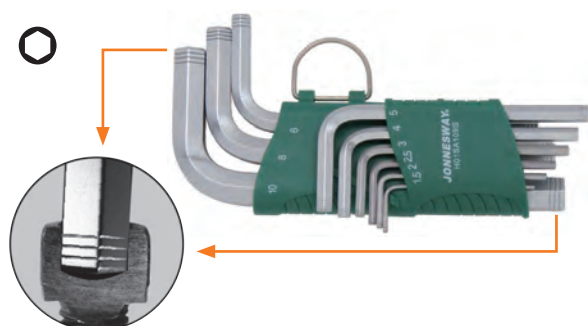
Zawartość zestawu:

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

HO1SA109S



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

HO1MH118S



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

HO2M1



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

HO2SM109S



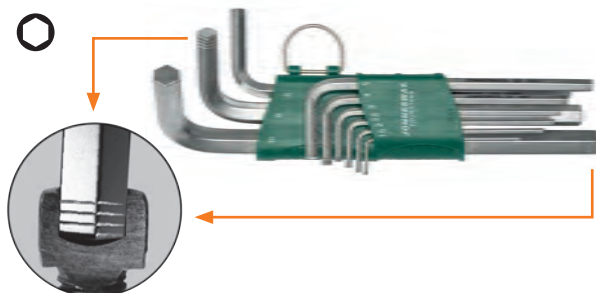
Zawartość zestawu:

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

HO2SA109S



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

HO2MH118S



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

HO3SM



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

HO3SM109S



Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpuستowych 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

HO3SM209S



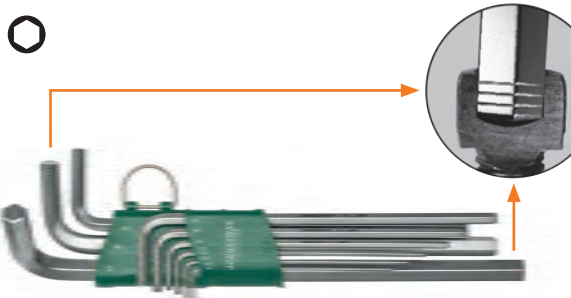
Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpuستowych 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

HO3SA109S



Zawartość zestawu:

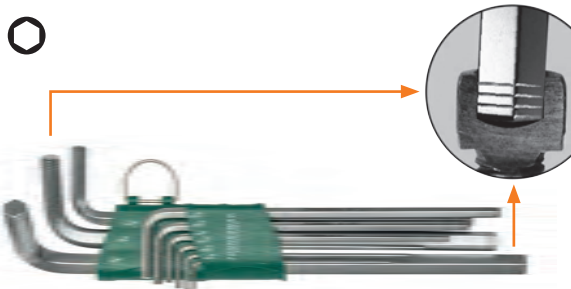
9 szt. kluczy wpuستowych ampulowych giętych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

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

HO3SA209S



Zawartość zestawu:

9 szt. kluczy wpuستowych 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:

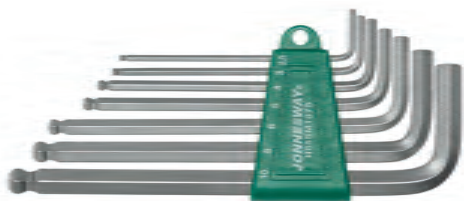
8 szt. kluczy wpustowych ampulowych giętych: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

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

HO5SM107S



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

HO5SM109S



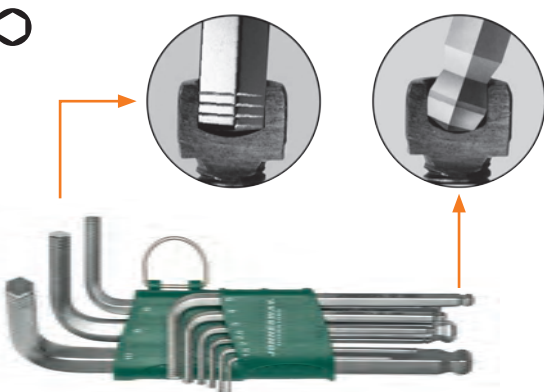
Zawartość zestawu:

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

HO5SA109S



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

HO6SM



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

HO6SM109S



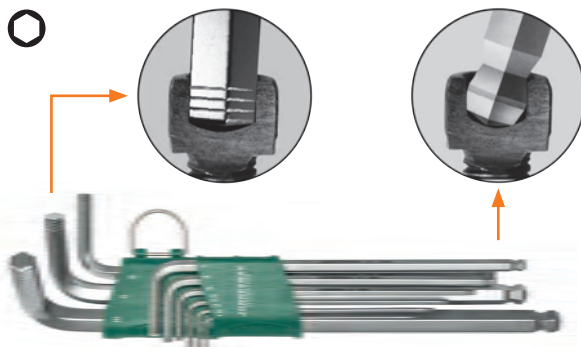
Zawartość zestawu:

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 CAŁOWYCH 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

H07MO9S



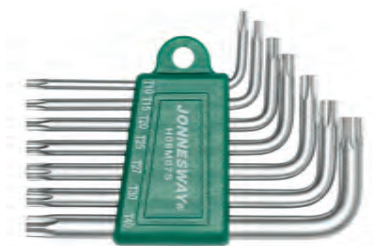
Zawartość zestawu:

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

HO9ST108S



Zawartość zestawu:

8 szt. kluczy wpuستowych 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

HO8S



Artykuł nr	Rozmiar	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
HO8ST20	T20	19	58	8.0
HO8ST25	T25	20	65	11.0
HO8ST27	T27	24	72	15.0
HO8ST40	T40	35	90	39.0

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

MATERIAŁ S2

HO8MT07S



Zawartość zestawu:

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

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

MATERIAŁ S2

HO8MTP09S



Zawartość zestawu:

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

KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY BARDZO DŁUGI Z OTWOREM

MATERIAŁ S2

HO8ST



Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
HO8ST10090	T10	90	5.5
HO8ST15100	T15	100	8.0
HO8ST20115	T20	115	12.5
HO8ST25130	T25	130	18.0
HO8ST27145	T27	145	24.5
HO8ST30165	T30	165	40.0
HO8ST40185	T40	185	62.0
HO8ST45205	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 rękojęść.

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 rękojęść.

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 OBUCEM 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



MŁOTEK BLACHARSKI NACINANY

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

M10410B



MŁOTEK STAŁOWO-GUMOWY BEZODRZUTOWY

STAŁ 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



Rozmiar: 2.8 x 155 mm
Zakres regulacji: 60-140 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

MFO5S



Opakowanie: etui materiałowe

ZESTAW 6 SZT. MINI PILNIKÓW L=100 MM

MFM06S



Opakowanie: kasetka 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

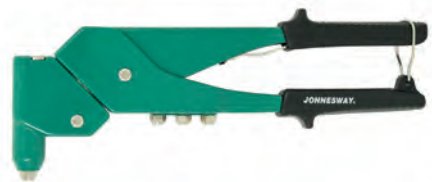


Zawartość zestawu:

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



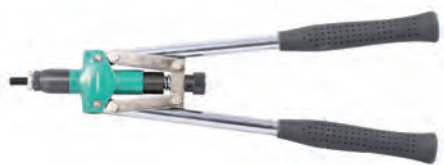
Przyrząd o uniwersalnym zastosowaniu do nitów zrywalnych o średnicach $\varnothing 2.4$ mm, $\varnothing 3.2$ mm, $\varnothing 4.0$ mm, $\varnothing 4.8$ mm oraz nitonakrętek w rozmiarach M3, M4, M5, M6.

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)

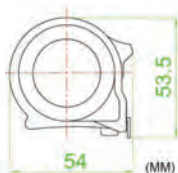
MK2040



- Olejoodporny
- Powlekany gumą antypoślizgową
- Odporny na niskie temperatury do -20°C
- Szybka wymiana ostrza
- Ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali
- Ergonomiczny kształt

MIARA ZWIJANA 3 M X 16 MM

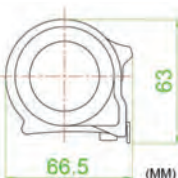
MTO901



Obudowa wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa ABS.
Taśma 16 mm.
Wymiary: 54 x 53.5 mm

MIARA ZWIJANA DWUSTRONNA 5 M X 19 MM

MTO902



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 ampułowych bezpoślizgowych długości: 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

SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA Z PRZEGRÓDKAMI

C-3DH6



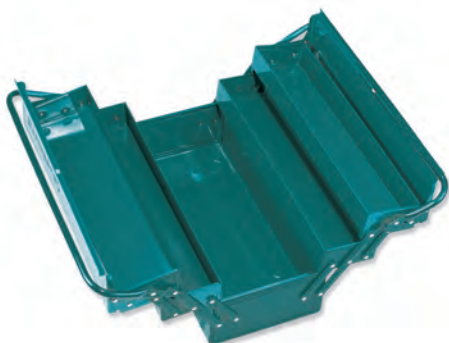
Wymiary:

- długość: 380 mm
- szerokość: 170 mm
- wysokość: 250 mm

Blacha stalowa o grubości 1.0 mm

SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA

C-3DH2



Wymiary:

- długość: 510 mm
- szerokość: 225 mm
- wysokość: 360 mm

Blacha stalowa o grubości 1.0 mm

SKRZYŃKA 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-ooczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm
H03SM109S	9 szt. kluczy ampułowych 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)	Szerokość (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)	Szerokość (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)	Szerokość (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)	Szerokość (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)	Szerokość (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)	Szerokość (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)	Szerokość (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)	Szerokość (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)	Szerokość (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)	Szerokość (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 ROBOCZYM ZE STALI NIERDZEWNEJ

C-7DM2B



	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	722	459	829
Wymiary z kółkami	722	459	1000
Wymiary szuflady niskiej	569	397	75
Wymiary szuflady wysokiej	569	397	154

Górna i dolna osłona wózka wykonana z blachy stalowej o grubości 1.0 mm
 Korpus wózka wykonany z blachy stalowej o grubości 1.0 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, wykonane z tworzywa TPR
 Koła skrętne dodatkowo wyposażone w blokadę
 Waga netto: 73.3 kg
 Waga brutto: 76.6 kg

WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY CZARNY Z BLATEM EVA

C-7DM5B



	Długość (mm)	Szerokość (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)	Szerokość (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

AGO10002SP



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 DO4 WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

DO4PP08SP

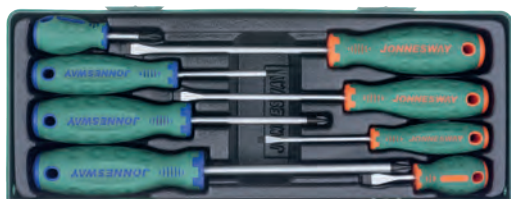


Zawartość zestawu:

DO4S	4 szt. wkrętarów płaskich: 6,5 x 38, 4 x 80, 5,5 x 125, 6,5 x 150
DO4P	4 szt. wkrętarów 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. wkrętarów płaskich: 6,5 x 38, 4 x 80, 5,5 x 125, 6,5 x 150
D71P	4 szt. wkrętarów 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. wkrętarów płaskich: 6,5 x 125, 8 x 150, 9,5 x 175
D70P	2 szt. wkrętarów krzyżakowych: PH2 x 100, PH3 x 125

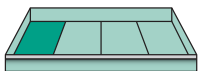
ZESTAW PRZECINAKÓW I MŁOTKÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

AGO10026SP



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

MO9513SP



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

SO3A401SP



Zawartość zestawu:

SO3A3A4	1 szt. redukcja 3/8" F x 1/2" M
SO3A4A3	1 szt. redukcja 1/2" F x 3/8" M
SO3A4A6	1 szt. redukcja 1/2" F x 3/4" M
SO3A4U4	1 szt. przegub kulowy 1/2"
SO3A4E	3 szt. przedłużek 1/2" L=3", L=5", L=10"

ZESTAW 22 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

SO3A4122SP



Zawartość zestawu:

SO3A41	11 szt. nasadek udarowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
SO3AD41	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

SO4H3157SP



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 świateł: 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

SO4H4125SP



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 świateł 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

H10MBO8SP



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

H10MTO8SP



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 uszczelniających 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. trójkąt i łapa ściągacza trójkąt. 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. klucze 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

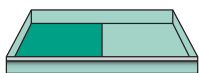
ZESTAW SZCZYPIEC DO ZŁĄCZ KONEKTOROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ

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. różnych 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

SO4H4131SP



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 świateł 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 przetyczką 1/2"
R5104	1 szt. grzechotka 1/2" o zmiennej długości
S09H4	5 szt. bitów ampułowych 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

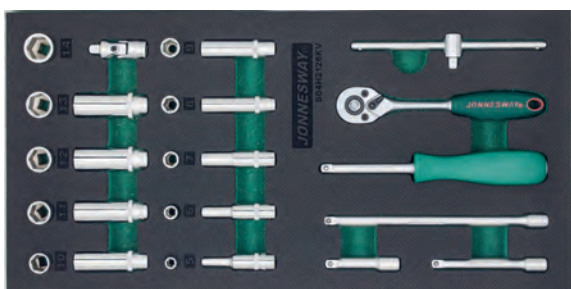


Zawartość zestawu:

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

SO4H2126KV

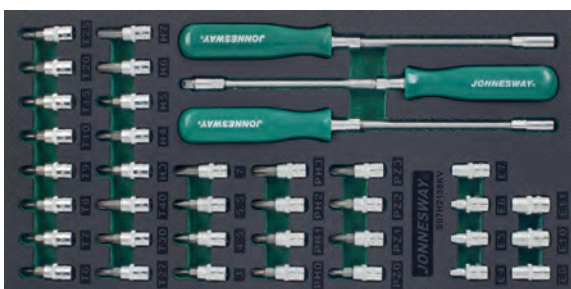


Zawartość zestawu:

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

SO7H2138KV



Zawartość zestawu:

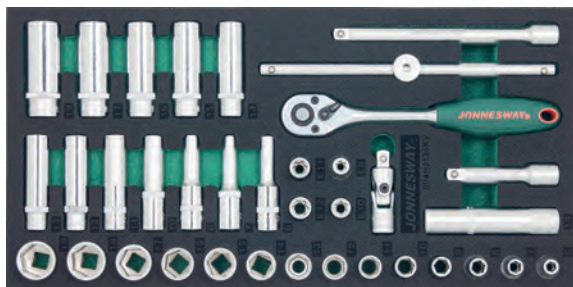
S06H2	7 szt. nasadek E-TORX 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
S07H2	11 szt. bitów TORX z nasadką 1/4": T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
S09H2	5 szt. bitów ampułowych z nasadką 1/4": 3, 4, 5, 6, 7 mm
S10H2	4 szt. bitów płaskich z nasadką 1/4" w rozmiarach: 3, 4.5, 5.5, 7 mm
S11H2	4 szt. 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

SO4H3136KV



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

SO4H4123KV

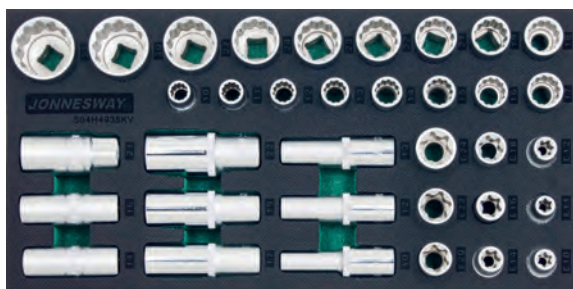


Zawartość zestawu:

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

SO4H4935KV

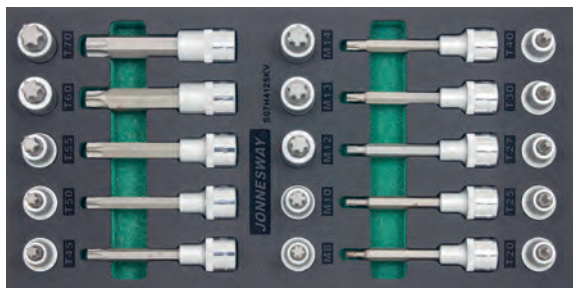


Zawartość zestawu:

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

SO7H4125KV



Zawartość zestawu:

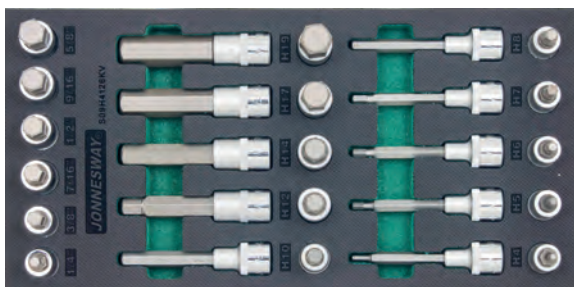
S07H4	10 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=55 mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
S07H43	10 szt. bitów TORX z nasadką 1/2" L=100 mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
S63H41	5 szt. bitów RIBE nasadką 1/2" L=55 mm: M8, M10, M12, M13, M14



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

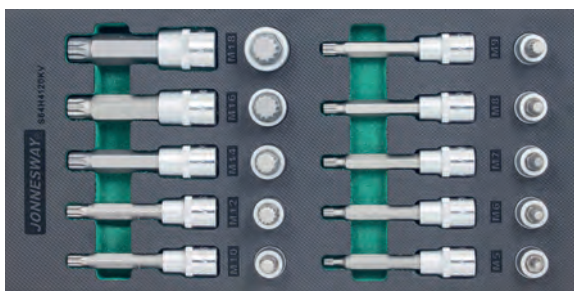


Zawartość zestawu:

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

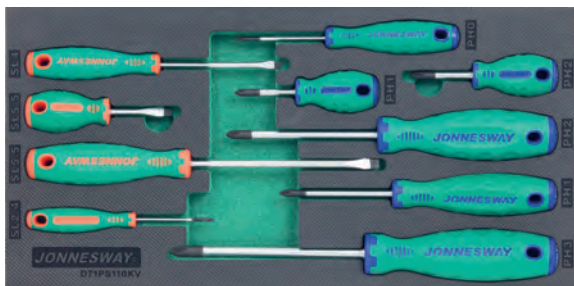


Zawartość zestawu:

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:

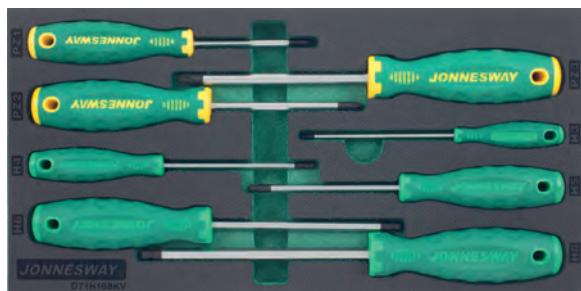
D71P	6 szt. wkrętaków krzyżakowych: PH0 x 60, PH1 x 38, PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 125
D71S	4 szt. wkrętaków płaskich: 2.4 x 50, 4 x 80, 5.5 x 38, 5.5 x 125



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 8 SZT. WKREŃTAKÓW AMPULOWYCH Z KULKĄ I KRZYŻAKOWYCH POZI WE WKŁADCE EVA

D71H108KV

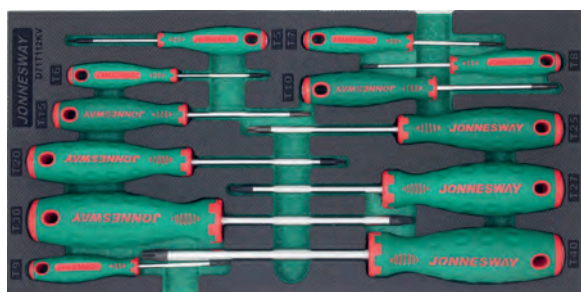


Zawartość zestawu:

D71HB	5 szt. wkrętałów ampulowych z kulką: 3, 4, 5, 6, 8 mm
D71Z	3 szt. wkrętałów krzyżakowych: PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 125

ZESTAW 12 SZT. WKREŃTAKÓW TORX WE WKŁADCE EVA

D71T112KV

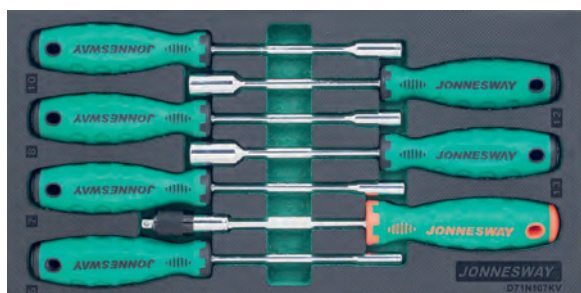


Zawartość zestawu:

D71T	14 szt. wkrętałów TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
------	---

ZESTAW 7 SZT. WKREŃTAKÓW NASADOWYCH WE WKŁADCE EVA

D71N107KV

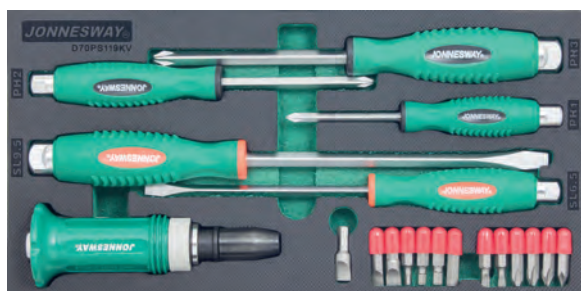


Zawartość zestawu:

D715N	6 szt. wkrętałów nasadowych: 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
S26H2280	1 szt. pokrętło wkrętałowe z przegubem i blokadą

ZESTAW 19 SZT. WKREŃTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA WE WKŁADCE EVA

D70PS119KV



Zawartość zestawu:

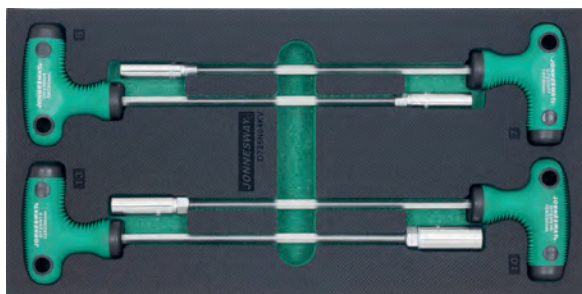
D70P	3 szt. wkrętałów krzyżakowych do pobijania: PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 125
D70S	2 szt. wkrętałów płaskie do pobijania: 6.5 x 150, 9.5 x 200
AG010138	1 szt. wkrętak udarowy z kompletem 13 szt. bitów



