

# TECHSAM®



# JONNESWAY®

## PROFESJONALNE NARZĘDZIA RĘCZNE

KATALOG

2016





# TECHSAM®

 **JONNESWAY®**

Firma **TECHSAM** powstała w 1991 roku. Od początku działalności zajmowaliśmy się kompleksowym wyposażaniem warsztatów samochodowych i stacji diagnostycznych. Oferta nasza początkowo obejmująca niewielki asortyment towarowy, z każdym rokiem działalności i funkcjonowania na rynku stawała się coraz bogatsza.

Mając na uwadze ciągły rozwój Firmy i wzrastające potrzeby rynku w roku 1998 rozpoczęliśmy import profesjonalnych narzędzi ręcznych i specjalistycznych Firmy **JONNESWAY**. Jesteśmy wyłącznym importerem tych narzędzi w Polsce. Obecnie nasza sieć dystrybucji obejmuje **ponad 300 punktów sprzedaży na terenie całego kraju**.

Marka JONNESWAY jest obecna w **ponad 4000 punktów sprzedaży na całym świecie**, między innymi w USA, Japonii, Australii, Nowej Zelandii, Chile, Hiszpanii, Szwecji, Niemczech, Czechach, Słowacji i oczywiście w Polsce. Każdego roku pojawiają się nowe narzędzia oraz ulepszone zostają już istniejące produkty, tak aby spełniały wysokie wymagania klientów. Wszystkie te działania są potwierdzone certyfikatem ISO9001:2008 dla firmy JONNESWAY.

Odbiorcami produktów marki JONNESWAY są klienci detaliczni, autoryzowane i niezależne warsztaty samochodowe, firmy z sektora rolniczego, jak również zakłady przemysłowe.



# WSPARCIE TECHNICZNE DLA II GRUPY POSZUKIWAWCZO - RATOWNICZEJ Z MIŃSKA MAZOWIECKIEGO



# WSPARCIE TECHNICZNE DLA GOPR



## EKSPOZYCJA NASZEJ FIRMY PODCZAS 15. ŚMIGŁOWCOWYCH MISTRZOSTW ŚWIATA W PRZYLEPIE



# 15. ŚMIGŁOWCOWE MISTRZOSTWA ŚWIATA W PRZYLEPIE



# TECHSAM SPONSOREM POLSKIEJ KADRY ŚMIGŁOWCOWEJ



## NARZĘDZIA RĘCZNE

GRZECHOTKI .....	str. 8
KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE .....	str. 11
KLUCZE .....	str. 15
SERIA SUPER-TECH .....	str. 32
NASADKI ZWYKŁE .....	str. 39
NASADKI DO ŚWIEC .....	str. 44
NASADKI E-TORX .....	str. 45
KLUCZE WPUSTOWE Z NASADKĄ .....	str. 47
ADAPTERY, PRZEDŁUŻKI, POKRĘTŁA .....	str. 52
KOMPLETY NARZĘDZI .....	str. 56
NASADKI UDAROWE .....	str. 63
PRZEDŁUŻKI, PRZEGUBY, REDUKCJE UDAROWE .....	str. 68
KLUCZE WPUSTOWE UDAROWE .....	str. 70
NASADKI UDAROWE DO FELG ALU .....	str. 74
SZCZYPCE .....	str. 76
NARZĘDZIA IZOLOWANE VDE .....	str. 89
WKRĘTAKI .....	str. 92
KOŃCÓWKI TYPU BIT .....	str. 96
KLUCZE KĄTOWE .....	str. 102
MŁOTKI, PRZECINAKI, WYBIJAKI .....	str. 110
POZOSTAŁE NARZĘDZIA RĘCZNE .....	str. 113
WÓZKI, SKRZYNKI I TROBY NARZĘDZIOWE .....	str. 117
WKŁADKI DO WÓZKÓW .....	str. 120

## NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

<b>BLOKADY ROZRZĄDU .....</b>	<b>str. 134</b>
UNIWERSALNE .....	str. 134
VW / AUDI .....	str. 136
BMW .....	str. 142
CITROEN / PEUGEOT .....	str. 142
FORD .....	str. 143
OPEL .....	str. 144
RENAULT .....	str. 145
POZOSTAŁE .....	str. 145
CIEŻAROWE .....	str. 146
<b>OBŚLUGA SILNIKÓW .....</b>	<b>str. 147</b>
BLOKADY I ŚCIAĞACZE KÓŁ PASOWYCH / ROZRZĄDU .....	str. 147
OBŚLUGA POMP WTRYSKOWYCH .....	str. 149
WYMIANA USZCZELNIACZY WAŁU KORBOWEGO .....	str. 149
WYMIANA SPRZĘGŁA .....	str. 150
KLUCZE DO ALTERNATORA .....	str. 150
DEMONTAŻ WTRYSKIWACZY, CZUJNIKÓW I SONDY LAMBDA .....	str. 151
NARZĘDZIA DO ZAWORÓW .....	str. 154
NARZĘDZIA DO TŁOKÓW .....	str. 157
SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW I ZŁĄCZ PALIWOWYCH .....	str. 157
UKŁAD CHŁODZENIA I KLIMATYZACJI .....	str. 159
<b>DIAGNOSTYKA .....</b>	<b>str. 161</b>
VIDEO-ENDOSKOPY .....	str. 161
STETOSKOPY .....	str. 162
LAMPY STROBOSKOPOWE .....	str. 163
PRÓBNIKI CIŚNIENIA SPRĘŻANIA / SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW .....	str. 164
DIAGNOSTYKA COMMON RAIL .....	str. 166
PRÓBNIKI PODCIŚNIENIA .....	str. 166
UKŁAD CHŁODZENIA .....	str. 167
UKŁAD ELEKTRYCZNY .....	str. 168
<b>WYMIANA OLEJU .....</b>	<b>str. 170</b>
<b>UKŁAD HAMULCOWY .....</b>	<b>str. 177</b>
<b>ZAWIESZENIE I PRZENIESIENIE NAPĘDU .....</b>	<b>str. 182</b>
NARZĘDZIA DO AMORTYZATORÓW .....	str. 182
ŚCIAĞACZE SWORZNI I KOŃCÓWEK KIEROWNICZYCH .....	str. 185
OBŚLUGA PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH .....	str. 188
DEMONTAŻ DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH .....	str. 190
DEMONTAŻ TULEI ZAWIESZENIA .....	str. 190
DEMONTAŻ PIAST BĘBNÓW I ŁOŻYSK .....	str. 191
DEMONTAŻ PIAST BĘBNÓW I ŁOŻYSK SAMOCHODY CIĘŻAROWE .....	str. 192
<b>SERWIS OPON .....</b>	<b>str. 196</b>
KLUCZE DO KÓŁ .....	str. 198
<b>NARZĘDZIA BLACHARSKIE .....</b>	<b>str. 199</b>
NARZĘDZIA DO WYMIANY SZYB .....	str. 206
NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU TAPICERKI .....	str. 208
NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK .....	str. 209
<b>ŚCIAĞACZE .....</b>	<b>str. 210</b>
CHWYTAKI I LUSTERKA INSPEKCYJNE .....	str. 215
GROTY I SKROBAKI .....	str. 217
KLUCZE DO SZPILEK, WYKRĘTAKI I WKRĘTAKI UDAROWE .....	str. 219
HONOWNICE .....	str. 221
UKŁAD WYDECHOWY .....	str. 222
UKŁAD ZAPŁONOWY I ELEKTRYCZNY .....	str. 223
POZOSTAŁE .....	str. 225
NARZĘDZIA DO MOTOCYKLI .....	str. 228





**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- rączka wykonana ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej.
- szybkie zwalnianie nasadek.

<b>R29</b>		<b>GRZECHOTKA (36 ZĄBKÓW)</b>	
•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
R2902	1/4"	160	190
R2903	3/8"	220	340
R2904	1/2"	275	620



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- rączka wykonana ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej.
- całkowicie polerowana.
- szybkie zwalnianie nasadek.

<b>R29A</b>		<b>GRZECHOTKA (36 ZĄBKÓW)</b>	
•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
R2902A	1/4"	125	128
R2903A	3/8"	170	265
R2904A	1/2"	250	628



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- rączka wykonana ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat wykonany ze stali chromowo-molibdenowej.
- szybkie zwalnianie nasadek.

<b>R29B</b>		<b>GRZECHOTKA KRÓTKA (36 ZĄBKÓW)</b>	
•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
R2902B	1/4"	110	120
R2903B	3/8"	130	240
R2904B	1/2"	175	460



**WYKONANIE:**

- rączka ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej.
- blokada pochylenia główki
- szybkie zwalnianie nasadek

<b>R41</b>		<b>GRZECHOTKA ŁAMANA (36 ZĄBKÓW)</b>	
•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
R4102	1/4"	156	150
R4103	3/8"	238	374
R4104	1/2"	288	662



<b>R29RK</b>		<b>KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK</b>	
36 ZĄBKÓW			
Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:	
R2902RK	1/4"	R2902, R2902A, R2902B, R4102	
R2903RK	3/8"	R2903, R2903A, R2903B, R4103 oraz R5103	
R2904RK	1/2"	R2904, R2904A, R2904B, R4104 oraz R5104	



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- rączka ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej.
- szybkie zwalnianie nasadek

<b>R34</b>		<b>GRZECHOTKA PROFILOWANA (72 ZĄBKI)</b>		
•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE				
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)	Max. przenoszony moment (Nm)
R3402	1/4"	144	130	69
R3403	3/8"	196	280	245
R3404	1/2"	249	600	686



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- rączka ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej.
- szybkie zwalnianie nasadek.

<b>R35</b>		<b>GRZECHOTKA (72 ZĄBKI)</b>		
•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE				
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)	Max. przenoszony moment (Nm)
R3502	1/4"	135	140	68
R3503	3/8"	199	300	245
R3504	1/2"	250	580	647

**R34RK**
**KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK**  
 72 ZĄBKI

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

**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- rączka ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej.
- szybkie zwalnianie nasadek.
- całkowicie polerowana.

**R36****GRZECHOTKA (48 ZĄBKÓW)**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)	Max. przenoszony moment (Nm)
R3602	1/4"	128	100	68
R3603	3/8"	198	280	245
R3604	1/2"	250	620	647

**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- rączka ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej.
- szybkie zwalnianie nasadek.

**R37****GRZECHOTKA (48 ZĄBKÓW)**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)	Max. przenoszony moment (Nm)
R3702	1/4"	135	115	68
R3703	3/8"	198	280	245
R3704	1/2"	253	620	647

**R36RK**
**KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK**  
 48 ZĄBKÓW

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

**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- rączka ze stali chromowo-wanadowej.
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej.
- szybkie zwalnianie nasadek.
- do grzechotek R51 pasują kpl. naprawcze R51RK (72 ząbki) oraz R29RK (36 ząbków)

**R51****GRZECHOTKA O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

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

**R51RK**
**KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI**  
 72 ZĄBKI

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R5103RK	3/8"	R5103
R5104RK	1/2"	R5104

**R12****GRZECHOTKA PROFESJONALNA**

24 ZĄBKI

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
R1206	3/4"	500	1800
R12082	1"	775	5100

- Rękojeść chromowo-wanadowa
- Element roboczy - kwadrat chromowo-molibdenowy

**R12-R****KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK**

24 ZĄBKI

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do grzechotek:
R1206-R	3/4"	R1206
R12082-R	1"	R12082

**R13****GRZECHOTKA**

42 ZĄBKI

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

- Rękojeść chromowo-wanadowa
- Element roboczy - kwadrat chromowo-molibdenowy

**R13-R****KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK**

42 ZĄBKI

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

**R29D03S****KPL. ADAPTERÓW DO GRZECHOTEK**

Zawartość:

1 szt. - Adapter 1/4" F x 3/8" M

1 szt. - Adapter 3/8" F x 1/2" M

1 szt. - Adapter 1/2" F x 3/4" M

Materiał: stal chromowo-wanadowa  
Opakowanie: pudełko plastikowe

**R60106S****KPL. POKRĘTEŁ DO GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK**

Zawartość:

1 szt. - pokrętko grzechotkowe 1/4"

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

2 szt. - uchwyt do narzynek 1/4"  
ø 20 mm - M3 - M6  
ø 25 mm - M5 - M12

1 szt. - przedłużka 1/4"

Opakowanie: kasetka metalowa



## T10 KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY WKREŃKOWY 1/4" Z KOMPLETEM KOŃCÓWEK 1/4"

Artykuł nr	Zakres (Nm)	Średnica (mm)	L (mm)	Waga (g)
T10149	1-8	43	235	430

Zawartość:

- klucz dynamometryczny wkrętakowy 1/4"
- adapter do końcówek 1/4"
- 2 szt. końcówek płaskich - 4 mm, 6 mm
- 8 szt. końcówek krzyżakowych - PH0 - 2 szt., PH1 - 2 szt., PH2 - 2 szt., PH3 - 2 szt.
- 6 szt. końcówek TORX - T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 4 szt. końcówek ampul. - H3, H4, H5, H6

Dokładność ±6%

Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: kaseta plastikowa



## T102001S KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" 40-200 NM Z KOMPLETEM KOŃCÓWEK PŁASKICH

Zawartość:

1 szt. klucz dynamometryczny 40-200 Nm
1 szt. końcówka grzechotki 1/2"
9 szt. końcówek płaskich: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm

Dokładność ±4%

Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: kaseta plastikowa



## T12 KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ZE STAŁYM MOMENTEM

Artykuł nr	Rozmiar	Moment	L (mm)	Waga (kg)
T12108	1/2"	108 Nm	580	1,60
T12135	1/2"	135 Nm	580	1,60

Dokładność ±4%

Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: kaseta plastikowa



## T07 KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY MIKROMETRYCZNY

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	L (mm)	Waga (kg)
T07030N	1/4"	6-30 Nm	350	0,74
T07031N	3/8"	6-30 Nm	350	0,74
T07080N	3/8"	15-80 Nm	385	0,96
T07110N	3/8"	20-110 Nm	385	0,96
T07210N	1/2"	40-210 Nm	535	1,70
T07350N	1/2"	70-350 Nm	645	2,54
T07500N	3/4"	100-500 Nm	865	3,66
T07700N	3/4"	140-700 Nm	1092	5,94
T07980N	3/4"	140-980 Nm	1230	6,64
T07981N	1"	140-980 Nm	1230	6,64



Dokładność ±4%

Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

Opakowanie: kaseta plastikowa

## T07-R KPL. NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO SERII T07

Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do kluczy:
T07030N-R	1/4"	T07030N
T07031N-R	3/8"	T07031N
T07110N-R	3/8"	T07110N
T07210N-R	1/2"	T07210N
T07350N-R	1/2"	T07350N
T07500N-R	3/4"	T07500N, T07700N, T07980N
T07981N-R	1"	T07981N





Dokładność  $\pm 4\%$   
Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.  
Opakowanie: kaseta plastikowa

T27		KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY			
Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	L (mm)	Waga (kg)	
T27010N	1/4"	2-10Nm	308	389	
T27030N	1/4"	4,5-30Nm	340	440	
T27101N	1/2"	20-100Nm	458	1185	
T27200N	1/2"	40-200Nm	531	1405	
T27340N	1/2"	60-340Nm	585	1497	
T27500N	3/4"	100-500Nm	1048	4500	
T27800N	3/4"	150-800Nm	1177	5010	
T271000N	3/4"	200-1000Nm	1177	5010	



T27-R		KPL. NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO SERII T27
Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do kluczy:
T27-D2R	1/4"	T27010N, T27030N
T27-D4R1	1/2"	T27101N
T27-D4R2	1/2"	T27200N, T27340N
T27-D6R	3/4"	T27500N, T27800N, T271000N



Dokładność  $\pm 4\%$   
Klucze T16 są przystosowane do dokręcania śrub z gwintem lewym lub prawym.  
Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.  
Opakowanie: kaseta plastikowa

T16		KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY LEWO - PRAWO			
Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (Nm)	L (mm)	Waga (kg)	
T16005N	1/4"	1 - 5	200	0,36	
T16030N	1/4"	6 - 30	257	0,44	
T16110N	3/8"	20 - 110	336	1,12	
T16210N	1/2"	40 - 210	495	1,47	
T16350N	1/2"	70 - 350	560	1,62	
T16450N	3/4"	75 - 450	815	3,30	
T16800N	3/4"	100 - 800	1000	7,08	



T16-R		KPL. NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO SERII T16
Artykuł nr	Rozmiar	Pasuje do kluczy:
T16030N-R	1/4"	T16005N, T16030N
T16110N-R	3/8"	T16110N, T153100N
T16210N-R	1/2"	T16210N, T16350N, T154200N
T16450N-R	3/4"	T16450N
T16800N-R	3/4"	T16800N



Dokładność:  $\pm 3\%$   
Klucz posiada wyraźną, łatwą do odczytu skalę numeryczną.  
Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.  
Opakowanie: kaseta plastikowa.

T21		KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY PRECYZYJNY				
Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (Nm)	Podziałka (Nm)	L (mm)	Waga (g)	
T21025N	1/4"	5-25Nm	0,10	323	760	
T21050N	3/8"	10-50Nm	0,25	400	988	
T21101N	1/2"	20-100Nm	0,50	400	998	
T21200N	1/2"	40-200Nm	0,50	517	1360	
T21340N	1/2"	60-340Nm	1,00	620	1730	
T21750N	3/4"	150-750Nm	2,50	1210	5850	
T211000N	1"	200-1000Nm	2,50	1500	7426	



## T21-R

### KPL. NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO SERII T21

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



## T23

### KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY(±1%)

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	L (mm)	Waga (g)
T23030	1/4"	1,5-30Nm	390	760
T23135	3/8"	6,8-135Nm	415	940
T23200	1/2"	10-200Nm	530	1,34

Dokładność: w prawo  $\pm 1\%$ , w lewo  $\pm 2\%$   
 Jednostki: Nm, ft-lb, in-lb, kg-cm  
 Zasilanie: 2xAA  
 Pamięć: 50 ostatnich pomiarów  
 Klucze są przystosowane do dokręcania śrub z gwintem lewym lub prawym  
 Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



## T24

### KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY(±2%)

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	L (mm)	Waga (g)
T24030	1/4"	1,5-30Nm	390	760
T24135	3/8"	6,8-135Nm	415	940
T24200	1/2"	20-100Nm	530	1340

Dokładność: w prawo  $\pm 2\%$ , w lewo  $\pm 3\%$   
 Jednostki: Nm, ft-lb, in-lb, kg-cm  
 Zasilanie: 2xAA  
 Pamięć: 50 ostatnich pomiarów  
 Klucze są przystosowane do dokręcania śrub z gwintem lewym lub prawym  
 Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



## T15

### KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (Nm)	L (mm)	Waga (kg)
T153100N	3/8"	10 - 100	440	0,95
T154100N	1/2"	10 - 100	440	1,06
T154200N	1/2"	20 - 200	580	1,35

Dane techniczne:  
 Dokładność:  $\pm 1\%$   
 Jednostki: Nm, ft-lb, In-lb, kgm  
 Temperatura pracy:  $-15^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$   
 Temperatura przechowywania:  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$   
 Wilgotność dopuszczalna: 0 ÷ 90%  
 Baterie: 3 szt. 1,5V AA  
 Opakowanie: kasetka plastikowa  
 Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.  
 Klucze T15 są przystosowane do dokręcania śrub z gwintem lewym lub prawym



## T19

### ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (Nm)
T19136N	1/2"	10-135Nm
T19200N	1/2"	20-200Nm

Zastosowanie: do śrub z gwintem lewym lub prawym  
 Dokładność: w prawo  $\pm 2\%$  w lewo  $\pm 3\%$   
 Jednostki: Nm, lb-ft, lb-in, kg-m  
 Dźwiękowa i optyczna sygnalizacja osiąganego momentu  
 Opakowanie: kaseta plastikowa



## T09

### WZMACNIACZ MOMENTU

Artykuł nr	Wejście	Wyjście	Przełożenie	Max. moment Nm	Waga (g)
T094602	1/2"	3/4"	1:9	1500	4000
T094802	1/2"	1"	1:16	2500	6500
T096801	3/4"	1"	1:4	2500	5300

Opakowanie: kaseta plastikowa

Uwaga: w celu zabezpieczenia przed ewentualnym przecięciem i uszkodzeniem, do wzmacniaczy należy używać ograniczników momentu:  
 T094602-D  
 T091802-D  
 T096801-D



## AG010118A

### KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2" Z MAGNESEM



## AG010147

### KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

1. Opatentowana bezpoślizgowa konstrukcja obydwu końcówek umożliwiającą odkręcanie śrub o łbach zaokrąglonych w 50 i 70%.
2. Konstrukcja końcówki otwartej zapewnia łatwy i szybki uchwyt łbów śrub.
3. Jeden obrót 45 stopni.
4. Ulepszony cieplnie.

**W03** **KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY BEZPOŚLIZGOWY O SZYBKOCHWYTNEJ KOŃCÓWCE OTWARTEJ**  
•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W03108	8	144	31
W03110	10	163	50
W03111	11	168	60
W03112	12	175	66
W03113	13	181	73
W03114	14	195	93
W03115	15	201	99
W03116	16	209	128
W03117	17	229	142
W03118	18	241	177
W03119	19	252	180
W03120	20	262	280
W03121	21	273	300
W03122	22	284	310
W03123	23	295	383
W03124	24	306	417



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

Obydwie końcówki posiadają konstrukcję bezpoślizgową (zaokrąglenie w 50%) i umożliwiają szybki obrót łbów śrub.

**W06** **KLUCZ PŁASKI BEZPOŚLIZGOWY, SZYBKOCHWYTNY**  
•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	S1 (mm)	S2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
W06103	10	11	163	48
W06106	13	14	175	79
W06109	14	15	175	79
W06110	14	17	95	93
W06111	15	17	210	134

Jeden obrót 45 stopni.  
Ulepszony cieplnie.



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

1. Moment obrotowy końcówki z grzechotką spełnia 1,5 krotnie normę ANSI BE07.6
2. 72 zęby (co 5 stopni).
3. 1,5 x wytrzymałszy niż zwykła końcówka z grzechotką.
4. Opatentowana końcówka otwarta o konstrukcji bezpoślizgowej umożliwiająca odkręcanie łbów śrub zużytych w 75%.
5. Ulepszony cieplnie.

**W14** **KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SZEŚCIOKĄTNY Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ (72 ZĘBY) I BEZPOŚLIZGOWĄ KOŃCÓWKĄ OTWARTĄ**  
•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W14109	9	145	40
W14111	11	157	73
W14116	16	201	135
W14119	19	238	200
W14122	22	283	400



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

1. Specjalna opatentowana konstrukcja końcówki otwartej umożliwia odkręcanie zużytych śrub (zaokrąglenie do 75%).
2. Wygodny, skręcony uchwyt zmniejsza nacisk na dłoń.
3. Ulepszony cieplnie.