MODEL: E 190 X 380 MM

ZESTAW 4 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH WE WKŁADCE EVA

D725NO4KV

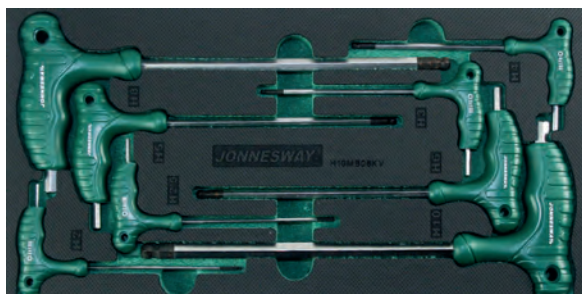


Zawartość zestawu:

D725N 4 szt. kluczy sztorcowych z uchwytem: 7, 8, 10, 13 mm

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM WE WKŁADCE EVA

H10MB08KV

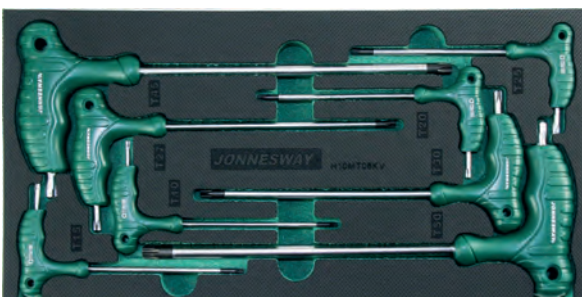


Zawartość zestawu:

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

H10MT08KV



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

MO9113KV



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. przebijkak 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

PO9104KV

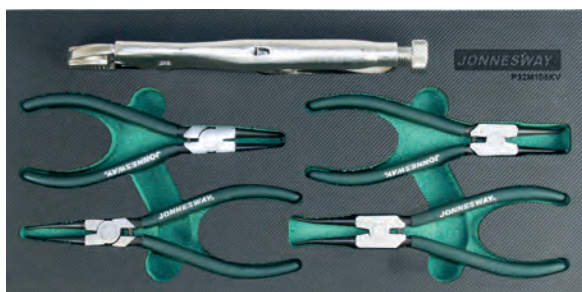


Zawartość zestawu:

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

SO3A4122KV



Zawartość zestawu:

SO3A4	11 szt. nasadek udarowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
SO3AD4	11 szt. nasadek udarowych długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

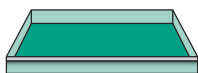
ZESTAW 7 SZT. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH WE WKŁADCE EVA

JA-C107KV



Zawartość zestawu:

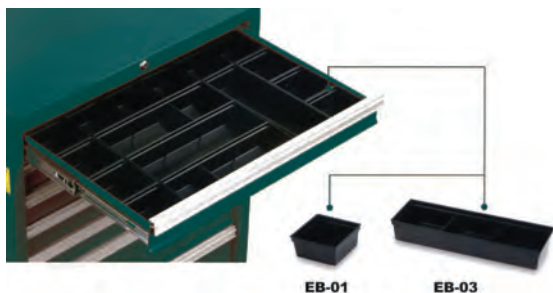
JAI-1114	1 szt. klucz pneumatyczny udarowy 1/2" 1356 Nm
S18A4	3 szt. nasadek do felg aluminiowych: 17, 19, 21 mm
SO3A4E	2 szt. przedłużek udarowych 1/2": L=125, L=250 mm
SO3A4U4	1 szt. przegub udarowy 1/2"



MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 16 SZT. PLASTIKOWYCH KORYTEK

C-A2501S



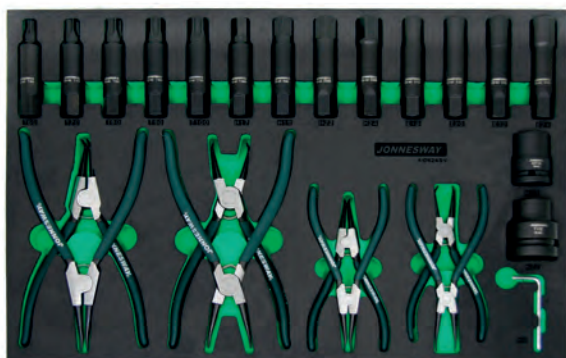
Zawartość zestawu:

- 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 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 |

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. wkrętek płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150 |
| | 4 szt. wkrętek 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 |

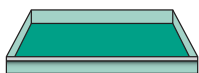
ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

D71121SV



Zawartość zestawu:

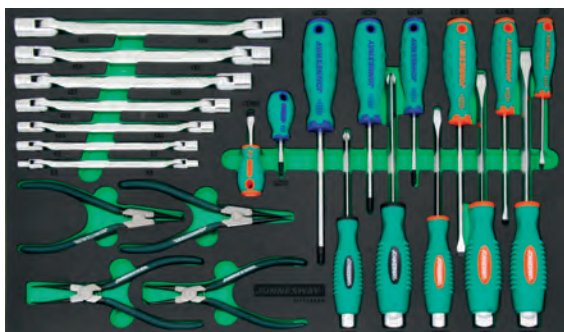
- | | |
|-------|---|
| D725N | 8 szt. kluczy sztorcowych z rączką: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm |
| D71 | 4 szt. wkrętek płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150 |
| | 4 szt. wkrętek krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150 |
| D70 | 3 szt. wkrętek płaskich do pobijania: 6.5 x 125, 8 x 150, 9.5 x 175 |
| | 2 szt. wkrętek krzyżakowych do pobijania: PH2 x 100, PH3 x 125 |



MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 24 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

D71124SV



Zawartość zestawu:

D71	4 szt. wkręta płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150 4 szt. wkręta krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150
D70	3 szt. wkręta płaskich do pobijania: 6.5 x 125, 8 x 150, 9.5 x 175 2 szt. wkręta 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

ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

D71157SV



Zawartość zestawu:

D71	4 szt. wkręta płaskich: 6.5 x 38, 4 x 80, 5.5 x 125, 6.5 x 150 4 szt. wkręta krzyżakowych: PH2 x 38, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150
D70	3 szt. wkręta płaskich do pobijania: 6.5 x 125, 8 x 150, 9.5 x 175 2 szt. wkręta 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

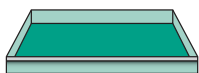
ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

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 bezodrutowy 400 g
M61	3 szt. przecinaków: 16 x 180, 19 x 180, 25 x 200



MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 31 SZT. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH WE WKŁADCE EVA

JA-C831SV

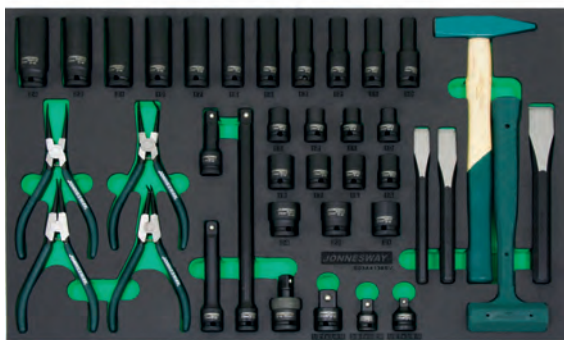


Zawartość zestawu:

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 uderowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD4	7 szt. nasadek uderowych długich 1/2": 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21 mm
S03A	3 szt. redukcji uderowych: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8M, 1/2"F x 3/4"M
S03A4U4	1 szt. przegub uderowy kulowy 1/2"
S03A4E	3 szt. przedłużek uderowych 1/2": L=75 mm, L=125 mm, L=250 mm

ZESTAW 38 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

S03A4138SV



Zawartość zestawu:

S03A4	11 szt. nasadek uderowych krótkich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD4	11 szt. nasadek uderowych długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03A	3 szt. redukcji uderowych: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8M, 1/2"F x 3/4"M
S03A4U4	1 szt. przegub uderowy kulowy 1/2"
S03A4E	3 szt. przedłużek uderowych 1/2": L=75 mm, L=125 mm, L=250 mm
M09300	1 szt. młotek 300g
M11035	1 szt. młotek stalowy gumowany bezodrzućkowy 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

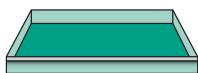
ZESTAW 51 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

S03A4151SV



Zawartość zestawu:

S03A4	11 szt. nasadek uderowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD4	11 szt. nasadek uderowych długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03A	3 szt. redukcji uderowych: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8M, 1/2"F x 3/4"M
S03A4U4	1 szt. przegub uderowy kulowy 1/2"
S03A4E	3 szt. przedłużek uderowych 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



MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 104 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

SO4H42119SV

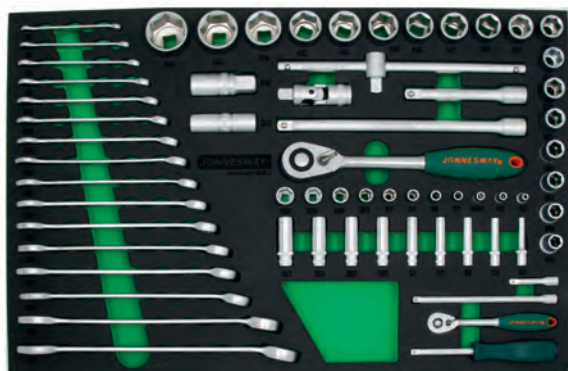


Zawartość zestawu:

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

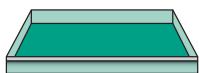
ZESTAW 65 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

SO4H42165SV



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



MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 95 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

SO4H4295SV



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 świateł: 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

SO4H6321SV



Zawartość zestawu:

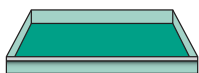
S04H61	12 szt. nasadek 6-kątnych 3/4": 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
R1206N	1 szt. grzechotka 3/4" prof. L=500 mm
S22H6500	1 szt. pokrętło z przegubowe 3/4" L=500 mm
S24H6100	1 szt. przedłużka 3/4" L=100 mm
S24H6200	1 szt. przedłużka 3/4" L=200 mm
S24H6400	1 szt. przedłużka 3/4" L=400 mm
S16H3412	1 szt. redukcja 3/4" x 1/2"
S16H3410	1 szt. redukcja 3/4" x 1"
S15H6109	1 szt. przegub 3/4"

ZESTAW 20 SZT. NARZĘDZI Z NASADKAMI 12-KĄTNYMI 3/4" WE WKŁADCE EVA

SO4H6521SV

Zawartość zestawu:

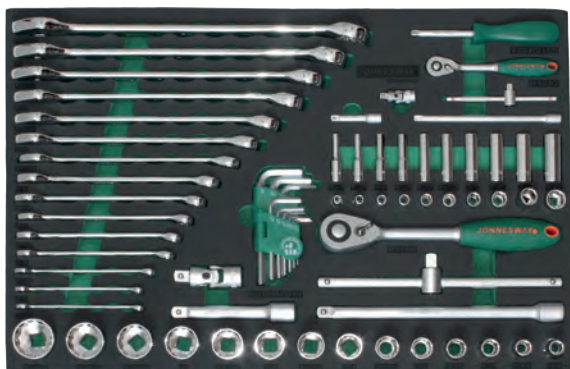
S04H61	12 szt. nasadek 12-kątnych 3/4": 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
R1206N	1 szt. grzechotka profesjonalna 3/4"
S22H6500	1 szt. pokrętło przegubowe 3/4"
S24H6100	1 szt. przedłużka L=100 mm
S24H6200	1 szt. przedłużka L=200 mm
S24H6400	1 szt. przedłużka L=400 mm
S16H3412	1 szt. redukcja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



MODEL: F 570 X 380 MM

ZESTAW 69 SZT. NARZĘDZI CAŁOWYCH 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"
-----------	--

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"

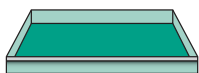
R2902	1 szt. grzechotka 1/4" 36 zębów
S04H2	10 szt. nasadek 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S26H2150	1 szt. pokrętło wkrętakowe 1/4"
S16H1438	1 szt. redukcja 1/4" x 3/8"
S23H21115	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/4"
S24H2	3 szt. przedłużek 1/4": L=50, L=75, L=150 mm
S15H240	1 szt. przegub 1/4"

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"



MODEL: F 570 X 380 MM

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 szt. 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"

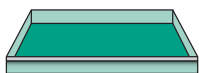
ZESTAW 59 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

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"



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

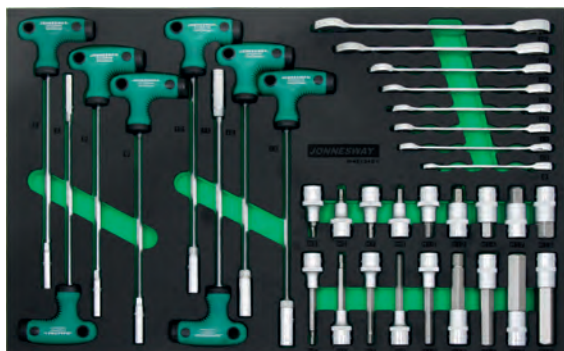


Zawartość zestawu:

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

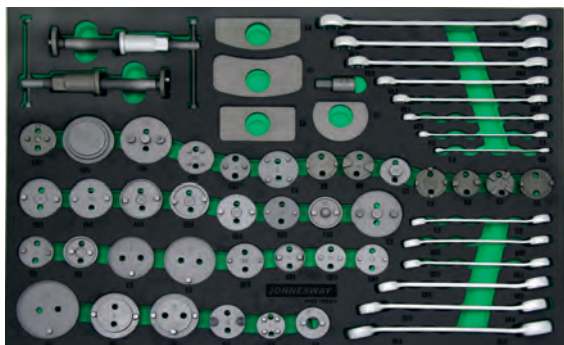


Zawartość zestawu:

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. bitów 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



Narzędzia specjalistyczne

Sprawdź na

jonnesway.pl

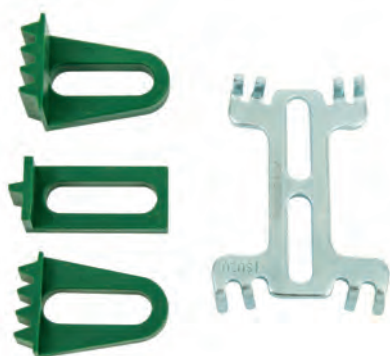


Element	Zastosowanie
AI010041-01 Płytki do blokowania wałka rozrządu	FORD: Fiesta 1.25, 1.4 (95-), 1.8-XR2i/RS 1800 16V, Mondeo 1.6, 1.8, 2.0 16V (93-) MAZDA: 121 1.25
AI010041-02 Trzpień blokujący wałka wyrównującego pompy olejowej zmiennych faz rozrządu	HONDA: Accord/Prelude 2.3i (93-), Prelude 2.2 V-Tec, silniki SOHC: Accord 1.8, 2.0, 2.2 (-93), 2.0i (93-), Shuttle 2.2i ROVER: 623 (93-), silniki SOHC: 618/620 (93-)
AI010041-03 Kołek do ustalania położenia wału korbowego (w połączeniu z AI010041-01)	FORD: Escort/Orion 1.6, 1.8i 16V (92-) MAZDA: 121 1.25
AI010041-04 Kołki do blokowania wałka rozrządu (2 szt.) - 5.0 mm	HONDA: Civic 1.6 VTI, Accord (90-), Prelude 2.0 16V (-90) ROVER: 216, 416, GTi 16V (-95) silnik D16A9
AI010041-05 Kołki do blokowania wałka rozrządu (2 szt.) - 6.8 mm	ROVER: 220/Turbo T16 (92-), 420 T16 (92-), 320/Turbo M16 (-91), 820/Turbo T16 Vitesse Turbo (91-), 620 Ti (94-), silnik SOHC 820 8V (m8) LAND ROVER: Discovery MPI 2.0 16V (93-), silnik 20T4
AI010041-06 Kostka do blokowania rozrządu - ZIELONA	VAUXHALL/OPEL: Cavalier 2.5, Calibra, 2.5, Vectra 2.5, Omega 2.5/3.0, Sintra 3.0 SAAB: 900 2.5, 9000 3.0 V6
AI010041-07 Kostka do blokowania rozrządu - CZERWONA	VAUXHALL/OPEL: Cavalier 2.5, Calibra, 2.5, Vectra 2.5, Omega 2.5/3.0, Sintra 3.0 SAAB: 900 2.5, 9000 3.0 V6
AI010041-08 Kostka do blokowania rozrządu - ŻÓŁTA	AI010041-08 Kostka do blokowania rozrządu - ŻÓŁTA
AI010041-09 Kostka do blokowania rozrządu - NIEBIESKA CIENKA	silniki ECOTEC 1.4/1.6 16V
AI010041-10 Kostka do blokowania rozrządu - NIEBIESKA GRUBSZA	silniki ECOTEC 1.8/2.0 16V
AI010041-11 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 3	VAUXHALL/OPEL: Astra 1.8/2.0 16V, Cavalier 2.0 16V, Calibra 2.0 16V/Turbo, Omega-B 1.6 16V
AI010041-12 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 2	VAUXHALL/OPEL: Astra 2.0 16V, Cavalier 2.0 16V, Calibra 2.0 16V
AI010041-13 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 1	ROVER: Metro GTa/GTi 16V K16 (-95), 214, 414 K16 (89-), 216, 416 K16(95-), MGF 1.8 MPI/VVC (95-)
AI010041-14 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 4	LAND ROVER: Discovery MPI 2.0 16V (93-), silnik 20T4 ROVER: 220 M16 (-92), 220/Turbo T16 (92-), 420 M16 (-92), 420 T16 (92-), 320/Turbo M16 (-91), 620Ti (94-), 820/Turbo T16 Vitesse (91-)
AI010041-16 Kostka do blokowania wału korbowego - METALOWA, CZARNA	VW, AUDI, SEAT, SKODA z silnikami TDI od 2000 r.
AI010042-02 Blokada koła zamachowego - METALOWA, KADMOWANA	VAUXHALL/OPEL: silniki bezzynowe OHC 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0; silniki Diesel'a OHC 1.6D i 1.7D; silniki Diesel'a OHC (ISUZU) 1.5D i 1.7D
AI010042-03 Blokada koła zamachowego - GRANATOWA NR 5	CITROEN: Synergie 2.0/Turbo, ZX 1.9D/TD, Xantia 1.9D/TD, Berlingo 1.9D FIAT: Ulysse 2.0/Turbo, Ducato 2.0 FSO: 1.9D LDV: 200 1.9D, Pilot 1.9D PEUGEOT: 205, 305, 309, 405 z silnikami 1.6/1.9, 405 1.8/2.0 (92-), 605 2.0, Boxer 2.0, 205, 305 z silnikami 1.8/1.9D, 306 1.8/1.9D/TD, 309 1.8/1.9D/1.8TD, 405 1.8TD/1.9D, 406 1.9D, Partner 1.9D, Talbot/Horizon/Solara 1.9D, J5/Talbot Express 1.9D, 605 1.9D/TD, 806 1.9TD, Expert 1.9D, Boxer 1.9D/TD RENAULT: R5 1.6D, R9 1.6D, 411 1.6D, Express/Extra 1.6D - silniki Diesel's F8M; Clio, Express/Extra, R19 1.9D - początkowe silniki Diesel'a F8Q; Espace 2.1D, R21 2.1D, R25 2.1D, Trafic/Master 2.1D - silniki Diesel'a J8S; Clio 1.2/1.4, Express/Extra, R19 1.4, Megane/Scenic 1.4/1.6 - silniki benzynowe E7F/E7J; R5 1.7, Clio 1.7/1.8, R19 1.7, R21 1.7, Megane/Scenic 2.0, Laguna 1.6/2.0, Trafic 1.7 - silniki benzynowe F3N, F3P, F2R; Clio Williams, R19, Megane 2.0 16V - silniki F7P, F7R; Laguna/Safrane 2.0 16V - silniki N7Q/N7U

Opakowanie: kaseta plastikowa

BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO

AI010042



Zastosowanie:

Metalowa - OPEL - 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 OHC
1.6D, 1.7 DPlastikowa 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



Uniwersalna blokada kół zębatych. Znajduje zastosowanie do wielu rodzajów kół zębatych.

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 3.0I V6

Opakowanie: kaseta plastikowa

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: Kasetka plastikowa

SAMOCCHODY 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



Udźwąg: 600 kg
Wymiary: 1215 x 900 x 1040 mm
Waga: 81 kg

Wyposażony w przekładnię, która umożliwia obracanie silnika bez użycia siły. Łożyszkowane 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

PRZYZRĄD DO CENTROWANIA TARCZY SPRZĘGŁA

ANO10049



Uniwersalny i łatwy w obsłudze przyrząd do wycentrowania tarczy sprzęgłowej względem docisku. Zawiera 3 adaptory do różnych średnic otworów tarcz sprzęgłowych - pasuje do większości samochodów osobowych i dostawczych.

BLOKADY I ŚCIĄGACZE KÓŁ PASOWYCH

ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU 40-90 MM

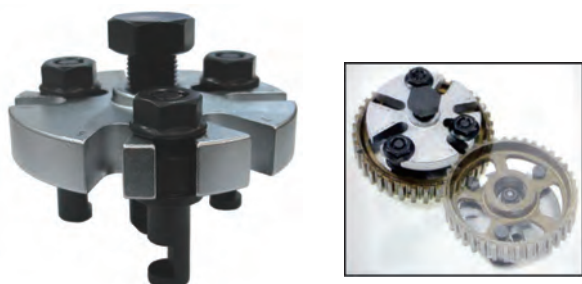
AE310151



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



Zastosowanie:
do kół pasowych z tłumikiem drgań skrętnych.

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZE DO ALTERNATORA

ZESTAW 13 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW

AIO10090



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

AIO10090A



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

końcówki M8 i M10 L=75 mm

końcówki T40 i T50 L=75 mm

końcówki 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

ANO40173



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 adaptory 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

AIO20128



Zastosowanie:
Silniki FSI VW, AUDI

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY JEEP CHRYSLER 2.5/2.8 CRD

AIO20159



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

ALO10235



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

ANO10064



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



Adapter umożliwia doprowadzenie sprężonego powietrza do silnika celem naprawy cylindra.
Dzięki temu jest możliwe utrzymanie na odpowiedniej wysokości zaworu przy sprawdzaniu szczelności trzonka zaworu bez demontażu głowicy.