**W19** **KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SKRĘCONY**  
•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W19112	12	199	77
W19114	14	222	98
W19121	21	306	302
W19124	24	340	407





### KLUCZ 12-KĄTNY OCZKOWO-GIĘTY

1. Odsadzone oczka o cienkich ściankach umożliwiają odkręcanie trudnodostępnych śrub.
2. Obrót 30 stopni.
3. Ulepszony cieplnie.
4. Spełnia wymogi normy DIN 838

### W23 KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY GŁĘBOKO ODSADZONY 75 STOPNI METRYCZNY •CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W230607	6x7	168	43
W230608	6x8	168	43
W230809	8x9	183	62
W230810	8x10	183	62
W231011	10x11	198	88
W231012	10x12	198	88
W231113	11x13	217	131
W231213	12x13	217	131
W231214	12x14	217	131
W231415	14x15	239	152
W231617	16x17	260	189
W231719	17x19	292	240
W231819	18x19	292	240
W231921	19x21	318	330
W231922	19x22	318	330
W232022	20x22	318	330
W232123	21x23	327	362
W232427	24x27	329	436
W233032	30x32	362	600



### W23108S KPL. 8 KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH 75 STOPNI

Zawartość:  
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm



### W24 KLUCZ OCZKOWY OTWARTY METRYCZNY •CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W240809	8x9	145	50
W240810	8x10	145	50
W241011	10x11	152	65
W241113	11x13	165	110
W241213	12x13	165	110
W241214	12x14	178	150
W241314	13x14	178	150
W241617	16x17	196	165
W241719	17x19	210	180
W241819	18x19	210	180
W241922	19x22	233	260
W242123	21x23	252	290
W242427	24x27	265	350
W243032	30x32	285	480
W243641	36x41	350	1200

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



## W24106S

KPL. 6 KLUCZY OCZKOWYCH OTWARTYCH

Zawartość:  
8x10, 10x11, 10x12, 13x14, 16x17, 17x19 mm



- Idealne do stosowania w trudnodostępnych miejscach
- Ergonomicznie wykonany korpus klucza

## W24A

KLUCZ OCZKOWY OTWARTY  
PŁASKO PRZEGUBOWY

- CHROMOWO-WANADOWY
- ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
W24A10808	8x8	129
W24A10909	9x9	129
W24A11010	10x10	129
W24A11111	11x11	148
W24A11212	12x12	148
W24A11313	13x13	175
W24A11414	14x14	175
W24A11515	15x15	175
W24A11717	17x17	190
W24A11919	19x19	190
W24A12121	21x21	235
W24A12222	22x22	235
W24A12424	24x24	235



## W24A107S

KPL. 7 KLUCZY OCZKOWO-OTWARTYCH  
PŁASKO PRZEGUBOWYCH

Zawartość:  
8x8; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 17x17 mm



- Idealne do stosowania w trudnodostępnych miejscach
- Ergonomicznie wykonana rękojeść klucza
- Ulepszony cieplnie

## W24E

KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY E-TORX

- CHROMOWO-WANADOWY
- POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)
W24E0506	E5xE6	146
W24E0708	E7xE8	146
W24E1012	E10xE12	148
W24E1416	E14xE16	177
W24E1820	E18xE20	192
W24E2224	E22xE24	224



•Spełnia wymogi normy DIN 3110

**W25** **KLUCZ PŁASKI DWUSTRONNY METRYCZNY**  
 •CHROMOWO-WANADOWY  
 •CHROMOWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W250608	6x8	123	17
W250809	8x9	140	31
W251011	10x11	156	43
W251113	11x13	172	60
W251213	12x13	172	60
W251415	14x15	190	81
W251417	14x17	195	95
W251617	16x17	204	109
W251719	17x19	221	155
W251819	18x19	221	155
W251922	19x22	237	220
W252022	20x22	237	220
W252123	21x23	247	230
W252427	24x27	263	275
W252528	25x28	279	325
W252730	27x30	283	380
W252732	27x32	289	420
W253032	30x32	298	440



**W25108S** **KPL. 8 KLUCZY PŁASKICH DWUSTRONNYCH**

Zawartość:  
 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm



**W53** **KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI**  
 •CHROMOWO-WANADOWY  
 •CHROMOWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W53108	8	91	19,8
W53109	9	95	29,8
W53110	10	95	29,8
W53112	12	99	37,9
W53113	13	107	59,5
W53114	14	113	71,0
W53117	17	127	107,1
W53118	18	127	116,7
W53119	19	137	142,5



**W53108S** **KPL. 8 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH**  
 •CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:  
 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm



- Spełnia wymogi normy DIN 3113

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W26133	33	400	765
W26134	34	400	785
W26135	35	410	940
W26136	36	410	960
W26138	38	430	1155
W26141	41	475	1600
W26142	42	480	1610
W26144	44	495	1675
W26146	46	495	1715
W26150	50	540	2540

**W26** **KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY METRYCZNY**  
 •CHROMOWO-WANADOWY  
 •CHROMOWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W26106	6	105	17,5
W26107	7	115	21,8
W26108	8	125	27,2
W26109	9	135	32,8
W26110	10	145	40,5
W26111	11	155	45,2
W26112	12	165	49,1
W26113	13	175	66,4
W26114	14	185	79,0
W26115	15	195	87,0
W26116	16	205	98,8
W26117	17	215	118,4
W26118	18	225	137,6
W26119	19	235	152,4
W26120	20	245	192,4
W26121	21	255	204,4
W26122	22	265	213,6
W26123	23	275	236,8
W26124	24	285	262,4
W26125	25	295	298,4
W26126	26	305	332,8
W26127	27	315	371,2
W26128	28	325	406,4
W26129	29	335	442,0
W26130	30	345	475,2
W26132	32	365	536,0



**W26112S** **KPL. 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH**

Zawartość:  
 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm

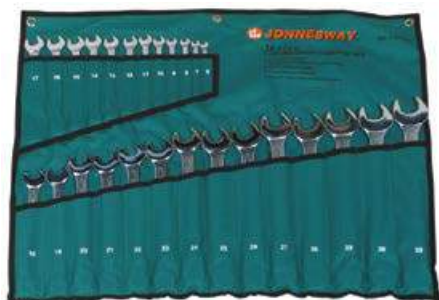


**W26112SA** **KPL. 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH**

Zawartość:  
 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm


**W26116S**
**KPL. 16 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH**

Zawartość:  
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm  
OPAKOWANIE - kasetka metalowa z wkładką


**W26126SA**
**KPL. 26 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH**

Zawartość:  
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


**W26411SA**
**KPL. 11 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH CALOWYCH**

Zawartość:  
3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"



- 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.
- Klucz nadaje się tylko do nakrętek i śrub 6-kątnych

**W69**
**KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY GŁĘBOKO ODSADZONY**

- CHROMOWO-WANADOWY
- CHROMOWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W69108	8	140	30
W69110	10	160	50
W69113	13	190	90
W69117	17	230	150
W69119	19	250	190
W69122	22	280	270
W69124	24	300	310
W69127	27	340	510
W69130	30	375	680
W69132	32	395	770


**W69112S**
**KPL. 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH**

Zawartość:  
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm



### WYKOŃCZENIE MATOWE

1. Typ: wykuwany, do prac przy dużych obciążeniach, regulacja za pomocą ślimaka z zapadką, odchylenie główki 22,5 stopnia.
2. Materiał: chromowo-wanadowy
3. Twardość: korpus, szczęki i uchwyt o twardości HRC 40-50 stopni.

<b>W27AT</b>		<b>KLUCZ ROZSUWANY SZWED</b>		
<b>•WYKOŃCZENIE MATOWE</b>				
Artykuł nr	Długość (cale/mm)	Standardowy rozstaw (mm)	Max. 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



<b>W27AR</b>		<b>KLUCZ ROZSUWANY Z GRZECHOTKĄ</b>	
Artykuł nr	Rozmiar	Maks. rozstaw szczęk	
W27AR8	8"	26,9mm	
W27AR10	10"	34mm	

### Przełącznik trybu pracy:

#### •On: praca w trybie grzechotki

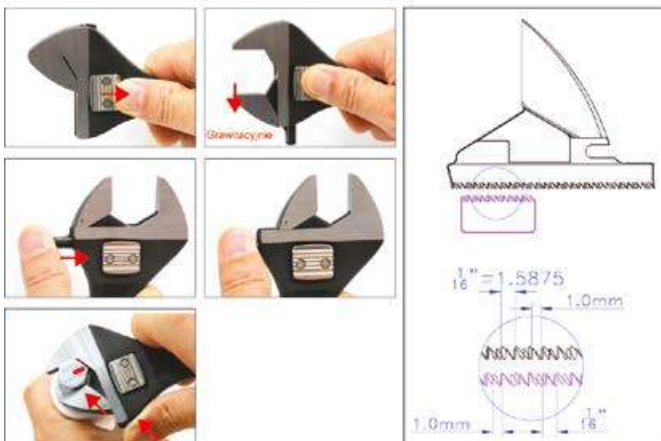


#### •Off: praca w trybie standardowym



<b>W27AK8</b>		<b>KLUCZ ROZSUWANY 8"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			

- automatyczne otwarcie nawet pięciokrotnie przyspiesza czas ustawienia klucza
- unikalne rozwiązanie podwójnych zębów zapewnia bardzo dokładne dopasowanie do wymiarów calowych lub metrycznych
- zakres: max. 24 mm





<b>W28</b>		<b>KLUCZ ROZSUWANY DO RUR</b>		
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE				
Artykuł nr	L (cale)	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



<b>W28HD</b>		<b>KLUCZ DO RUR UNIWERSALNY</b>	
MATERIAŁ: ŻELIWO SFEROIDALNE			

Uchwyt: żeliwo sferoidalne

Artykuł nr	L (mm)	Zakres (mm)
W28HD08	200	10,16 - 21,80
W28HD10	250	12,70 - 30,00
W28HD12	300	15,87 - 35,30
W28HD14	350	17,78 - 50,80



- szczęki klucza automatycznie zaciskają się dzięki specjalnej sprężynie
- opatentowana konstrukcja szczęk zapewnia idealne podparcie w trzech punktach
- zwolnienie szczęk za pomocą spustu



<b>W28MG</b>		<b>KLUCZ UNIWERSALNY</b>	
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE			
Artykuł nr	Zakres (mm)	L (cale)	Waga (g)
W2808MG	8-17	8"	220
W2812MG	14-32	12"	610



<b>W29</b>		<b>KLUCZ OCZKOWY E-TORX</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
W290608	E6xE8	112	14
W290711	E7xE11	125	30
W291012	E10xE12	140	30
W291418	E14xE18	180	70
W291622	E16xE22	200	124
W292024	E20xE24	224	144



<b>W96</b>		<b>KLUCZ OCZKOWY E-TORX BARDZO DŁUGI</b>	
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
W960607	E6 x E7	200	40
W960810	E8 x E10	240	65
W961112	E11 x E12	280	105
W961416	E14 x E16	320	150
W961820	E18 x E20	360	215
W962224	E22 x E24	400	330

Materiał: stal chromowo-molibdenowa



<b>W43A</b>		<b>KLUCZ NASADOWO-PRZEGUBOWY</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W43A0607	6 x 7	180	72
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



<b>W43A106S</b>		<b>KPL. 6 KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH</b>	
-----------------	--	--	--

Zawartość:  
6 szt. kluczy- 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19  
OPAKOWANIE: kasetka plastikowa



<b>W43B</b>		<b>KLUCZ PŁASKO-NASADOWY PRZEGUBOWY</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W43B108	8	170	65
W43B109	9	170	65
W43B110	10	180	76
W43B111	11	190	105
W43B112	12	195	114
W43B113	13	218	140
W43B114	14	230	186
W43B115	15	230	195
W43B116	16	235	234
W43B117	17	235	234
W43B118	18	255	307
W43B119	19	255	307





## W89

### KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY NASADOWO-PRZEGUBOWY

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W89108	8	180	94
W89109	9	180	94
W89110	10	182	104
W89111	11	182	104
W89112	12	205	150
W89113	13	205	150
W89114	14	222	200
W89115	15	222	200
W89116	16	240	306
W89117	17	240	306
W89118	18	280	380
W89119	19	280	380

## W45

### KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ (72 ZĘBY)

•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W45108	8	141	38
W45109	9	147	60
W45110	10	162	60
W45111	11	167	68
W45112	12	175	84
W45113	13	182	94
W45114	14	192	104
W45115	15	202	130
W45116	16	210	148
W45117	17	230	192
W45118	18	238	192
W45119	19	250	240
W45122	22	282	382
W45124	24	310	540
W45127	27	330	600
W45130	30	425	1150
W45132	32	425	1150
W45136	36	490	1800



FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:  
- Grzechotka 72 zęby - obrót 5 stopni.  
- Ulepszony cieplnie.

## W45107S

### KPL. 7 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ (72 ZĘBY)

Zawartość:  
10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm.  
Opakowanie: pudełko plastikowe





**W45110S**

**KOMPLET 6 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI**

Zawartość:

6 szt. kluczy płasko-oczkowych 8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

3 szt. adapterów do nasadek 1/4"; 3/8"; 1/2"

1 szt. adapter 1/4" do bitów 1/4"

Opakowanie: kaseta plastikowa



**W45117S**

**KOMPLET 13 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI**

Zawartość:

13 szt. - Kluczy płasko-oczkowych 72z: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

4 szt. - Adapterów: 1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"

Opakowanie: pudełko plastikowe



**W45316S-AD**

**KOMPLET ADAPTERÓW**

•STAL CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONY CIEPLNIE

Zawartość:

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



**W51**

**KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI Z GRZECHOTKĄ ( 72 ZĘBY )**

•STAL CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
W51108	8	93
W51110	10	94
W51111	11	105
W51112	12	105
W51113	13	105
W51114	14	115
W51115	15	122
W51116	16	122
W51117	17	125
W51118	18	130
W51119	19	138



**W51110S**

**KPL. 10 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY**

Zawartość:

8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm



### FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

Grzechotka 72-zęby pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni (pojedynczy obrót klucza - 5°).

Grzechotka posiadająca przełącznik do szybkiej zmiany kierunku (odkręcanie-dokręcanie).

Końcówka oczkowa pod kątem 15°

Stal chromowo-wanadowa ulepszana cieplnie.

<b>W60</b>	<b>KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72-ZĘBY L-P</b>	
	•STAL CHROMOWO-WANADOWA •POLEROWANY	

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
W60108	8	149
W60110	10	158
W60112	12	170
W60113	13	177
W60114	14	190
W60115	15	196
W60116	16	207
W60117	17	224
W60118	18	235
W60119	19	246



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W611618	16x18	405	432
W611719	17x19	405	432
W612224	22x24	435	573

<b>W61</b>	<b>KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY BARDZO DŁUGI</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •POLEROWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE		

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W610810	8x10	235	78
W611011	10x11	295	124
W611214	12x14	330	200
W611315	13x15	370	308
W611417	14x17	370	308



<b>W61106S</b>	<b>KPL. 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH BARDZO DŁUGICH</b>	
	Zawartość:	

W61	6 szt. - Kluczy: 10x11; 12x14; 13x15; 16x18; 17x19; 22x24 mm
-----	--

Opakowanie: etui materiałowe



Spełnia wymogi normy DIN 837

<b>W621</b>	<b>KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W6210809	8x9	135	30
W6211011	10x11	150	50
W6211213	12x13	165	70
W6211415	14x15	185	90
W6211417	14x17	210	120
W6211617	16x17	210	120
W6211719	17x19	225	150
W6211819	18x19	225	150
W6212022	20x22	240	240
W6212123	21x23	255	240
W6212427	24x27	285	360
W6212528	25x28	285	360
W6213032	30x32	335	530



**W66** KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72 Z, PRZEGUBOWY  
 •CHROMOWO-WANADOWY  
 •POLEROWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W66108	8	127,0	40
W66110	10	136,0	60
W66111	11	141,0	60
W66112	12	147,5	80
W66113	13	154,0	100
W66114	14	160,0	100
W66115	15	169,0	120
W66116	16	179,0	160
W66117	17	190,0	180
W66118	18	203,0	200
W66119	19	215,0	220
W66121	21	280,0	450
W66122	22	280,0	450
W66124	24	310,0	560



**W66107S** KPL. 7 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z. PRZEGUBOWYCH  
 •STAL CHROMOWO-WANADOWA •POLEROWANY

Zawartość:

7 szt. kluczy: 8; 10; 11; 13; 14; 17; 19 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe



**W66110S** KPL. 6 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z. PRZEGUBOWYCH Z ADAPTERAMI

Zawartość:

6 szt. kluczy płasko-oczkowych: 8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

3 szt. adapterów do nasadek: 1/4", 3/8", 1/2"

1 szt. adapter 1/4" do bitów 1/4"

Opakowanie: kasetka plastikowa



**W67** KLUCZ OCZKOWY E-TORX Z GRZECHOTKĄ (72 ZĘBY)  
 •STAL CHROMOWO-WANADOWA  
 •POLEROWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
W670608	E6xE8	130	50
W671012	E10xE12	143	60
W671418	E14xE18	180	150
W672024	E20xE24	223	200



**W68**

**KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY Z GRZECHOTKĄ 72 Z.**

•CHROMOWO-WANADOWY  
•POLEROWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W680809	8x9	128	45
W680810	8x10	136	55
W681011	10x11	150	65
W681213	12x13	170	100
W681415	14x15	190	120
W681618	16x18	210	190
W681719	17x19	230	210



**W68106S**

**KPL. 6 KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z.**

Zawartość:

6 szt. kluczy: 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x18; 17x19 mm



**W68508S**

**KPL. 4 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI**

Zawartość:

4 szt. kluczy: 8x10; 12x13; 14x15; 17x19 mm

1 szt. - Adapter 1/4" do klucza 10 mm

1 szt. - Adapter 1/4" do klucza 13 mm

1 szt. - Adapter 1/4" do klucza 19 mm

1 szt. - Adapter do bitów 1/4" na klucz 10 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa



**W76**

**KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY Z GRZECHOTKĄ 72z BARDZO DŁUGI**

•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W7650810	8x10	236,6	95
W7651011	10x11	294,0	120
W7651213	12x13	327,4	200
W7651317	13x17	372,8	350
W7651415	14x15	372,8	360
W7651618	16x18	409,0	420
W7651719	17x19	412,0	480

Ulepszony cieplnie



**W76508S**

**KPL. 4 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI**

Zawartość:

4 szt. - Kluczy oczkowych przegubowych z grzech. 72z:
8x10; 12x13; 14x15; 17x19 mm
1 szt. - Adapter 1/4" do klucza 10 mm
1 szt. - Adapter 1/4" do klucza 13 mm
1 szt. - Adapter 1/4" do klucza 19 mm
1 szt. - Adapter do bitów 1/4" na klucz 10 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



**W65**

**KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA**

•STAL CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
W6510810	8x10	125
W6511011	10x11	149
W6511315	13x15	169
W6511517	15x17	194
W6511922	19x22	225



**W65A**

**KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	Waga (g)
W65A1012	10x12	141	16,0	18,5	56
W65A1113	11x13	166	18,0	21,0	93
W65A1417	14x17	190	22,0	26,5	134
W65A1618	16x18	220	25,5	29,0	190
W65A1719	17x19	220	26,5	29,6	190
W65A1922	19x22	256	29,6	33,5	240

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



**W65A105S**

**KPL. 5 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DO ROZRUSZNIKA**

Zawartość:

W65A	10x12; 12x14; 13x15; 16x18; 17x19 mm
------	--------------------------------------

Opakowanie: wkładka plastikowa



WP71		KLUCZ HAKOWY NASTAWNY	
Artykuł nr		Rozmiar	
WP7135		13-35mm	
WP7150		35-50mm	
WP7180		50-80mm	
WP7120		80-120mm	
WP71180		120-180mm	



W70A118S		KPL. 12 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH GRZECHOTKOWYCH Z AKCESORIAMI	
Zawartość:			
12 szt. - Kluczy oczkowych przegubowych z grzechotką: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm			
2 szt. - Przedłużek 3/8" L-75 i 150 mm			
1 szt. - Pokrętko 3/8" L-50 mm			
1 szt. - Pokrętko przegubowe 3/8" L-300 mm			
1 szt. - Adapter 3/8" x 3/8" F			

Opakowanie: kaseta plastikowa



W72		KLUCZ OCZKOWY UDAROWY		
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •FOSFOROWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE				
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)	
W72122	22	163	242	
W72124	24	163	242	
W72127	27	180	340	
W72130	30	190	416	
W72132	32	190	416	
W72134	34	205	518	
W72136	36	205	518	
W72138	38	205	518	
W72141	41	230	735	
W72146	46	240	930	
W72150	50	255	1162	
W72155	55	270	1650	
W72160	60	280	1750	
W72165	65	280	1750	
W72170	70	335	3530	
W72175	75	335	3530	
W72180	80	365	5200	



## W77A

### KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY ODGIĘTY

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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

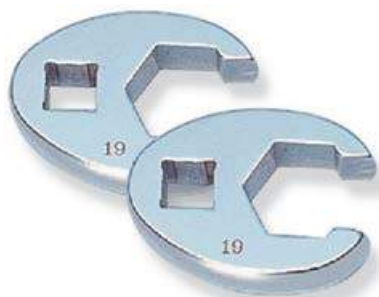


## W77H

### PRZEDŁUŻKA KLUCZY W77A

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Zakres	L (mm)	Średnica (mm)	Waga (g)
W77H01	W77A124-130	460	25	0,60
W77H02	W77A132-141	610	28	1,12
W77H03	W77A146-155	760	31	1,66



## R19H3

### KLUCZ PŁASKI OTWARTY BOCZNY 3/8"

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)
R19H3110	10
R19H3111	11
R19H3112	12
R19H3113	13
R19H3114	14
R19H3115	15
R19H3116	16
R19H3117	17
R19H3118	18
R19H3119	19



## R19H310S

### KPL. 10 KLUCZY PŁASKICH OTWARTYCH BOCZNYCH 3/8"

•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANE

Zawartość:

10 kluczy: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.