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 pojedyncze 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 nagrau.

Wypożarty 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



Artykuł Nr	Wysokość (mm)	Zakres (mm)	Waga (g)
AIO20039	75	53-125	260
AIO20040	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 linie (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

ARO60003



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

AIO40027



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

ARO60039A



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

AIO40018



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

ARO30042



Szczypce przeznaczone do zacisków typu CLICK oraz CLICK-R. Szczypce posiadają obrotowe szczęki.

SZCZYPCE DO OPASEK CLIC/CLIC-R WYGIĘTE

ANO10216



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

ARO50087



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

ANO10066



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: kasetka 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

ALO10058



Zastosowanie:

MERCEDES BENZ
Silniki M112, M113, M272, M273
W zestawie dodatkowy adapter do M272

ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI

ARO60015



Rozmiary:
1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

ZESTAW 4 SZT. DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACJI

ARO60025



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 usterek.

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 zawieszni, tylnych mostów, wałów napędowych, przekładni kinetycznych, układów kierowniczych, łożysk itp.

Opakowanie: kaseta plastikowa

LAMPY STROBOSKOWE

LAMPA STROBOSKOPOWA CYFROWA

ARO20002



- 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

ARO20022



- 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 $\varnothing 80$ 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

ARO20017



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 $\varnothing 80$ 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. CO₂ trafia do układu chłodzenia. Zasada działania przyrządu opiera się właśnie na pomiarze zawartości CO₂ w układzie chłodzenia. Płyn reakcyjny w komorze testera reaguje z gazami zawartymi w układzie chłodzenia i w przypadku zwiększonego stężenia CO₂ zmienia 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.

TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW

AI020072



Tester służy do zbadania stopnia zużycia cylindrów przez doprowadzenie sprężonego powietrza i określenie procentowego spadku ciśnienia spowodowanego nieszczelnością cylindra. Wymagane ciśnienie - 6-8 bar.

UWAGA: Przed użyciem konieczne zapoznać się z instrukcją użytkowania!

Opakowanie: kaseta plastikowa

COMMON-RAIL

ZESTAW DO UKŁADÓW COMMON RAIL Z ADAPTERAMI

AI020101A



Przyrząd służy do szybkiego i efektywnego 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) pompa 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/cm² oraz 0-10 PSI
- zakres podciśnienia: 0-28 in Hg oraz 0-70 cm Hg

ZESTAW ADAPTERÓW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI SYSTEMU TURBODOŁADOWANIA

AI020180



Adaptory 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 $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ w Adblue: od 0 do 40%
- temp. zamarzania płynu do spryskiwaczy: od 0 do -40°C

Opakowanie: kaseta metalowa

TESTER TEMPERATURY ZAMARZANIA PŁYNU CHŁODNICZEGO

ARO30002



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

ARO30001



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 wyladowany i wymaga naładowania



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

ARO30003



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 rękojści próbnika.

PRÓBNIK NAPIĘCIA IGŁOWY 6-12 V

ARO30005



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 rękojści próbnika.

PRÓBNIK NAPIĘCIA 6-24 V METALOWY

ARO30052



Próbnik przeznaczony jest do kontroli ciągłości obwodów w instalacjach i pojazdów o napięciu z zakresu 6-24 V. Wyposażony w metalową igłę pomiarową służącą 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 MERCEDES 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 uszczelniający 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 uszczelniający 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 KOŃCÓWKĄ 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

ARO30047



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%

PRZYZRZĄD 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

W wyposażeniu:

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

PRZYZRZĄD 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 - KOŃCÓWKĄ PRZEWODU

ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH UNIWERSALNY

ANO10289



Uniwersalny przyrząd do cofania tłoczków hamulcowych, umożliwia pracę w dwóch kierunkach: lewo i prawo.

Zestaw zawiera uniwersalne adaptery dwa- i trzy pin, z regulowanym rozstawem.

ZESTAW 13 SZT. NARZĘDZI DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

ANO10001B



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: kasetka plastikowa

ZESTAW 18 SZT. NARZĘDZI DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

ANO10001C



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: kasetka plastikowa

ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH PNEUMATYCZNY

ANO10001D



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

ANO10001D-1



Praska pneumatyczna do pneumatycznego zestawu do tłoczków hamulcowych ANO10001D.

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

ANO10023



Zakres: 165-362 mm

Przyrząd służy do pomiaru wewnętrznej średnicy tarczy-bębna i średnicy zewnętrznej szczęk hamulcowych.

Umożliwia dokładne ustawienie szczęk hamulca ręcznego.

PRZYRZĄD DO POMIARU GRUBOŚCI TARCZ I GŁĘBOKOŚCI BIEŻNIKA

ANO10226

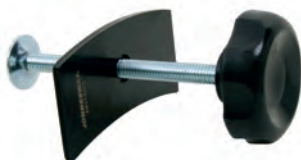


Zakres: 0-60 mm

Dokładność: 0.1 mm

PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

ANO10029



Uniwersalne zastosowanie umożliwia cofnięcie tłoczka przy wykorzystaniu klocków hamulcowych.

Wykonany ze stali kutej ulepszonej cieplnie.

SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH

ANO10041



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 szczękę hamulcowe.

SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH

ANO10081A



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

ANO10102



Zastosowanie:

Do naciągania linki i regulacji hamulca ręcznego.

PRZYZRĄD 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")

PRZYZRĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH

ANO40043N



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
ANO40043N-4	Adapter 4 mm
ANO40043N-475	Adapter 4.75 mm (3/16")

NASADKA 5-KĄTNA 19 MM 1/2"

ANO40100

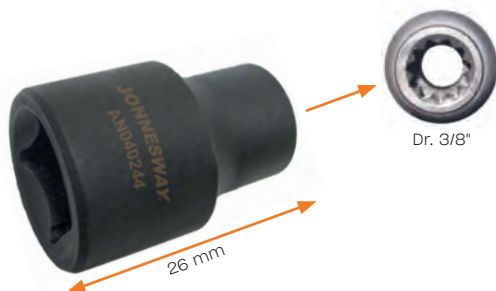


Zastosowanie:

Do układów hamulcowych „BENDIX” (CITROEN/PEUGEOT)

NASADKA 11-KĄTNA DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

ANO40244



Zastosowanie:
do samochodów ciężarowych.

Kwadrat: 3/8".
Długość całkowita: 26 mm.

PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK

ANO40019A



Zastosowanie:
do rurek miedzianych i aluminiowych.

Zakres: 3-28 mm.

PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK 5/8"

ANO40034A



Zastosowanie:
do rurek miedzianych i aluminiowych.

Zakres: 3-22 mm.

PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK

ANO40035A



Zastosowanie:
do rurek miedzianych i aluminiowych.

Zakres: 4-28 mm.

PRZYRZĄD DO GIĘCIA RUREK 1/4"-7/8"

ANO40015A



Zastosowanie:
do rurek o średnicach: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8".

Opakowanie: kaseta plastikowa.

ŚCIAGACZE SPRĘŻYN ZAWIESZENIA

ŚCIAGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=270 MM

CHROMOWO-WANADOWY

AE320023



Zastosowanie:
Do ściskania sprężyn amortyzatorów.
Maksymalny zakres: 270 mm

ŚCIAGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=370 MM

CHROMOWO-WANADOWY

AE320024



Zastosowanie:
Do ściskania sprężyn amortyzatorów.
Maksymalny zakres: 370 mm

ŚCIAGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=300 MM

CHROMOWO-WANADOWY

AE320044



Zastosowanie:
Do ściskania sprężyn amortyzatorów.
Maksymalny zakres: 300 mm

ŚCIAGACZ 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.

ŚCIAĞACZ SWORZNI 46 MM, 76 X 100 MM

AE31O113A



Zastosowanie:
Do sworzni o średnicy maks. 46 mm.
Szerokość wewnętrzna: 76 mm.
Wysokość wewnętrzna: 100 mm.

ŚCIAĞACZ SWORZNI 22 MM, 50 X 80 MM

AE31O114



Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max 22 mm.
Regulacja rozwartości łap - dwustopniowa 50 i 80 mm.

ŚCIAĞACZ SWORZNI 22 MM, 30 X 56 MM

AE31O118



Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max 22 mm.
Regulacja rozwartości łap - dwustopniowa 30 i 56 mm.

ŚCIAĞACZ SWORZNI WIDELEC 12"

ANO10O45



Rozwartość widelek: 24 mm.
Długość: 300 mm.

ŚCIAĞACZ SWORZNI WIDELEC 16"

ANO10O46



Rozwartość widelek: 18 mm.
Długość: 400 mm.

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW

AR060008



Zastosowanie:
Do opasek zaciskowych osłon przegubów.

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW

ANO10177



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

ANO10185



Zastosowanie:
Do opasek zaciskowych osłon przegubów.

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW

AI020043



Zastosowanie:
Do opasek taśmowych osłon przegubów.

UKŁAD KIEROWNICZY

PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH

ANO10091A



Zestaw zawiera końcówki w rozmiarach: 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16", 14 mm, 17 mm, 33.6 mm.

UWAGA: Przyrząd umożliwia wykonanie naprawy bez demontażu mechanizmu kierowniczego.

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH

ANO10092



Zastosowanie:
do szybkiego montażu i demontażu wewnętrznego przegubu poprzecznego drążka kierowniczego.

UWAGA: Przyrząd umożliwia wykonanie napraw bez demontażu mechanizmu kierowniczego.

PRZYRZĄD DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH 33-42 MM

ANO10252A



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

ANO40116



Zastosowanie:
FORD MONDEO do X.2002 r.

Umożliwia wymianę tulei bez konieczności demontażu tylnej belki.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWYCH FORD FIESTA

ANO40117



Zastosowanie:
FORD KA, FORD FIESTA od 1996 r.

Umożliwia wymianę tulei bez konieczności demontażu tylnej belki.

Opakowanie: kaseta plastikowa

PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA

ANO10145



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

ANO10202



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

ŚCIĄGACZ PIAST I BĘBNÓW 90-130 MM

ANO40169



Zastosowanie:
VW, AUDI, SEAT, SKODA, ALFA ROMEO, FIAT, FORD, PORSCHE, BMW, M-BENZ, OPEL, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT, MAZDA i inne.

Zakres: 90-130 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZE DO NAKRĘTEK PIAST

KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK PIAST

ANO10139



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 NAKRĘTKI PIASTY BPW-12 T 109 MM

ANO40057



Do naczep o nacisku na oś do 12 T.
Kształt ośmiokątny, rozmiar: 109 mm.

NASADKA UDAROWA 8-KĄTNA 80 MM SCANIA

ANO40089



Zastosowanie:
Do nakrętki łożyska piasty przedniej.
Sześciokąt zewnętrzny - 27 mm.

NASADKA UDAROWA 8-KĄTNA 100 MM SCANIA

ANO40105



Zastosowanie:
Do nakrętki łożyska piasty tylnej.
Kwadrat pokrętła - 3/4".

NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 12-KĄTNA 105 MM

ANO40148



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Waga (kg)
ANO40148	105	134	118	2.37

- zastosowanie: IVECO Eurotech Cursor
- napęd: 6-kt. zewn. 36 mm

NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 6-KĄTNA 98 MM

ANO40149



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Waga (kg)
ANO40149	98	122	117	2.28

- zastosowanie: IVECO Euro Cargo
- napęd: 6 kt. zewn. 36 mm

NASADKA SPECJALNA TYLNEJ OSI 80-95 MM

ANO40160



Artykuł nr	Dw (mm)	Dz (mm)	L (mm)	D tulei (mm)	Ilość zębów	Waga (kg)
ANO40160	80	95	175	49	6	1.63

- zastosowanie: tylna oś Mercedes Atego, VITARO 814, MAN itp.
- napęd: kwadrat wewn. 3/4"
- opcjonalnie z tuleją ANO40152
- tuleja umożliwia dokładne dopasowanie do nakrętki i zapobiega ewentualnym uślizgom zębów

PISTOLET DO POMPOWANIA Z PRZEDŁUŻKĄ

AGO10038S



Zakres: 0-220 PSI / 0-15 bar.

PISTOLET DO POMPOWANIA

AGO10237



Ciśnienie maksymalne: 16 Bar / 232 PSI
Dokładność: $\pm 2\%$
Przyłącze powietrza: 1/4"
Przewód: L=300 mm

PISTOLET DO POMPOWANIA CYFROWY

AGO10090A



- zakres: 0-200 PSI ($\approx$ 0-14 bar)
- dokładność: $\pm 3\%$
- przyłącze: 1/4"
- jednostki: PSI, Bar, Kg/cm², Kpa
- dokładność wskazań: 0.1 PSI, 0.01 Bar, Kg/cm², 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

AGO10259



Zakres pomiaru: 200 PSI / 13.8 bar / 999 Kpa
Dokładność pomiaru: $\pm 2\%$
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

AGO10089



Zakres pomiarowy: 0.02÷7.00 bar.

PRZYZRĄD DO POMIARU CIŚNIENIA KÓŁ W SAMOCHODACH CIĘŻAROWYCH

AGO10041



Długość: 380 mm.
Zakres pomiaru: 0-200 PSI.

PRZEDŁUŻKA DO POMPOWANIA KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

AGO10045



Długość - 345 mm.

KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA 1/4"

AGO10159



Przylącze: 6.35 mm

KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA 5/16"

AGO10160



Przylącze: 7.93 mm

ŁYŻKA DO OPON L=530 MM

CHROMOWO-WANADOWA

ABO30030



Długość: 530 mm

ŁYŻKA DO OPON

CHROMOWO-WANADOWA

ANO10188



Artykuł Nr	L (mm)	Waga (g)
ANO10188A	500	732
ANO10188B	350	370
ANO10188C	200	140

WKREŃTAK DO WENTYLI L=135 MM (2 SZT.)

STOP ALUMINIOWY

ANO10033



Zastosowanie:
Do szybkiego i łatwego montażu/demontażu zaworków wentyli.
L=135 mm

PRZYRZĄD DO MONTAŻU WENTYLI

ANO10085A



Przyrząd umożliwia szybkie i łatwe wciąganie wentyla w felgę. Zapobiega uszkodzeniu powierzchni felgi.

KALIBROWNIK

ANO10098



Zastosowanie:
do regeneracji gwintów wewnętrznych i zewnętrznych zaworów samochodowych. Umożliwia demontaż uszkodzonych zaworów oraz instalację nowych zaworów.

SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW

ANO10030



Zastosowanie:
Do szybkiego i łatwego montażu/demontażu ciężarków nabijanych stosowanych do felg stalowych i aluminiowych.

SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW

ANO10030A



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"

AGO10099



Rozmiar: 17 x 19 x 21 x 1/2", długość ramienia - 200 mm

KLUCZ TELESKOPOWY DO KÓŁ 17/19 MM

AGO10195B



Długość: 355 – 530 mm
Kwadrat 1/2"
Nasadka dwustronna 17 / 19 mm

KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 24 X 27 MM

AGO10167



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

AGO10168



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

AGO10169



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. - szczeka rozpirająca 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 kątowna
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. - siłownik hydrauliczny 4 T
AE010020-04	1 szt. - szczeka rozpirająca 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 kątowna
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 ROZPIERAŁA

AE010010-04C



Zastosowanie:

- do rozpiraków hydraulicznych
AE010010 - 10 T
AE010020 - 4 T
- do siłowników ściągających
AE050002 - 10 T
AE050003 - 5 T

SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY

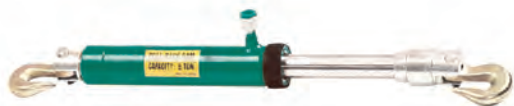
AE050002



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

ABO30057



Zastosowanie:
do usuwania niewielkich wgnieceń w karoserii.

Opakowanie: kaseta plastikowa

MŁOTEK BLACHARSKI ŚCIĄGAJĄCY

UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

ABO30071



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

AGO10024



Długość: L=350 mm.

NAKŁADKA ZDZIERAKA 9 ZĘBÓW

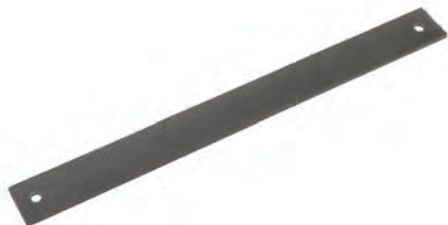
AGO10024-1



Długość: L=350 mm
9 zębów na 1"

NAKŁADKA ZDZIERAKA 12 ZĘBÓW

AGO10024-2



Długość: L=350 mm
12 zębów na 1"

ZESTAW 6 SZT. NARZĘDZI BLACHARSKICH

AGO10030A



Zawartość zestawu:

AGO10030A-1	Kowadełko łukowe
AGO10030A-2	Kowadełko podwójne wypukłe
AGO10030A-3	Łyżka blacharska
AGO10030A-4	Kowadełko wypukłe
M10110	Młotek blacharski
M10410B	Młotek blacharski żłobiony

Opakowanie: kaseta plastikowa

KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE

AGO10140



Wymiary:
36 x 62 x 67 mm.

ZESTAW PRZECINAKÓW BLACHARSKICH

AIO30045



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 SZCELINOWY 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

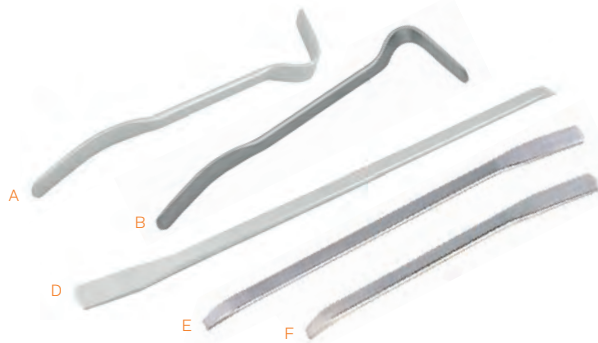
AGO10143



Zastosowanie:
Do różnego rodzaju prac blacharskich.
Opakowanie: kasetka plastikowa

ŁYŻKA BLACHARSKA

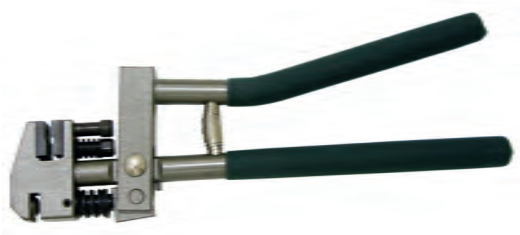
AB030068



Artykuł nr	L (mm)
AB030068A	380
AB030068B	380
AB030068D	750
AB030068E	600
AB030068F	450

DZIURKARKO-ODSADZARKA

AGO10185



Średnica stempla: 5 mm.
Głębokość odsadzenia: 10 mm.

Części zamienne:
AGO1085-9: Stempel 5 mm

Części zamienne:

Kod	Nazwa
AGO1085-9	Stempel 5 mm

KLAMRA BLACHARSKA 5 T

AE330001



Nośność - 5 T.
Śruba $\varnothing 16 \times 70$ mm.

KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 5 T

AE330002



Nośność - 5 T - siła wzdłużna,
- 2 T - siła poprzeczna.
Śruba $\varnothing 16 \times 70$ mm.

KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA DWUKIERUNKOWA

AE330005



Nośność - 3 T - siła wzdłużna,
- 2 T - siła poprzeczna.
Śruba $\varnothing 14 \times 110$ mm.

KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 2 T

AE330007



Nośność - 2 T.
Szerokość szczęki - 32 mm.
Śruba - Ø14 x 73 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



Opakowanie: karton z wkładką plastikową.

ZESTAW DO WYMIANY SZYB

AB010002



Opakowanie: karton z wkładką plastikową

NÓŻ DO USZCZELKI SZYBY

AB010019



Część zamienna uchwyty z AB010002.

DRUT DO SZYB

ABO10013



Drut kwadratowy 0.6 mm L=50 m.

DRUT DO SZYB FORTEPIANOWY

ABO30064W



Długość L=22.5 m.
Średnica zewnętrzna: 0.75 mm.

PRZYSSAWKA PODWÓJNA

ABO20003



Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Średnica przyssawek - 120 mm.
Nośność: 80 kg.

PRZYSSAWKA PODWÓJNA

ABO20003A



Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Średnica przyssawki: 120 mm
Udźwig: 40 kg

PRZYSSAWKA POJEDYNCZA ALUMINIOWA

ABO20008



Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Średnica przyssawki - 123 mm.
Nośność: 50 kg.

PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA ALUMINIOWA

ABO20009



Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.

Średnica przyssawki - 115 mm.
Nośność: 90 kg.

PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA

ABO20009A



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

ABO20010



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

ABO20019



Zestaw sześciu przyssawek ułatwiających utrzymanie w miejscu wklejanych elementów takich jak szyby, listwy, emblematy itp.

NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU TAPICERKI

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH

ABO30028



Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH WĄSKI

ABO30045



Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH 8 MM

ABO30046



Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH 6 MM

ABO30047



Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

ZESTAW 4 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK

ABO30040



Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

ZESTAW 5 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH

ABO30079



Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

Opakowanie: wytłoczek plastikowa

ZESTAW DŹWIGNI

ABO10026S



Specjalnie uformowane dźwignie służą do demontażu spinek, skrobienia, 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

ABO30062



Szczypce pomocne przy demontażu tapicerki drzwi, listw ozdobnych, gum zderzaków itp.

NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK

ZESTAW 6 SZT. ŚCIĄGACZY WYCIERACZEK

ABO10040



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

ABO10012A



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. przedłużeń 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. przedłużeń

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

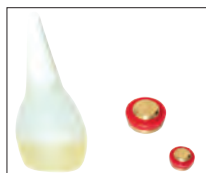
2 szt. śrub H19 L=185 mm

2 szt. przedłużeń 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 bębnow, 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 bębnow

Opakowanie: kaseta plastikowa

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY II

AE310010A



Zastosowanie:

Uniwersalny ściągacz bezwładnościowy może być wykorzystany do demontażu piast i bębnow, 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 bębnow

Adapter do piast i bębnow 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

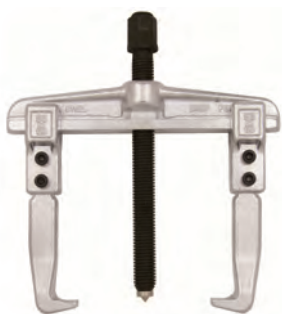
AE310034-38



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

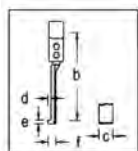
AE310098-99



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

AGO10087



Śruba centralna L=110 mm
Szerokość belki: 105 mm
Śruby 8 mm L=90 mm - 6 szt.

CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 1.6 KG

AGO10034



Długość: 580 mm.
Udźwig: 1.6 kg.

CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Z PODŚWIETLENIEM

AGO10035



Długość: 450 mm.

CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 0.3 KG

AGO10065



Długość: 580 mm.
Udźwig: 0.30 kg.

ELASTYCZNY CHWYTAK MAGNETYCZNY

AGO10163



Długość: 590 mm.
Udźwig: 1.6 kg.

CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY 5.0 X 1070 MM

AGO10190A



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

AGO10190B



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

AGO10031



Średnica lusterka: 38 mm, długość maks. 720 mm.

LUSTERKO TELESKOPOWE 50 X 92 MM

AGO10033



Rozmiar lusterka: 50 x 92 mm, długość maks. 430 mm.

MISECZKA MAGNETYCZNA 75 MM

AGO10258



Średnica: 75 mm
Wysokość: 30 mm

MISECZKA MAGNETYCZNA 150 MM

AGO10036A



Średnica: 150 mm.

MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA

AGO10037



Rozmiar: 240 x 140 mm.

ZESTAW 5 SZT. SKROBAKÓW I GROTÓW

AIO30007



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

AIO30022



Zastosowanie:

Do demontażu o-ringów i innych części z trudno dostępnych miejsc.
L=130 mm

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW 2 SZT. OSTRYCH GROTÓW

AIO30025



Zastosowanie:

Do trasowania oraz do demontażu o-ringów i innych części z trudno dostępnych miejsc.
L=220 mm

ZESTAW 3 SZT. OSTRYCH GROTÓW DŁUGICH

AIO30026



Zawartość: 3 szt.
L=580 mm

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW 6 SZT. OSTRYCH GROTÓW

AIO30027



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 umożliwia pobicie.
Ostrze nie rysuje powierzchni.
Długość: 275 mm
Rozmiar: 25.4 mm

DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELEK

ANO10038



Zastosowanie:

Do szybkiego i łatwego demontażu pierścieni uszczelniających typu simmering.

Opakowanie: wytłoczka plastikowa

ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO SZPILEK

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AGO10059



Rozmiary:
6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa

ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO SZPILEK

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AGO10061



Rozmiary:
5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa

KLUCZ DO WYKRĘCANIA SZPILEK

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AGO10061-5÷14



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
AGO10061-5	5	60	120
AGO10061-6	6	60	122
AGO10061-7	7	60	126
AGO10061-8	8	60	130
AGO10061-10	10	70	175
AGO10061-12	12	70	180
AGO10061-14	14	73	260

ZESTAW 6 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB

CHROMOWO-MOLIBDENOWY

AGO10048



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

AGO10104



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

AGO10110



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:

- 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 zasluga 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

AGO10249



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 (lewsoskrętne): 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)

WKRETKA UDAROWY 1/2" Z OSŁONĄ Z ZESTAWEM 6 BITÓW

AGO10055A



Zawartość zestawu:

- 1 szt. wkretnak 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

WKREŃTAK UDAROWY 1/2" Z OSŁONĄ Z ZESTAWEM 13 BITÓW

AGO10138



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

AGO10109A



Zestaw zawiera 4 szt. przyrządów do przecinania nakrętek w zakresach:
 9÷12 mm
 12÷16 mm
 16÷22 mm
 22÷27 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa

ZESTAW NASADEK DO OBROBIONYCH NAKRĘTEK

ANO40120



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
- pokrętle 1/2" (grzechotką) odkręcić nakrętkę
- przetyczką wypchnąć nakrętkę z nasadki

Opakowanie: kasetka plastikowa

ZESTAW NASADEK DO OBROBIONYCH NAKRĘTEK

ANO40345



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

AN020001



Regulowana siła docisku kamieni ściernych.
Przyrząd zawiera 2 szt. kamieni ściernych o długości 28.8 mm.
Wyposażony w głętki - 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 głętki - 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 głętki - 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 szlifujące:

- 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 rur wydechowych



PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 38-64 MM

AIO30013B

Zakres: 38-64 mm



PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 54-89 MM

AIO30013C

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

ARO60066



Do rozłączania złązek 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

AIO40011



Izolowane szczypce do montażu i demontażu przewodów i świec zapłonowych.

PRZEWODY ROZRUCHOWE 500 A

ARO40016



Długość: 370 cm

PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ZACISKÓW I KLEM

ARO40018



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

AIO10086



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

ANO40246



Zestaw zawiera 9 szt. nasadek z wewnętrznymi zębami. Zastosowanie do nakrętek łożyskowych zgodnych z DIN981.

Zawartość zestawu:

ANO40246D rozmiar: KM04, napęd: 1/2", L=60 mm
ANO40246E rozmiar: KM05, napęd: 1/2", L=60 mm
ANO40246F rozmiar: KM06, napęd: 1/2", L=60 mm
ANO40246G rozmiar: KM07, napęd: 1/2", L=60 mm
ANO40246H rozmiar: KM08, napęd: 1/2", L=60 mm
ANO40246I rozmiar: KM09, napęd: 3/4", L=68 mm
ANO40246J rozmiar: KM10, napęd: 3/4", L=68 mm
ANO40246K rozmiar: KM11, napęd: 3/4", L=68 mm
ANO40246L rozmiar: KM12, napęd: 3/4", L=68 mm

ZESTAW 5 SZT. PRECYZYJNYCH PĘSET

AGO10255



Uniwersalny zestaw pęset.

Zawartość zestawu:

AGO10255A pęseta naprzemienna (samozaciskowa) krótka 120 mm
AGO10255B pęseta klasyczna prosta 160 mm
AGO10255C pęseta naprzemienna (samozaciskowa) długa 170 mm
AGO10255D pęseta klasyczna wygięta 155 mm
AGO10255E 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

ARO60011



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

ANO10054



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

ANO10054N



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

ANO10072



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

ANO10072A



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

ZESTAW 40 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK

AGO10256



Zawartość zestawu:

34 szt. gwintowniki i narzynki: M3x0.5; M3x0.6; M4x0.7; M4x0.75; M5x0.8; M5x0.9; M6x0.75; MEx1.0; 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

AGO10229



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 0.9, 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

AGO10119A



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 $+3^{\circ}$.

Opakowanie: kaseta plastikowa

MATA ROBOCZA POD KOLANA

AGO10193



Wymiary: 480 x 320 x 30 mm

MATA ROBOCZA SKŁADANA

AGO10247



Wymiary: 1210 x 455 x 30 mm

LAMPA WARSZTATOWA WĄSKA COB 15 W

AGO10207



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

UNIERSALNY 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.

ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO KTM/SUZUKI/YAMAHA

MIO10005



Rozmiar - M33 x 1.5 prawy gwint.

Zastosowanie:

KTM: 625 SMC (2006 r.), 640 LC4 Adventure (2004-2007 r.), 640 LC4E (2001 r.), 690 RFR (2008 r.)
SUZUKI: GSXR 1000 (2001-2008 r.), GSXR 600 (2001-2009 r.), GSXR 750 (2000-2008 r.)
YAMAHA: WR 450F (2004-2008 r.), YFZ 450 (2004-2009 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

SEPARATOR SKRZYNI KORBOWEJ

MIO10019



Uniwersalne zastosowanie w silnikach 2 i 4-suwowych.
Zestaw zawiera śruby M6 L=200 mm oraz M8 L=200 mm, śrubę centralną z łbem 6-kt. 24 mm.

Opakowanie: kaseta plastikowa



ZESTAW 2 SZT. TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA

MIO20001



Zawartość:

- trzpień rurowy dwustronny 6 mm/8 mm
- trzpień 6 mm z gumową nakładką

ZESTAW 4 SZT. TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA

MIO20002



Zawartość zestawu:

Trzpień 6-kt. 6 mm i z końcówką płaską 3 mm.
Długie trzpień szczególnie przydatne do regulacji gaźników FCR Keihin.

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ALTERNATORA I KOSZA SPRZĘGŁOWEGO

MGO10001



Zastosowanie:

Ściągacz uniwersalny do alternatorów i kosza sprzęgłowego motocyklowego.

PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUWANIA ŁAŃCUCHA

MGO20003



Zastosowanie: łańcuchy o numerach 25 do 630.
Uwaga: w łańcuchach 530 i 630 należy wcześniej zeszlifować główkę nita.
Zestaw zawiera: trzpień 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

MEO10001



Zapobiega uszkodzeniu teleskopów.
Specjalne wykonanie ze stali platerowanej.
Konstrukcja dzielona.
Zastosowanie do zawieszek 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

MEO10009



Zastosowanie:
demontaż membrany zbiornika azotu w tylnym amortyzatorze.

PRZYRZĄD DO SPRĘŻANIA PRZEDNIEGO AMORTYZATORA

MEO10012



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

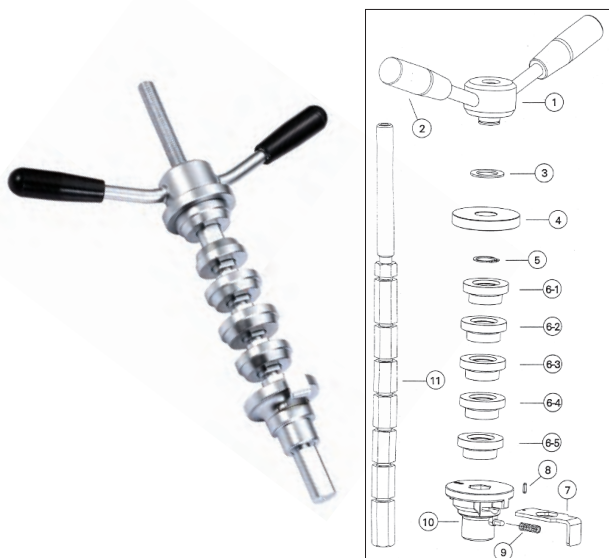
MEO20001



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

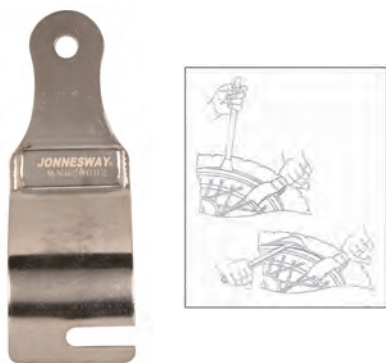
MEO20006



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	Walek główny

ŁYŻKA DO OPON OFF-ROAD

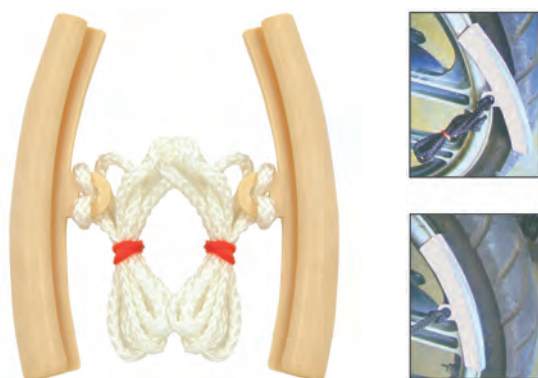
MNO20002



Znacznie ułatwia montaż opon typu off-road.
Eliminuje ryzyko uszkodzenia felgi.

ZABEZPIECZENIE OBRĘCZY KÓŁ

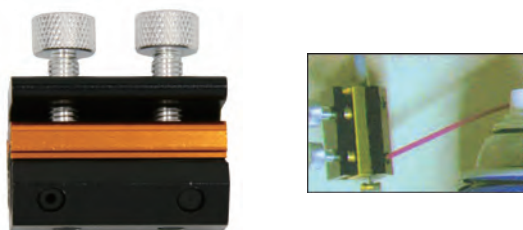
MNO20004



Zapobiega ewentualnemu uszkodzeniu obręczy koła podczas montażu i demontażu opon.

PRZYRZĄD DO SMAROWANIA LINEK

MT010001



Zastosowanie: do smarowania linek sprężgła, hamulca itp.
Do stosowania ze smarem w spray'u.

PRZYRZĄD DO ZABEZPIECZANIA ŚRUB I NAKRĘTEK

MT010002



Pozwala na łatwe wykonanie otworów pod zawlecзки 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 zablokować przyrząd w żądanym położeniu.

PODSTAWKA POD KOŁO

MT010007



Pozwala na swobodne obracanie kołem.
Znacznie ułatwia obsługę łańcucha napędowego, czyszczenie, smarowanie itp.



Narzędzia do zadań specjalnych.

Tools for special tasks.



 **JONNESWAY®**

Narzędzia pneumatyczne

Sprawdź na

jonnesway.pl





Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1"
Prędkość bez obciążenia	4800 obr./min
Moment obrotowy	3270 Nm
Maksymalny moment obrotowy	3796 Nm
Mechanizm udarowy	beżkołkowy „Pin-Less Hammer”
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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.

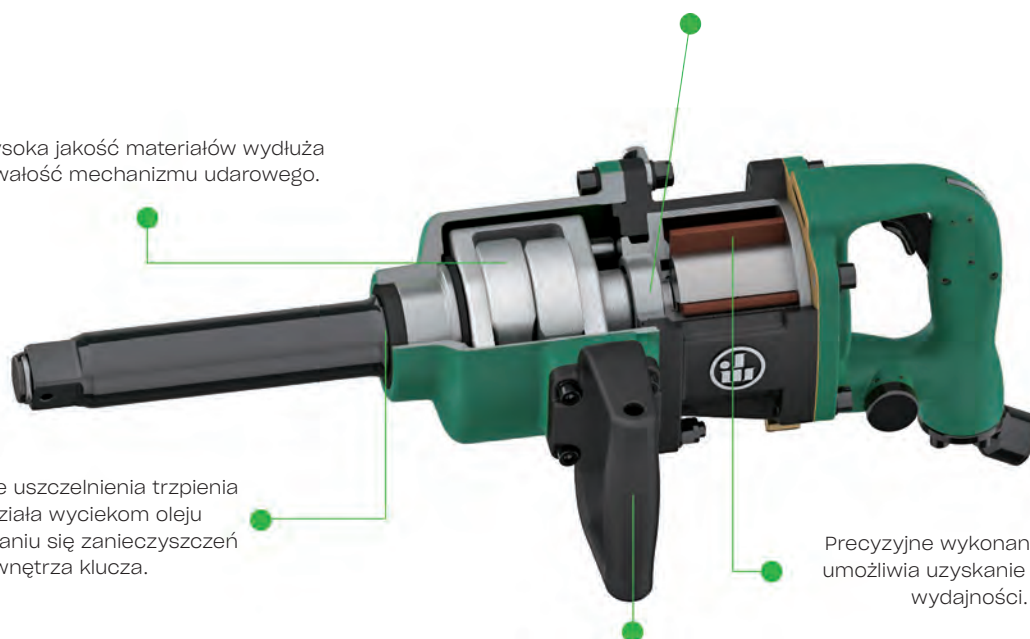
Dzięki zastosowaniu unikatowego systemu mocowania łopatek wirnika znacznie została wydłużona żywotność klucza.

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.





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
Przylącze 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.

Dodatkowy uchwyt wykonany z miękkiego materiału zwiększa komfort pracy.

Obudowa powleczone elastycznym materiałem zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Rękojeść przystosowana do obsługi przez osoby lewo- i praworęczne.

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

CE



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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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

KLUCZE UDAROWE 1" I 3/4"



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
Przylącze 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.

Trzpień wykonany z materiałów wysokiej jakości zwiększa trwałość klucza.

Unikatowa konstrukcja mechanizmu udarowego wydłuża trwałość klucza.

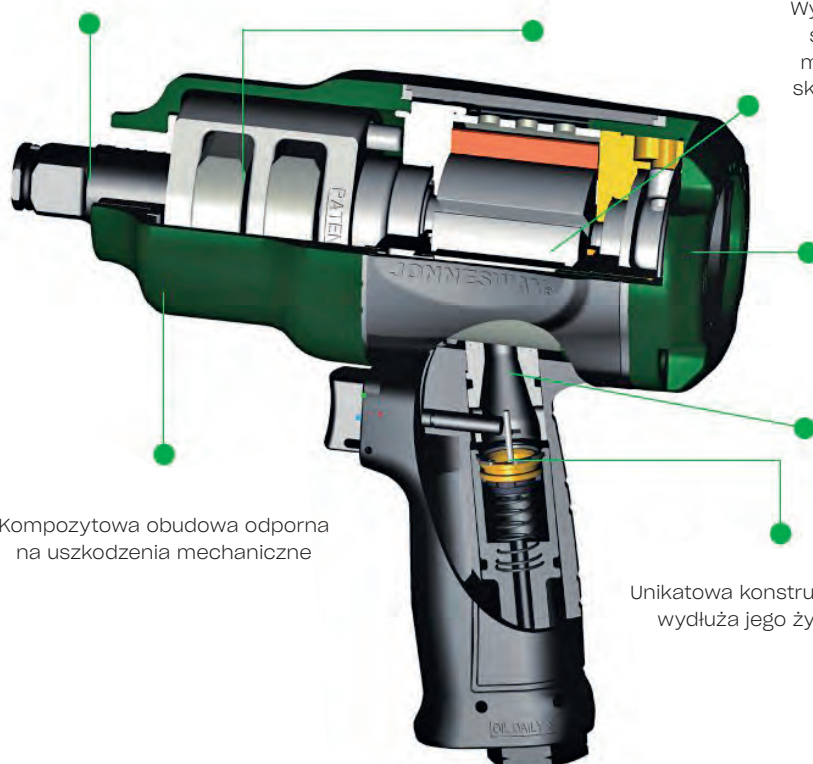
Wysoka precyzja wykonania silnika z dwumłotkowym mechanizmem udarowym skutkuje dużą sprawnością.

Przełącznik kierunku obrotów ułatwia korzystanie z narzędzia.

Opatentowana konstrukcja tunelu powietrznego powoduje większą efektywność silnika.

Kompozytowa obudowa odporna na uszkodzenia mechaniczne

Unikatowa konstrukcja zaworu wydłuża jego żywotność.





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
Przylącze 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.

Wieszak ułatwia pracę z narzędziem.

Łatwa regulacja siły dokręcania/odkręcania jedną ręką.

Budowa przełącznika obrotów umożliwia pracę jedną ręką.

Długość: 108.5 mm

Kompaktowa budowa klucza umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

Niewielka waga ułatwia długotrwałą pracę.

Wykonanie rękojeści z miękkiego materiału zwiększa komfort pracy i wydłuża czas korzystania z narzędzia.





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
Przylącze 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.

Duża siła przy niewielkim rozmiarze klucza dzięki unikatowej konstrukcji mechanizmu udarowego.

Doskonale wyważenie obudowy zwiększa komfort pracy.

Wylot powietrza w rękojeści ułatwia pracę z kluczem.

Długość: 99 mm

Wytrzymała konstrukcja i precyzyjne wykonanie wydłużają żywotność narzędzia.

Niewielka waga ułatwia długotrwałą pracę.

Wykonanie rękojeści z miękkiego materiału wydłuża czas korzystania z narzędzia.



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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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

CE



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

CE



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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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 MOTYŁKOWY 3/8"

JAI-6266

CE



Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/8"
Prędkość bez obciążenia	10 000 obr./min
Moment obrotowy	92 Nm
Maksymalny moment obrotowy	101 Nm
Mechanizm udarowy	beżkołkowy
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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



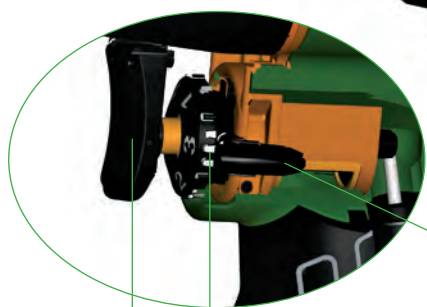
Dane techniczne:

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
Przylącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	127 l/min
Wylot powietrza	w rękojści
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.

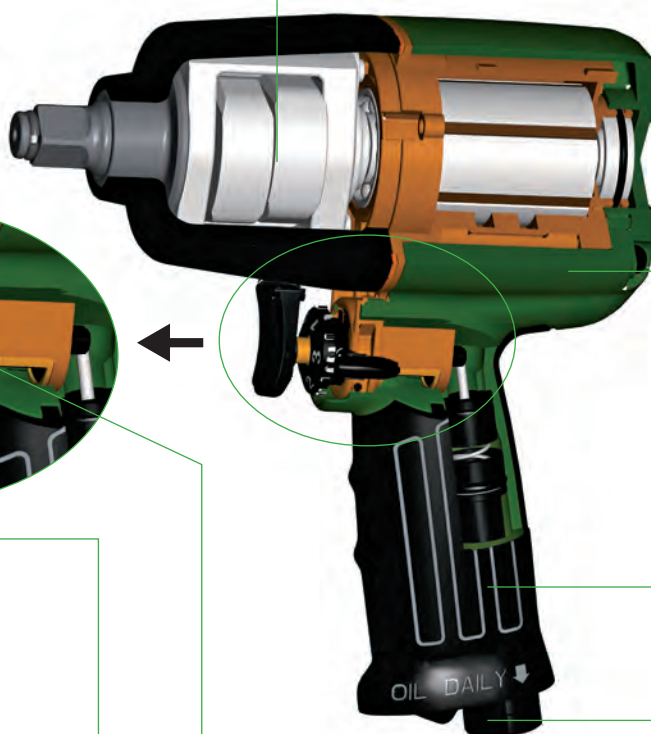
Zastosowanie materiału kompozytowego powoduje zmniejszenie wagi klucza, co umożliwia długotrwałą pracę.



Ergonomiczna konstrukcja spustu zwiększa komfort pracy.

Konstrukcja przełącznika mocy oraz kierunku obrotów umożliwia pełną kontrolę nad kluczem jedną ręką.

Przełącznik można dostosować do pracy zarówno prawą jak i lewą ręką.



Uchwyt powleczony miękkim materiałem zapewnia wygodę podczas korzystania z narzędzia.

Obrotowe gniazdo zapobiega skręceniu i zagięciu podłączonego przewodu.