# SERIA SUPER TECH

- Rewolucyjny system SUPER TECH realizuje ideę „jeden klucz do wszystkiego”
- Klucze SUPER TECH umożliwiają dokręcanie i odkręcanie nakrętek i śrub w następujących rozmiarach:
  - metrycznych, zarówno sześciokąt i dwunastokątnych
  - calowych, zarówno sześciokąt i dwunastokątnych
  - typu E-Torx
  - trójkątnych
  - kwadratowych
  - jak również śrub i nakrętek obrobionych nawet w 50%
- Ze względu na specjalny kształt kluczy SUPER TECH uzyskujemy zupełnie inne punkty podparcia, a co za tym idzie zupełnie inny układ naprężeń. Zapobiega to obrobieniu nakrętek i śrub oraz umożliwia odkręcanie obrobionych śrub i nakrętek.
- Wykonanie z wysokiej jakości stali narzędziowej chromowo-wanadowej z domieszką molibdenu i wolframu zwiększa wytrzymałość przekraczając dwukrotnie normy DIN



TABELA PORÓWNAWCZA ROZMIARÓW

Rozmiar	metryczny	calowy	E-Torx	Rozmiar	metryczny	calowy	E-Torx
3,2	3,2	1/8"	E4	16	16	5/8"	E20
4	4	5/32"	E5	17	17	21/32"	
4,5	4,5			18	18	11/16"	E22
5	5	3/16"	E6	19	19	3/4"	E24
5,5	5,5	7/32"	E7	20	20	25/32"	
6	6		E8	21	21	13/16"	E26
1/4"	-	1/4"	E8	22	22	7/8"	E28
7	7	9/32"		23	23	29/32"	E28
8	8	5/16"	E10	24	24	15/16"	E30
9	9	11/32"	E11	25	25	31/32"	E32
10	10	3/8"	E12	26	26	1"	E32
11	11	7/16"	E14	27	27	1-1/16"	E34
12	12	15/32"		28	28	1-3/32"	E36
13	13	1/2"	E16	29	29	1-1/8"	E36
14	14	9/16"	E18	30	30	1-3/16"	E38
15	15	19/32"		32	32	1-1/4"	E40

# SERIA SUPER TECH

**W84****KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY  
SUPER TECH**

Artykuł nr	Rozmiar końcówki płaskiej klucza	Rozmiar oczka klucza			L (mm)	Waga (g)
		metryczny	calowy	Torx E		
W84106	6	6	-	E8	105	21
W84107	7	7	9/32"	-	115	23
W84108	8	8	5/16"	E10	125	26
W84109	9	9	11/32"	E11	135	29
W84110	10	10	3/8"	E12	145	39
W84111	11	11	7/16"	E14	155	52
W84112	12	12	15/32"	-	165	64
W84113	13	13	1/2"	E16	175	68
W84114	14	14	9/16"	E18	185	87
W84115	15	15	19/32"	-	195	102
W84116	16	16	5/8"	E20	205	114
W84117	17	17	21/32"	-	215	135
W84118	18	18	11/16"	E22	225	154
W84119	19	19	3/4"	E24	235	178
W84120	20	20	25/32"	-	245	192
W84121	21	21	13/16"	E26	255	216
W84122	22	22	7/8"	E28	265	237
W84123	23	23	29/32"	E28	275	282
W84124	24	24	15/16"	E30	285	309
W84125	25	25	31/32"	E32	295	314
W84126	26	26	1"	E32	305	344
W84127	27	27	1-1/16"	E34	315	369
W84128	28	28	1-3/32"	E36	325	412
W84129	29	29	1-1/8"	E36	335	441
W84130	30	30	1-3/8"	E38	345	464
W84132	32	32	1-1/4"	E40	365	493

Materiał: stal chromowo-wanadowa

**W84108S****KPL. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH  
SUPER TECH 8 szt.**

Zawartość:

- 8 szt. kluczy: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

# SERIA SUPER TECH



Materiał: stal chromowo-wanadowa

**W86**

**KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY  
SUPER TECH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY**

Artykuł nr	Rozmiar końcówki płaskiej klucza	Rozmiar oczka klucza			L (mm)	Waga (g)
		metryczny	calowy	Torx E		
W86108	8	8	5/16"	E10	139	37
W86109	9	9	11/32"	E11	149	47
W86110	10	10	3/8"	E12	159	64
W86111	11	11	7/16"	E14	164	69
W86112	12	12	15/32"	-	170	81
W86113	13	13	1/2"	E16	178	101
W86114	14	14	9/16"	E18	188	121
W86115	15	15	19/32"	-	198	125
W86116	16	16	5/8"	E20	208	152
W86117	17	17	21/32"	-	222	182
W86118	18	18	11/16"	E22	233	201
W86119	19	19	3/4"	E24	243	241

**W86112S**

**KPL. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH  
SUPER TECH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY 12 szt.**

Zawartość:

- 12 szt. kluczy: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa



# SERIA SUPER TECH



**S68H2** KLUCZ NASADOWY 1/4" SUPER TECH

Artykuł nr	Rozmiar			D (mm)	L (mm)	Waga (g)
	metryczny	calowy	Torx E			
S68H2103	3,2	1/8"	E4	13	25	12
S68H2104	4	5/32"	E5	13	25	12
S68H21045	4,5	-	-	13	25	12
S68H2105	5	3/16"	E6	13	25	12
S68H21055	5,5	7/32"	E7	13	25	13
S68H2106	6	-	E8	13	25	13
S68H21065	-	1/4"	E8	13	25	13
S68H2107	7	9/32"	-	13	25	13
S68H2108	8	5/16"	E10	13	25	13
S68H2109	9	11/32"	E11	14	25	17
S68H2110	10	3/8"	E12	15	25	19
S68H2111	11	7/16"	E14	17	25	21
S68H2112	12	15/32"	-	18	25	24
S68H2113	13	1/2"	E16	19	25	28
S68H2114	14	9/16"	E18	21	25	35

Materiał: stal chromowo-wanadowa



**S68H4** KLUCZ NASADOWY 1/2" SUPER TECH

Artykuł nr	Rozmiar			D (mm)	L (mm)	Waga (g)
	metryczny	calowy	Torx E			
S68H4108	8	5/16"	E10	23	38	48
S68H4109	9	11/32"	E11	23	38	51
S68H4110	10	3/8"	E12	23	38	53
S68H4111	11	7/16"	E14	23	38	54
S68H4112	12	15/32"	-	23	38	55
S68H4113	13	1/2"	E16	23	38	56
S68H4114	14	9/16"	E18	23	38	59
S68H4115	15	19/32"	-	23	38	63
S68H4116	16	5/8"	E20	24	38	70
S68H4117	17	21/32"	-	25	38	74
S68H4118	18	11/16"	E22	26	38	75
S68H4119	19	3/4"	E24	27	38	70
S68H4120	20	25/32"	-	29	40	86
S68H4121	21	13/16"	E26	30	40	95
S68H4122	22	7/8"	E28	31	40	96
S68H4123	23	29/32"	E28	32	40	107
S68H4124	24	15/16"	E30	33,5	42	122
S68H4125	25	31/32"	E32	33,5	42	135
S68H4126	26	1"	E32	36	42	152
S68H4127	27	1-1/16"	E34	38	44	173
S68H4128	28	1-3/32"	E36	39	44	151
S68H4129	29	1-1/8"	E36	40	44	186
S68H4130	30	1-3/16"	E38	41	45	193
S68H4132	32	1-1/4"	E40	44	45	225

Materiał: stal chromowo-wanadowa

# SERIA SUPER TECH



<b>S68HD2</b>		<b>KLUCZ NASADOWY DŁUGI 1/4" SUPER TECH</b>				
Artykuł nr	Rozmiar			D (mm)	L (mm)	Waga (g)
	metryczny	calowy	Torx E			
S68HD2104	4	5/32"	E5	13	50	16
S68HD21045	4,5	-	-	13	50	16
S68HD2105	5	3/16"	E6	13	50	16
S68HD21055	5,5	7/32"	E7	13	50	16
S68HD2106	6	-	E8	13	50	21
S68HD21065	-	1/4"	E8	13	50	22
S68HD2107	7	9/32"	-	13	50	24
S68HD2108	8	5/16"	E10	13	50	25
S68HD2109	9	11/32"	E11	13	50	31
S68HD2110	10	3/8"	E12	13	50	33
S68HD2111	11	7/16"	E14	14	50	40
S68HD2112	12	15/32"	-	15	50	42
S68HD2113	13	1/2"	E16	16	50	52
S68HD2114	14	9/16"	E18	17	50	65

Materiał: stal chromowo-wanadowa



<b>S68HD4</b>		<b>KLUCZ NASADOWY DŁUGI 1/2" SUPER TECH</b>				
Artykuł nr	Rozmiar			D (mm)	L (mm)	Waga (g)
	metryczny	calowy	Torx E			
S68HD4108	8	5/16"	E10	13	77	108
S68HD4109	9	11/32"	E11	14,3	77	102
S68HD4110	10	3/8"	E12	15,5	77	101
S68HD4111	11	7/16"	E14	16,7	77	99
S68HD4112	12	15/32"	-	18	77	96
S68HD4113	13	1/2"	E16	19,2	77	106
S68HD4114	14	9/16"	E18	20,5	77	110
S68HD4115	15	19/32"	-	21,7	77	117
S68HD4116	16	5/8"	E20	23	77	125
S68HD4117	17	21/32"	-	24	77	127
S68HD4118	18	11/16"	E22	25,5	77	141
S68HD4119	19	3/4"	E24	26,7	77	155
S68HD4120	20	25/32"	-	28	77	190
S68HD4121	21	13/16"	E26	29,2	77	185
S68HD4122	22	7/8"	E28	30	77	184
S68HD4123	23	29/32"	E28	31,7	77	215
S68HD4124	24	15/16"	E30	33	77	272
S68HD4125	25	31/32"	E32	34	77	257
S68HD4126	26	1"	E32	35,5	77	314
S68HD4127	27	1-1/16"	E34	36,7	77	360
S68HD4128	28	1-3/32"	E36	38	77	349
S68HD4129	29	1-1/8"	E36	39,2	77	394
S68HD4130	30	1-3/16"	E38	40	77	393
S68HD4132	32	1-1/4"	E40	43	77	500

Materiał: stal chromowo-wanadowa

# SERIA SUPER TECH



## S68H2141S

### KPL. 41 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4" SUPER TECH

Zawartość:

S68H2	13 szt. klucze nasadowe 1/4" - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
R2902	1 szt. - grzechotka 1/4"
S24H250	1 szt. - przedłużka 1/4" L-50 mm
S23H21115	1 szt. - pokrętko z przetyczką 1/4"
S26H2150	1 szt. - pokrętko wkrętakowe 1/4"
S44H2206	1 szt. - adapter kw. 1/4" x 6 kt. 1/4"
	20 szt. - końcówek - bit 1/4" 3 szt. - płaskie: 4, 5, 5, 7 3 szt. - krzyżowe: PH1; PH2; PH3 3 szt. - POZI: PZ1, PZ2, PZ3 4 szt. - 6 kt.: 3, 4, 5, 6 7 szt. - Torx: T8, T10, T15, T25, T27, T30, T40
	3 szt. - klucze ampulowe gięte: 1.5, 2.0, 2.5 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



## S68H3126S

### KPL. 26 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 3/8" SUPER TECH

Zawartość:

S68H3	19 szt. klucze nasadowe 3/8" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 mm
R2903	1 szt. - grzechotka 3/8"
S24H	2 szt. - przedłużki 3/8" L-75 mm, L-150 mm
S23H31200	1 szt. - pokrętko z przetyczką 3/8"
S15H356	1 szt. - przegub 3/8"
S17H	1 szt. - klucze do śwec 3/8" 16, 21 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



## S68H4127S

### KPL. 27 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" SUPER TECH

Zawartość:

S68H4	20 szt. klucze nasadowe 1/2" - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
R2904	1 szt. - grzechotka 1/2"
S24H	2 szt. - przedłużki 1/2" L-125 mm, L-250 mm
S23H41250	1 szt. - pokrętko z przetyczką 1/2"
S15H472	1 szt. - przegub 1/2"
S17H	1 szt. - klucze do śwec 1/2" 16, 21 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

# SERIA SUPER TECH



**S68H2468S** KPL. 68 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4", 1/2" I KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH SUPER TECH

Zawartość:

W84	8 szt. - klucze pł-oczkowe: - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
S68H2	13 szt. - klucze nasadowe 1/4": - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
R2902	1 szt. - grzechotka 1/4"
S24H2100	1 szt. - przedłużka 1/4" L-100 mm
S23H21115	1 szt. - pokrętło z przetyczką 1/4"
S26H2150	1 szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4"
S15H240	1 szt. - przegub 1/4"
	17 szt. - końcówek - bit z nasadką 1/4" 3 szt. - płaskie - 4, 5, 5, 7; 3 szt. - krzyżowe - PH1, PH2, PH3 2 szt. - POZI - PZ1, PZ2, 4 szt. - 6 kt. - 3, 4, 5, 6 5 szt. - Torx - T10, T15, T20, T25, T30
S68H4	15 szt. - klucze nasadowe 1/2": - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
R2904	1 szt. - grzechotka 1/2"
S24H	2 szt. - przedłużki 1/2" L-125 i L-250 mm
S15H472	1 szt. - przegub 1/2"
S16H304	1 szt. adapter 1/2" M x 3/8" F
S17H	2 szt. klucze do świec 1/2" - 16 i 21 mm
	3 szt. - klucze ampułowe gięte: 1.5, 2.0, 2.5 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa



**S68H523411S** KPL. 111 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4", 3/8", 1/2" I KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH SUPER TECH

Zawartość:

W84	12 szt. - klucze pł-oczkowe: - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
S68H2	13 szt. - klucze nasadowe 1/4": - 3.2, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt. - grzechotka 1/4"
S24H	2 szt. - przedłużki 1/4" L-50 i L-150 mm
S26H2150	1 szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4"
S15H240	1 szt. - przegub 1/4"
	21 szt. - końcówek - bit z nasadką 1/4" 3 szt. - płaskie - 4, 5, 5, 7; 3 szt. - krzyżowe - PH1, PH2, PH3 3 szt. - POZI - PZ1, PZ2, PZ3 6 szt. - 6 kt. - 3, 4, 5, 6, 7, 8 6 szt. - Torx - T10, T15, T20, T25, T30, T40
S68H3	11 szt. - klucze nasadowe 3/8": - 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
R3703	1 szt. - grzechotka 3/8"
S24H	2 szt. - przedłużki 3/8" L-75 i L-150 mm
S15H356	1 szt. - przegub 3/8"
S17H34	2 szt. - klucze do świec 3/8" - 14 i 18 mm
S68H4	14 szt. - klucze nasadowe 1/2": - 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
R3704	1 szt. - grzechotka 1/2"
S24H	2 szt. - przedłużki 1/2" L-125 i L-250 mm
S15H472	1 szt. - przegub 1/2"
S17H	2 szt. - klucze do świec 1/2" - 16 i 21 mm
	15 szt. - końcówek - bit 5/16": 3 szt. płaskie - 8, 10, 12; 2 szt. krzyżowe - PH3, PH4; 2 szt. POZI - PZ1, PZ2, 4 szt. 6 kt. - 8, 10, 12, 14; 4 szt. Torx - T40, T45, T50, T55
	3 szt. - adapterów: 3/8" F x 1/4" M 3/8" F x 1/2" M 1/2" F x 3/8" M
	2 szt. - adapterów: 3/8" kw. x 5/16" 6kt. 1/2" kw. x 5/16" 6kt.
	3 szt. - klucze ampułowe gięte: 1.5, 2.0, 2.5 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

<b>S04H2</b>		<b>KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1/4"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H2104	4	25	12
S04H21045	4,5	25	12
S04H2105	5	25	12
S04H21055	5,5	25	12
S04H2106	6	25	12
S04H2107	7	25	12
S04H2108	8	25	12
S04H2109	9	25	14
S04H2110	10	25	16
S04H2111	11	25	18
S04H2112	12	25	22
S04H2113	13	25	22
S04H2114	14	25	30



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

<b>S04HD2</b>		<b>KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 1/4"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD2104	4	50	20
S04HD21045	4,5	50	20
S04HD2105	5	50	20
S04HD21055	5,5	50	20
S04HD2106	6	50	20
S04HD2107	7	50	22
S04HD2108	8	50	22
S04HD2109	9	50	28
S04HD2110	10	50	34
S04HD2111	11	50	56
S04HD2112	12	50	60
S04HD2113	13	50	66



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

<b>S04H3</b>		<b>KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 3/8"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H3106	6	28	24
S04H3107	7	28	24
S04H3108	8	28	24
S04H3109	9	28	24
S04H3110	10	28	24
S04H3111	11	28	24
S04H3112	12	28	24
S04H3113	13	28	24
S04H3114	14	28	30
S04H3115	15	28	40
S04H3116	16	28	40
S04H3117	17	30	56
S04H3118	18	30	56
S04H3119	19	30	60



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

<b>S04HD3</b>		<b>KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 3/8"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD3106	6	63	43
S04HD3107	7	63	45
S04HD3108	8	63	50
S04HD3109	9	63	60
S04HD3110	10	63	60
S04HD3111	11	63	60
S04HD3112	12	63	65
S04HD3113	13	63	76
S04HD3114	14	63	80
S04HD3115	15	63	90
S04HD3116	16	63	92
S04HD3117	17	63	110
S04HD3118	18	63	125
S04HD3119	19	63	130





## S05H3112S

**KPL. 12 SZT. NASADEK 12-KĄTNYCH 3/8"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

SZYNA METALOWA NA NASADKI 3/8"



## S04H4

**KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT

- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H4126	26	42	155
S04H4127	27	42	165
S04H4128	28	42	165
S04H4129	29	42	170
S04H4130	30	42	200
S04H4132	32	42	240
S04H4134	34	48	280
S04H4136	36	48	333

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H4108	8	38	50
S04H4109	9	38	50
S04H4110	10	38	50
S04H4111	11	38	50
S04H4112	12	38	53
S04H4113	13	38	55
S04H4114	14	38	55
S04H4115	15	38	55
S04H4116	16	38	60
S04H4117	17	38	67
S04H4118	18	38	71
S04H4119	19	38	84
S04H4120	20	38	87
S04H4121	21	38	90
S04H4122	22	38	98
S04H4123	23	38	115
S04H4124	24	38	125
S04H4125	25	38	150



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD4125	25	76	265
S04HD4126	26	76	282
S04HD4127	27	76	320
S04HD4128	28	76	300
S04HD4129	29	76	300
S04HD4130	30	76	324
S04HD4132	32	76	390

## S04HD4

**KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD4108	8	76	114
S04HD4109	9	76	114
S04HD4110	10	76	114
S04HD4111	11	76	114
S04HD4112	12	76	114
S04HD4113	13	76	118
S04HD4114	14	76	130
S04HD4115	15	76	136
S04HD4116	16	76	138
S04HD4117	17	76	144
S04HD4118	18	76	150
S04HD4119	19	76	178
S04HD4120	20	76	180
S04HD4121	21	76	190
S04HD4122	22	76	240
S04HD4123	23	76	248
S04HD4124	24	76	250



## S04HD411S

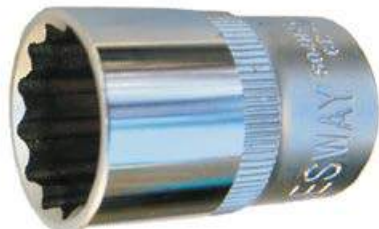
**KPL. 10 SZT. NASADEK 6KT. DŁUGICH 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

Zawartość:

- 10 szt. nasadek: 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm

OPAKOWANIE - kasetka metalowa z wkładką



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

<b>S04H49</b>		<b>KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY 1/2"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H4908	8	38	50
S04H4909	9	38	50
S04H4910	10	38	50
S04H4911	11	38	50
S04H4912	12	38	53
S04H4913	13	38	55
S04H4914	14	38	55
S04H4915	15	38	55
S04H4916	16	38	60
S04H4917	17	38	67
S04H4918	18	38	71
S04H4919	19	38	84
S04H4920	20	38	87
S04H4921	21	38	90
S04H4922	22	38	98
S04H4923	23	38	115
S04H4924	24	38	125
S04H4925	25	38	150
S04H4926	26	42	155
S04H4927	27	42	165
S04H4928	28	42	165
S04H4929	29	42	170
S04H4930	30	42	200
S04H4932	32	42	240



<b>S05H4113S</b>		<b>KPL. 13 SZT. NASADEK 12-KĄTNYCH 1/2"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY</b>			
Zawartość:			
10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm			
SZYNA METALOWA NA NASADKI 1/2"			



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

<b>S04HD47</b>		<b>KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY DŁUGI 1/2"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD4708	8	76	114
S04HD4709	9	76	114
S04HD4710	10	76	114
S04HD4711	11	76	114
S04HD4712	12	76	114
S04HD4713	13	76	118
S04HD4714	14	76	130
S04HD4715	15	76	136
S04HD4716	16	76	138
S04HD4717	17	76	144
S04HD4718	18	76	150
S04HD4719	19	76	178
S04HD4720	20	76	180
S04HD4721	21	76	190
S04HD4722	22	76	240
S04HD4723	23	76	248
S04HD4724	24	76	250
S04HD4727	27	76	320
S04HD4728	28	76	320
S04HD4730	30	76	324
S04HD4732	32	76	390



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H6146	46	68	650
S04H6150	50	72	783
S04H6155	55	76	950
S04H6160	60	78	1050
S04H6165	65	85	1533
S04H6170	70	85	2100

<b>S04H61</b>		<b>KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 3/4"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H6119	19	49,5	220
S04H6121	21	49,5	220
S04H6122	22	49,5	220
S04H6123	23	49,5	220
S04H6124	24	49,5	220
S04H6126	26	50	220
S04H6127	27	52	220
S04H6128	28	52	220
S04H6129	29	53	237
S04H6130	30	54	262
S04H6132	32	56	281
S04H6133	33	56	312
S04H6134	34	58	312
S04H6135	35	58	358
S04H6136	36	58	400
S04H6138	38	60	450
S04H6140	40	62	490
S04H6141	41	64	537



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

<b>S04H63</b>		<b>KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY 3/4"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H6319	19	49,5	220
S04H6322	22	49,5	220
S04H6324	24	49,5	220
S04H6327	27	52	220
S04H6330	30	54	262
S04H6332	32	56	281
S04H6334	34	58	312
S04H6336	36	58	400
S04H6338	38	60	450
S04H6341	41	64	537
S04H6346	46	67	650
S04H6350	50	71	450
S04H6355	55	75	900
S04H6356	56	76	950
S04H6360	60	77	1050
S04H6365	65	81,5	1300



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3124

<b>S04H81</b>		<b>KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H8136	36	65	460
S04H8138	38	65	500
S04H8141	41	70	575
S04H8146	46	75	880
S04H8150	50	75	1000
S04H8155	55	80	1150
S04H8160	60	84	1500
S04H8165	65	87	1600
S04H8170	70	93	2041
S04H8175	75	97	2350
S04H8180	80	103	2600

**S14H3****NASADKA 6-KĄTNA Z PRZEGUBEM 3/8"**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S14H3114	14	49	60
S14H3115	15	49	63
S14H3116	16	49	63
S14H3117	17	51	68
S14H3118	18	51	68
S14H3119	19	51	69



- Spełnia wymogi normy DIN 3120

<b>S17H4</b>	<b>KLUCZ NASADOWY 1/2" 6-KT. DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S17H4116	1/2" x 16 mm	22,0	65
S17H4121	1/2" x 21 mm	27,7	65
S17H4314	1/2" x 14 mm	22,0	63,5
S17H4318	1/2" x 18 mm	25,8	63,5



<b>S17H3</b>	<b>KLUCZ NASADOWY 3/8" 12-KT. DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S17H3414	3/8" x 16 mm	20,0	65
S17H3418	3/8" x 21 mm	26,0	65