KLUCZ KĄTOWY UDAROWY 3/8" 380 NM

JAI-1513

CE



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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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 powleczone miękkim materiałem dla zwiększenia wygody pracy



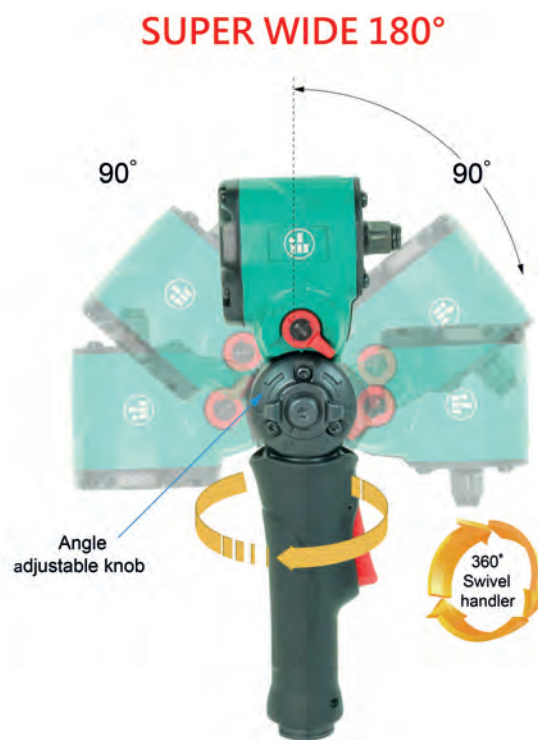
Dane techniczne:

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
Przylącze 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:

- 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
- Obrotowa rękojeść
 - Obrotowa rękojeść w zakresie 360°
 - Ergonomiczna konstrukcja pozwala użytkownikom na dostosowanie uchwytu do swoich potrzeb
- Regulacja mocy
 - Dwustopniowa regulacja mocy dokręcania
 - Odkręcanie z maksymalną mocą
- 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

CE



Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/4"
Prędkość bez obciążenia	210 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	30 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/8"
Prędkość bez obciążenia	210 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	30 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/4"
Prędkość bez obciążenia	240 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	27 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	3/8"
Prędkość bez obciążenia	240 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	54.2 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	280 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	108 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Rozmiar trzpienia	1/2"
Prędkość bez obciążenia	180 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	110 Nm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Max. średnica wiertła	13 mm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Prędkość bez obciążenia	800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Max. średnica wiertła	10 mm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Max. średnica wiertła	10 mm
Kierunek obrotów	lewo/prawo
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Średnica wiertła	8 mm
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Średnica wiertła	8 mm
Prędkość bez obciążenia	1800 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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





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
Przylącze 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

Wkrętkarka z precyzyjną kontrolą momentu dokręcania, przeznaczona do pracy na liniach produkcyjnych. Dodatkowe funkcje PUSH-START oraz SHUT-OFF zapewniają optymalną wydajność i komfort pracy.

Innowacyjna konstrukcja mechanizmu kontroli momentu zapewnia odpowiednią precyzję podczas długotrwałej pracy.

Obudowa powleczonej miękkim, antypoślizgowym materiałem zapewnia odpowiedni komfort pracy.

Uchwyt umożliwiający zastosowanie balansera.



Przekładnie wykonane z najwyższej jakości materiałów, ulepszone cieplnie zapewniają długotrwałą, bezawaryjną pracę.

Przycisk zmiany kierunku obrotów

Funkcja Shut-Off (w pełni automatyczne wyłączenie po osiągnięciu nastawionego momentu) zapewnia precyzyjną kontrolę momentu dokręcania.

WKRETKARKA 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	
Przylącze 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	

WKRETKARKA 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
Przylącze 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

WKRETKARKA 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
Przylącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Wylot powietrza	tyliny
Średnie zużycie powietrza	113 l/min
Długość	254 mm
Waga	1.1 kg



Dane techniczne:

Średnica uchwytu mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	22100 obr./min
Moc	0.5 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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.



SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 6 MM

JAG-1115M

CE



Dane techniczne:

Średnica uchwyty mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	18100 obr./min
Moc	0.5 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Średnica uchwyty mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	20100 obr./min
Moc	0.5 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Średnica uchwyty mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	22100 obr./min
Moc	0.5 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Średnica uchwytu mocującego	6 mm
Prędkość bez obciążenia	22000 obr./min
Moc	0.6 KM
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Gwint	5/16"
Tarcza	88 mm
Obroty	2300 - 2500 obr./min
Moc	0.56 KM
Ciśnienie robocze	6.8 bar
Przylącze	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	Krażek gumowy do usuwania kleju

Specjalny krażek przeznaczony jest do usuwania kleju z powierzchni lakierowanych. Dzięki materiałowi z którego wykonany jest krażek resztki kleju są usuwane bez uszkodzenia powłoki lakierniczej.

SZLIFIERKA DO CIĘCIA PROSTA 80 MM

JAT-6421

CE



Dane techniczne:

Średnica tarczy	80 mm
Prędkość bez obciążenia	20000 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Rozmiar taśmy	20 x 520 mm
Prędkość bez obciążenia	16000 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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

CE



Dane techniczne:

Rozmiar taśmy	10 x 330 mm
Prędkość bez obciążenia	16000 obr./min
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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



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	
Przylącze 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.

Wysoka wydajność pracy - precyzyjnie wykonane komponenty jednostki napędowej.

Miękka podkładka poprawia komfort obsługi.

Osłona zabezpieczająca mechanizm napędowy chroni go przed zanieczyszczeniem i zapobiega wypadkom przy pracy.

Miękki uchwyt poprawia komfort obsługi i zmniejsza uczucie zmęczenia przy długotrwałym użytkowaniu.

Regulowany wlot powietrza pozwala dostosować obroty pracy szlifierki do własnych potrzeb.

Specjalna konstrukcja umożliwia łatwą i szybką wymianę taśmy szlifierskiej.

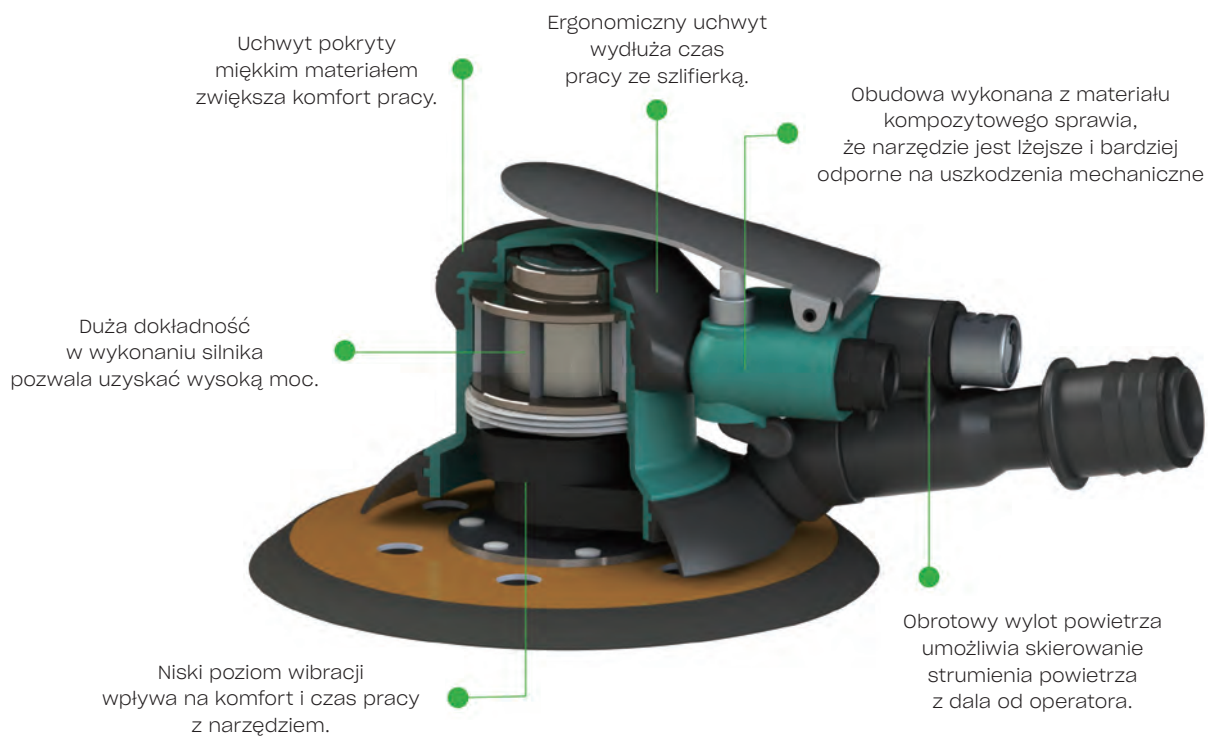


Dane techniczne:

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
Przylącze 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	
Przylącze 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	
Przylącze 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	
Przylącze 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
Przylącze 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
Przylącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	140 l/min
Długość	203 mm
Waga	1.97 kg

SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA LINIĄŁOWA

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
Przylącze powietrza	1/4" GW
Przewód zasilający	10 mm
Średnie zużycie powietrza	255 l/min
Waga	3.1 kg
Poziom hałasu	83.3 dB



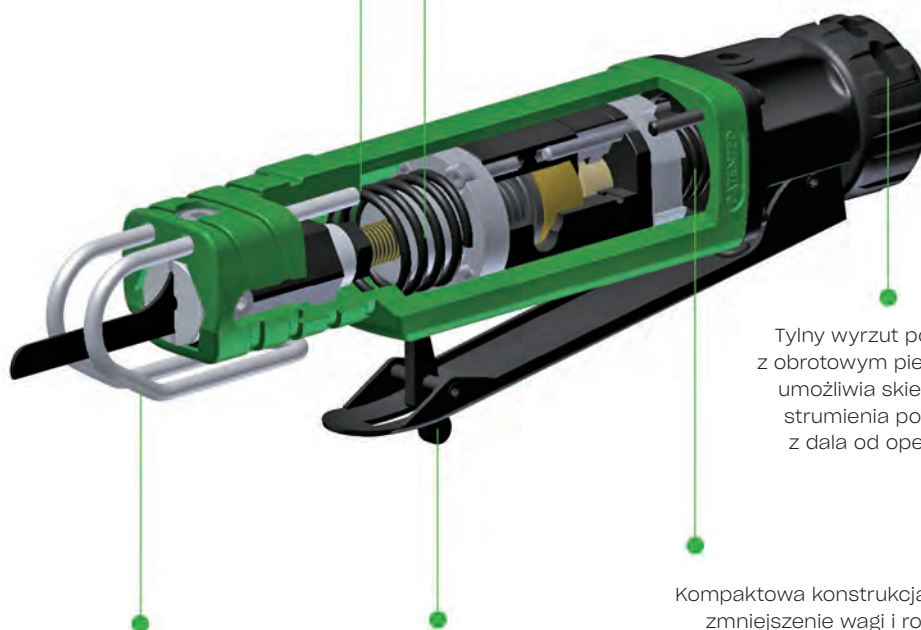
Dane techniczne:

Prędkość bez obciążenia	11000 ud./min
Skok brzeszczota	8 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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.



Regulowany ogranicznik pozwala na płynną regulację głębokości cięcia.

Dźwignia bezpieczeństwa zapobiega przypadkowemu uruchomieniu narzędzia.

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.

PIŁA PNEUMATYCZNA



JAT-6403

Dane techniczne:

Prędkość bez obciążenia	9000 - 10000 ud./min
Skok brzeszczota	10 mm
Ciśnienie robocze	6.2 bar
Przylącze 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
Przylącze 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
Przylącze 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 zagłębiony
JAT-6441-8C	prosty 35 mm
CF-K-I	zagłębiony
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 gnięcia	12 mm	
Ciśnienie robocze	6.2 bar	
Przylącze 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
Przylącze 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-O115V

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
Przylącze 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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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

CE



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

CE



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
Przylącze 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

CE



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
Przylącze 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
Przylącze powietrza:	1/4" GW
Przewód zasilający:	10 mm
Średnie zużycie powietrza:	210 l/min
Waga:	2 kg

Zawartość zestawu:

JAH-310	Młotek uderowy
	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 kwadratem 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-O288

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
Przylącze 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

CE



JAH-O290

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
Przylącze 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)

CE



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
Przylącze 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)

CE



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
Przylącze 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-O11H



GROT PŁASKI 30 MM MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO UCHWYT 6-KĄTNY 14.73 MM

JAZ-O16H



PISTOLET LAKIERNICZY

JA-6111



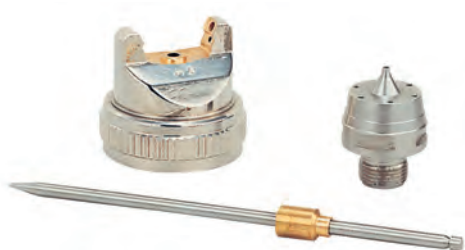
Dane techniczne:

Dostępne dysze	1.0, 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 2.0, 2.5, 3.0 mm
Pojemność zbiornika	0.6 l
Przylącze zbiornika	M16 x 1.5
Ciśnienie robocze	3.5-5.0 bar
Przylącze 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
Przylącze zbiornika	M16 x 1.5
Ciśnienie robocze	3.0 bar
Przylącze 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

CE



JA-6112

Dane techniczne:

Dostępne dysze	0.8, 1.0 mm
Pojemność zbiornika	0.125 l
Przylącze zbiornika	M14 x 1.0
Ciśnienie robocze	2.6-4.0 bar
Przylącze 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

CE



JA-507S

Dane techniczne:

Dostępne dysze	1.8, 2.0 mm
Pojemność zbiornika	1 l (zbiornik aluminiowy)
Przylącze zbiornika	3/8"
Ciśnienie robocze	3-6 bar
Przylącze 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
Przylącze	1/4"

REGULATOR CIŚNIENIA 1/4" BEZ MANOMETRU

JA-3806C



Zastosowanie:

Do zmniejszenia ciśnienia powietrza.
Zakres: 0-10 bar (0-140 PSI)
Przylącze: 1/4"

SEPARATOR WODY/OLEJU

JA-3808A



Zastosowanie:

Do oddzielania wody, oleju, wilgoci i kurzu, aby zapewnić suchy gaz.
Przylącze: 1/4"

MINIOLEJARKA 1/4"

JA-7253



Zastosowanie:

Do smarowania wewnętrznych układów narzędzi pneumatycznych podczas ich pracy.
Przylącze: 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 cm ³
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Przylącze 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
Przylącze 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
Przylącze 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
Przylącze 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
Przylącze 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	Gługość 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:

Przylącze	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)
Przylącze 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-O2AF÷O4AF



Artykuł nr	Rozmiar
GM-O2AF	1/4"
GM-O3AF	3/8"
GM-O4AF	1/2"

WTYK (GWINT WEWNĘTRZNY)

MOSIĄDZ NIKLOWANY

GM-O2PF÷O4PF



Artykuł nr	Rozmiar
GM-O2PF	1/4"
GM-O3PF	3/8"
GM-O4PF	1/2"

SZYBKOZŁĄCZKA (GWINT ZEWNĘTRZNY)

MOSIĄDZ NIKLOWANY

GM-O2AM÷O4AM



Artykuł nr	Rozmiar
GM-O2AM	1/4"
GM-O3AM	3/8"
GM-O4AM	1/2"

WTYK (GWINT ZEWNĘTRZNY)

MOSIĄDZ NIKLOWANY

GM-O2PM÷O4PM



Artykuł nr	Rozmiar
GM-O2PM	1/4"
GM-O3PM	3/8"
GM-O4PM	1/2"

SZYBKOZŁĄCZKA NA PRZEWÓD

MOSIĄDZ NIKLOWANY

GM-O2AH÷O4AH



Artykuł nr	Rozmiar
GM-O2AH	1/4"
GM-O2BH	5/16"
GM-O3AH	3/8"
GM-O4AH	1/2"

WTYK NA PRZEWÓD

MOSIĄDZ NIKLOWANY

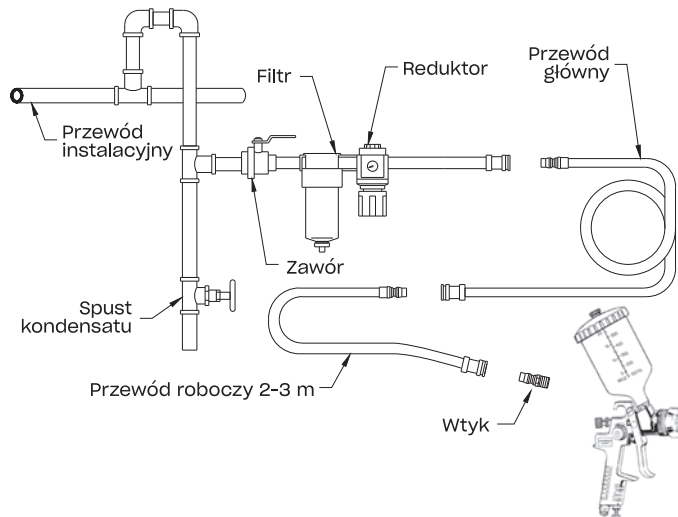
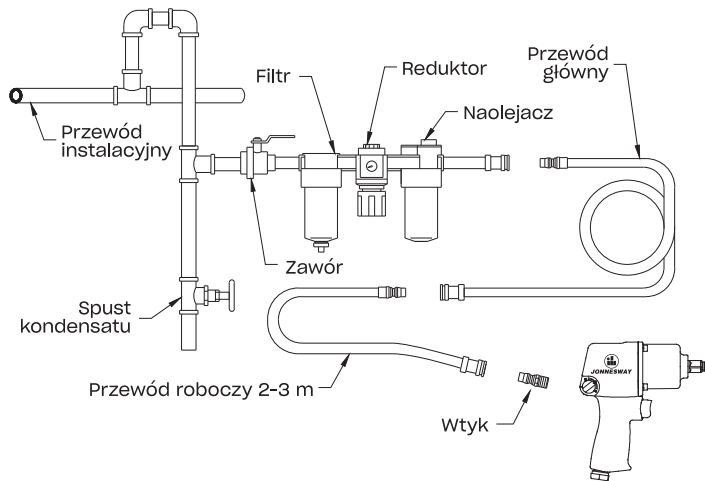
GM-O2PH÷O4PH



Artykuł nr	Rozmiar
GM-O2PH	1/4"
GM-O2BPH	5/16"
GM-O3PH	3/8"
GM-O4PH	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. Rozłączyć 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	231
AB010019	NÓŻ DO USZCZELKI SZYBY	230
AB010026S	ZESTAW DŹWIGNI	233
AB010040	ZESTAW 6 SZT. ŚCIĄGACZY WYCIERACZEK	234
AB020003	PRZYSSAWKA PODWÓJNA	231
AB020003A	PRZYSSAWKA PODWÓJNA	231
AB020008	PRZYSSAWKA POJEDYNCZA ALUMINIOWA	231
AB020009	PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA ALUMINIOWA	231
AB020009A	PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA	232
AB020010	PRZYSSAWKA POTRÓJNA ALUMINIOWA	232
AB020019	ZESTAW 6 SZT. PRZYSSAWEK MONTAŻOWYCH	232
AB030028	CHWYTAŁ DO ZAPINEK TAPICERSKICH	232
AB030030	ŁYŻKA DO OPON L=530 MM	222
AB030040	ZESTAW 4 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK	233
AB030045	CHWYTAŁ DO ZAPINEK TAPICERSKICH WĄSKI	232
AB030046	CHWYTAŁ DO ZAPINEK TAPICERSKICH 8 MM	232
AB030047	CHWYTAŁ DO ZAPINEK TAPICERSKICH 6 MM	233
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	156
ACC-609	REGULATOR CIŚNIENIA 1/4"	303
AE010010	ROZPIERAŁ HYDRAULICZNY 10 T	225
AE010010-04C	KOŃCÓWKA SIŁOWNIKA ROZPIERAŁA	225
AE010020	ROZPIERAŁ HYDRAULICZNY 4 T	225
AE050002	SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY	225
AE050003	SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY	226
AE140013	STOJAK NA SILNIK 600 KG	182
AE180001	ŚRUBA ROZPOROWA PODWÓJNA	226
AE300103	MISKA DO ZLEWANIA OLEJU 16 L	199
AE300154B	REFRAKTOMETR	197
AE300168	TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY	195
AE300168B	TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY UNIWERSALNY	195
AE300176	NAPEŁNIACZ OLEJU 7.5 L	199
AE300176-A	ZESTAW ADAPTERÓW DO NAPEŁNIACZA	199
AE300177	PRZYRZĄD DO WYMIANY PŁYNU HAMULCOWEGO 6 L	207
AE300178	WYSYSARKA PNEUMATYCZNO-RĘCZNA 9.5 L	200
AE300194	PRZYRZĄD DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA	197
AE300204	OLEJNICA TRANSPARENTNA 200 ML	199
AE300205	OLEJNICA TRANSPARENTNA 1.5 L	200
AE300212	NAPEŁNIACZ OLEJU 4 L	199
AE300214	PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIEDZIANIA PŁYNU HAMULCOWEGO	207
AE300225	LEJEK Z KOŃCÓWKĄ ELASTYCZNĄ ORAZ PRZEWODEM 14 MM	200
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	218
AE310022	ŚCIĄGACZ SWORZNI	213
AE310023	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH	213
AE310024A-27A	ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ	238
AE310029-33	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY	239
AE310034-38	ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY	239
AE310044-47	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 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	213
AE310072	PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	209
AE310073	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH 21 MM	213
AE310076	ŚCIĄGACZ SWORZNI Z DŹWIGNIĄ 17 MM	213
AE310077	ŚCIĄGACZ SWORZNI Z DŹWIGNIĄ 20 MM	214
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	214
AE310110A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 23 MM, 46 X 47 MM	214
AE310111A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 29 MM, 62 X 64 MM	214
AE310112A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 40 MM, 63 X 76 MM	214
AE310113A	ŚCIĄGACZ SWORZNI 46 MM, 76 X 100 MM	215
AE310114	ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM, 50 X 80 MM	215
AE310118	ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM, 30 X 56 MM	215
AE310145	ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY	240
AE310146	ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY WZMOCNIONY	240
AE310151	ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU 40-90 MM	182
AE320023	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESEŃ L=270 MM	212
AE320024	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESEŃ L=370 MM	212
AE320034A	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESEŃ UNIWERSALNY	212
AE320044	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESEŃ L=300 MM	212
AE330001	KLAMRA BLACHARSKA 5 T	229
AE330002	KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 5 T	229
AE330005	KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA DWUKIERUNKOWA	229
AE330007	KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 2 T	230
AE330034	KLAMRA BLACHARSKA OBROTOWA 5 T	230
AG010001-03	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE	104
AG010002S	ZESTAW 4 SZT. SZCZYPCE 7" DO PIERŚCIENI SEEGERA	105
AG010002SP	ZESTAW 4 SZT. SZCZYPCE 7" DO PIERŚCIENI SEEGERA WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	155
AG010004-06	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE	104
AG010007-09	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE	104
AG010010-12	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE	104
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	155
AG010030A	ZESTAW 6 SZT. NARZĘDZI BLACHARSKICH	227
AG010031	LUSTERKO TELESKOPOWE Z MAGNESEM 38 MM	242
AG010033	LUSTERKO TELESKOPOWE 50 X 92 MM	242
AG010034	CHWYTAŁ MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 1.6 KG	241
AG010035	CHWYTAŁ MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Z PODŚWIECZENIEM	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
AG010055-03÷04	BIT 5/16" PŁASKI	120
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	CHWYTAŁ 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	KOŃCÓWKĄ DO POMPOWANIA 1/4"	222
AG010160	KOŃCÓWKĄ DO POMPOWANIA 5/16"	222
AG010163	ELASTYCZNY CHWYTAŁ 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	WKRETAŁK ELASTYCZNY	117
AG010185	DZIURKARKO-ODSADZARKA	229
AG010185-9	STEMPEŁ DO DZIURKARKI	229
AG010190A	CHWYTAŁ MAGNETYCZNY ELASTYCZNY 5.0 X 1070 MM	241
AG010190B	CHWYTAŁ 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	94
AG010207	LAMPĄ WARSZTATOWĄ WĄSKĄ COB 15 W	255
AG010229	ZESTAW 50 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYEK	254
AG010237	PISTOLET DO POMPOWANIA	221
AG010247	MATA ROBOCZA SKŁADANA	255
AG010249	ZESTAW DO WYKRĘCANIA URWANYCH ŚRUB	246
AG010255	ZESTAW 5 SZT. PRECYZYJNYCH PESET	252
AG010256	ZESTAW 40 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYEK	254
AG010258	MISECZKA MAGNETYCZNA 75 MM	242
AG010259	PISTOLET DO POMPOWANIA CYFROWY	221
AG10001SP	ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYEK WE WKŁADCE PLASTKOWEJ	158
AG10001SP-A	PUNKTAK AUTOMATYCZNY	141
AG10001SP-A-P	GROT PUNKTAKA AUTOMATYCZNEGO	141
AG10001SP-D	OPRAWKA DO NARZYEK 25 MM	254
AG10001SP-W	POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M4-M12	255
AH020002	POKROWIEC NA BŁOTNIK	256
AI010005	ADAPTER PNEUMATYCZNY DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY	187
AI010009	PRZYZRĄD DO CZYSZCZENIA ROWKÓW TŁOKA	188
AI010012A	ŚCIGAŁACZ WKŁADEK ZAWOROWYCH	188
AI010021	PRZYZRĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH	210
AI010021-91÷92	ZESTAW 2 SZT. STEPLI	210
AI010033	KLUCZ DO SONDY LAMBDA 22 MM 1/2"	184
AI010041	ZESTAW 19 SZT. BLOKAD WALKÓW ROZRZĄDU	178
AI010042	BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO	178
AI010053	BLOKADA KÓŁ ROZRZĄDU UNIWERSALNA	179
AI010060-C	KLUCZ DO WTRYSKIWACZY 1/2" 27 MM 12-KT	185
AI010086	ZESTAW 12 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW	251
AI010090	ZESTAW 13 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW	183
AI010090-01	NASADKA DO ALTERNATORA 33 ZĘBY ZEWNĘTRZNYCH	184
AI010090A	ZESTAW 22 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW	183
AI010090A-01	NASADKA DO ALTERNATORA 31 ZĘBÓW ZEWNĘTRZNYCH	184
AI010094	BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO OPEL	179
AI010100	ŚCIGAŁACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW/AUDI	182
AI010104	KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK ZBIORNIKÓW PALIWA	250
AI010109A	ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW/OPEL 2.5 TD	180
AI010218	KLUCZ DO CZUJNIKÓW 24 MM 1/2"	184
AI020019-21	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH	188
AI020025	PRZYZRĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	187
AI020027	PRZYZRĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	187
AI020039-40	OPASKA DO TŁOKÓW	189
AI020043	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW	216
AI020049	ŚCIGAŁACZ SPRĘŻYN ZAWOROWYCH	187
AI020051	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL	194
AI020052	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - BENZYNA	194
AI020054	PRÓBNIK CIŚNIENIA OLEJU	194
AI020056A	SZCZYPCE DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH DŁUGIE	188
AI020064A	PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA	195
AI020065	ZESTAW FREZÓW DO GNIAZD ZAWOROWYCH	188
AI020072	TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW	195
AI020092	ZESTAW DO WYKRĘCANIA URWANYCH ŚRUB	246
AI020101A	ZESTAW DO UKŁADÓW COMMON RAIL Z ADAPTERAMI	196
AI020103	ŚCIGAŁACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY	185

AI020122	PRZYZRĄD DO SPRĘŻYN ZAWOROWYCH CITROEN/PEUGEOT	180
AI020125	PRZYZRĄD DO WTRYSKIWACZY MERCEDES	185
AI020127	ŚCIGAŁACZ WTRYSKIWACZY VW/AUDI TDI	185
AI020128	ŚCIGAŁACZ WTRYSKIWACZY VW/AUDI FSI	186
AI020159	ŚCIGAŁACZ WTRYSKIWACZY JEEP CHRYSLER 2.5/2.8 CRD	186
AI020160	SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH	250
AI020180	ZESTAW ADAPTERÓW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI SYSTEMU TURBODOŁADOWANIA	196
AI030002	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY DO KORKA OLEJU	200
AI030007	ZESTAW 5 SZT. SKROBAKÓW I GROTÓW	243
AI030013B	PRZYZRĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 38-64 MM	249
AI030013C	PRZYZRĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 54-89 MM	249
AI030014	STETOSKOP DIAGNOSTYCZNY	193
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	193
AI030036A	ZESTAW 15 SZT. KLUCZY DO KORKA OLEJU 3/8"	201
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	107
AI040006	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH PŁASKIE	107
AI040011	SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ŚWIEC	251
AI040018	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH	190
AI040027	SZCZYPCE WYGIĘTE DO OPASEK TAŚMOWYCH	190
AI040031	POMPKA CIŚNIENIOWO-PODCIŚNIENIOWA	196
AI040060	SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PRZEWODÓW PALIWOWYCH	250
AI040245	NASADKA UDAROWA 3/4" E28 L=90 MM SCANIA	92
AI050001	KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 65-120 MM	202
AI050002	KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 3/8"-1/2" 65-120 MM	202
AI050004	ZESTAW 14 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW	206
AI050004A	ZESTAW 30 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW	206
AI050008	SZCZYPCE 12" DO FILTRA OLEJU	204
AI050008-10	SZCZYPCE 10" DO FILTRA OLEJU	204
AI050009A-R	TAŚMA STAŁOWA KLUCZA TAŚMOWEGO	203
AI050009B	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU	203
AI050010	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW 19"	203
AI050023	SZCZYPCE 10" DO FILTRA OLEJU	204
AI050024	ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH	252
AI050030	KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU 60-80 MM	202
AI050031	KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU 80-98 MM	202
AI050040	KLUCZ DO KORKA OLEJU 8/10 MM	201
AI050042	KLUCZ PŁASKI 32 X 36 MM DO WENTYLATORA SPRĘŻEŁA	191
AI050043	SZCZYPCE MORS DO FILTRA OLEJU	204
AI050043S	ZESTAW 3 SZT. SKROBAKÓW	244
AI050049	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW OLEJU	203
AI050063	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 105-120 MM	204
AI050064	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 115-135 MM	205
AI050065	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 125-145 MM	205
AI050076	KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU 60-80 MM	202
AI050077	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU 25-160 MM	204
AI050077-S	TAŚMA ZAMIENNA KLUCZA TAŚMOWEGO	204
AI050079	KLUCZ DO KORKA OLEJU M16 VW/AUDI	201
AI050085A	NASADKA DO FILTRA OLEJU 74 MM 14-KĄTNA	205
AI050089	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW 1.6	179
AI050090	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW/AUDI 1.4/1.6/2.0	179
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	184
AI050102	KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 95-165 MM	202
AI050105	ŚCIGAŁACZ WYCIERACZEK VW/AUDI	234
AI050109	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU	203
AI050110	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU	203
AI050111	KLUCZ DO POMP WTRYSKOWYCH 13 MM VW/AUDI DIESEL	182
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	205
AI050140	NASADKA DO FILTRA OLEJU 64.5 MM 14-KĄTNA	205
AI050143	NASADKA DO FILTRA OLEJU 86 MM 16-KĄTNA	205
AI050175	KLUCZ DO FILTRA OLEJU TDCI/HDI 27 MM	201
AI050211	ŁYŻKA MONTAŻOWA	252
AI0524SV	ZESTAW 24 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	169
AI060001	ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW ŚWIEC 14 MM	253
AI060020	SZCZELINOMIERZ 20 LISTKÓW 0.05-1 MM	186
AI10001SP	ZESTAW NARZĘDZI DO ZAWORÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	158
AI10002SP	ZESTAW ŚCIĄGACZY WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	159
AI10003SP	ZESTAW KLUCZY DO FILTRÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	159
ALO10058	KLUCZ DO KOŁ PASOWYCH SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI MERCEDES	191
ALO10067	BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU AUDI A4/A6 3.0 V6	179
ALO10113	PRZYZRĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU SCANIA	181
ALO10114	PRZYZRĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU SCANIA	181
ALO10131	ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/RENAULT 2.2/2.5 DCI	181
ALO10138	ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD FOCUS/C-MAX 1.6 16V	180
ALO10222	BIT TORX T100 Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/2"	91
ALO10235	KLUCZ AMPULOWY 10 MM Z OTWOREM DO WTRYSKIWACZY BOSCH	186
AN010001B	ZESTAW 13 SZT. NARZĘDZI DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	208
AN010001C	ZESTAW 18 SZT. NARZĘDZI DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	208
AN010001D	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH PNEUMATYCZNY	208
AN010001D-1	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH PNEUMATYCZNY	209
AN010023	PRZYZRĄD DO POMIARU TARCZ I BĘBNÓW	209
AN010029	PRZYZRĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	209
AN010030	SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW	223
AN010030A	SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW	223
AN010033	WKRETAŁ DO WENTYLI L=135 MM (2 SZT.)	223
AN010038	DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELEK	244
AN010041	SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH	209
AN010045	ŚCIĄGACZ SWORZNI WIDELEC 12"	215
AN010046	ŚCIĄGACZ SWORZNI WIDELEC 16"	215
AN010049	PRZYZRĄD DO CENTROWANIA TARCZY SPRĘGŁA	182
AN010054	ZESTAW 2 SZT. ŚCISKÓW DO PRZEWODÓW	253
AN010054N	SZCZYPCE 10"DO ZACISKANIA PRZEWODÓW GUMOWYCH	253
AN010064	PRZYZRĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	187
AN010066	ŚCIĄGACZ SPRĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI	191
AN010067	ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO	183
AN010072	PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW	253
AN010072A	PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW	254
AN010081A	SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH	210
AN010085A	PRZYZRĄD DO MONTAŻU WENTYLI	223
AN010091A	PRZYZRĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH	216
AN010092	PRZYZRĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH	217
AN010098	KALIBROWNIK	223
AN010102	SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO	210
AN010106A	PRZYZRĄD DO OBCINANIA RUR WYDECHOWYCH	249
AN010106A-C	ŁAŃCUCH ZAMIENNY PRZYZRĄD DO CIĘCIA RUR WYDECHOWYCH	249
AN010139	KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK PIAST	219
AN010145	PRZYZRĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA	218
AN010177	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW	216
AN010185	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW	216
AN010188	ŁYŻKA DO OPON	222
AN010202	BIT UDAROWY SPLINE M18 X 105 MM Z NASADKĄ 3/4" VW/AUDI	218
AN010216	SZCZYPCE DO OPASEK CLIC/CLIC-R WYGIĘTE	191
AN010226	PRZYZRĄD DO POMIARU GRUBOŚCI TARCZ I GŁĘBOKOŚCI BIEŻNIKA	209
AN010252A	PRZYZRĄD DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH 33-42 MM	217
AN010289	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH UNIWERSALNY	207
AN020001	PRZYZRĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18-63 MM	248
AN020001-1	ZESTAW KAMIENI SZLIFIERSKICH L=28.8 MM 2 SZT.	248
AN020003	PRZYZRĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 32-89 MM	248
AN020003-1	ZESTAW KAMIENI SZLIFIERSKICH L=51 MM 3 SZT.	248
AN020007	PRZYZRĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 51-177 MM	248
AN020007-1	ZESTAW KAMIENI SZLIFIERSKICH L=100 MM 3 SZT.	248
AN020022	ZESTAW DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18-89 MM	248
AN040015A	PRZYZRĄD DO CIĘCIA RUREK 1/4"-7/8"	211
AN040019A	PRZYZRĄD DO CIĘCIA RUREK	211

AN040034A	PRZYZRĄD DO CIĘCIA RUREK 5/8"	211
AN040035A	PRZYZRĄD DO CIĘCIA RUREK	211
AN040043N	PRZYZRĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH	210
AN040043N-4	ADAPTER 4 MM (1/4")	210
AN040043N-475	ADAPTER 4.75 MM (3/16")	210
AN040057	NASADKA UDAROWA NAKRĘTKI PIASTY BPW-12 T 109 MM	219
AN040089	NASADKA UDAROWA 8-KĄTNA 80 MM SCANIA	219
AN040100	NASADKA 5-KĄTNA 19 MM 1/2"	210
AN040105	NASADKA UDAROWA 8-KĄTNA 100 MM SCANIA	219
AN040116	ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWYCH FORD MONDEO	217
AN040117	ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWYCH FORD FIESTA	217
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
AN040169	ŚCIĄGACZ PIAST I BĘBNÓW 90-130 MM	218
AN040173	KLUCZ DO ELEKTROWTRYSKÓW 4 ZĘBY	185
AN040244	NASADKA 11-KĄTNA DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH	211
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	160
AR020002	LAMPA STROBOSKOPOWA CYFROWA	193
AR020014	TESTER AKUMULATORA	198
AR020017	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA W CYLINDRACH - BENZYNA	194
AR020019	MANOMETR CIŚNIENIA I PODCIŚNIENIA PALIWA	196
AR020022	LAMPA STROBOSKOPOWA	193
AR030001	TESTER GĘSTOŚCI ELEKTROLITU	197
AR030002	TESTER TEMPERATURY ZAMARZANIA PŁYNU CHŁODNICZEGO	197
AR030003	PRÓBNIK NAPIĘCIA IGŁOWY 6-24 V	198
AR030005	PRÓBNIK NAPIĘCIA IGŁOWY 6-12 V	198
AR030042	SZCZYPCE DO OPASEK CLIC/CLIC-R WYGIĘTE	190
AR030047	TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO 4-DIODOWY	207
AR030052	PRÓBNIK NAPIĘCIA 6-24 V METALOWY	198
AR030058	SZCZYPCE DO KONEKTORÓW Z WYMIENNYMI SZCZĘKAMI, ZESTAW 7 SZT.	109
AR030066	PRÓBNIK NAPIĘCIA 110-250 V BEZDOTYKOWY	111
AR030082	PRÓBNIK NAPIĘCIA WIELOFUNKCYJNY 1000 V	112
AR040016	PRZEWODY ROZRUCHOWE 500 A	251
AR040018	PRZYZRĄD DO CZYSZCZENIA ZACISKÓW I KLEM	251
AR050087	MANOMETR DO POMIARU CIŚNIENIA CZYNNIKA R134A	191
AR060002A	SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH	189
AR060003	SZCZYPCE DO OPASEK	190
AR060008	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW	216
AR060011	ŚCISK DO PRZEWODÓW GUMOWYCH	253
AR060015	ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI	192
AR060021	SZCZYPCE DO OPASEK Z LINKĄ	189
AR060024A	ZESTAW 9 SZT. SZCZYPIEC DO OPASEK	189
AR060025	ZESTAW 4 SZT. DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACJI	192
AR060039A	SZCZYPCE PROSTE DO OPASEK TAŚMOWYCH	190
AR060066	SZCZYPCE DO KOSTEK ELEKTRYCZNYCH	251
AS-0013÷15	ZBIORNIK DO PISTOLETU LAKIERNICZEGO	302
AS-0026B	ZESTAW DO CZYSZCZENIA PISTOLETU LAKIERNICZEGO	302
C-13DW42	WÓZEK NARZĘDZIOWY 13-SZUFLADOWY 42"	150
C-13DW53	WÓZEK NARZĘDZIOWY 13-SZUFLADOWY 53"	151
C-3DH2	SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA	147
C-3DH262	SKRZYŃKA ROZSUWANA Z ZESTAWEM 62 SZT. NARZĘDZI	148
C-3DH6	SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA Z PRZEGRÓDKAMI	147
C-5DA5	NADSTAWKA 5-SZUFLADOWA WÓZKA NARZĘDZIOWEGO	152
C-5DW1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY Z UCHWYTEM	148
C-5DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY	148
C-7DC2B	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY CZARNY	151
C-7DM2B	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY CZARNY Z BLATEM ROBOCZYM ZE STALI NIERDZEWNEJ	151
C-7DM5B	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY CZARNY Z BLATEM EVA	152
C-7DS2	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z BLATEM ROBOCZYM ZE STALI NIERDZEWNEJ Z UCHWYTEM	150
C-7DW1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z UCHWYTEM	149
C-7DW42	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY 42" Z SZAFKĄ	150
C-7DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY	149
C-7DW7	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z SYSTEMEM BLOKADY SZUFLAD	149

C-A	IMADŁO STALIWNE OBROTOWE	146
C-A2501S	ZESTAW 16 SZT. PLASTIKOWYCH KORYTEK	169
C-A3	UCHWYT DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO	152
C-DS14	SZAFKA NA NASADKI	146
C-HA78S	TORBA NARZĘDZIOWA Z ZESTAWEM 78 SZT. NARZĘDZI	147
C-PC2	ZAMEK DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO Z PŁASKIM KLUCZEM	152
C-PC4	ZAMEK DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO Z OKRĄGŁYM KLUCZEM	152
CF-K-F	NÓŻ WYRZYNARKI DO SZYB WYDŁUŻONY PROSTY	294
CF-K-I	NÓŻ WYRZYNARKI DO SZYB ZAGIĘTY	294
D03PRO6S	ZESTAW 6 SZT. WKREŃTAKÓW "HERCULES" Z WIESZAKIEM	113
D04	WKREŃTAKI PŁASKIE I KRZYŻAKOWE SERII D04	113
D04PP08S	ZESTAW 8 SZT. WKREŃTAKÓW SERII D04	113
D04PP08SP	ZESTAW WKREŃTAKÓW SERII D04 WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	155
D10M30	BIT 10 MM SPLINE L=30 MM	122
D10M75	BIT 10 MM SPLINE L=75 MM	122
D10R40	BIT 10 MM RIBE L=40 MM	122
D10R75	BIT 10 MM RIBE L=75 MM	122
D1100ADP14	ADAPTER DO WKREŃTARKI 1/4" X 1/4" L=100 MM	122
D1150ADP14	ADAPTER DO WKREŃTARKI 1/4" X 1/4" L=150 MM	122
D125F	BIT 1/4" PŁASKI L=25 MM	120
D125H	BIT 1/4" AMPULOWY L=25 MM	120
D125P	BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PH L=25 MM	119
D125R	BIT 1/4" KWADRAT L=25 MM	120
D125T	BIT 1/4" TORX L=25 MM	121
D126Z	BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PZ L=25 MM	119
D130H	BIT 10 MM AMPULOWY L=30 MM	120
D130T	BIT 10 MM TORX L=30 MM	121
D150ADP14	ADAPTER DO WKREŃTARKI 1/4" X 1/4" L=50 MM	122
D150ADP38	ADAPTER DO WKREŃTARKI 1/4" X 3/8" L=50 MM	122
D150P	BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PH L=50 MM	119
D150R	BIT 1/4" KWADRAT L=50 MM	120
D150Z	BIT 1/4" KRZYŻAKOWY PZ L=50 MM	119
D160MH	UCHWYT MAGNETYCZNY DO BITÓW 1/4" L=60 MM	123
D165MN	NASADKA MAGNETYCZNA DO WKREŃTARKI 1/4" L=165 MM	123
D175H	BIT 10 MM AMPULOWY L=75 MM	120
D175MH1CD	UCHWYT MAGNETYCZNY DO BITÓW 1/4" L=75 MM	123
D175T	BIT 10 MM TORX L=75 MM	121
D232P	BIT 5/16" KRZYŻAKOWY PH L=32 MM	119
D232Z	BIT 5/16" KRZYŻAKOWY PZ L=32 MM	119
D270P	BIT 5/16" KRZYŻAKOWY PH L=70 MM	119
D275T35	BIT 1/4" TORX T35 X 75 MM	121
D3750P06S	ZESTAW 6 SZT. WKREŃTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻAKOWYCH	118
D3750P08S	ZESTAW 8 SZT. WKREŃTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻAKOWYCH	118
D3750T06S	ZESTAW 6 SZT. WKREŃTAKÓW PRECYZYJNYCH TORX	118
D3750T18S	ZESTAW 8 SZT. WKREŃTAKÓW PRECYZYJNYCH	118
D70	WKREŃTAKI ŚLUSARSKIE PŁASKIE I KRZYŻAKOWE DO POBIJANIA	117
D70106SP	ZESTAW 5 SZT. WKREŃTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	155
D70PP07S	ZESTAW 7 SZT. WKREŃTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA	117
D70PP10S	ZESTAW 10 SZT. WKREŃTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA	117
D70PS119KV	ZESTAW 19 SZT. WKREŃTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA WE WKŁADCE EVA	166
D70PU450	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY	117
D71120SV	ZESTAW 20 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	169
D71121SV	ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	169
D71124SV	ZESTAW 24 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	170
D71157SV	ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	170
D715N	WKREŃTAK NASADOWY	116
D71C105S	ZESTAW 5 SZT. WKREŃTAKÓW SERII D71	115
D71C106S	ZESTAW 6 SZT. WKREŃTAKÓW	115
D71H108KV	ZESTAW 8 SZT. WKREŃTAKÓW AMPULOWYCH Z KULKĄ I KRZYŻAKOWYCH POZI WE WKŁADCE EVA	166
D71H2125	WKREŃTAK Z UCHWYTEM DO BITÓW 1/4"	116
D71HB	WKREŃTAK AMPULOWY	115
D71N107KV	ZESTAW 7 SZT. WKREŃTAKÓW NASADOWYCH WE WKŁADCE EVA	166
D71P	WKREŃTAK KRZYŻAKOWY PH SERII D71	114
D71PP08S	ZESTAW 8 SZT. WKREŃTAKÓW SERII D71	115
D71PP08SP	ZESTAW WKREŃTAKÓW SERII D71 WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	155
D71PS110KV	ZESTAW 10 SZT. WKREŃTAKÓW WE WKŁADCE EVA	165
D71S	WKREŃTAK PŁASKI SERII D71	114
D71T	WKREŃTAK TORX	116