Spełnia wymogi normy DIN 3120



- Spełnia wymogi normy DIN 3120

<b>S17M</b>	<b>KLUCZ NASADOWY 6 KT. DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH Z MAGNESEM</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S17M4116	1/2" x 16 mm	22,6	66
S17M4121	1/2" x 21 mm	27,7	67



<b>AI050092</b>	<b>KLUCZ DO ŚWIEC 14 MM BARDZO DŁUGI L-250 MM - 3/8"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		



<b>AI050093</b>	<b>KLUCZ DO ŚWIEC 16 MM BARDZO DŁUGI L-250 MM - 3/8"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		



<b>AI050120 AI050121 AI050122</b>	<b>KLUCZ DO ŚWIEC Z POKRĘTŁEM PRZEGUBOWYM O STAŁYM MOMENCIE DOKRĘCANIA</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
	Artykuł nr	Rozmiar	Moment dokręcania
AI050120	KLUCZ DO ŚWIEC 14 mm, L-580 mm	Moment dokręcania - 19 Nm	
AI050121	KLUCZ DO ŚWIEC 16 mm, L-580 mm	Moment dokręcania - 20 Nm	
AI050122	KLUCZ DO ŚWIEC 21 mm, L-595 mm	Moment dokręcania - 25 Nm	



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3120

<b>S06H2</b>		<b>KLUCZ NASADOWY TORX-E 1/4"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S06H204	E4	25	10
S06H205	E5	25	10
S06H206	E6	25	11
S06H207	E7	25	11
S06H208	E8	25	12
S06H210	E10	25	14
S06H211	E11	25	15



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych
- Spełnia wymogi normy DIN3120

<b>S06H3</b>		<b>KLUCZ NASADOWY TORX-E 3/8"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S06H308	E8	28	24
S06H310	E10	28	25
S06H311	E11	28	25
S06H312	E12	28	26



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.
- Spełnia wymogi normy DIN 3120

<b>S06H4</b>		<b>KLUCZ NASADOWY TORX-E 1/2"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S06H410	E10	38	50
S06H411	E11	38	50
S06H412	E12	38	53
S06H414	E14	38	53
S06H416	E16	38	55
S06H418	E18	38	80
S06H420	E20	38	90
S06H422	E22	38	93
S06H424	E24	38	111



<b>S06H27S</b>		<b>KPL. 7 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY			
Zawartość:			
S06H2	7 kluczy nasadowych TORX-E 1/4" E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11		
Szyba metalowa na nasadki 1/4"			



<b>S06H37S</b>		<b>KPL. 7 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 3/8"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY			
Zawartość:			
S06H3	7 kluczy nasadowych TORX-E 3/8" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20		
Szyba metalowa na nasadki 3/8"			



## S06H49S

**KPL. 9 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

S06H4	9 kluczy nasadowych TORX-E 1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
	Szyna metalowa na nasadki 1/2"



## S06H310S

**KPL. 10 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4" i 3/8"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

S06H2	4 klucze nasadowe TORX-E 1/4" E4, E6, E7, E8
S06H3	6 kluczy nasadowych TORX-E 3/8" E10, E11, E12, E14, E16, E18
	Szyna metalowa na nasadki 1/4" i 3/8"



## S06H414S

**KPL. 14 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4", 3/8" i 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

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



## AI050112-A

**NASADKA DŁUGA E10 X 140 mm**

## AI050112-B

**NASADKA DŁUGA E12 X 140 mm**

## AI050112-C

**NASADKA DŁUGA E14 X 140 mm**

## AI050112-D

**NASADKA DŁUGA E16 X 140 mm**

## AI050112-E

**NASADKA DŁUGA E18 X 140 mm**

- Napęd - nasadka 1/2"  
- Materiał: stal chromowo-wanadowa



## AI050112

**KPL. 5 SZT. KLUCZY NASADOWYCH E BARDZO DŁUGICH 1/2"**

Zawartość:

E10; E12; E14; E16; E18 L-140mm
---------------------------------

Opakowanie: pudełko plastikowe

# KLUCZE WPUSTOWE Z NASADKĄ

**JONNESWAY®**



- Spełnia wymogi normy DIN 3120

<b>S07H2</b>		<b>KLUCZ WPUSTOWY TORX Z NASADKĄ 1/4"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S07H206	T6	37	14
S07H207	T7	37	14
S07H208	T8	37	14
S07H209	T9	37	14
S07H210	T10	37	14
S07H215	T15	37	14
S07H220	T20	37	14
S07H225	T25	37	14
S07H227	T27	37	14
S07H230	T30	37	14
S07H240	T40	37	16



- Spełnia wymogi normy DIN 3120

<b>S07H4</b>		<b>KLUCZ WPUSTOWY TORX Z NASADKĄ 1/2"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S07H420	T20	58	70
S07H425	T25	58	70
S07H427	T27	58	70
S07H430	T30	58	70
S07H440	T40	58	72
S07H445	T45	58	72
S07H450	T50	58	76
S07H455	T55	58	84
S07H460	T60	58	114
S07H470	T70	58	116
S07H4320	T20	100	88
S07H4325	T25	100	90
S07H4327	T27	100	90
S07H4330	T30	100	90
S07H4340	T40	100	92
S07H4345	T45	100	92
S07H4350	T50	100	92

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S07H4355	T55	100	112
S07H4360	T60	100	172
S07H4370	T70	100	178



<b>S07H4109S</b>		<b>KPL. KLUCZY TORX Z NASADKĄ 1/2"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			
Zawartość:			
9szt. Torx: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60			



<b>S07H4932S</b>		<b>KPL. 32 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z NASADKAMI 1/2"</b>	
Zawartość:			
10 szt. - Torx: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70 - L-55 mm			
10 szt. - Torx: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70 - L-100 mm			
6 szt. - Torx: T40; T45; T50; T55; T60; T70 - L-140 mm			
6 szt. - Torx: 40; T45; T50; T55; T60; T70 - L-200 mm			

Materiał: nasadka chromowo-wanadowa, trzpień - S2  
Opakowanie: pudełko plastikowe





## S08H2

**KLUCZ WPUSTOWY TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S08H206	T6	37	14
S08H207	T7	37	14
S08H208	T8	37	14
S08H209	T9	37	14
S08H210	T10	37	14
S08H215	T15	37	14
S08H220	T20	37	14
S08H225	T25	37	14
S08H227	T27	37	14
S08H230	T30	37	14
S08H240	T40	37	16

- Spełnia wymogi normy DIN 3120



## S08H2TS

**KLUCZ WPUSTOWY TORX PIĘCIOKĄTNY Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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



## S08H23TS9S

**KPL. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX PIĘCIOKĄTNYCH Z OTWOREM Z NASADKAMI 1/4" i 3/8"**

Zawartość:

Nas. 1/4" - TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30

Nas. 3/8" - TS40, TS45, TS50



## S09H2

**KLUCZ AMPULOWY SZEŚCIOKĄTNY Z NASADKĄ 1/4"**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S09H203	H3	37	14
S09H204	H4	37	14
S09H205	H5	37	14
S09H206	H6	37	16
S09H207	H7	37	16

- Spełnia wymogi normy DIN 7422



- Spełnia wymogi normy DIN 7422

<b>S09H4</b>		<b>KLUCZ AMPULOWY SZEŚCIOKĄTNY Z NASADKĄ 1/2"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S09H404	H4	55	72
S09H405	H5	55	72
S09H406	H6	55	74
S09H407	H7	55	74
S09H408	H8	55	76
S09H410	H10	55	86
S09H412	H12	55	118
S09H414	H14	55	122
S09H416	H16	55	132
S09H4417	H17	55	145
S09H4419	H19	55	203
S09H4304	H4	100	92
S09H4305	H5	100	92
S09H4306	H6	100	92
S09H4307	H7	100	92
S09H4308	H8	100	96
S09H4310	H10	100	116
S09H4312	H12	100	176
S09H4314	H14	100	180
S09H4316	H16	100	222
S09H4317	H17	100	300
S09H4319	H19	100	300



<b>S09H4109S</b>		<b>KPL. KLUCZY AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2"</b>	
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			
Zawartość:			
9szt. Kl. ampulowe: H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14			



<b>S09H4930S</b>		<b>KPL. 30 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. Z NASADKAMI 1/2"</b>	
Zawartość:			
9 szt. - Kl. ampulowe: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm L-55 mm			
8 szt. - Kl. ampulowe: 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm L-100 mm			
7 szt. - Kl. ampulowe: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm L-140 mm			
6 szt. - Kl. ampulowe: 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm L-200 mm			

Materiał: nasadka - chromowo-wanadowa, trzpień - S2  
Opakowanie: pudełko plastikowe



Spełnia wymogi normy DIN 5264/3120

<b>S10H2</b>		<b>KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA PŁASKA Z NASADKĄ 1/4"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWA • ULEPSZONA CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar (mm) szerokość grota	L (mm)	Waga (g)
S10H230	3	37	14
S10H235	3,5	37	14
S10H240	4	37	14
S10H245	4,5	37	14
S10H250	5	37	14
S10H255	5,5	37	14
S10H260	6	37	16
S10H270	7	37	16



Spełnia wymogi normy DIN 5260/3120

<b>S11H2</b>		<b>KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA KRZYŻOWA PHILLIPS Z NASADKĄ 1/4"</b>	
• CHROMOWO-WANADOWA • ULEPSZONA CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S11H200	PH0	37	14
S11H201	PH1	37	14
S11H202	PH2	37	14
S11H203	PH3	37	16



<b>S12H2</b>		<b>KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA KRZYŻOWA POZIDRIVE Z NASADKĄ 1/4"</b>	
• CHROMOWO-WANADOWA • ULEPSZONA CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S12H200	PZ0	37	14
S12H201	PZ1	37	14
S12H202	PZ2	37	14
S12H203	PZ3	37	16



Artykuł nr	kw. nasadki	Rozmiar	L (mm)
S63H4312	1/2"	M12	100
S63H4313	1/2"	M13	100
S63H4314	1/2"	M14	100

<b>S63H</b>		<b>KLUCZ WPUSTOWY RIBE Z NASADKĄ 1/2"</b>	
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE			
Artykuł nr	kw. nasadki	Rozmiar	L (mm)
S63H4106	1/2"	M6	55
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
S63H4306	1/2"	M6	100
S63H4308	1/2"	M8	100
S63H4310	1/2"	M10	100



<b>S63H4132S</b>		<b>KPL. 32 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH RIBE Z NASADKAMI 1/2"</b>	
Zawartość:			
9 szt. - Klucze RIBE: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14 L-55 mm			
9 szt. - Klucze RIBE: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14 L-100 mm			
7 szt. - Klucze RIBE: M8; M9; M10 (2 szt.); M12; M13; M14 L-140 mm			
7 szt. - Klucze RIBE: M8; M9; M10 (2 szt.); M12; M13; M14 L-200 mm			

Materiał: nasadka - chromowo-wanadowa, trzpień - S2  
Opakowanie: pudełko plastikowe



## S63H3122S

**KPL. 22 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH RIBE Z NASADKAMI 3/8"**

Zawartość:

11 szt. - Klucze RIBE: M4; M5; M6; M7; M8; M9; M10; M11; M12; M13; M14 L-50 mm
11 szt. - Klucze RIBE: M4; M5; M6; M7; M8; M9; M10; M11; M12; M13; M14 L-100 mm

Materiał: nasadka - chromowo-wanadowa, trzpień - S2  
Opakowanie: pudełko plastikowe



## S64H

**KLUCZ WPUSTOWY 12-KĄTNY SPLINE Z NASADKĄ 1/2"**  
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S64H4105	M5	55	66
S64H4106	M6	55	68
S64H4107	M7	55	68
S64H4108	M8	55	68
S64H4109	M9	55	70
S64H4110	M10	55	71
S64H4112	M12	55	79
S64H4114	M14	55	106
S64H4116	M16	55	135
S64H4118	M18	55	192
S64H4205	M5	100	96
S64H4206	M6	100	97
S64H4207	M7	100	98
S64H4208	M8	100	99
S64H4209	M9	100	100
S64H4210	M10	100	100
S64H4212	M12	100	122

- Spełnia wymogi normy DIN 7422

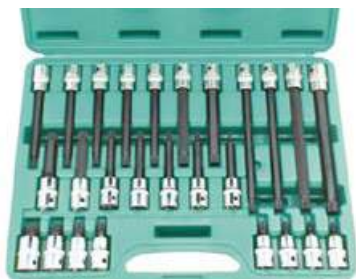
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S64H4214	M14	100	165
S64H4216	M16	100	220
S64H4218	M18	100	300



## A1050080

**KLUCZ M9 Z NASADKĄ 1/2"**

Zastosowanie:  
Klucz M9x100 mm z nasadką 1/2" służy do dokręcania głowicy w samochodach TOYOTA.



## S64H4126S

**KPL. 26 SZT. KLUCZY 12 KT. SPLINE Z NASADKAMI 1/2"**

Zawartość:

8 szt. - Klucze SPLINE: M5; M6; M8; M9; M10; M12; M14; M16 L-55 mm
7 szt. - Klucze SPLINE: M5; M6; M8; M9; M10; M12; M14; L-100 mm
7 szt. - Klucze SPLINE: M5; M6; M8; M9; M10; M12; M14; L-140 mm
4 szt. - Klucze SPLINE: M8; M10; M12; M14; L-200 mm

Materiał: nasadka - chromowo-wanadowa, trzpień - S2  
Opakowanie: pudełko plastikowe



## S64H5109S

**KPL. 9 SZT. KLUCZY 12 KT. SPLINE Z NASADKAMI 3/8" i 1/2"**

Zawartość:

7 szt. - Klucze SPLINE: M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; L-100 mm - nasadka 3/8"
2 szt. - Klucze SPLINE: M16; M18; L-100 mm - nasadka 1/2"

Materiał: stal - niklowo-chromowo-molibdenowa  
Opakowanie: pudełko plastikowe



- Spełnia wymogi normy DIN 3123

<b>S15H</b>			
<b>PRZEGUB UNIWERSALNY</b>			
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S15H240	1/4"	35	30
S15H356	3/8"	49	70
S15H472	1/2"	69	150
S15H6109	3/4"	109	587



<b>S15U43S</b>	
<b>KPL. PRZEGUBÓW KULOWYCH</b>	

Zawartość:

- 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: kaseta plastikowa



- Spełnia wymogi normy DIN 3123

<b>S16</b>			
<b>ADAPTER</b>			
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S16H302	1/4" (M) x 3/8" (F)	28	28
S16H403	3/8" (M) x 1/2" (F)	40	64
S16H304	1/2" (M) x 3/8" (F)	43,7	68



- Spełnia wymogi normy DIN 3123

<b>S16H</b>			
<b>REDUKCJA</b>			
•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S16H1034	1" (F) x 3/4" (M)	60	362
S16H1234	1/2" (F) x 3/4" (M)	45	134
S16H1238	1/2" (F) x 3/8" (M)	34	52
S16H1438	1/4" (F) x 3/8" (M)	25	16
S16H3410	3/4" (F) x 1" (M)	58	272
S16H3412	3/4" (F) x 1/2" (M)	51	186
S16H3812	3/8" (F) x 1/2" (M)	35	44
S16H3814	3/8" (F) x 1/4" (M)	27	18



<b>S16U</b>			
<b>REDUKCJA PRZEGUBOWA</b>			
Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S16U1438	1/4" F x 3/8" M	18	43
S16U3814	3/8" F x 1/4" M	24	52
S16U3812	3/8" F x 1/2" M	24	58
S16U1238	1/2" F x 3/8" M	30	68
S16U1234	1/2" F x 3/4" M	30	77
S16U3412	3/4" F x 1/2" M	40	94

Materiał: stal chromowo-molibdenowa



- Spełnia wymogi normy DIN 3123

S21H	PRZEDŁUŻKA UCHYLNA - WOBBLER		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		
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
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



Do pokręteł przegubowych dostępne są zestawy naprawcze:  
S22H41450RK  
S22H41600RK  
S22H6500RK

S22H	POKRĘTŁO PRZEGUBOWE		
	•CHROMOWO-WANADOWE •ULEPSZONE CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S22H21130	1/4"	130	96
S22H31200	3/8"	200	294
S22H41450	1/2"	450	790
S22H41600	1/2"	600	1332
S22H6500	3/4"	500	1880



- Spełnia wymogi normy DIN 3122

S23H	POKRĘTŁO Z PRZETYCZKA		
	•CHROMOWO-WANADOWE •ULEPSZONE CIEPLNIE		
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

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
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

S24H	PRZEDŁUŻKA		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S24H2100	1/4"	100	44
S24H2150	1/4"	150	63
S24H250	1/4"	50	22
S24H275	1/4"	75	34
S24H3150	3/8"	150	150
S24H3200	3/8"	200	225
S24H3300	3/8"	300	305
S24H375	3/8"	75	78
S24H4125	1/2"	125	198
S24H4250	1/2"	250	394
S24H450	1/2"	50	110
S24H475	1/2"	75	112
S24H4224	1/2"	600	950



- Spełnia wymogi normy DIN 3122

<b>S25H</b>	<b>POKRĘTŁO KĄTOWE 1/2"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE •ULEPSZONE CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S25H4300	1/2"	300	500



- Spełnia wymogi normy DIN 3122

<b>S41H6</b>	<b>POKRĘTŁO KĄTOWE 3/4"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE •ULEPSZONE CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S41H618	3/4"	450	2050



<b>S41H826</b>	<b>POKRĘTŁO KĄTOWE 1"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE •ULEPSZONE CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S41H826	1"	660	2800



<b>S26H2150</b>	<b>POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE •ULEPSZONE CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	
S26H2150	1/4"	151	



<b>S27H</b>	<b>PRZEDŁUŻKA ELASTYCZNA</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S27H2	1/4"	145	57
S27H3	3/8"	193	280
S27H4	1/2"	205	285



<b>S40H</b>	<b>KLUCZ SZTORCOWY Z PRZESUWANĄ PRZETYCZKĄ</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S40H108	8	300	300
S40H109	9	300	310
S40H110	10	300	320
S40H112	12	300	340
S40H113	13	300	350
S40H114	14	300	350
S40H117	17	300	380
S40H119	19	300	400

**JONNESWAY®**



**S41H**

**KLUCZ SZTORCOWY POTRÓJNY**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
S41H0812	8x10x12	140x130
S41H0813	8x10x13	140x130



**S57**

**KLUCZ NASADOWY, FAJKOWY PRZELOTOWY**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
S57H108	8	126
S57H110	10	135
S57H112	12	144
S57H113	13	150
S57H114	14	165
S57H115	15	171
S57H116	16	197
S57H117	17	198
S57H118	18	209
S57H119	19	209
S57H121	21	220
S57H122	22	241
S57H124	24	242
S57H127	27	278
S57H130	30	316
S57H132	32	327



**S57H108S**

**KPL. 8 KLUCZY NASADOWYCH,  
FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

8, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19 mm





**S04H2125S** **KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4"**  
•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

Zawartość:

S04H2	11 sztuk - klucze nasadowe 1/4" - 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	9 sztuk - klucze nasadowe długie 1/4" - 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 sztuka - grzechotka 1/4"
S24H2	2 sztuki - przedłużki 1/4" L-2" i L-6"
S26H2150	1 sztuka - pokrętło wkrętakowe 1/4"
	1 sztuka - kasetka metalowa z wkładką



**S04H2141S** **KPL. 41 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH I KOŃCÓWEK 1/4"**  
•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

Zawartość:

S04H2	10 sztuk - klucze nasadowe 1/4" - 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	3 sztuki - klucze nasadowe długie 1/4" - 7, 8, 10 mm
S09H2	4 sztuki - klucze wpustowe 6-kątne z nasadką 1/4" - 3, 4, 5, 6 mm
S07H2	6 sztuk - klucze wpustowe Torx z nasadką 1/4" - T10, T20, T25, T27, T30, T40
S10H2	3 sztuki - końcówki wkręt. płaskie z nasadką 1/4" - 0,8x4; 1,0x5,5; 1,2x7
S11H2	3 sztuki - końcówki wkręt. krzyż. z nasadką 1/4" - PH1, PH2, PH3
R3702	1 sztuka - grzechotka 1/4"
S24H2	2 sztuki - przedłużki 1/4" L-2" i L-6"
S27H2	1 sztuka - przedłużka elastyczna 1/4" L-6"
S15H240	1 sztuka - przegub 1/4"
S26H2150	1 sztuka - pokrętło wkrętakowe 1/4"
S16H302	1 sztuka - redukcja 3/8" x 1/4"
H01M	4 sztuki - klucze kątowe 6-kątne - 1.5, 2, 2.5, 3 mm
	1 sztuka - kasetka metalowa z wkładką



**S04H2715S** **KPL. 15 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4"**  
•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

Zawartość:

S04H21	11 nasadek 1/4" 4mm - 14mm
S24H2	2 przedłużki 1/4": L-75 i L-150
S23H21130	1 pokrętło z przetyczką 1/4" L-130
R3702	1 grzechotka 1/4" 48-zębów



**S04H3125S** **KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 3/8" SZEŚCIOKĄTNYCH**  
•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

Zawartość:

S04H3	17 sztuk - klucze nasadowe 3/8" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
R3703	1 sztuka - grzechotka 3/8"
S24H3	2 sztuki - przedłużki 3/8" L-3" i L-6"
S23H31200	1 sztuka - pokrętło z przetyczką 3/8"
S15H356	1 sztuka - przegub 3/8"
S17H3	2 sztuki - klucze nasadowe do świec 3/8" 16 i 21 mm
	1 sztuka - kasetka metalowa z wkładką



## S04H4125S

### KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH

•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

#### Zawartość:

S04H4	18 sztuk - klucze nasadowe kw. 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 sztuki - klucze nasadowe do świec zapłonowych
S24H4	2 sztuki - 5" i 10" przedłużki
S23H41250	1 sztuka - pokrętło z przesuwającym czopem kw. 1/2"
S15H472	1 sztuka - kardan
R3704	1 sztuka - grzechotka kw. 1/2"
	1 sztuka - kasetka metalowa z wkładką



## S04H4925S

### KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" DWUNASTOKĄTNYCH

•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

#### Zawartość:

S04H49	18 sztuk - klucze nasadowe 12KT. kw. 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 sztuki - klucze nasadowe do świec zapłonowych
S24H4	2 sztuki - 5" i 10" przedłużki
S23H41250	1 sztuka - pokrętło z przesuwającym czopem kw. 1/2"
S15H472	1 sztuka - kardan
R3704	1 sztuka - grzechotka kw. 1/2"
	1 sztuka - kasetka metalowa z wkładką



## S04H4728S

### KPL. 28 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH

•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

#### Zawartość:

S04H4	24 sztuki - klucze nasadowe 1/2": 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 sztuka - przedłużka 1/2" L-250 mm
S23H41300	1 sztuka - pokrętło z przetyczką 1/2" L-300mm
S15H472	1 sztuka - przegub 1/2"
R3704	1 sztuka - grzechotka 1/2" 48-zębów
	1 sztuka - kasetka metalowa z wkładką



## S04H6115S

### KPL. 14 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH SZEŚCIOKĄTNYCH 3/4"

•CHROMOWO-WANADOWY

#### Zawartość:

R1306	1 sztuka - grzechotka 3/4"
S23H6450	1 sztuka - pokrętło z przetyczką 3/4"
S24H6100	1 sztuka - przedłużka L-100 mm
S24H6200	1 sztuka - przedłużka L-200 mm
S04H61	10 sztuk - klucze nasadowe sześciokątne: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
	1 sztuka - kasetka metalowa



## S04H6315S

**KPL. 14 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH DWUNASTOKĄTNYCH 3/4"**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

R1306	1 sztuka - grzechotka 3/4"
S23H6450	1 sztuka - pokrętło z przetyczką 3/4"
S24H6100	1 sztuka - przedłużka L-100 mm
S24H6200	1 sztuka - przedłużka L-200 mm
S04H63	10 sztuk - klucze nasadowe dwunastokątne: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
	1 sztuka - kasetka metalowa



## S04H6121S

**KPL. 21 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH SZEŚCIOKĄTNYCH 3/4"**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

R1206	1 sztuka - grzechotka profesjonalna 500 mm
S22H6500	1 sztuka - pokrętło przegubowe 3/4"
S24H6100	1 sztuka - przedłużka L-100 mm
S24H6200	1 sztuka - przedłużka L-200 mm
S24H6400	1 sztuka - przedłużka L-400 mm
S16H3412	1 sztuka - redukcja 3/4" x 1/2"
S24H3410	1 sztuka - redukcja 3/4" x 1"
S04H61	12 sztuk - klucze nasadowe sześciokątne 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
S15H6109	1 sztuka - kardan
	1 sztuka - opakowanie plastikowe 530 x 340 x 85 mm



## S04H52345S

**KPL. 45 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 6 KT. 1/4" I 3/8"**

Zawartość:

	ZESTAW NASADEK 1/4"
R3702	1 szt. - grzechotka 1/4" 48 zębów
S04H2	10 szt. - nasadka 6 kt. 1/4": 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
S04HD2	4 szt. - nasadki długie 6 kt. 1/4": 8; 10; 12; 13 mm
S15H240	1 szt. - przegub 1/4"
S24H2	2 szt. - przedłużki 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. - nasadka 6 kt. 3/8": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm
S04HD3	9 szt. - nasadki długie 6 kt. 3/8": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm
S15H356	1 szt. - przegub 3/8"
S24H3	2 szt. - przedłużki 3/8": L-75 i L-250 mm
S16H3814	1 szt. - redukcja 3/8" x 1/4"
S17H3	2 szt. - klucze do świec 3/8": 16 mm i 13/16"
	1 szt. - kasetka metalowa z wkładką



NARZĘDZIA RÓŻNE	
W26	8 szt. - klucze płasko-oczkowe: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
P2810	1 szt. - szczypce uniwersalne 8"
P088	1 szt. - kombinerki 8"
H01M	3 szt. - klucze ampulowe gięte 1,5, 2, 3mm
M09500	1 szt. - młotek 500g
D04	5 szt. - wkrętaki: krzyżakowe (PH1x80, Ph2x100, PH3x150) i płaskie (0,8-4x80; 1,2-6,5x100)

**S04H52477S** **KPL. NARZĘDZI RĘCZNYCH 77 SZT.**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

	ZESTAW NASADEK 1/4"
S04H2	9 szt. - nasadki 1/4" 6kt.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm
S04HD2	4 szt. - nasadki długie 1/4" 6kt.: 8, 10, 12, 13mm
R2902	1 szt. - grzechotka 1/4" 36-zębów
S24H275	1 szt. - przedłużka 1/4" L-75
S27H2	1 szt. - przedłużka elastyczna 1/4"
S23H21130	1 szt. - pokrętło z przetyczką 1/4"
S26H2150	1 szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4"
S15H240	1 szt. - przegub 1/4"
	ZESTAW NASADEK 1/2"
S04H4	13 szt. - nasadki 1/2" 6kt.: 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. - przedłużki 1/2" L-125, L-250
S17H4	2 szt. - nasadki do świec 1/2": 16 i 21mm
S16H304	1 szt. - redukcja-adapter 3/8" (F) x 1/2" (M)
S15H472	1 szt. - przegub 1/2"
	KOŃCÓWKI
Końcówki 1/4"	18 szt. końcówek typu bit: Ampulowe: 3, 4, 5, 6 mm Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Płaskie: 3, 4, 5, 6mm Krzyżakowe: PH1, PH2, PH3

Opakowanie: kaseta plastikowa



	Ampulowe: 8, 10, 12, 14mm
	Torx: T40, T45, T50, T55
	Płaskie: 8, 10, 12mm
	Krzyżakowe: PH3, PH4
	POZI: PZ3, PZ4
	KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE
W26	9szt. - klucze płasko-oczkowe: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm

**S04H52482S** **KPL. 82 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4", 1/2" I KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

	ZESTAW NASADEK 1/4"
S04H2	13 szt. - nasadki 1/4" 6kt.: 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. - przedłużki 1/4" L-50, L-100
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. - nasadki 1/2" 6kt.: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
R3704	1 szt. - grzechotka 1/2" 48-zębów
S24H4	2 szt. - przedłużki 1/2" L-125, L-250
S17H4	2 szt. - nasadki do świec 1/2": 16 i 21 mm
S16H304	1 szt. - redukcja-adapter 3/8" (F) x 1/2" (M)
S15H472	1 szt. - przegub 1/2"
S44H4208	1 szt. - adapter 1/2" x 5/16"
	KOŃCÓWKI
Końcówki 1/4"	17 szt. końcówek typu bit z nasadką 1/4"(L-32mm):
S09H2	Ampulowe: 3, 4, 5, 6 mm
S07H2	Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30
S10H2	Płaskie: 4, 5.5, 7 mm
S11H2	Krzyżakowe: PH1, PH2
S12H2	POZI: PZ1, PZ2
Końcówki 5/16"	15 szt. końcówek typu bit (L-30mm):

Opakowanie: kaseta plastikowa



	Ampulowe: 7, 8, 10, 12, 14 mm
	Torx: T40, T45, T50, T55
	Płaskie: 8, 10, 12 mm
	Krzyżakowe: PH3, PH4
	POZI: PZ3, PZ4

**S04H52494S** KPL. 94 SZT. NASADEK 1/4" i 1/2"  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

	ZESTAW NASADEK 1/4"
S04H2	13 szt. - nasadki 1/4" 6kt.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
S04HD2	8 szt. - nasadki długie 1/4" 6kt.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt. - grzechotka 1/4" 48-zębów
S24H2	2 szt. - przedłużki 1/4" L-50, L-100
S23H21130	1 szt. - pokrętło z przetyczką 1/4"
S15H240	1 szt. - przegub 1/4"
S26H2150	1 szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4"
H01M	3 szt. - klucze ampulowe gięte: 1.5, 2, 2.5 mm
ZESTAW NASADEK 1/2"	
S04H4	17 szt. - nasadki 1/2" 6kt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
S04HD4	5 szt. - nasadki długie 1/2" 6kt.: 14, 15, 17, 19, 22 mm
R3704	1 szt. - grzechotka 1/2" 48-zębów
S24H4	2 szt. - przedłużki 1/2" L-125, L-250
S17H4	2 szt. - nasadki do świec 1/2": 16 i 21 mm
S16H304	1 szt. - redukcja - adapter 3/8" (F) x 1/2" (M)
S15H472	1 szt. - przegub 1/2"
S44H4208	1 szt. - adapter 1/2" x 5/16"
KOŃCÓWKI	
KOŃCÓW. 1/4"	18 szt. końcówek typu bit z nasadką 1/4"(L-32mm):
S09H2	Ampulowe: 3, 4, 5, 6mm
S07H2	Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
S10H2	Płaskie: 4, 5.5, 6.5mm
S11H2	Krzyżakowe: PH1, PH2
S12H2	POZI: PZ1, PZ2
Końcówki 5/16"	16 szt. końcówek typu bit (L-30mm):

Opakowanie: kaseta plastikowa



	NARZĘDZIA RÓŻNE
W26	19 szt. - klucze płasko-oczkowe: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
W24	5 szt. - klucze oczkowe otwarte: 8x10, 9x11, 12x13, 14x17, 17x19 mm
H01SM109S	9 szt. - klucze ampul. gięte: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
H08M07S	7 szt. - klucze gięte Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
M64105S	5 szt. - przebijaki i przecinaki
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. - wkrętaki krzyżowe: PH1x75, PH2x38, PH2x100 i płaskie: 6.5x38, 6x100, 5x75

**S04H524127S** KPL. NARZĘDZI RĘCZNYCH 127 SZT.

Zawartość:

	ZESTAW NASADEK 1/4"
S04H2	12 szt. - nasadki 6 kt. 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
S04HD2	5 szt. - nasadki długie 6 kt. 1/4": 7, 8, 10, 12, 13 mm
S06H2	5 szt. - nasadki E 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
R2902	1 szt. - grzechotka 1/4" 36 zębów
S15H240	1 szt. - przegub 1/4"
S21H	2 szt. - przedłużki uchylnie 1/4" L-50 i L-150
S23H21130	1 szt. - pokrętło z przetyczką 1/4"
S24H275	1 szt. - przedłużka 1/4" L-75
S27H2	1 szt. - przedłużka elastyczna 1/4"
ZESTAW NASADEK 1/2"	
S04H4	18 szt. - nasadki 6 kt. 1/2": 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
S04HD4	7 szt. - nasadki długie 6 kt. 1/2": 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
S06H4	8 szt. - nasadki E 1/2": 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. - klucze do świec 1/2": 16, 21 mm
S21H4150	1 szt. - przedłużka uchylna 1/2" L-50
S22H41375	1 szt. - pokrętło łamane 1/2" L-375
S23H41250	1 szt. - pokrętło z przetyczką 1/2" L-250

Opakowanie: kaseta plastikowa



## S05H2223S

**KPL. 23 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4" CALOWYCH**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

S05H2	10 sztuk - klucze nasadowe 6 kt. kw. 1/4": 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
S05HD2	8 sztuk - klucze nasadowe długie 6 kt. kw. 1/4": 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16"
S24HC2	2 sztuki - przedłużki 3" i 6"
S15HC240	1 sztuka - przegub 1/4"
S26HC2150	1 sztuka - pokrętło wkrętakowe 1/4"
R2802Q	1 sztuka - grzechotka 48z
	1 sztuka - kasetka metalowa z wkładką



## S05H4219S

**KPL. 19 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" CALOWYCH**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

S05H49	14 sztuk - klucze nasadowe 12 kt. kw. 1/2": 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 sztuka - grzechotka 1/2" 48z
S24HC4125	1 sztuka - przedłużka 1/2" L-5"
S15HC472	1 sztuka - przegub 1/2"
S22HC4380	1 sztuka - pokrętło przegubowe 1/2"
	1 sztuka - kasetka plastikowa



## S06H232S

**KPL. 32 CZĘŚCIOWY KLUCZY WPUSTOWYCH TORX I NASADOWYCH TORX-E 1/4" i 3/8"**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

S44H2206	1 sztuka - adapter - łącznik 1/4"
D125T07A	1 sztuka - końcówka TORX 1/4" T7, L=25 mm
D125TT	8 sztuk - końcówki TORX z otworem, L=25 mm: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
S07H2	6 sztuk - klucze nasadowe z końcówką TORX z otworem 1/4": T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H
S07H3	6 sztuk - klucze nasadowe z końcówką TORX z otworem 3/8": T40H, T45H, T47H, T50H, T55H, T60H
S06H2	6 sztuk - klucze nasadowe TORX 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10
S06H3	4 sztuki - klucze nasadowe TORX 3/8": E12, E14, E16, E18
	1 szt. - kasetka metalowa z wkładką

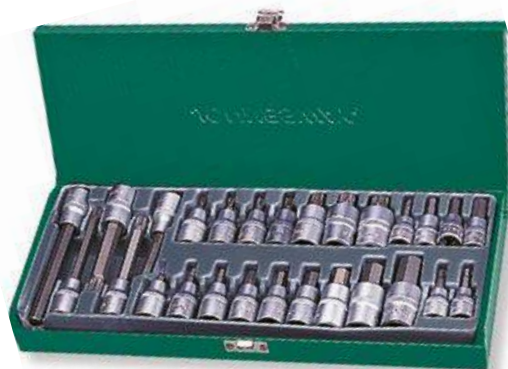


## S06H425S

**KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY WPUSTOWYCH TORX I NASADOWYCH E 1/4" i 1/2"**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

S07H2	7 SZT - klucze nasadowe 1/4" z końcówką Torx L-32 mm T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
S07H4	5 SZT - klucze nasadowe 1/2" z końcówką Torx L-52 mm T40, T45, T50, T55, T60
S06H2	5 SZT - klucze nasadowe E 1/4" - E4, E5, E6, E7, E8
S06H4	5 SZT - klucze nasadowe E 1/2" - E10, E11, E12, E14, E18
H07ST	3 szt - klucze wpustowe gięte Torx T6, T8, T10
	1 szt. - kasetka metalowa z wkładką



**S06H4127S**

**KPL. 27 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH  
6-KĄTNYCH I XZN Z NASADKAMI 1/2" I 3/8"**  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

S09H4	11szt. końcówek typu bit 6-kątnych z nasadkami 1/2": - długość 55 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm - długość 60 mm: 14 mm - długość 70 mm: 17 mm - długość 80 mm: 8 mm - długość 140 mm: 10 mm
S09M4	S09M4: 10 szt. końcówek XZN (12-kątnych) z nasadkami 1/2": - długość 55 mm: M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16 - długość 110 mm: M10, M12 - długość 120 mm: M8
S09H3	S09H3: 6 szt. końcówek typu bit 6-kątnych z nasadkami 3/8": - długość 50 mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
	1 sztuka - kaseta metalowa z wkładką



#### FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

- Konstrukcja bezpoślizgowa umożliwia odkręcanie obrobionych łbów śrub oraz zabezpiecza nowe śruby przed uszkodzeniem.
- Falista powierzchnia wewnętrzna klucza nasadowego działa na powierzchnię boczną łba śruby, dzięki czemu zabezpiecza jej rogi przed uszkodzeniem i nie ślizga się

<b>S02A4</b>			
<b>KLUCZ NASADOWY BEZPOŚLIZGOWY UDAROWY 1/2"</b>			
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S02A4110	10	38,1	63
S02A4111	11	38,1	65
S02A4112	12	38,1	76
S02A4114	14	38,1	78
S02A4115	15	38,1	90
S02A4116	16	38,1	95
S02A4118	18	38,1	96
S02A4123	23	44,5	196
S02A4127	27	50,8	272



- Spełnia wymogi normy DIN 3129

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A4128	28	48	228
S03A4130	30	48	252
S03A4132	32	48	275

<b>S03A4</b>			
<b>KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 1/2"</b>			
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE •FOSFORANOWANY			
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A4108	8	38	110
S03A4109	9	38	106
S03A4110	10	38	102
S03A4111	11	38	99
S03A4112	12	38	97
S03A4113	13	38	96
S03A4114	14	38	98
S03A4115	15	38	137
S03A4116	16	38	132
S03A4117	17	38	133
S03A4118	18	38	135
S03A4119	19	38	135
S03A4120	20	38	139
S03A4121	21	38	146
S03A4122	22	38	150
S03A4123	23	43	156
S03A4124	24	43	162
S03A4125	25	43	168
S03A4126	26	43	184
S03A4127	27	43	215



<b>S03A4111S</b>	
<b>KPL. 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2"</b>	
Zawartość:	
10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm	
Opakowanie: kasetka plastikowa	





- Spełnia wymogi normy DIN 3129

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD4124	24	78	328
S03AD4125	25	78	354
S03AD4126	26	78	370
S03AD4127	27	78	385
S03AD4128	28	78	400
S03AD4130	30	78	457
S03AD4132	32	78	490
S03AD4133	33	78	500
S03AD4134	34	78	510
S03AD4135	35	78	538
S03AD4136	36	78	561
S03AD4138	38	78	590

## S03AD4

### KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 1/2"

- CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE
- FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD4108	8	78	137
S03AD4109	9	78	138
S03AD4110	10	78	140
S03AD4111	11	78	156
S03AD4112	12	78	162
S03AD4113	13	78	166
S03AD4114	14	78	124
S03AD4115	15	78	235
S03AD4116	16	78	232
S03AD4117	17	78	258
S03AD4118	18	78	258
S03AD4119	19	78	259
S03AD4120	20	78	266
S03AD4121	21	78	272
S03AD4122	22	78	319
S03AD4123	23	78	340



## S03AD4111S

### KPL. 11SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH METRYCZNYCH

Zawartość:

10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe



- Spełnia wymogi normy DIN 3129

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A6148	48	67	872
S03A6150	50	72	1161
S03A6155	55	74	1310
S03A6160	60	75	1488
S03A6165	65	78	1704
S03A6170	70	83	1987

## S03A6

### KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 3/4"

- CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE
- FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A6117	17	50	375
S03A6118	18	50	376
S03A6119	19	50	375
S03A6120	20	50	375
S03A6121	21	50	373
S03A6122	22	50	373
S03A6123	23	50	372
S03A6124	24	50	371
S03A6126	26	50	366
S03A6127	27	53	395
S03A6128	28	53	398
S03A6130	30	53	420
S03A6132	32	56	468
S03A6133	33	56	488
S03A6134	34	56	497
S03A6135	35	56	512
S03A6136	36	56	526
S03A6138	38	57	565
S03A6141	41	57	622
S03A6146	46	62	772



## S03A6308S KPL. 8 SZT. NASADEK UDAROWYCH 3/4"

Zawartość:

8 szt. nasadek - 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

OPAKOWANIE: kaseta metalowa



- Spełnia wymogi normy DIN 3129

## S03AD6

**KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 3/4"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE  
•FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD6117	17	90	574
S03AD6118	18	90	588
S03AD6119	19	90	599
S03AD6120	20	90	611
S03AD6121	21	90	633
S03AD6122	22	90	642
S03AD6123	23	90	655
S03AD6124	24	90	637
S03AD6126	26	90	645
S03AD6127	27	90	632
S03AD6128	28	90	639
S03AD6130	30	90	679
S03AD6132	32	90	736
S03AD6133	33	90	771
S03AD6134	34	90	788
S03AD6135	35	90	815
S03AD6136	36	90	840
S03AD6138	38	90	882
S03AD6141	41	90	970
S03AD6146	46	90	1256
S03AD6150	50	90	1647



## S03AD6307S KPL. 7 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/4"

Zawartość:

7 szt. nasadek - 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm

OPAKOWANIE: kaseta metalowa



- Spełnia wymogi normy DIN 3129

## S03A8

### KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 1"

•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE  
•FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A8117	17	58	660
S03A8119	19	58	665
S03A8121	21	58	665
S03A8122	22	58	664
S03A8123	23	58	663
S03A8124	24	58	662
S03A8126	26	58	658
S03A8127	27	58	656
S03A8128	28	58	654
S03A8130	30	60	670
S03A8132	32	61	673
S03A8133	33	61	674
S03A8134	34	61	676
S03A8135	35	61	678
S03A8136	36	65	680
S03A8138	38	65	723
S03A8141	41	65	818
S03A8146	46	74	1015
S03A8150	50	74	1214
S03A8155	55	85	1541
S03A8160	60	89	1875
S03A8163	63	89	2022
S03A8165	65	93	2171
S03A8167	67	93	2298
S03A8170	70	98	2513
S03A8175	75	100	3593
S03A8180	80	100	3981
S03A8185	85	102	4289
S03A8190	90	107	4880
S03A8195	95	107	5106
S03A81100	100	110	5500
S03A81105	105	115	5800



## S03A8309S

### KPL. 9 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1"

Zawartość: 9 szt. nasadek - 24, 27, 30, 32, 33, 38, 41, 46, 50 mm

OPAKOWANIE: kasetka metalowa



- Spełnia wymogi normy DIN 3129

## S03AD8

**KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 1"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE  
•FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD8117	17	90	840
S03AD8119	19	90	840
S03AD8121	21	90	830
S03AD8122	22	90	820
S03AD8123	23	90	810
S03AD8124	24	90	800
S03AD8126	26	90	900
S03AD8127	27	90	950
S03AD8128	28	90	960
S03AD8130	30	90	1020
S03AD8132	32	90	1007
S03AD8133	33	90	1008
S03AD8134	34	90	1010
S03AD8135	35	90	1015
S03AD8136	36	90	1035
S03AD8138	38	90	1099
S03AD8141	41	90	1160
S03AD8146	46	100	1500
S03AD8150	50	100	1600
S03AD8155	55	100	1850
S03AD8160	60	120	2450
S03AD8163	63	120	2620
S03AD8165	65	120	2780
S03AD8170	70	125	3230
S03AD8175	75	125	4370
S03AD8180	80	125	4580
S03AD8185	85	135	4900
S03AD8190	90	135	5000



## S03AD8307S

**KPL. 7 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1"**

Zawartość: 7szt. Nasadek: 19, 24, 27, 30, 32, 36, 38mm

OPAKOWANIE: kaseta metalowa



**S03AE**

**PRZEDŁUŻKA UDAROWA**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

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

Spełnia wymogi normy DIN3121



**S03AA**

**REDUKCJA UDAROWA**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

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

Spełnia wymogi normy DIN3121



**S03A6D4**

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

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Opis
S03A6D4-D	Wymienna końcówka 1/2" (M) x 6-kt. 22mm
S03A6D4-S	Śruba zabezpieczająca M2



**S03AU**

**PRZEGUB KULOWY UDAROWY**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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

Spełnia wymogi normy DIN3121



## S03A3UH

PRZEGUB UDAROWY 3/8" Z BLOKADĄ

## S03A4UH

PRZEGUB UDAROWY 1/2" Z BLOKADĄ

S03A3UH

- max. moment - 38 Kgm
- materiał - stal chromowa-molibdenowa

S03A4UH

- max. moment - 70 Kgm
- materiał - stal chromowa-molibdenowa



## S03A4UT3S

KPL. PRZEGUBÓW KULOWYCH UDAROWYCH

Zawartość:

- 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: kaseta plastikowa



## S03AT

REDUKCJA PRZEGUBOWA UDAROWA

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S03A3T2	3/8" F x 1/4" M	24	52
S03A3T4	3/8" F x 1/2" M	24	58
S03A4T3	1/2" F x 3/8" M	30	68
S03A6T4	3/4" F x 1/2" M	40	94

Materiał: stal chromowo-molibdenowa



## S05A4

### KLUCZ NASADOWY Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ UDAROWY 1/2"

- NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY
- ULEPSZONY CIEPLNIE • FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S05A4H5	H5	78	87
S05A4H6	H6	78	94
S05A4H7	H7	78	100
S05A4H8	H8	78	106
S05A4H9	H9	78	110
S05A4H10	H10	78	120
S05A4H12	H12	78	138
S05A4H14	H14	78	161
S05A4H17	H17	78	195
S05A4H19	H19	78	221

- Spełnia wymogi normy DIN 3121



## S05A408S

### KPL. 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ UDAROWYCH 1/2"

Zawartość:

H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19

Opakowanie: kasetka plastikowa



## S05A6

### KLUCZ NASADOWY UDAROWY Z KOŃCÓWKĄ 6 KT. 3/4"

- NIKLOWO-CHROMOWO-WANADOWY
- ULEPSZONY CIEPLNIE • FOSFORANOWANY

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

- Spełnia wymogi normy DIN 3121



## S05A6105S

### KPL. 5 KLUCZY AMPULOWYCH UDAROWYCH 3/4"

- NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY
- ULEPSZONY CIEPLNIE

Zawartość kluczy (L=88 mm): 6 KT: 14; 17; 19; 22; 24 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa



## S06A4

### KLUCZ NASADOWY Z KOŃCÓWKĄ TORX UDAROWY 1/2"

- NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY
- ULEPSZONY CIEPLNIE • FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S06A4T30	T30	78	83
S06A4T40	T40	78	91
S06A4T45	T45	78	95
S06A4T50	T50	78	101
S06A4T55	T55	78	113
S06A4T60	T60	78	128
S06A4T70	T70	78	142
S06A4T80	T80	78	158

- Spełnia wymogi normy DIN 3121



## S06A408S

### KPL. 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ TORX UDAROWYCH 1/2"

Zawartość:

T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80

Opakowanie: kaseta plastikowa



## S64A6

### KLUCZ WPUSTOWY UDAROWY TORX 3/4"

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



## S16A4

### KLUCZ NASADOWY UDAROWY Z KOŃCÓWKĄ SPLINE 1/2"

- NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY
- ULEPSZONY CIEPLNIE • FOSFORANOWANY

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





## S64A4106S

**KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH  
XZN 1/2"**  
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY

**Zawartość:**

- 3 szt. - klucze wpustowe XZN - M14; M16; M18 L-40 mm z nasadką 1/2"
- 3 szt. - klucze wpustowe XZN - M14; M16; M18 L-75 mm z nasadką 1/2"

Opakowanie: pudełko plastikowe



## S64A6106S

**KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH  
XZN 3/4" Z ADAPTEREM**  
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY

**Zawartość:**

- 4 szt. - klucze wpustowe XZN - M12; M14; M16; M18 L-107 mm
- 1 szt. - adapter 3/4" x 6 kt. 22 mm
- 1 szt. - klucz ampulowy gięty 4 mm

Zastosowanie: szczególnie przydatne do śrub w głowicach samochodowych ciężarowych  
Opakowanie: pudełko plastikowe



## S64A6306S

**KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH TORX;  
XZN 3/4"**  
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY

**Zawartość:**

- 4 szt. - klucze wpustowe TORX - T70; T80; T90; T100; L-60 mm z nasadką 3/4"
- 2 szt. - klucze wpustowe XZN - M16; M18 L-60 mm z nasadką 3/4"

Opakowanie: pudełko plastikowe



<b>AI050113-A</b>	<b>KLUCZ UDAROWY TORX T60 X 107 mm</b>
<b>AI050113-B</b>	<b>KLUCZ UDAROWY TORX T70 X 107 mm</b>
<b>AI050113-C</b>	<b>KLUCZ UDAROWY TORX T80 X 107 mm</b>
<b>AI050113-D</b>	<b>KLUCZ UDAROWY TORX T90 X 107 mm</b>
<b>AI050113-E</b>	<b>KLUCZ UDAROWY TORX T100 X 107 mm</b>

- Napęd - 6 kt. zewnętrzny 22 mm  
- Materiał: stal chromowo-molibdenowa



<b>AI050113-E18</b>	<b>NASADKA UDAROWA E18 X 107 mm</b>
<b>AI050113-E20</b>	<b>NASADKA UDAROWA E20 X 107 mm</b>
<b>AI050113-E22</b>	<b>NASADKA UDAROWA E22 X 107 mm</b>
<b>AI050113-E24</b>	<b>NASADKA UDAROWA E24 X 107 mm</b>

- Napęd - 6 kt. zewnętrzny 22 mm  
- Materiał: stal chromowo-molibdenowa



<b>AI040245</b>	<b>NASADKA 3/4" E28 L=90MM</b>
-----------------	--------------------------------



<b>AI050113</b>	<b>KPL. 16 SZT. KLUCZY UDAROWYCH SPECJALNYCH 3/4" i 1"</b>
-----------------	--

Zawartość:

5 szt. - Klucze Torx: T60; T70; T80; T90; T100 L-107 mm
4 szt. - Klucze 6 kt.: 17; 19; 22; 24 mm L-107 mm
4 szt. - Nasadki E: E18; E20; E22; E24 L-107 mm
1 szt. - Nasadka 6 kt. 22 mm 3/4"
1 szt. - Nasadka 6 kt. 22 mm 1"
1 szt. - Klucz ampulowy gięty 4 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

Nasadki S18 spełniają wymogi normy DIN 3121. Max. moment przyłożenia:

- Nasadka
- 17 mm - 425 Nm
  - 19 mm - 531 Nm
  - 21 mm - 569 Nm



<b>S18A</b>		<b>NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PŁASTIKOWĄ</b>				
•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE						
Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)	Kolor	
S18A4115	15	25	85	170	pomarańczowy	
S18A4117	17	27	85	219	niebieski	
S18A4118	18	28	85	240	szary	
S18A4119	19	28,5	85	248	zielony	
S18A4121	21	31	85	272	czerwony	
S18A4122	22	33	85	306	żółty	
S18A4123	23	34	85	340	granatowy	
S18A4124	24	35	85	373	różowy	
S18A4127	27	39	85	408	czarny	



**S18A4103S** KPL. 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PŁASTIKOWĄ

Zawartość:

3 klucze nasadowe - 17, 19, 21 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



**S18AD4** NASADKA UDAROWA WYDŁUŻONA 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PŁASTIKOWĄ

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

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



**S18AD4103S** KPL. 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH WYDŁUŻONYCH 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PŁASTIKOWĄ

Zawartość:

3 klucze nasadowe - 17, 19, 21 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



**S18A4M** NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" DO FELG ALU Z MAGNESEM I OSŁONĄ PŁASTIKOWĄ

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)	Kolor
S18A4117M	17	27	85	220	niebieski
S18A4119M	19	28,5	85	233	zielony
S18A4121M	21	31	85	252	czerwony

**JONNESWAY®**



**S18A4103MS** KPL. 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PLASTIKOWĄ I MAGNESEM

Zawartość:

3 klucze nasadowe - 17, 19, 21 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



**S18AD4103MS** KPL. 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH WYDŁUŻONYCH 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PLASTIKOWĄ I MAGNESEM

Zawartość:

3 klucze nasadowe - 17, 19, 21 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AG010204** NASADKA UDAROWA DO FELG ALU MS17 MERCEDES

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.



**S46TE80** PRZEDŁUŻKA SKRĘTNA 1/2" Z MOMENTEM 110 Nm

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •W KOLORZE ŻÓŁTYM  
•ULEPSZONA CIEPLNIE

Długość: 194 mm

Waga: 236 g

Zastosowanie:

dokręcanie kół ze stałym momentem 110 Nm.

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 <sup>2</sup> ]	220-250	750-800	1700-1800	2200-2300



## P081 KOMBINERKI

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



## P011 KOMBINERKI (ZWIĘKSZONE PRZEŁOŻENIE)

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



## P101 SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE

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



## P091 SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE WZMOCNIONE

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



<b>P102</b>		<b>SZCZYPCE DO CIĘCIA I ŚCiąGANIA IZOLACJI</b>			
Artykuł nr	L (mm)	Ściągacz izolacji		Waga (g)	
		mm <sup>2</sup>	AWG		
P1026	200	1,5 + 2,5	15 + 13	290	



<b>P111</b>		<b>SZCZYPCE PROSTE</b>				
Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◐ (mm)	◑ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P1116	160	4,0	2,8	1,8	1,4	170
P1118	200	4,0	3,0	2,0	1,6	250



<b>P121</b>		<b>SZCZYPCE O ZAGIĘTYCH SZCZĘKACH</b>				
Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◐ (mm)	◑ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P1218	200	4,0	3,0	2,0	1,6	250



<b>P141</b>		<b>SZCZYPCE O PŁASKICH SZCZĘKACH (PŁASKOSZCZYPY)</b>		
Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)		
P1416	160	250		



<b>P611</b>		<b>SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWE</b>				
Artykuł nr	L (mm)	○ (mm)	◐ (mm)	◑ (mm)	● (mm)	Waga (g)
P6118	200	5,0	3,5	2,4	2,0	390



**P06** 6" SZCZYPCE - KOMBINERKI UNIWERSALNE O DŁUGICH SZCZĘKACH

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Max. średnica przecinanego materiału (mm)	Waga (g)
P066	6"	150	2,5	130



**P079** 9" SZCZYPCE - KOMBINERKI UNIWERSALNE Z BOCZNĄ KRAWĘDZIĄ TNĄCĄ

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Max. średnica przecinanego materiału (mm)	Waga (g)
P079	9"	225	3,0	410



**P17** OBCĘGI  
•CHROMOWO-WANADOWE •CZARNE

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



**P1810** OBCĘGI WĄSKIE WYDŁUŻONE  
•CHROMOWO-WANADOWE •CZARNE

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



**P7101** SZCZYPCE MINI ZAGIĘTE 45°

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
P7101	140	90

- Materiał - stal chromowo-niklowa ulepszona cieplnie
- Sprężyna rozwierająca szczypce



**P7102** SZCZYPCE MINI DO CIĘCIA CZOŁOWE

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
P7102	110	90

- Materiał - stal chromowo-niklowa ulepszona cieplnie
- Sprężyna rozwierająca szczypce
- Max. średnica ciętego drutu -  $\varnothing$  1,25 mm



**P7103**

**SZCZYPCE MINI DO CIĘCIA BOCZNE**

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

- Materiał - stal chromowo-niklowa ulepszona cieplnie
- Sprężyna rozwierająca szczypce
- Max. średnica ciętego drutu -  $\phi$  1,25 mm



**P7104**

**SZCZYPCE MINI KOMBINERKI PROSTE**

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

- Materiał - stal chromowo-niklowa ulepszona cieplnie
- Sprężyna rozwierająca szczypce
- Max. średnica ciętego drutu -  $\phi$  1,25 mm



**P7105**

**SZCZYPCE MINI PROSTE DŁUGIE**

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

- Materiał - stal chromowo-niklowa ulepszona cieplnie
- Sprężyna rozwierająca szczypce
- Max. średnica ciętego drutu -  $\phi$  1,25 mm



**P7601**

**SZCZYPCE DŁUGIE PROSTE**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7601	11"	275	330



**P7602**

**SZCZYPCE DŁUGIE WYGIĘTE 45°**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7602	11"	275	330



**P7603**

**SZCZYPCE DŁUGIE WYGIĘTE 90°**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7603	11"	275	330





<b>P7607</b>	<b>SZCZYPCE DŁUGIE DO PRZEWODÓW 8 MM</b>		
<b>P7608</b>	<b>SZCZYPCE DŁUGIE DO PRZEWODÓW 13 MM</b>		
<b>P7609</b>	<b>SZCZYPCE DŁUGIE DO PRZEWODÓW 19 MM</b>		
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.  
Materiał: stal chromowo-molibdenowa



<b>P7701</b>	<b>SZCZYPCE PRZEGUBOWE 8"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7701	8"	200	250

Dwukrotnie zwiększona siła nacisku dzięki konstrukcji przegubowej.



<b>P7702</b>	<b>SZCZYPCE DO CIĘCIA PRZEGUBOWE</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7702	7"	180	220

Dwukrotnie zwiększona siła nacisku dzięki konstrukcji przegubowej.



<b>P7705</b>	<b>SZCZYPCE PROSTE PRZEGUBOWE 8,5"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7705	8,5"	220	250

Dwukrotnie zwiększona siła nacisku dzięki konstrukcji przegubowej.



<b>P80</b>	<b>KOMBINERKI Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P8006	6	150	205
P8007	7	175	260
P8008	8	200	375

- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.
- Specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki



<b>P81</b>	<b>SZCZYPCE PROSTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P8106	6	150	160
P8108	8	200	260

- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.
- Specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki



P82	SZCZYPCE ZAGIĘTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P8206	6	150	155
P8208	8	200	255

- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.
- Specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki



P8	SZCZYPCE DO CIĘCIA Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P8505	5	125	160
P8606	6	150	195
P8707	7	175	280

- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.
- Specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki



P88	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P8806	6	150	155

- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.
- Specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki



P90	SZCZYPCE PROSTE PŁASKIE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P9006	6	150	170

- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.
- Specjalna sprężyna zamocowana na osi automatycznie otwiera szczęki



P93	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P9306	6	150	180
P9310	10	250	400

- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.



<b>P20A</b>	<b>NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	L (cale)	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



<b>P27</b>	<b>SZCZYPCE NASTAWNE</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P2710	10	250	380
P2712	12	300	740
P2716	16	400	1150



<b>P28</b>	<b>SZCZYPCE NASTAWNE</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P2810	10	250	430
P2812	12	300	530



<b>P282</b>	<b>SZCZYPCE NASTAWNE "COBRA"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (mm)	Rozstaw szczęk	Waga (g)
P28210	240	0 ~ 36mm	360
P28212	300	0 ~ 46mm	590



<b>P30M</b>	<b>SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS"</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P30M07A	7	175	360
P30M10A	10	250	540



P32M	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS"		
	•CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P32M05A	5	125	175
P32M07A	7	175	330
P32M10A	10	250	560



P36M	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS"		
	•CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P36M06A	6	150	180
P36M09A	9	225	360



P52M	SZCZYPCE ZACISKOWE		
	•CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P52M10	10	250	520

Rękojeść ze stali chromowo-molibdenowej.  
Końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej.



P52N10	MORS UNIWERSALNY 10"		
	PROFILOWANE SZCZĘKI		



P30M-C	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P30M07C	7	175	360
P30M10C	10	250	540

Rękojeść ze stali chromowo-molibdenowej.  
Końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej.



<b>P32M-C</b>	<b>SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P32M07C	7	175	330
P32M10C	10	250	560

Rękojeść ze stali chromowo-molibdenowej.  
Końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej.



<b>P36M-C</b>	<b>SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	L (mm)
P36M06C	6	150	180
P36M09C	9	225	360

Rękojeść ze stali chromowo-molibdenowej.  
Końcówka zaciskowa ze stali chromowo-wanadowej.



<b>P37M</b>	<b>SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP C</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P37M11A	11	275	720
P37M18A	18	450	1100



<b>P38M</b>	<b>SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP W</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P38M09A	9	225	650
P38M11A	11	275	720



<b>P53M</b>	<b>SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP "C" ZE STOPKĄ</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P53M11	11	275	730
P53M18	18	450	1150



<b>P54M</b>	<b>SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE PŁASKIE</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P54M10A	10	250	650



<b>P32M03S</b>	<b>KPL. SZCZYPIEC ZACISKOWYCH "MORS"</b>
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

Zawartość:

P36M06A	1 szt.
P32M07A	1 szt.
P32M10A	1 szt.



<b>P266</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH KOMBINOWANE Z ZESTAWEM KOŃCÓWEK WYMIENNYCH</b>		
-------------	--	--	--

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

Zakres rozwarcia dla pierścieni wewnętrznych 1/2" (12 mm) - 2" (50 mm)  
 Zakres rozwarcia dla pierścieni zewnętrznych 1/2" (12 mm) - 2" (50 mm)  
 Do użytku z wewnętrznymi lub zewnętrznymi pierścieniami osadczymi  
 Z czterema końcówkami wymiennymi:  
 - 1 końcówka 90°  
 - 1 końcówka 45°  
 - 2 końcówki proste (1,5 ø, 1,2 ø)  
 Opakowania: wytłoczka plastikowa na kartonie



<b>AG010001</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE 5"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 6-15 mm

<b>AG010002</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE 7"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 12-65 mm

<b>AG010003</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE 9"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 32-80 mm



<b>AG010004</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 5"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 6-15 mm

<b>AG010005</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 7"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 12-65 mm

<b>AG010006</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 9"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 32-80 mm



<b>AG010007</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE 5"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 3-15 mm

<b>AG010008</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE 7"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 10-40 mm

<b>AG010009</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE 9"</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 32-80 mm



**AG010010**

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA  
ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE 5"**  
•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 6-15 mm

**AG010011**

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA  
ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE 7"**  
•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 10-40 mm

**AG010012**

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA  
ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE 9"**  
•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 32-80 mm



**P9508A**

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WYDŁUŻONE 8-1/2"**  
**WEWNĘTRZNE PROSTE**  
•CHROMOWO-WANADOWE

Zakres: 10 - 32 mm

Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.



**P9508B**

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WYDŁUŻONE 8-1/2"**  
**ZEWNĘTRZNE PROSTE**  
•CHROMOWO-WANADOWE

Zakres: 10 - 32 mm

Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.



**P9508C**

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WYDŁUŻONE 8-1/2"**  
**WEWNĘTRZNE WYGIĘTE**  
•CHROMOWO-WANADOWE

Zakres: 10 - 32 mm

Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.



**P9508D**

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WYDŁUŻONE 8-1/2"**  
**ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE**  
•CHROMOWO-WANADOWE

Zakres: 10 - 32 mm

Bardzo długa część robocza umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach.



**P9512**

**SZCZYPCE PROSTE BARDZO DŁUGIE 12"**  
•CHROMOWO-WANADOWE

• Długość - 300 mm, waga 250 g

• Zastosowanie: - w głębokich, trudnodostępnych miejscach.



<b>P9920A</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE 20" WEWNĘTRZNE PROSTE</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

P9920-ST	Końcówka prosta szczypiec
----------	---------------------------

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



<b>P9920B</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE 20" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

P9920-BT	Końcówka wygięta szczypiec
----------	----------------------------

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



<b>P9920C</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE 20" ZEWNĘTRZNE PROSTE</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

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



<b>P9920D</b>	<b>SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE 20" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE</b>
	•CHROMOWO-WANADOWE

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



<b>P55</b>	<b>NOŻYCE DO CIĘCIA PRĘTÓW</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		

Artykuł nr	L (mm)	Max. średnica ciętego pręta (mm)	Waga (kg)
P5512	300	5	0,80
P5524	600	10	2,63
P5536	900	15	6,15





**A1040005**

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH Z NOSKIEM

**A1040006**

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH PŁASKIE



**AN010161**

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZABEZPIELAJĄCYCH

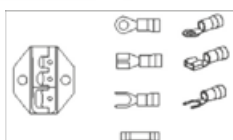


**V1310A**

SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK KONEKTOROWYCH IZOLOWANYCH

**V1310A-11**

SZCZĘKI SZCZYPIEC DO ZŁĄCZEK IZOLOWANYCH



**V1310B**

SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK KONEKTOROWYCH NIEIZOLOWANYCH

**V1310B-11**

SZCZĘKI SZCZYPIEC DO ZŁĄCZEK NIEIZOLOWANYCH



**V1402**

SZCZYPCE UNIWERSALNE 8-FUNKCYJNE



**V1502**

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI



**V1505**

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

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



<b>PV08</b>	<b>SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE - 1000 V</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV0817	7	180	300



<b>PV10</b>	<b>SZCZYPCE DO CIĘCIA IZOLOWANE - 1000 V</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV1016	6	160	240



<b>PV11</b>	<b>SZCZYPCE PROSTE IZOLOWANE - 1000 V</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV1118	8	200	290



<b>PV12</b>	<b>SZCZYPCE ZAGIĘTE IZOLOWANE - 1000 V</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV1218	8	200	290



<b>PV28</b>	<b>SZCZYPCE NASTAWNE IZOLOWANE - 1000V</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV2810	10	250	280



<b>PV40</b>	<b>SZCZYPCE PROSTE WALCOWE IZOLOWANE - 1000 V</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV4006	6	160	170

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



<b>PV156</b>	<b>SZCZYPCE DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI IZOLOWANE - 1000V</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV156	6	160	190



<b>PV051</b>	<b>SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI IZOLOWANE - 1000V</b>		
	•CHROMOWO-MOLIBDENOWE		
Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV0518	8	200	360

Zastosowanie: do cięcia kabli, przewodów miedzianych i aluminiowych.  
Max. średnica ciętego przewodu - 11,5 mm  
Max. przekrój ciętego przewodu - 38 mm<sup>2</sup>



<b>DV13</b>	<b>WKRĘTAKI PŁASKIE I KRZYŻOWE IZOLOWANE - 1000 V</b>		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	Rozmiar	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
DV13S275	2,5	75	173
DV13S3100	3,0	100	198
DV13S4100	4,0	100	198
DV13S5125	5,5	125	229
DV13S6150	6,5	150	260
DV13S8175	8,0	175	295
DV13P060	PH0	60	158
DV13P180	PH1	80	184
DV13P2100	PH2	100	210
DV13P3150	PH3	150	270
DV13Z060	PZ0	60	158
DV13Z180	PZ1	80	184
DV13Z2100	PZ2	100	210



<b>DV13PP07S</b>	<b>KPL. WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH - 1000 V</b>
Zawartość:	
DV13S	3 szt. - wkrętaki izolowane płaskie 4,0x100; 5,5x125; 6,5x150
DV13P	3 szt. - wkrętaki izolowane krzyżowe PH0x60; PH1x80; PZ2x100
	1 szt. - izolowany próbnik napięcia 220÷250V

Opakowanie: plastikowe pudełko

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



<b>DV41</b>			
<b>WKREŃTAKI NASADOWE 6 KT. IZOLOWANE - 1000 V</b>			
<b>•CHROMOWO-WANADOWE</b>			
Artykuł nr	Rozmiar (6 kt)	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
DV41M4	4	125	235
DV41M5	5	125	235
DV41M55	5,5	125	235
DV41M6	6	125	235
DV41M7	7	125	235
DV41M8	8	125	235
DV41M9	9	125	235
DV41M10	10	125	235
DV41M11	11	125	235
DV41M12	12	125	235
DV41M13	13	125	235



<b>DV41M06S</b>	
<b>KPL. WKREŃTAKÓW NASADOWYCH IZOLOWANYCH - 1000 V</b>	
Zawartość:	
DV41	6 szt. - 6 kt: 5; 6; 7; 8; 10; 13

Opakowanie: plastikowe pudełko



<b>MKV8</b>	
<b>NÓŻ MONTERSKI IZOLOWANY 1000V</b>	

Długość całkowita L=200mm  
Długość ostrza: 50mm



## D03PR06S

### KPL. 6 WKREŃTAKÓW HERKULESA Z WIESZAKIEM

- CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY
- SILNIE MAGNETYCZNY

Zawartość:

4.0x80, 6.5x100, 8.0x150

PH1x80, PH2x100, PH3x125



- Spełnia wymogi normy DIN 5263

## D04

### WKREŃTAK FULL STAR

- CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY
- SILNIE MAGNETYCZNY

Artykuł nr	Szerokość x Długość (mm)	L (mm)	Waga (g)
D04P1150	PH1x150	243	70
D04P138	PH1x38	154	42
D04P180	PH1x80	171	55
D04P2100	PH2x100	212	95
D04P2150	PH2x150	264	108
D04P238	PH2x38	89	45
D04P3125	PH3x125	254	170
D04P3150	PH3x150	273	195
D04S3150	3x150	244	52
D04S350	3x50	144	41
D04S480	4x80	170	45
D04S5125	5x125	220	60
D04S5150	5x150	244	55
D04S5200	5,5x200	294	54
D04S6100	6x100	212	95
D04S6150	6x150	260	105
D04S638	6x38	109	50
D04S8150	8x150	280	160

## D04PP08S

### KPL. 8 WKREŃTAKÓW FULL STAR

- CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY
- SILNIE MAGNETYCZNY

Zawartość:

6.5x38, 4.0x80, 5.5x125, 6.5x150

PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150

Opakowanie: kasetka plastikowa





- Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa.
- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.
- Końcówka grota silnie magnetyczna.
- Spełnia wymogi normy DIN 5263

**D71** WKREŹAK Z UCHWYTEM BEZPOŚLIZGOWYM  
•CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
Wkręćaki krzyżowe				
D71P060	PH0	3	60	150
D71P138	PH1	5	38	94
D71P175	PH1	5	75	185
D71P180	PH1	5	80	190
D71P1150	PH1	5	150	250
D71P1300	PH1	5	300	410
D71P1400	PH1	5	400	510
D71P238	PH2	6	38	94
D71P2100	PH2	6	100	219
D71P2150	PH2	6	150	269
D71P2250	PH2	6	250	379
D71P2300	PH2	6	300	429
D71P2400	PH2	6	400	529
D71P3125	PH3	8	125	254
D71P3150	PH3	8	150	279
D71P3400	PH3	8	400	529
D71P3500	PH3	8	500	629
D71P4200	PH4	10	200	329
D71Z180	PZ1	5	80	190
D71Z238	PZ2	6	38	94
D71Z2100	PZ2	6	100	219
D71Z3125	PZ3	8	150	279
Wkręćaki płaskie				
D71S250	2,4	2,4	50	122
D71S360	3	3	60	132
D71S480	4	4	80	170
D71S538	5,5	5	38	94
D71S575	5,5	5	75	185
D71S5125	5,5	5	125	235
D71S5200	5,5	5	200	310
D71S638	6,5	6	38	94
D71S6100	6,5	6	100	219
D71S6150	6,5	6	150	269
D71S8150	8	7	150	279
D71S8200	8	7	200	329
D71S9175	9,5	8	175	304



**D71PP08S** KOMPLET 8 SZT. WKREŹAKÓW Z UCHWYTEM BEZPOŚLIZGOWYM  
•CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

Zawartość:

D71P	4 szt - wkręćaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150
D71S	4 szt - wkręćaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150

Opakowanie: kaseta plastikowa



**D70** WKREŹAK DO POBIJANIA  
•CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

Artykuł nr	Rozmiar	Waga (g)
D70P175	PH1x75	95
D70P2100	PH2x100	152
D70P3125	PH3x125	268
D70S5100	5,5x100	99
D70S6125	6,5x125	159
D70S6150	6,5x150	165
D70S8150	8x150	250
D70S8200	8x200	269
D70S9175	9,5x175	293
D70S9200	9,5x200	301
D70S9250	9,5x250	317



**D70PP10S** KOMPLET 10 SZT. WKREŹAKÓW DO POBIJANIA  
•CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

Zawartość:

	1 szt. - chwytak magnetyczny L-450mm
D70P	4 szt. - wkreŹaki krzyŹakowe: PH1x75, PH2x100, PH3x125, PH2x38
D70S	5 szt. - wkreŹaki płaskie: 5.5x100, 6.5x125, 8.0x150, 9.5x175, 6.5x38

Opakowanie: kaseta plastikowa



Ergonomiczna rękojęść antypoślizgowa  
Tworzywo rękojęści odporne na smary, oleje, benzynę itp.  
Końcówka grota silnie magnetyczna  
Spełnia wymogi normy DIN50150

**D71T** WKREŹAK TORX  
•CHROMOWO-WANADOWY

Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
D71T5	T5	3	60	132
D71T6	T6	3	60	132
D71T7	T7	3	60	132
D71T8	T8	3	60	132
D71T9	T9	3	60	132
D71T10	T10	4	80	170
D71T15	T15	4	80	170
D71T20	T20	5	100	210
D71T25	T25	5	100	210
D71T27	T27	6	100	219
D71T30	T30	7	125	244
D71T40	T40	8	150	279
D71T45	T45	8	200	329
D71T50	T50	10	200	329



**D71T107S** KPL. WKREŹAKÓW TORX 7SZT.  
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

7szt. wkreŹaków Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
---



Ergonomiczna rękojęść antypoślizgowa  
Tworzywo rękojęści odporne na smary, oleje, benzynę itp.  
Końcówka grota silnie magnetyczna  
Spełnia wymogi normy DIN50150

**D714** WKREŹAK TORX BARDZO DŁUGI  
•CHROMOWO-WANADOWY

Artykuł nr	Rozmiar	Średnica grota (mm)	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
D71400T10	T10	4	400	490
D71400T15	T15	4	400	490
D71400T20	T20	5	400	510
D71400T25	T25	5	400	510
D71400T30	T30	7	400	530



**AG010184** WKREŹAK ELASTYCZNY

AG010184A	wkreŹak elastyczny 6 kt. wewn. 1/4"
AG010184B	wkreŹak elastyczny z nasadką 6 mm
AG010184C	wkreŹak elastyczny z nasadką 7 mm
AG010184D	wkreŹak elastyczny z nasadką 8 mm
AG010184E	wkreŹak elastyczny z nasadką 10 mm
AG010184F	wkreŹak elastyczny kwadrat zewn. 1/4"



## D3750P06S

### KOMPLET 6 SZT. WKREŃTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻAKOWYCH

- CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY
- DŁUGOŚĆ: 50 mm

Zawartość:

D3750P00 - krzyżakowy	Rozmiar: 00x50
D3750P0 - krzyżakowy	Rozmiar: 0x50
D3750P1 - krzyżakowy	Rozmiar: 1x50
D3750S20 - płaski	Rozmiar: 2.0x50
D3750S24 - płaski	Rozmiar: 2.4x50
D3750S30 - płaski	Rozmiar: 3.0x50



## D3750T06S

### KOMPLET 6 SZT. WKREŃTAKÓW PRECYZYJNYCH TORX

- CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY
- DŁUGOŚĆ: 50 mm

Zawartość:

D3750T5	Rozmiar: T5x50
D3750T6	Rozmiar: T6x50
D3750T7	Rozmiar: T7x50
D3750T8	Rozmiar: T8x50
D3750T9	Rozmiar: T9x50
D3750T10	Rozmiar: T10x50



## S60W203S

### KPL. 3 SZT. POKRĘTEŁ WKREŃTAKOWYCH 1/4" Z BLOKADĄ

Zawartość:

3 szt. - pokręta wkreŃtakowe: L-6"; 10"; 14"





<b>S44H</b>			
<b>ADAPTER DO BITÓW</b>			
<b>•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE</b>			
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"	10mm	28
S44H4206A	1/2"	1/4"	35
S44H4208A	1/2"	5/16"	35
S44H4210	1/2"	10mm	35



### **DR0119S** WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z KOŃCÓWKAMI 19 SZT.

Zawartość:

1 szt. - pokrętło grzechotkowe
2 szt. - końcówka krzyż. PHILIPS: PH1x25; PH2x25 mm
2 szt. - końcówka płaska: 4.5x25; 7x25 mm
2 szt. - końcówka POZI: PZ1x25; PZ2x25 mm
6 szt. - końcówka TORX: T10, T15, T20, T25, T30, T40 (L=25 mm)
6 szt. - końcówka ampulowa: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 (L=25 mm)



### **DR0253S** WKRĘTAK PRZEGUBOWY Z KPL. KOŃCÓWEK I NASADEK 1/4" 52SZT.

Zawartość:

1 szt. - wkrętak grzechotkowy lamany 1/4"
3 szt. końcówki PH1, PH2, PH3, L=25
4 szt. końcówki PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 L=25mm
4 szt. końcówki płaskie 3, 4, 5.5, 7mm L=25mm
6 szt. końcówki ampulowe: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6mm L=25mm
10 szt. końcówki TORX: T6, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 T40 L=25mm
8 szt. końcówki TORX z otworem: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 L=25mm
10 szt. nasadek 1/4" metrycznych: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
5 szt. nasadek 1/4" calowych: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
1 szt. adapter do bitów 1/4"
1 szt. uchwyt magnetyczny do bitów 1/4"



### **RD01032S** KPL. BITÓW WZMOCNIONYCH Z GRZECHOTKĄ 1/4" 32SZT.

Zawartość:

1 szt. - grzechotka mini 60z. z uchwytem na bity 1/4"
1 szt. - uchwyt magnetyczny na bity 1/4" L=60mm
30 szt. bitów specjalnych 1/4": krzyżakowe: PH1, PH2 - 2 szt., PH3 oraz PZ1, PZ2, PZ3 płaskie: 4mm, 5.5mm, 6.5mm ampul: H3, H4, H5, H6 TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 TORX z otworem: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 kończówka kwadrat S1 oraz S2

Kończówki 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.



## RD02040S

**KPL. BITÓW I NASADEK  
Z GRZECHOTKĄ ŁAMANĄ 1/4" 40SZT.**

Zawartość:

1szt. - grzechotka łamana mini 60z. kwadrat 1/4"

7szt. - nasadki 1/4": 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13mm

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

30szt. bitów specjalnych 1/4":  
krzyżakowe: PH1, PH2 - 2szt., PH3 oraz PZ1, PZ2, PZ3  
płaskie: 4mm, 5,5mm, 6,5mm  
ampul: H3, H4, H5, H6  
TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40  
TORX z otworem: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40  
końcówka kwadrat S1 oraz S2

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

## RD01

**GRZECHOTKA MINI 60Z. 6-KT. WEWNĘTRZNY 1/4"**



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

## RD03

**GRZECHOTKA MINI 60Z. 1/4"**



Profesjonalna grzechotka z kwadratem 1/4".  
Dzięki niewielkim rozmiarom szczególnie zalecana do pracy w trudno dostępnych miejscach.  
Długość tylko 105mm.



### KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS 1/4"

Artykuł nr	Rozmiar	Długość	ØD mm
D125P1A	PH1	25mm	4,5
D125P2A	PH2	25mm	6
D125P3A	PH3	25mm	6
D125P4A	PH4	25mm	10
D150P1A	PH1	50mm	4,5
D150P2A	PH2	50mm	6



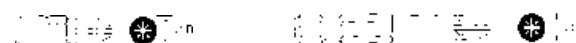
### KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS UDAROWA 5/16"

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



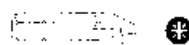
### KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS ACR 1/4"

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



### KOŃCÓWKA BIT POZI 1/4"

Artykuł nr	Rozmiar	Długość	ØD mm
D125Z1A	PZ1	25mm	4,5
D125Z2A	PZ2	25mm	6
D150Z1A	PZ1	50mm	4,5
D150Z2A	PZ2	50mm	6



### KOŃCÓWKA BIT POZI UDAROWA 5/16"

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



## KOŃCÓWKI BIT PŁASKA 1/4"

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125F4504A	0,4x4mm	25mm
D125F4506A	0,6x4,5mm	25mm
D125F5008A	0,8x5,0mm	25mm
D125F5510A	1,0x5,5mm	25mm
D125F6010A	1,0x6,0mm	25mm
D125F6512A	1,2x6,5mm	25mm
D150F5008A	0,8x5,0mm	50mm



## KOŃCÓWKI BIT KWADRAT 1/4"

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

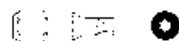


## KOŃCÓWKI BIT SZEŚCIOKĄTNA 10MM

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

## KOŃCÓWKI BIT SZEŚCIOKĄTNA 1/4"

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



## KOŃCÓWKA BIT TORX 1/4"

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



## KOŃCÓWKA TORX 10MM

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



## KOŃCÓWKA BIT TORX 5/16"

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



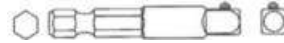
## KOŃCÓWKA SPLINE 10MM

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



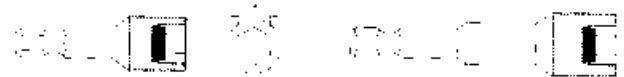
## KOŃCÓWKA RIBE 10MM

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



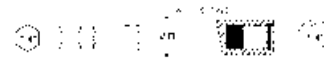
**PRZEDŁUŻKA 6-KT. 1/4" X KW. 1/4"**

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



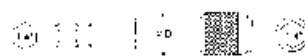
**NASADKA MAGNETYCZNA DO WKREŹTARKI 1/4"**

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



**UCHWYT DO BITÓW 1/4" MAGNETYCZNY**

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



**UCHWYT DO BITÓW 1/4" ZATRZASKOWO-MAGNETYCZNY**

Artykuł nr	ØD	Długość
D160MH1QD	10,5mm	60mm



<b>H01S1</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY 6-KĄTNY KRÓTKI METRYCZNY</b>		
•MATERIAŁ: S2				
Artykuł nr	Rozmiar W (mm)	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
H01S1020	2	16	50	1,8
H01S1030	3	20	63	5
H01S1040	4	25	70	10
H01S1050	5	28	80	18
H01S1060	6	32	90	30
H01S1080	8	36	100	60
H01S1100	10	40	112	105
H01S1120	12	45	125	170
H01S1140	14	56	140	265

Wszystkie klucze sześciokątne tej serii spełniają wymogi norm DIN. Końcówki kluczy mogą być zfazowane lub mieć kształt kulisty.



<b>H05S1</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY 6-KĄTNY Z KULKĄ METRYCZNY</b>		
•MATERIAŁ: S2				
Artykuł nr	Rozmiar W (mm)	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
H05S1025	2,5	18	87	4
H05S1030	3	20	96	7
H05S1040	4	24	107	14
H05S1050	5	28	120	25
H05S1060	6	32	136	41
H05S1080	8	36	154	84
H05S1100	10	40	172	146

#### 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

#### SZYBKE 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



<b>H03SM</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY 6 KT. BARDZO DŁUGI</b>	
•MATERIAŁ - S2			
Artykuł nr	Rozmiar	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



<b>H06SM</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY 6 KT. Z KULKĄ BARDZO DŁUGI</b>	
•MATERIAŁ - S2			
Artykuł nr	Rozmiar	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



<b>H02M1</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY 6-KT. DŁUGI</b>	
•MATERIAŁ S2			
Artykuł nr	Rozmiar	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



<b>H07S</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY TORX</b>		
•MATERIAŁ S2				
Artykuł nr	Rozmiar	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
H07ST10	TX10	16	46	3,5
H07ST15	TX15	16	53	5,5
H07ST20	TX20	19	58	8
H07ST25	TX25	20	65	11
H07ST27	TX27	24	72	15
H07ST30	TX30	29	80	24,5
H07ST40	TX40	35	90	39
H07ST45	TX45	39	102	57
H07ST50	TX50	41	115	80
H07ST55	TX55	50	125	92



<b>H08S</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY TORX Z OTWOREM</b>		
•MATERIAŁ S2				
Artykuł nr	Rozmiar	Ramię krótkie (mm)	Ramię długie (mm)	Waga (g)
H08ST10	TX10	16	46	3,5
H08ST15	TX15	16	53	5,5
H08ST20	TX20	19	58	8
H08ST25	TX25	20	65	11
H08ST27	TX27	24	72	15
H08ST30	TX30	29	80	24,5
H08ST40	TX40	35	90	39
H08ST45	TX45	39	102	57
H08ST50	TX50	41	115	80
H08ST55	TX55	50	125	92



<b>H08ST</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGI</b>		
•MATERIAŁ S2				
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)	
H08ST09085	T9	85	5,0	
H08ST10090	T10	90	5,50	
H08ST15100	T15	100	8,00	
H08ST20115	T20	115	12,50	
H08ST25130	T25	130	18,00	
H08ST27145	T27	145	24,50	
H08ST30165	T30	165	40,00	
H08ST40185	T40	185	62,00	
H08ST45205	T45	205	98,00	
H08ST50230	T50	230	128,00	





<b>H12S</b>		<b>KLUCZ KĄTOWY TORX BARDZO DŁUGI</b>	
•MATERIAŁ - S2			
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
H12S09085	T9	85	5,0
H12S10090	T10	90	5,50
H12S15100	T15	100	8,00
H12S20115	T20	115	12,50
H12S25130	T25	130	18,00
H12S27145	T27	145	24,50
H12S30165	T30	165	40,00
H12S40185	T40	185	62,00
H12S45205	T45	205	98,00
H12S50230	T50	230	128,00



<b>H01ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

<b>H02ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH DŁUGICH W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

<b>H03ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

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.



<b>H04ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH Z KULKĄ W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

<b>H05ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH DŁUGICH Z KULKĄ W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

<b>H06ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

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.



<b>H07ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY TORX W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

<b>H08ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY TORX BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

<b>H09ST108S</b>		<b>KOMPLET KLUCZY TORX DŁUGICH W OBSADZIE</b>	
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE			

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

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

**JONNESWAY®**



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

**H10ST108S**

**KOMPLET KLUCZY TORX Z OTWOREM W OBSADZIE**

•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

**H11ST108S**

**KOMPLET KLUCZY TORX Z OTWOREM DŁUGICH W OBSADZIE**

•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50

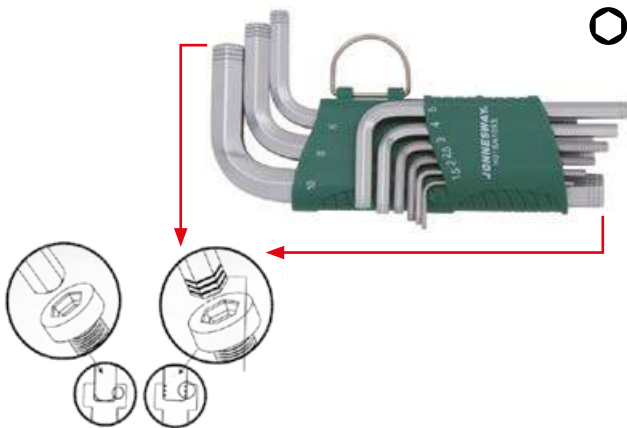
**H12ST108S**

**KOMPLET KLUCZY TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE**

•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50



**H01SA109S**

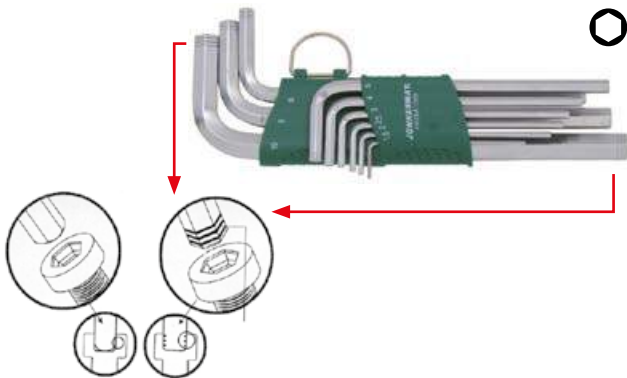
**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. BEZPOŚLIZGOWYCH**

Zawartość:

1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Materiał: S2

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



**H02SA109S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH**

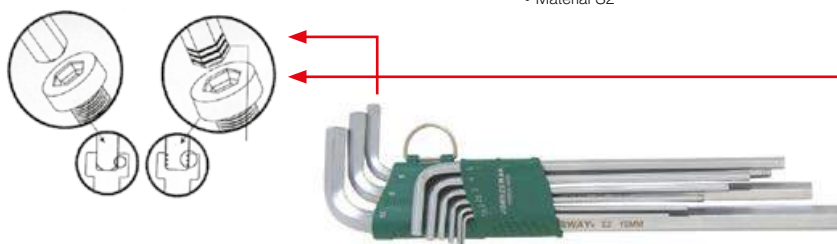
Zawartość:

1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Materiał: S2

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

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



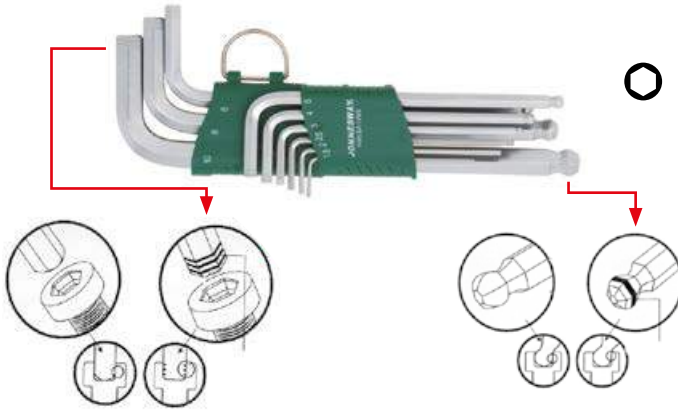
**H03SA109S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH**

Zawartość:

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

• Materiał S2



**H05SA109S** KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KT. DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH

Zawartość:

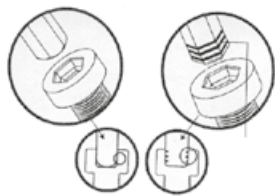
9 kluczy: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Materiał: S2

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

Zwiększona płaszczyzna w kulce umożliwia łatwiejsze odkręcanie śrub.