D71T107S	ZESTAW 7 SZT. WKREŃTAKÓW TORX	116
D71T112KV	ZESTAW 12 SZT. WKREŃTAKÓW TORX WE WKŁADCE EVA	166
D71Z	WKREŃTAK KRZYŻAKOWY PZ	114
D725N	KLUCZ SZTORCOWY Z UCHWYTEM	69
D725N04KV	ZESTAW 4 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH WE WKŁADCE EVA	167
D725N08SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	160
DBT31B	ZESTAW 31 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM	124
DE150BT	BIT DO WKREŃTARKI 1/4" TORX Z KULKĄ L=50MM	121
DRO119S	WKREŃTAK GRZECHOTKOWY Z ZESTAWEM 18 SZT. BITÓW	125
DRO219S	WKREŃTAK GRZECHOTKOWY PRZEGUBOWY Z ZESTAWEM 18 SZT. BITÓW	125
DRO4	POKRĘTŁO WKREŃTAKOWE 1/4" Z GRZECHOTKĄ 24 ZĘBY	125
DV13	WKREŃTAKI PŁASKIE I KRZYŻAKOWE IZOLOWANE - 1000 V	111
DV13PP07S	ZESTAW 7 SZT. WKREŃTAKÓW IZOLOWANYCH - 1000 V	111
DV15109S	ZESTAW WKREŃTAKÓW IZOLOWANYCH VDE Z WYMIENNĄ RĘKOJEŚCIĄ	111
DV15PP-TP	PRÓBNIK NAPIĘCIA PŁASKI 3.0 X 70 MM 105-250 V	111
DV41	WKREŃTAKI IZOLOWANE NASADOWE - 1000 V	112
DV41M06S	ZESTAW 6 SZT. WKREŃTAKÓW NASADOWYCH IZOLOWANYCH - 1000 V	112
GM-02AF÷04AF	SZYBKOZŁĄCZKA (GWINT WEWNĘTRZNY)	307
GM-02AH÷04AH	SZYBKOZŁĄCZKA NA PRZEWÓD	307
GM-02AM÷04AM	SZYBKOZŁĄCZKA (GWINT ZEWNĘTRZNY)	307
GM-02PF÷04PF	WTYK (GWINT WEWNĘTRZNY)	307
GM-02PH÷04PH	WTYK NA PRZEWÓD	307
GM-02PM÷04PM	WTYK (GWINT ZEWNĘTRZNY)	307
H01MH118S	ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH 1.5-19 MM	131
H01S1	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY	130
H01SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM	130
H01SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH 1.5-10 MM	130
H01SM209S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH CAŁOWYCH 1/16" - 3/8"	130
H01ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH (W OBSADZIE) 2-10 MM	130
H02M1	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY DŁUGI	131
H02MH118S	ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH 1.5-19 MM	131
H02SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM	131
H02SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH 1.5-10 MM	131
H03MH118S	ZESTAW 18 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH 1.5-19 MM	133
H03SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH 1.5-10 MM	132
H03SA209S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH CAŁOWYCH BEZPOŚLIZGOWYCH 1/16" - 3/8"	132
H03SM	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY BARDZO DŁUGI	132
H03SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH 1.5-10 MM	132
H03SM209S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH CAŁOWYCH 1/16" - 3/8"	132
H03SS109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH NISKOPROFILOWYCH 1.5-10 MM	133
H05S1	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY Z KULKĄ	133
H05SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM	134
H05SM107S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH Z KULKĄ 2.5-10 MM	134
H05SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM	134
H05ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH DŁUGICH Z KULKĄ (W OBSADZIE) 2-10 MM	133
H06SA109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH Z KULKĄ 1.5-10 MM	135
H06SM	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY BARDZO DŁUGI Z KULKĄ	134
H06SM109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ 1.5-10 MM	134
H06SM209S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ CAŁOWYCH 1/16"-3/8"	135
H06W106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM	135
H07M09S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T10-T50	135
H07S	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY	135



H0816S	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T6-T70	136
H08M07S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH T10-T40	136
H08MT07S	ZESTAW 7 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH Z OTWOREM T10-T40	137
H08MTP09S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH Z OTWOREM T10-T50	137
H08S	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY Z OTWOREM	137
H08S110S	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z OTWOREM T9-T50	138
H08ST	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY BARDZO DŁUGI Z OTWOREM	137
H08ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH (W OBSADZIE) T10-T50	136
H08W106S	ZESTAW 6 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM	138
H09ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH DŁUGICH (W OBSADZIE) T10-T50	137
H10121SV	ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	170
H10MB	KLUCZ WPUSTOWY AMPULOWY GIĘTY Z UCHWYTEM	139
H10MB08KV	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM WE WKŁADCE EVA	167
H10MB08S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM	139
H10MB08SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH Z UCHWYTEM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	158
H10MT	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY Z UCHWYTEM	139
H10MT08KV	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM WE WKŁADCE EVA	167
H10MT08SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	158
H10MT09S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM	139
H11ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH DŁUGICH Z OTWOREM (W OBSADZIE) T10-T50	138
H12S	KLUCZ WPUSTOWY TORX GIĘTY BARDZO DŁUGI	136
H12S110S	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH T9-T50	136
H12ST108S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH Z OTWOREM (W OBSADZIE) T10-T50	138
H16109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX 5-KĄTNYCH GIĘTYCH BARDZO DŁUGICH	138
H22S109S	ZESTAW 9 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH AMPULOWYCH GIĘTYCH Z NACIĘCIEM DO OBROBIONYCH ŚRUB 1,5-10 MM	133
HC-65/14	NASADKA DO FILTRA 65 MM 14-KĄTNA	206
HC-74/15	NASADKA DO FILTRA 74 MM 15-KĄTNA	206
HC-76/12	NASADKA DO FILTRA 76 MM 12 ROWKÓW	206
HC-76/14	NASADKA DO FILTRA 76 MM 14-KĄTNA	206
HC-86/16	NASADKA DO FILTRA 86 MM 16-KĄTNA	206
HC-96/18	NASADKA DO FILTRA 96 MM 18 ROWKÓW	206
JA-3806C	REGULATOR CIŚNIENIA 1/4" BEZ MANOMETRU	303
JA-3808A	SEPARATOR WODY/OLEJU	303
JA-3812A÷F	BALANSER	306
JA-5032	WYCISKACZ PNEUMATYCZNY DO MAS	304
JA-507S	PISTOLET LAKIERNICZY Z DOLNYM ZBIORNIKIEM	301
JA-507S-N	DYSZA Z IGLICĄ	301
JA-6111	PISTOLET LAKIERNICZY	300
JA-6111-27	SITKO PISTOLETU LAKIERNICZEGO	302
JA-6111-NS10÷30	DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO	300
JA-6112	PISTOLET LAKIERNICZY MINI	301
JA-6112-N08÷10	DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO	301
JA-7253	MINIOLEJARKA 1/4"	303
JA-C107KV	ZESTAW 7 SZT. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH WE WKŁADCE EVA	168
JA-C831SV	ZESTAW 31 SZT. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH WE WKŁADCE EVA	171
JA-HVLP-1080G	PISTOLET LAKIERNICZY NISKOCIŚNIENIOWY	300
JA-HVLP-1080G-NS	DYSZA PISTOLETU LAKIERNICZEGO	300
JAB-1017÷18	WKREŹARKA PNEUMATYCZNA 1/4" LEWO-PRAWO	282
JAB-2076	WKREŹARKA PNEUMATYCZNA PUSH-START, SHUT-OFF	281
JAB-7003A	WKREŹARKA PNEUMATYCZNA PROSTA 1/4" LEWO-PRAWO	282
JAB-7023E	WKREŹARKA PNEUMATYCZNA 1/4" 800 OBR./MIN. Z ZEWNĘTRZNĄ REGULACJĄ	282
JAD-1015	ROZWIERTAK DO ZGRZEWÓW Z KLAMRĄ	280
JAD-1019	WIERTARKA PNEUMATYCZNA 1800 OBR./MIN. LEWO-PRAWO	278
JAD-1019-02	UCHWYT WIERTARKI STANDARDOWY	279
JAD-1025	WIERTARKA PNEUMATYCZNA 1800 OBR./MIN. Z UCHWYTEM SAMOZACISKOWYM	278
JAD-1025-02	UCHWYT WIERTARKI SAMOZACISKOWY	279
JAD-6233	WIERTARKA PNEUMATYCZNA 2500 OBR./MIN JEDNOKIERUNKOWA	279
JAD-6244A	WIERTARKA PNEUMATYCZNA 800 OBR./MIN. LEWO-PRAWO	278

JAD-6246	ROZWIERTAK PNEUMATYCZNY DO ZGRZEWÓW	280
JAD-6249	WIERTARKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 1800 OBR./MIN LEWO-PRAWO	279
JAD-6252A	WIERTARKA PNEUMATYCZNA PROSTA JEDNOKIERUNKOWA	279
JAG-0906FM	SZLIFIERKA PROSTA 6 MM Z PRZEDNIM WYLOTEM POWIETRZA	285
JAG-1105M	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA PROSTA 6 MM	283
JAG-1105MK	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA JAG-1105M Z ZESTAWEM AKCESORIÓW	284
JAG-1115M	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 6 MM	284
JAG-1155M	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA PROSTA DŁUGA 6 MM	284
JAG-6638	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 125 MM	286
JAG-6639	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 180 MM	286
JAG-6648	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA KĄTOWA 125 MM PROFESJONALNA	286
JAH-0288	MŁOTEK PNEUMATYCZNY IGŁOWY	298
JAH-0290	MŁOTEK PNEUMATYCZNY DŁUTO	299
JAH-303HK	MŁOTEK PNEUMATYCZNY Z ZESTAWEM 4 SZT. GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)	297
JAH-303HK-CS	ZESTAW 4 SZT. GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)	297
JAH-310K	MŁOTEK PNEUMATYCZNY Z ZESTAWEM ADAPTERÓW DO WIBRACYJNEGO LUZOWANIA POŁĄCZEŃ	298
JAH-6832	MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY (UCHWYT OKRĄGŁY)	296
JAH-6832H	MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY (UCHWYT 6-KĄTNY)	296
JAH-6832HK	MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY Z ZESTAWEM GROTÓW (UCHWYT 6-KĄTNY)	296
JAH-6832K	MŁOTEK PNEUMATYCZNY UDAROWY Z ZESTAWEM GROTÓW (UCHWYT OKRĄGŁY)	296
JAH-7105H	MŁOT PNEUMATYCZNY UDAROWY 2" (UCHWYT 6-KĄTNY 14.7 MM)	299
JAH-7106H	MŁOT PNEUMATYCZNY UDAROWY 3" (UCHWYT 6-KĄTNY 14.7 MM)	299
JAI-0803	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" 2445 NM	266
JAI-0936	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY, KOMPOZYTOWY 3/4" 2025 NM	267
JAI-0954	KLUCZ UDAROWY 1/2" 1356 NM Z KONTROLĄ CIŚNIENIA POWIETRZA	270
JAI-0963	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 3/8" 480 NM	273
JAI-1014	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 600 NM	268
JAI-1024	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 570 NM	269
JAI-1054	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 920 NM	272
JAI-1114	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 1356 NM	271
JAI-1114K	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" JAI-1114 Z ZESTAWEM AKCESORIÓW	271
JAI-1124	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" KRÓTKI 620 NM	271
JAI-1138L	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" DŁUGI 2712 NM	265
JAI-1418L	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1" DŁUGI 3796 NM	264
JAI-1513	KLUCZ KĄTOWY UDAROWY 3/8" 380 NM	274
JAI-1514	KLUCZ KĄTOWY UDAROWY 1/2" 460 NM	274
JAI-1524	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 1/2" 1080 NM	272
JAI-1606	KLUCZ PNEUMATYCZNY UDAROWY 3/4" 2196 NM	266
JAI-1704	KLUCZ KĄTOWY UDAROWY OBROTOWY 1/2" 610 NM	275
JAI-6266	KLUCZ PNEUMATYCZNY MOTYLKOWY 3/8"	272
JAR-1064	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/2" PROFESJONALNY	277
JAR-1082	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/4" PROFESJONALNY 27 NM	276
JAR-1083	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 3/8" PROFESJONALNY 54.2 NM	277
JAR-1164	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/2"	277
JAR-1172	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 1/4" KRÓTKI 30 NM	276
JAR-1173	KLUCZ PNEUMATYCZNY KĄTOWY 3/8" KRÓTKI 30 NM	276
JAS-0451÷52	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA	288
JAS-1009-H	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA OSCYLACYJNA 150 MM	291
JAS-1020-36H÷22-36F	DYSK SZLIFIERKI PNEUMATYCZNEJ ORBITALNEJ 150 MM	290
JAS-1021-6HE÷20-6HE	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA ORBITALNA 150 MM Z ODSYSEM	290
JAS-1022-6HE	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA ORBITALNA 150 MM BEZ ODSYSU	289
JAS-6505÷A	POLERKA PNEUMATYCZNA 4500 OBROTÓW/MIN.	290
JAS-6521	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA OSCYLACYJNA	291
JAS-6531	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA LINIAŁOWA	291
JAS-6542	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA 20 X 520 MM	287
JAS-6542-7A	ZESTAW 5 SZT. TAŚM ŚCIERNYCH BEZKOŃCOWYCH 20 X 520 MM (GRANULACJA: 80)	287
JAS-6542-7B	ZESTAW 5 SZT. TAŚM ŚCIERNYCH BEZKOŃCOWYCH 20 X 520 MM (GRANULACJA: 120)	287
JAS-6543	SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA TAŚMOWA 10 X 330 MM	287
JAS-6543-1	ZESTAW 5 SZT. TAŚM ŚCIERNYCH BEZKOŃCOWYCH 10 X 330 MM (GRANULACJA: 100)	287
JAS-6543-1A	ZESTAW 5 SZT. TAŚM ŚCIERNYCH BEZKOŃCOWYCH 10 X 330 MM (GRANULACJA: 80)	287
JAS-6551÷A	POLERKA PNEUMATYCZNA 2500 OBROTÓW/MIN.	290



JAT-Q115V	NITOWNICA PNEUMATYCZNA 6.4 MM	295
JAT-1011	PILA PNEUMATYCZNA NISKOWIBRACYJNA	292
JAT-1035	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK PNEUMATYCZNA M4-M10	295
JAT-1041	PNEUMATYCZNA DOCIERACZKA DO ZAWORÓW	304
JAT-1041-16S	ZESTAW PRZYSSAWEK DO PNEUMATYCZNEJ DOCIERACZKI ZAWORÓW	304
JAT-460B	SMAROWNICA RĘCZNA DŻWIGNIOWA	256
JAT-481	SMAROWNICA RĘCZNA PISTOLETOWA	256
JAT-501	WYCISKACZ DO MAS PNEUMATYCZNY 400 ML	305
JAT-6004K	SMAROWNICA RĘCZNO-PNEUMATYCZNA	304
JAT-6034	NITOWNICA PNEUMATYCZNA 4.8 MM	295
JAT-6403	PILA PNEUMATYCZNA	293
JAT-6403-35C÷A	ZESTAW 5 SZT. BRZESZCZOTÓW PIŁY PNEUMATYCZNEJ	293
JAT-6412	NOŻYCE PNEUMATYCZNE DO BLACHY	293
JAT-6421	SZLIIFIERKA DO CIĘCIA PROSTA 80 MM	285
JAT-6421-33	TARCZA DO CIĘCIA 80 X 1.5 MM	285
JAT-6441-8	NÓŻ WYRZYNARKI DO SZYB	294
JAT-6441-8B	NÓŻ WYRZYNARKI DO SZYB ODSADZONY ZAGIĘTY	294
JAT-6441-8C	NÓŻ WYRZYNARKI DO SZYB PROSTY	294
JAT-6441K	WYRZYNARKA PNEUMATYCZNA DO SZYB	294
JAT-6614	SZLIIFIERKA DO USUWANIA KLEJU	285
JAT-6943÷A	DZIURKARKO-ODSADZARKA PNEUMATYCZNA	294
JAT-6959	PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA 4"	305
JAT-6959A	PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA 11"	305
JAZ-Q001A÷2B	ZWIJADŁO PNEUMATYCZNE	306
JAZ-Q042	PRZEGUB PNEUMATYCZNY OBROTOWY 1/4"	303
JAZ-Q11H	GROT SZPICAŁ MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO UCHWYT 6-KĄTNY 14.73 MM	299
JAZ-Q16H	GROT PŁASKI 30 MM MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO UCHWYT 6-KĄTNY 14.73 MM	299
JAZ-3707÷H	NASADKA IGŁOWA MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO	298
JAZ-3714	SPRĘŻYNA MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO	297
JAZ-3811E	BALANSER 3.0-5.0 KG	305
JAZ-3945÷H	ZESTAW 5 SZT. GROTÓW DO MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO	297
JAZ-6614P	KRĄŻEK GUMOWY DO USUWANIA KLEJU 4"	285
JAZ-6704A	BŁOK PRZYGOTOWANIA POWIETRZA 1/2" FRL	306
JAZ-7206	WIERTŁO DO ZGRZEWÓW 8 MM	280
JAZ-7214V÷Z	PRZEWÓD SPIRALNY	306
M07016	MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY 750 G	141
M08	MŁOTEK BLACHARSKI Z OKRĄGŁYM OBUCEM I KULISTYM RĄBEM	140
M09	MŁOTEK ŚLUSARSKI	140
M09113KV	ZESTAW MŁOTKÓW I WYBIJAKÓW WE WKŁADCE EVA	167
M09513SP	ZESTAW MŁOTKÓW I WYBIJAKÓW WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	156
M10110	MŁOTEK BLACHARSKI	140
M10410B	MŁOTEK BLACHARSKI NACINANY	140
M11	MŁOTEK STALOWO-GUMOWY BEZODRZUTOWY	140
M16	MŁOTEK STOLARSKI 365 G	140
M29	MŁOTEK PLASTIKOWY	141
M29-T1	GŁÓWKA MŁOTKA BIAŁA (NYLON)	141
M29-T2	GŁÓWKA MŁOTKA ŻÓŁTA (POLIURETAN)	141
M60	PUNKTAK	142
M61	PRZECINAK	142
M61H	PRZECINAK Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	143
M63	WYBIJAK	142
M63106S	ZESTAW 6 SZT. WYBIJAKÓW 2-8 MM	142
M63H	WYBIJAK Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	143
M64105S	ZESTAW 5 SZT. PRZECINAKÓW I PRZEBIJAKÓW	142
M64A155	PUNKTAK AUTOMATYCZNY REGULOWANY	141
ME010001	ZESTAW DO MONTAŻU USZCZELNIACZY PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA	259
ME010009	ŚCIGAŁCZ 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	260
MF05S	ZESTAW 5 SZT. PILNIKÓW	143
MFM06S	ZESTAW 6 SZT. MINI PILNIKÓW L=100 MM	143
MG010001	ŚCIGAŁCZ UNIWERSALNY ALTERNATORA I KOSZA SPRZĘGŁOWEGO	258
MG020003	PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUWANIA ŁAŃCUCHA	259
MHS100AG	RAMKA PIŁKI DO METALU	143
MIO10001	UNIWERSALNY PRZYRZĄD DO MONTAŻU WAŁU KORBOWEGO	257
MIO10003	ŚCIGAŁCZ KOŁA MAGNESOWEGO SUZUKI	257
MIO10005	ŚCIGAŁCZ KOŁA MAGNESOWEGO KTM/SUZUKI/YAMAHA	257
MIO10007	ZESTAW ŚCIGAŁCZY KOŁA MAGNESOWEGO	257
MIO10017	ZESTAW OPASEK DO TŁOKÓW	258

MIO10019	SEPARATOR SKRZYNI KORBOWEJ	258
MIO20001	ZESTAW 2 SZT. TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA	258
MIO20002	ZESTAW 4 SZT. TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA	258
MK2040	NÓŻ Z OSTRZEM CHOWANYM (2 OSTRZA TRAPEZOWE)	145
MKS27	ZESTAW 27 SZT. NOŻY I SKROBAKÓW	244
MKS27-12	SKROBAK SZEROKI 12 MM	244
MKS27-16	SKROBAK SZEROKI 16 MM	244
MKS27-16A	SKROBAK SZEROKI 16 MM 53°	244
MKS27-20	SKROBAK SZEROKI 20 MM	244
MKS27-H	UCHWYT DO SKROBAKÓW	244
MKS27-SK2	NÓŻ SZEROKI 19 MM	244
MKV8	NÓŻ MONTERSKI IZOLOWANY - 1000 V	112
MN020002	ŁYŻKA DO OPON OFF-ROAD	260
MN020004	ZABEZPIECZENIE OBRĘCZY KÓŁ	260
MP2401	NOŻYCE DO CIĘCIA RUR PCV	100
MSH	SZYNA NA 14 SZT. NASADEK	146
MT010001	PRZYRZĄD DO SMAROWANIA LINEK	260
MT010002	PRZYRZĄD DO ZABEZPIECZANIA ŚRUB I NAKRĘTEK	261
MT010006	PRZYRZĄD DO BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO	261
MT010007	PODSTAWKA POD KOŁO	261
MT0901	MIARA ZWIJANA 3 M X 16 MM	145
MT0902	MIARA ZWIJANA DWUSTRONNA 5 M X 19 MM	145
MTC101SP	ZESTAW NARZĘDZI POMIAROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	159
MTC1150	SUWMIARKA 150 X 0.02 MM	145
MTC150	SUWMIARKA ELEKTRONICZNA 150 X 0.01 MM	145
MTC155	RYSIK TRASERSKI 2 MM	146
MTC155-2	KOŃCÓWKA RYSIKA TRASERSKIEGO 2.0 X 45 MM	146
MTM	MIKROMIERZ	145
P-B(31)	WKŁADKA ABS DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO 425 X 185 X 52 MM	157
P-B(41)	WKŁADKA ABS DO WÓZKA NARZĘDZIOWEGO 375 X 144.5 X 52 MM	153
P011	KOMBINERKI O ZWIĘKSZONYM PRZEŁOŻENIU	95
P051	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI	96
P06	SZCZYPCE DO ELEKTRONIKI	97
P081	KOMBINERKI	95
P08103SP	ZESTAW 3 SZT. SZCZYPCE WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	154
P08104S	ZESTAW 4 SZT. SZCZYPCE	97
P091	SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE	95
P09104KV	ZESTAW 4 SZT. SZCZYPCE WE WKŁADCE EVA	168
P101	SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE	95
P102	SZCZYPCE DO CIĘCIA I ŚCIGAŃANIA IZOLACJI	95
P111	SZCZYPCE PROSTE	96
P121	SZCZYPCE ZAGIĘTE	96
P141	SZCZYPCE PROSTE PŁASKIE	96
P15807	NOŻYCE WIELOFUNKCYJNE 7"	100
P15808	NOŻYCE UNIWERSALNE 8"	100
P16207A	SZCZYPCE UNIWERSALNE 7" DO CIĘCIA, ŚCIGAŃANIA IZOLACJI I ZACISKANIA KONEKTORÓW	109
P1650	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE	105
P1651	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE	105
P1652	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE	105
P1653	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE	105
P17	OBCĘGI DO GWOŹDZI	97
P1810	OBCĘGI WĄSKIE WYDŁUŻONE	97
P2010	NOŻYCE DŻWIGNIOWE DO BLACHY	100
P266	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI	106
P27	SZCZYPCE NASTAWNE	100
P2710SP	ZESTAW 2 SZT. SZCZYPCE WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	154
P28	SZCZYPCE NASTAWNE	101
P282	SZCZYPCE NASTAWNE Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ	101
P30M	MORS	101
P30M-C	MORS Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	101
P32M	MORS	101
P32M-C	MORS Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	101
P32M03S	ZESTAW 3 SZT. SZCZYPCE MORS	102
P32M105KV	ZESTAW 5 SZT. SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ORAZ SZCZYPCE MORS WE WKŁADCE EVA	168
P36M	MORS O SZCZĘKACH PROSTYCH	102
P36M-C	MORS O SZCZĘKACH PROSTYCH Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	102
P36M01P	SZCZYPCE ZACISKOWE PISTOLETOWE 28 MM	102
P36M02P	SZCZYPCE ZACISKOWE PISTOLETOWE 48 MM	102
P37M	MORS BLACHARSKI TYP C	103
P38M	MORS BLACHARSKI TYP W	103

P52M	MORS UNIWERSALNY 10"	103
P52N10	MORS UNIWERSALNY 10" Z PROFILOWANYMI SZCZĘKAMI	103
P53M	MORS BLACHARSKI TYP C ZE STOPKĄ	103
P54M	MORS BLACHARSKI PŁASKI	104
P55	NOŻYCE DO CIĘCIA PRĘTÓW	99
P611	SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWE	96
P7103	SZCZYPCE MINI DO CIĘCIA BOCZNE	97
P7104	SZCZYPCE MINI KOMBINERKI	98
P7105	SZCZYPCE MINI PROSTE DŁUGIE	98
P7601	SZCZYPCE DŁUGIE 11" PROSTE	98
P7602	SZCZYPCE DŁUGIE 11" WYGIĘTE 45°	98
P7603	SZCZYPCE DŁUGIE 11" WYGIĘTE 90°	98
P7607-09	SZCZYPCE DŁUGIE 11" DO PRZEWODÓW	98
P77	KOMBINERKI PRZEGUBOWE	99
P80	KOMBINERKI Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM	99
P81	SZCZYPCE PROSTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM	99
P86	SZCZYPCE DO CIĘCIA Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM	99
P93	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI	99
P9508A	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5" WEWNĘTRZNE PROSTE	106
P9508B	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5" ZEWNĘTRZNE PROSTE	106
P9508C	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE	106
P9508D	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA DŁUGIE 8.5" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE	106
P9512	SZCZYPCE PROSTE BARDZO DŁUGIE 12"	106
P9920-BT	ZESTAW 2 SZT. KOŃCÓWEK WYGIĘTYCH SZCZYPIEC SEEGERA	107
P9920-ST	ZESTAW 2 SZT. KOŃCÓWEK PROSTYCH SZCZYPIEC SEEGERA	107
P9920A	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" WEWNĘTRZNE PROSTE	107
P9920B	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE	107
P9920C	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" ZEWNĘTRZNE PROSTE	107
P9920D	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 20" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE	107
PSV118S	ZESTAW 18 SZT. SZCZYPIEC I WKRETAKÓW IZOLOWANYCH VDE	112
PV08	KOMBINERKI IZOLOWANE - 1000 V	110
PV10	SZCZYPCE DO CIĘCIA IZOLOWANE - 1000 V	110
PV11	SZCZYPCE PROSTE IZOLOWANE - 1000 V	110
PV12	SZCZYPCE ZAGIĘTE IZOLOWANE - 1000 V	110
PV28	SZCZYPCE NASTAWNE IZOLOWANE - 1000 V	110
PV40	SZCZYPCE PROSTE WALCOWE IZOLOWANE - 1000 V	110
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 NARZYNK	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"	125
RD02040S	ZESTAW 40 SZT. BITÓW I KLUCZY NASADOWYCH Z GRZECHOTKĄ ŁAMANĄ 1/4"	126
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"	126
S03A3112S	ZESTAW 12 SZT. NASADEK UDAROWYCH 3/8"	81
S03A4	NASADKA UDAROWA 1/2"	81
S03A401SP	ZESTAW PRZEDŁUŻEK UDAROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	156
S03A4111S	ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2"	81
S03A4122KV	ZESTAW 22 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2" WE WKŁADCE EVA	168
S03A4122SP	ZESTAW 22 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	156
S03A4138SV	ZESTAW 38 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	171
S03A4151SV	ZESTAW 51 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	171
S03A4UT3S	ZESTAW 3 SZT. PRZEGUBÓW KUŁOWYCH 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
S03A6D4-D	WYMIENNA KOŃCÓWKA 1/2" (M) X 6-KT. 22 MM	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 KUŁOWY UDAROWY	88
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	154
S04H2126KV	ZESTAW 26 SZT. NARZĘDZI 1/4" WE WKŁADCE EVA	163
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	164
S04H3157S	ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI 1/4" I 3/8"	71
S04H3157SP	ZESTAW 57 SZT. NARZĘDZI 1/4" I 3/8" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	157
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	164
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	157
S04H4131SP	ZESTAW 31 SZT. NARZĘDZI 1/2" WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	160
S04H42119SV	ZESTAW 104 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	172
S04H42165SV	ZESTAW 65 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	172
S04H4295SV	ZESTAW 95 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	173
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	164
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	173
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	173
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	174
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	163
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	164
S07H43B	BIT 5/16" TORX L=75 MM	121
S07H4932S	ZESTAW 32 SZT. BITÓW TORX Z NASADKĄ 1/2"	60
S07H4B	BIT 5/16" TORX L=30 MM	121
S08H2	BIT TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"	60
S08H208S	ZESTAW BITÓW WKRĘTAKOWYCH 1/4" L=30 MM Z UCHWYTEM	126
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	126
S08H2S8S	ZESTAW BITÓW 1/4" TORX L=30 MM Z UCHWYTEM	127
S08H2ST8S	ZESTAW BITÓW 1/4" TORX Z OTWOREM L=30 MM Z UCHWYTEM	127
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	165

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 KUŁOWYCH	65
S16	ADAPTER - PRZETOCZKA	65
S16A4	BIT UDAROWY SPLINE Z NASADKĄ 1/2"	91
S16H	REDUKCJA	66
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	93
S18A4103S	ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH	93
S18A4M / S22A4M	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" Z MAGNESEM DO FELG ALUMINIOWYCH	93
S18AD4	NASADKA UDAROWA WYDŁUŻONA 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH	93
S18AD4103S	ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH WYDŁUŻONYCH 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH	93
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	94
S22H	POKRĘTŁO PRZEGUBOWE	66
S22H42	POKRĘTŁO PRZEGUBOWE Z RĘKOJEŚCIĄ	66
S22H424T	POKRĘTŁO PRZEGUBOWE O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI 1/2" L=380-600 MM	67
S23H	POKRĘTŁO Z PRZETOCZKĄ	67
S24H	PRZEDŁUŻKA	67
S25H	POKRĘTŁO KĄTOWE 1/2"	67
S26H2150	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4"	68
S26H2150A	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4" Z RĘKOJEŚCIĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ	68
S26H2280	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4" Z PRZEGUBEM I BLOKADĄ	68
S27H	PRZEDŁUŻKA ELASTYCZNA	68
S29H2133S	ZESTAW 33 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM	124
S29H2180S	ZESTAW 180 SZT. BITÓW 1/4" L=25 MM	124
S29H4111S	ZESTAW 11 SZT. BITÓW 10 MM SPLINE	128
S29H4115S	ZESTAW 15 SZT. BITÓW 10 MM AMPULOWYCH	128
S29H4121S	ZESTAW 21 SZT. BITÓW 10 MM RIBE	128
S29H4135S	ZESTAW 35 SZT. BITÓW 10 MM	129
S29H4140S	ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM	129
S29H4140SP	ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	154
S29H4215S	ZESTAW 15 SZT. BITÓW 10 MM TORX	128
S29H4241KV	ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM WE WKŁADCE EVA	165
S29TP23S	ZESTAW BITÓW 1/4" ORAZ 10 MM TORX PLUS 5-KĄTNYCH/6-KĄTNYCH	124
S33H5115S	ZESTAW 15 SZT. NASADEK 1/4", 3/8", 1/2" E-TORX PLUS	90
S40H	KLUCZ SZTORCOWY Z PRZESUWANĄ PRZETOCZKĄ	68
S41H	POKRĘTŁO KĄTOWE	68
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
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	165
S64H4126S	ZESTAW 26 SZT. BITÓW SPLINE Z NASADKĄ 1/2"	64
T09	WZMACNIACZ MOMENTU (+10%)	32
T0941260	WZMACNIACZ MOMENTU (+5%) 1/2"F X 1-1/2"M 6000 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

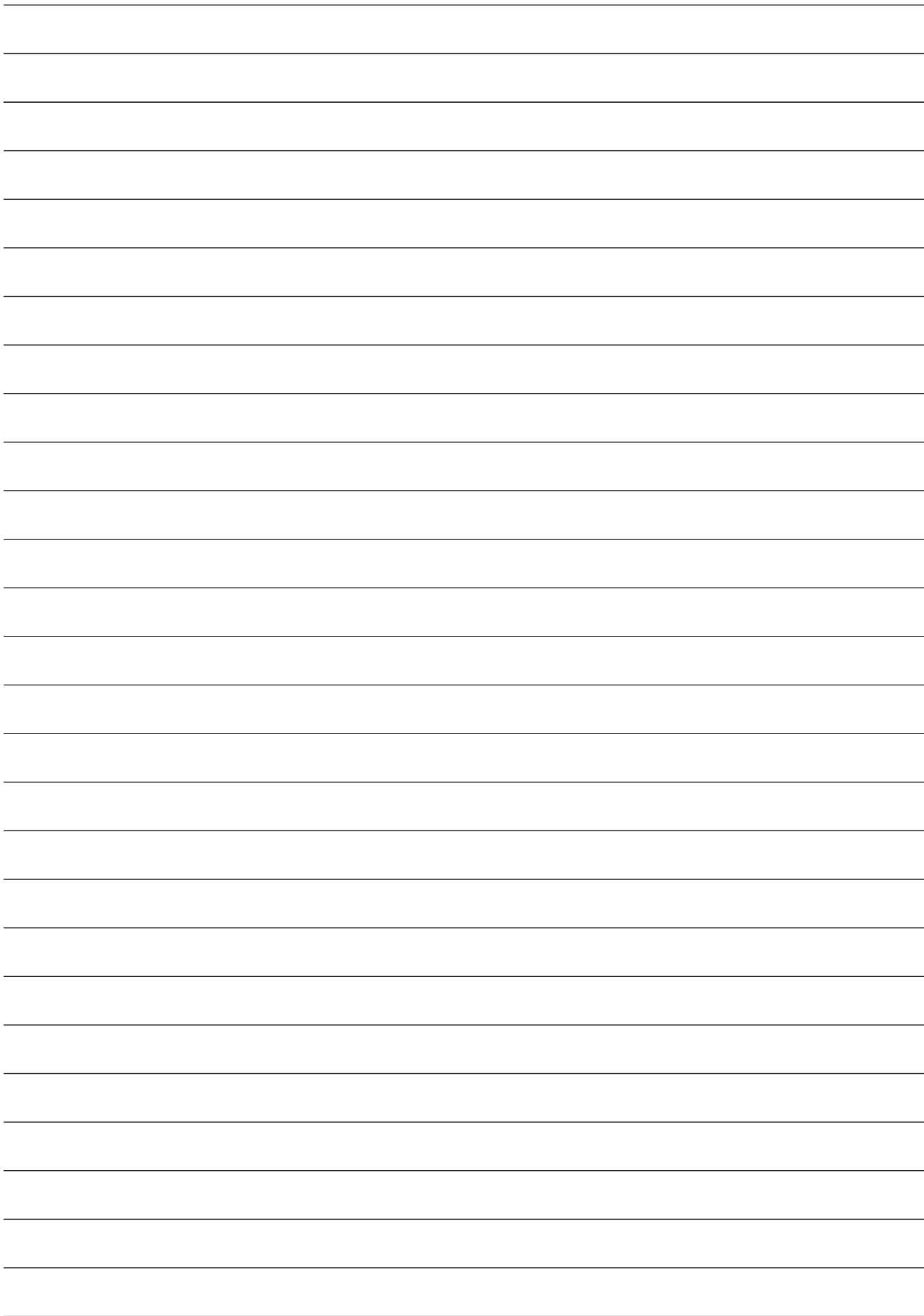
T21A	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ZE STAŁYM MOMENTEM (±3%)	28
T24	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY (±2%)	29
T24410-R	ZESTAW NAPRAWCZY ELEKTRONICZNEGO KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"	29
T27	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY (±4%)	27
T27-R	ZESTAW NAPRAWCZY KLUCZY SERII T27, GRZECHOTKA 24 ZĘBY	27
T27165SV	ZESTAW NASADEK 1/4" 3/8" 1/2" ORAZ KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH 10-200 NM 65 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	174
T27166SV	ZESTAW NASADEK 1/4" 3/8" 1/2" ORAZ KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH 2-200 NM 66 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	175
T29	GRZECHOTKA WTYKOWA	30
T29014-RK	ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTKI WTYKOWEJ 1/2"	30
T30NS	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI (±4%)	29
T35	WKRETAK DYNAMOMETRYCZNY Z ZESTAWEM BITÓW (±6%)	30
T40	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY LEWO-PRAWO (±4%)	28
T47	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z ALUMINIOWĄ RĘKOJĘŚCIĄ (±4%)	28
T51	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY KRÓTKI (±4%) 72 ZĘBY	28
TV01	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY IZOLOWANY (±4%)	31
TV0206NS	WKRETAK DYNAMOMETRYCZNY IZOLOWANY 1-6 NM (±6%) Z ZESTAWEM BITÓW	31
V1003	NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3.2-6.4 MM	144
V1004	NITOWNICA OBROTOWA 2.4-4.8 MM	144
V1006	NITOWNICA 2.4-4.8 MM	144
V1102	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK M3-M6	144
V1104	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK M5-M10	144
V1311A	SZCZYPCE 10" DO ZŁĄCZ IZOLOWANYCH 22-10 AWG (0.5-6 MM²)	108
V1311A-11	SZCZĘKI DO SZCZYPIEC	108
V1311B	SZCZYPCE 10" DO ZŁĄCZ KONEKTOROWYCH 22-10 AWG (0.5-6 MM²)	108
V1311B-11	SZCZĘKI DO SZCZYPIEC	108
V1311E	SZCZYPCE 10" DO ZŁĄCZ NIEIZOLOWANYCH 22-8 AWG (0.3-8 MM²)	108
V1311SP	ZESTAW SZCZYPIEC DO ZŁĄCZ KONEKTOROWYCH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	159
V1402	SZCZYPCE UNIWERSALNE WIELOFUNKCYJNE	109
V1501	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI	109
V1505	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI	109
V2102	NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3.2-6.4 MM ZE ZBIORNICZKIEM	144
V2401	NITOWNICA DŹWIGNIOWA DO NITONAKRĘTEK M5-M10	144
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	153
W23112KV	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH WE WKŁADCE EVA	161
W23559SV	ZESTAW 59 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	175
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	163
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	162
W25110SP	ZESTAW 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	153
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	153
W26116KV	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH WE WKŁADCE EVA	162
W26116S	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-24 MM	39
W26116SP	ZESTAW 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-24 MM WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	157
W26121SV	ZESTAW 21 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	176

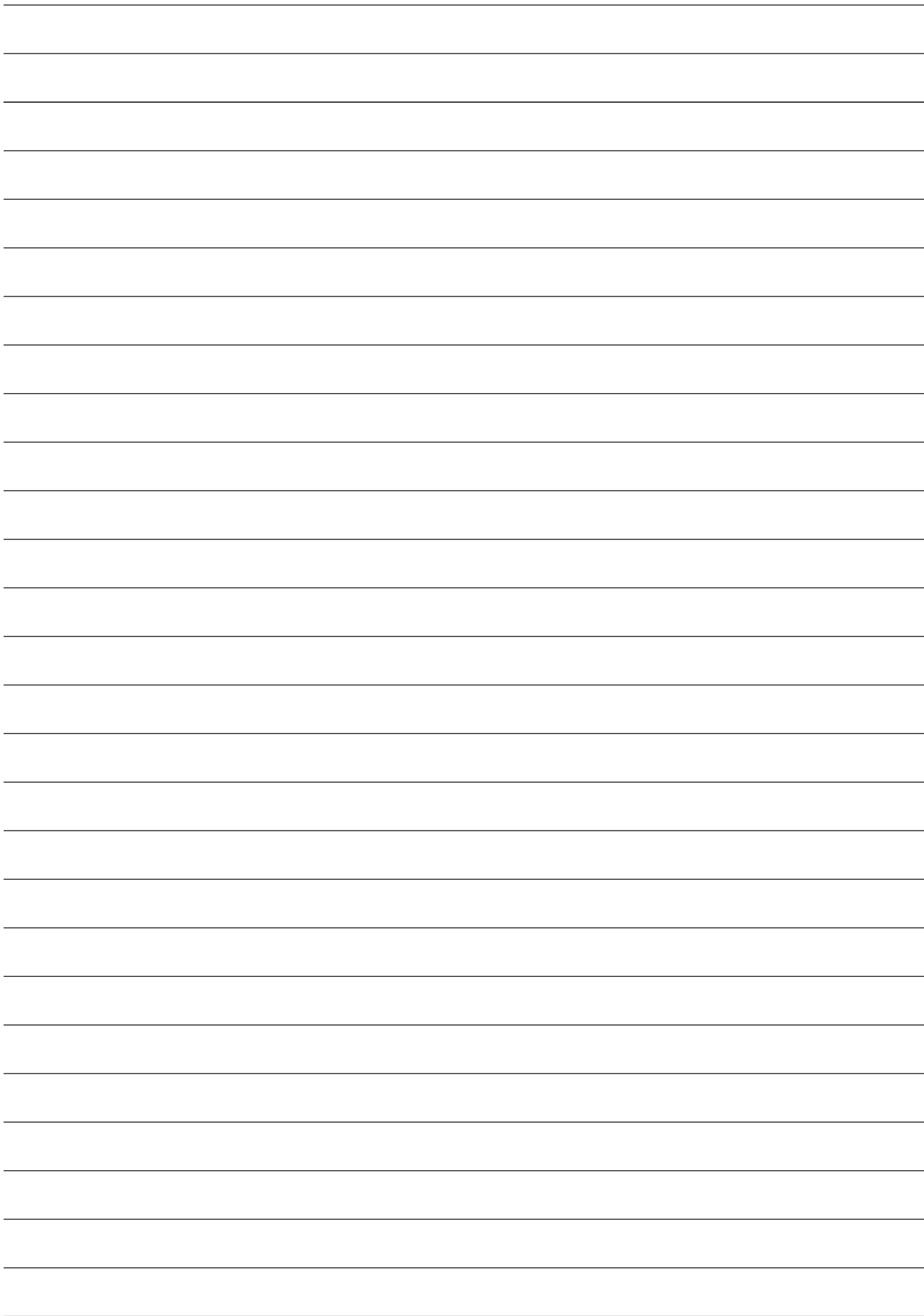
W26126SA	ZESTAW 26 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-32 MM	39
W26134SV	ZESTAW 34 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	176
W26226KV	ZESTAW 26 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH WE WKŁADCE EVA	161
W264	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY CAŁOWY 12-KĄTNY DŁUGI	40
W2641	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY 6-KĄTNY DŁUGI	40
W264112KV	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-KĄTNYCH DŁUGICH WE WKŁADCE EVA	162
W264112S	ZESTAW 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 6-KĄTNYCH DŁUGICH 8-24 MM	40
W26411SA	ZESTAW 11 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH CAŁOWYCH	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	154
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	162
W45134SV	ZESTAW 34 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	176
W45208S	ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH CAŁOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	35
W45308SP	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ WE WKŁADCE PLASTIKOWEJ	153
W45316S-AD	ZESTAW 4 SZT. ADAPTERÓW	34
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	163
W62156SV	ZESTAW 56 SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	176
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	201
WP71	KLUCZ HAKOWY	48



Narzędzia do zadań specjalnych.

Tools for special tasks.





jonnesway.pl