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

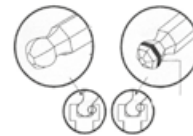


**H06SA109S** KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH

Zawartość:

9 kluczy: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Materiał S2



**H03SS109S** KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. NISKOPROFILOWYCH BARDZO DŁUGICH

Rozmiar	L [mm]	S [mm]
1,5mm	77	4
2,0mm	83	5
2,5mm	90	5
3,0mm	96	6
4,0mm	105	6
5,0mm	115	7
6,0mm	133	9
8,0mm	154	10
10,0mm	170	16



**H01SM109S** KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

9 kluczy: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

**H01SM209S** KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH CALOWYCH

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

9 kluczy: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"



**H02SM109S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH WYDŁUŻONYCH METRYCZNYCH**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

9 kluczy: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



**H03SM109S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

9 kluczy: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

**H03SM209S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH CAŁOWYCH**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

9 kluczy: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"



**H05SM107S**

**KOMPLET 7 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

7 kluczy: 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



**H05SM109S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

9 kluczy: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



**H06SM109S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ METRYCZNYCH**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

9 kluczy: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



**H02MH118S**

**KOMPLET 18 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. DŁUGICH**

•MATOWE •CHROMOWO-WANADOWE

Zawartość:

18 szt. - Kluczy: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17; 19 mm



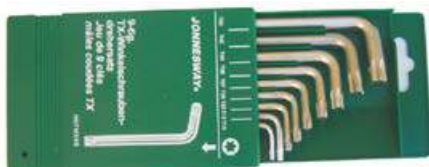
**H03MH118S**

**KOMPLET 18 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. BARDZO DŁUGICH**

•MATOWE •CHROMOWO-WANADOWE

Zawartość:

18 szt. - Kluczy: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17; 19 mm



**H07M09S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



**H08MTP09S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



**H08M07S**

**KOMPLET 7 KLUCZY KĄTOWYCH TORX**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



**H08MT07S**

**KOMPLET 7 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM**

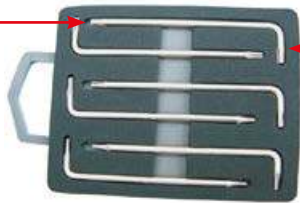
•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



Ramię długie



Ramię krótkie

**H09MT06S**

**KOMPLET 6 KLUCZY KĄTOWYCH TORX W ETUI PLASTIKOWYM**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

T04, T05, T06, T07, T08, T09



**H0816S**

**KOMPLET 16 KLUCZY KĄTOWYCH TORX**

Zawartość:

T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

•MATERIAŁ S2



**H08S110S**

**KOMPLET 10 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGICH**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

10 kluczy: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



**H12S110S**

**KOMPLET 10 KLUCZY KĄTOWYCH TORX BARDZO DŁUGICH**

•MATOWE •MATERIAŁ S2

Zawartość:

10 kluczy: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



**H16109S**

**KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX 5-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH**

Zawartość:

TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45, TS50

•MATERIAŁ S2



## H15M105S KOMPLET 5 SZT. KLUCZY XZN GIĘTYCH

Zawartość:

M5, M6, M8, M10, M12

Materiał: chromowo-wanadowy



## H10MB KLUCZ AMPULOWY Z KULKĄ, Z RĄCZKA

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
H10MB2100	2	100
H10MB25100	2,5	100
H10MB3100	3	100
H10MB4100	4	100
H10MB5150	5	150
H10MB6150	6	150
H10MB8200	8	200
H10MB10200	10	200



## H10MB08S KOMPLET 8 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH Z KULKĄ Z UCHWYTEM PLASTIKOWYM

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Zawartość:

2x100, 2,5x100, 3x100, 4x100, 5x150, 6x150, 8x200, 10x200 mm



## H10MT

KLUCZ KĄTOWY TORX Z OTWOREM, Z RĄCZKĄ

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
H10MT10100	Tx10	100
H10MT15100	Tx15	100
H10MT20100	Tx20	100
H10MT25100	Tx25	100
H10MT27150	Tx27	150
H10MT30150	Tx30	150
H10MT40150	Tx40	150
H10MT45200	Tx45	200
H10MT50200	Tx50	200



## H10MT09S

KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM Z UCHWYTEM PLASTIKOWYM

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Zawartość:

Tx10x100, Tx15x100, Tx20x100, Tx25x100, Tx27x150, Tx30x150, Tx40x150, Tx45x200, Tx50x200 mm



trzonek - drewno hikorowe  
 główki - żółta - poliuretan  
 biała - nylon

<b>M29</b>		<b>MŁOTEK Z GŁÓWKAMI PLASTIKOWYMI</b>	
Artykuł nr	Średnica główki (mm)	L (mm)	Waga (g)
M2927	27	270	260
M2932	32	290	360
M2935	35	300	450
M2940	40	330	620
M2960	60	380	1320



<b>M29-T1</b>		<b>GŁÓWKA MŁOTKA NYLONOWA</b>	
Artykuł nr	Średnica główki		
M2922-T1	22mm		
M2927-T1	27mm		
M2932-T1	32mm		
M2935-T1	35mm		
M2940-T1	40mm		
M2960-T1	60mm		



<b>M29-T2</b>		<b>GŁÓWKA MŁOTKA POLIURETANOWA</b>	
Artykuł nr	Średnica główki		
M2922-T2	22mm		
M2927-T2	27mm		
M2932-T2	32mm		
M2935-T2	35mm		
M2940-T2	40mm		
M2960-T2	60mm		



<b>M07016</b>		<b>MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY 750G</b>	
Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)	
M07016	300	750	



<b>M09</b>		<b>MŁOTEK ŚLUSARSKI</b>	
•UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO			
Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)	
M09300	300	300	
M09500	320	500	
M09800	350	800	
M091000	360	1000	

Spełnia wymogi normy DIN 1041



<b>M10110</b>		<b>MŁOTEK BLACHARSKI</b>	
•UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO			



**M10410B**

**MŁOTEK BLACHARSKI NACINANY**

•UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO



**M11**

**MŁOTEK STALOWY GUMOWANY BEZODRZUTOWY**

•STAL GUMOWANA

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



**AG10001SP-A**

**PUNKTAK AUTOMATYCZNY**

Siła uderzenia wyzwalana automatycznie  
Długość L=125mm  
Grot Ø4mm

Części zamienne:

AG010001SP-A-P

Grot punktaka automatycznego



**M60**

**PUNKTAK**

•CHROMOWO-WANADOWY

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



**M61**

**PRZECINAK**

•CHROMOWO-WANADOWY

Artykuł nr	Rozmiar	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





<b>M63</b>		<b>WYBIJAK</b>		
		•CHROMOWO-WANADOWY		
Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	6 kt. (mm)	Waga (g)
M63102	2x30	115	8	33
M63103	3x40	125	8	34
M63104	4x50	150	9.5	63
M63105	5x55	165	9.5	71
M63106	6x55	180	12.7	132
M63108	8x60	180	12.7	144



<b>M63106S</b>		<b>KOMPLET 6 SZTUK WYBIJAKÓW</b>		
Zawartość:				
M63102	2 mm x 8.0 mm x 115 mm			
M63103	3 mm x 8.0 mm x 125 mm			
M63104	4 mm x 9.5 mm x 150 mm			
M63105	5 mm x 9.5 mm x 165 mm			
M63106	6 mm x 12.7 mm x 180 mm			
M63108	8 mm x 12.7 mm x 180 mm			



<b>M64105S</b>		<b>KOMPLET 5 SZTUK PRZEBIJAKÓW I PRZECINAKÓW</b>		
Zawartość:				
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			



**MHS2011**

**RAMKA PIŁKI DO METALU**



**MKS27**

**KPL. NOŻY I SKROBAKÓW 27 SZT.**

Zawartość:

MKS27-H - uchwytów do skrobaków
MKS27-12 - 5 szt. skrobaków o szer. 12 mm
MKS27-16 - 5 szt. skrobaków o szer. 16 mm
MKS27-16A - 5 szt. skrobaków kątowych o szer. 16 mm / 53°
MKS27-20 - 5 szt. skrobaków o szer. 20 mm
MKS27-SK2 - 5 szt. noży
1 szt. - uchwyt do noży

Opakowanie: kaseta plastikowa



**V1003**

**NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3.2 - 6.4 MM**

Zawartość:

Końcówki do nitów 3.2 mm, 4.0 mm, 4.8 mm, 6.4 mm



**V1004**

**NITOWNICA OBROTOWA 2.4 - 4.8 MM**

Zawartość:

Końcówki do nitów 2.4 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 4.8 mm  
Głowica obrotowa 360°



**V1006**

**NITOWNICA 2.4 - 4.8 MM**

Zawartość:

Końcówki do nitów 2.4mm, 3.2mm, 4.0mm, 4.8mm



**V1102**

**NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK**

Zakres:

M3, M4, M5, M6

Kpl. naprawcze: V1102-M3; V1102-M4, V1102-M5, V1102-M6

Opakowanie: kaseta plastikowa



**V1104**

**NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK**

Zakres:

M5, M6, M8, M10

Kpl. naprawcze: V1104-M5; V1104-M6; V1104-M8; V1104-M10;



**V2102**

**NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3,2 - 6,4 MM ZE ZBIORNIKIEM**

Zastosowanie do nitów: 3,2 mm; 4,0 mm; 4,8 mm; 6,4 mm  
Waga: 1,12 kg



**C-A**

**IMADŁO STALIWNE OBROTOWE**

Artykuł nr	Długość szczęk (cale)	Długość szczęk (mm)
C-A8	4"	100
C-A10	5"	125
C-A11	6"	150
C-A12	8"	200



**C-DM1**

**LISTWA MAGNETYCZNA**

Rozmiar:

457 x 52 x 17 mm



**C-DMH**

**LISTWA MAGNETYCZNA NA NASADKI**

Artykuł nr	Opis
C-DMH212	Listwa magnetyczna na 12 nasadek 1/4"
C-DMH314	Listwa magnetyczna na 14 nasadek 3/8"
C-DMH414	Listwa magnetyczna na 14 nasadek 1/2"



**MSH**

**UCHWYT METALOWY NA NASADKI 14 SZT.**

Artykuł nr	Rozmiar
MSH1214	1/2"
MSH1414	1/4"
MSH3814	3/8"



**MT02**

**MIARA ZWIJANA STALOWA**

Artykuł nr	Długość taśmy (m)	Szerokość taśmy (mm)
MT0201	3	19
MT0202	5	19

Obudowa wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa ABS



<b>MT03</b>		<b>MIARA ZWIJANA STALOWA</b>	
Artykuł nr	Długość taśmy (m)	Szerokość taśmy (mm)	
MT0305	10	25	

Obudowa wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa ABS



<b>MTC</b>		<b>SUWMIARKA ELEKTRONICZNA</b>		
Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm) dokładność	Waga (g)	
MTC150	6"	150x0,01 mm	320	

Opakowanie: pudełko plastikowe



<b>MTC1</b>		<b>SUWMIARKA</b>		
Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm) dokładność	Waga (g)	
MTC1150	6"	150x0,02 mm	260	
MTC1300	12"	300x0,02 mm	640	

Opakowanie: pudełko plastikowe

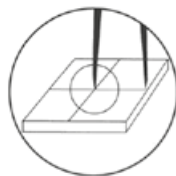


<b>MTM</b>		<b>MIKROMIERZ</b>	
Artykuł nr	Zakres	Waga (g)	
MTM1025	0÷25 mm	300	
MTM1050	25÷50 mm	500	
MTM1075	50÷75 mm	650	
MTM1100	75÷100 mm	800	

Dokładność: 0,01 mm  
Opakowanie: kaseta plastikowa



<b>MTC155</b>		<b>RYSIK TRASERSKI</b>		
Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Waga (g)	
MTC155	2,0 mm	155	200	



<b>MTC3</b>		<b>CYRKIEL TRASERSKI</b>		
Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)	
MTC306	6"	0÷162	120	
MTC308	8"	0÷219	160	



**MTC4**      **MACKI POMIAROWE ZEWNĘTRZNE**

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Waga (g)
MTC406	6"	0÷162	120
MTC408	8"	0÷230	160



**MTC5**      **MACKI POMIAROWE WEWNĘTRZNE**

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)
MTC506	6"	20÷184	120
MTC508	8"	20÷234	160



**MF05S**      **KPL. 5 SZT. PILNIKÓW 8"**

Opakowanie: etui materiałowe



**MFM06S**      **KPL. 6 SZT. PILNIKÓW MINI 4"**

Opakowanie: kaseta plastikowa


**C-HA**
**TORBA NARZĘDZIOWA**

**C-HA78S**
**TORBA NARZĘDZIOWA Z 78 SZT. NARZĘDZI**

Zawartość:

W26	15 szt. kluczy pł.-oczk. - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
S04H4125SP	25 szt. - kpl. kl. nasadowych 1/2" z wkładką i plastikowym pudełkiem
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" wew. wyg.
AG010011	1 szt. - szczypce do Seegera 7" zew. wyg.
H05SA109S	9 szt. - kluczy ampulowych bezpoślizgowych długich - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
D71S	3 szt. - wkręta płaskie - 3x60, 4x100, 5.5x100 mm
D71P	3 szt. - wkręta krzyż. - PH0x60, PH1x100, PH2x100 mm
D71Z2100	1 szt. - wkrętak krzyż. POZI - PZ2x100 mm
D70S	2 szt. - wkręta ślusarskie - 6,5x150, 8x150 mm
DV13S4100	1 szt. - wkrętak izol. płaski - 4x100 mm
MT0201	1 szt. - miara zwijana 3 m
MHS100AG	1 szt. - ramka pitki 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. - kpl. wybijaków
C-HA	1 szt. - torba narzędziowa


**C-3DH2**
**SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA**

 Wymiary: 470x220x350 mm  
 Blacha stalowa o grubości 1,0 mm



## C-3DH262

### SKRZYŃKA ROZSUWANA Z 62 SZT. NARZĘDZI

Zawartość:

S04H4	18 szt. - nasadek 6kt 1/2": 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 z
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. - przedłużki 1/2" L-125 i L-250 mm
W26	18 szt. - kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm
H03SM109S	9 szt. - kluczy ampułowych bardzo długich: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
D70	6 szt. - wkrętaków ślusarskich: krzyżowych: PH1x75, PH2x100, PH3x150 płaskich: 5,5x100, 6,5x150, 8x175
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



## C-5DA5

### NADSTAWKA WÓZKA NARZĘDZIOWEGO

Zastosowanie:

Do wózków C-5DW1; C-7DW1; C-4DWA1; C-6DWB1

Wymiary: 660x455x385 mm

Blacha stalowa o grubości 1,0 mm 5 szuflad na łożyskach

Waga: 40,0 kg



## C-5DW1

### WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	656
Wymiary z kółkami	670	460	795
Wymiary 3 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	179

Wózek wyposażony w 5 szuflad na łożyskach kulkowych oraz blat roboczy z dodatkową płytą antywibracyjną ABS.

Waga - 61 kg.



## C-5DW5

### WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	656
Wymiary z kółkami	670	460	795
Wymiary 3 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	179

Wózek wyposażony w 5 szuflad na łożyskach kulkowych i wyprofilowany blat z tworzywa ABS.

Waga - 61 kg.



## C-7DW1

### WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 5 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	179

Wózek wyposażony w 7 szuflad na łożyskach kulkowych oraz blat roboczy z dodatkową płytą antywibracyjną ABS.  
Waga - 74,5 kG



## C-7DW5

### WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 5 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	179

Wózek wyposażony w 7 szuflad na łożyskach kulkowych i wyprofilowany blat z tworzywa ABS.  
Waga - 74,5 kG



## C-A3

### UCHWYT DO WÓZKA

Zastosowanie do wózków C-5DW1; C-7DW1

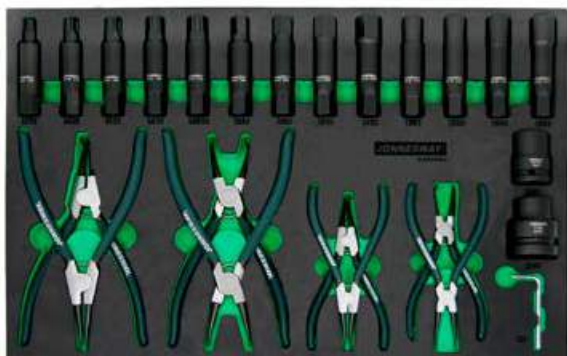


## C-A456

### BLAT WÓZKA NARZĘDZIOWEGO

Zastosowanie do wózków: C-5DW5, C-7DW5

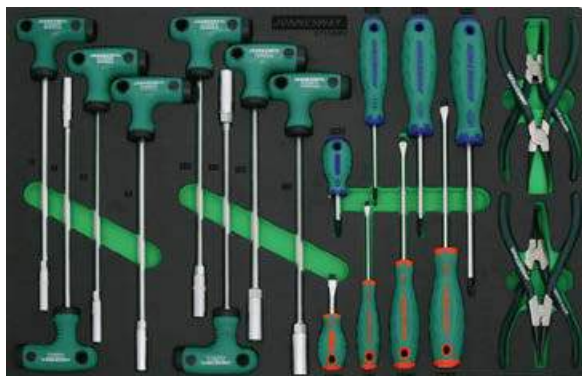




**AI0524SV KPL. 24SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA**

Zawartość:

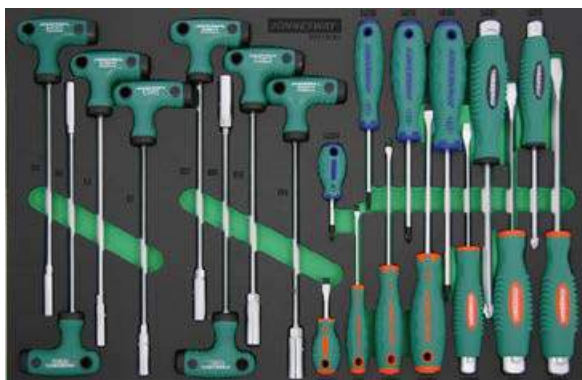
AG010002	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne wygięte
AG010003	1szt. - szczypce Seegera 9" wewnętrzne proste
AG010006	1szt. - szczypce Seegera 9" wewnętrzne wygięte
AG010009	1szt. - szczypce Seegera 9" zewnętrzne proste
AG010012	1szt. - szczypce Seegera 9" zewnętrzne wygięte
AI050113	5szt. - klucze udarowe Torx: T60, T70, T80, T90, T100 L=107mm
	4szt. - klucze udarowe 6-kt: 17, 19, 22, 24mm L=107mm
	4szt. - nasadki udarowe typu Torx-E: E18, E20, E22, E24 L=107mm
	1szt. - adapter udarowy 6-kt. 22mm 3/4"
	1szt. - adapter udarowy 6-kt. 22mm 1"
	1szt. - klucz ampulowy gięty 4mm



**D71120SV KPL. 20SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA**

Zawartość:

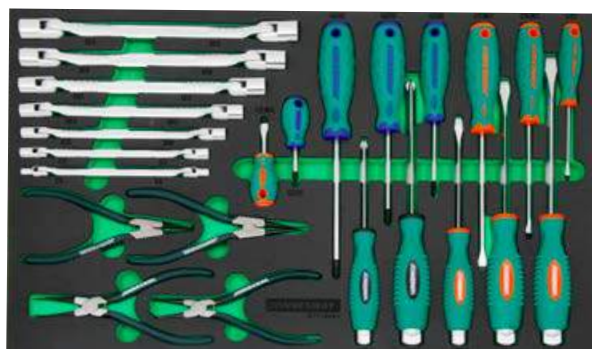
D725N	8szt. - klucze sztorcowe z rączką: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
D71	4szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150
	4szt. - wkrętaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150
AG010002	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne wygięte



**D71121SV KPL. 21SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA**

Zawartość:

D725N	8szt. - klucze sztorcowe z rączką: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
D71	4szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150
	4szt. - wkrętaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150
D70	3szt. - wkrętaki płaskie do pobijania: 6,5x125, 8x150, 9,5x175
	2szt. - wkrętaki krzyżakowe do pobijania: PH2x100, PH3x125



**D71124SV KPL. 24SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA**

Zawartość:

D71	4szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150
	4szt. - wkrętaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150
D70	3szt. - wkrętaki płaskie do pobijania: 6,5x125, 8x150, 9,5x175
	2szt. - wkrętaki krzyżakowe do pobijania: PH2x100, PH3x125
W43A	7szt. - klucze nasadowo-przegubowe: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19mm
AG010002	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne wygięte



## D71157SV

### KPL. 57SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

D71	4szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150 4szt. - wkrętaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150
D70	3szt. - wkrętaki płaskie do pobijania: 6,5x125, 8x150, 9,5x175 2szt. - wkrętaki krzyżakowe do pobijania: PH2x100, PH3x125
D130H	7szt. - końcówki 6-kątne: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30mm)
D175H	7szt. - końcówki 6-kątne: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75mm)
D130T	7szt. - końcówki Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=30mm)
D175T	7szt. - końcówki Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=75mm)
D10M30M	5szt. - końcówki XZN: M5, M6, M8, M10, M12 (L=30mm)
D10M75M	5szt. - końcówki XZN: M5, M6, M8, M10, M12 (L=75mm)
S44H	2szt. - adaptory: 1/2"kw. x 10mm, 3/8"kw. x 10mm,
AG010002	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne wygięte



## H10121SV

### KPL. 21SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

H10MB	8szt. - klucze ampulowe z kulką z uchwytem - rozmiary: H2x100, H2,5x100, H3x100, H4x100, H5x150, H6x150, H8x200, H10x200mm
H10MT	8szt. - klucze TORX z otworem z uchwytem - rozmiary: T10x100, T15x100, T20x100, T25x100, T27x150, T30x150, T45x200, T50x200mm
M09300	1szt. - młotek 300g
M11035	1szt. - młotek stalowy gumowany bezodrzutowy 400g
M61	3szt. - przecinaki: 16x180, 19x180, 25x200



## S03A4138SV

### KPL. 38SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

S03A4	11szt. - nasadki udarowe krótkie 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm
S03AD4	11 szt. - nasadki udarowe długie 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm
S03A	3szt. - redukcje udarowe: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8"M, 1/2"F x 3/4"M
S03A4U4	1 szt. - przegub udarowy kulowy 1/2"
S03A4E	3 szt. - przedłużki udarowe 1/2": L-75mm, L-125mm, L-250mm
M09300	1szt. - młotek 300g
M11035	1szt. - młotek stalowy gumowany bezodrzutowy 400g
M61	3szt. - przecinaki: 16x180, 19x180, 25x200
AG010002	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne proste
AG010005	1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne wygięte
AG010008	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne proste
AG010011	1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne wygięte



## S03A4151SV KPL. 51SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

S03A4	11 szt. nasadek uderowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm
S03AD4	11 szt. nasadek uderowych długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm
S03A	3szt. - redukcje uderowe: 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. - przedłużki uderowe 1/2": L-75mm, L-125mm, L-250mm
W45	Klucze płasko-oczkowe z grzechotką: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19mm
S06H2	5 szt. nasadek 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
S06H3	4 szt. nasadek 3/8": E10, E11, E12, E14
S06H4	5 szt. nasadek 1/2": E16, E18, E20, E22, E24



## S04H42119SV KPL. 104SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

S04H2	11szt. - nasadki 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
S04HD2	9szt. - nasadki 1/4" długie: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
R3702	1szt. - grzechotka 1/4" 48z.
S24H2	2szt. - przedłużki 1/4": L=50mm, L=150mm
S26H2150	1szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4"
S04H4	18szt. - nasadki 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
S17H4	2szt. - nasadki do świec: 16mm, 21mm
S24H4	2szt. - przedłużki 1/2": L-125mm, L-250mm
R3704	1szt. - grzechotka 1/2" 48z.
S23H41250	1szt. - pokrętło z przetyczką 1/2" L-250mm
S15H472	1szt. - przegub 1/2"
V1310A	1szt. - szczypce do złącz konektorowych izolowanych - 0,5 - 6mm
V1310B-11	1kpl. - szczęki do złącz konektorowych nieizolowanych - 0,5 - 6mm
V1310E-11	1kpl. - szczęki do złącz konektorowych rurkowych - 0,5 - 10mm
V1401	1szt. - uniwersalne szczypce do zaciskania i ściągania izolacji
AR030044	1szt. - próbnik napięcia - 3-28V
AG010131A	1szt. - lusterko inspekcyjne teleskopowe z magnesem
	48szt. - złączki konektorowe
H06SA125	1szt. - klucz ampulowy: 2,5mm



## S04H42165SV KPL. 65SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

S04H2	11szt. - nasadki 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
S04HD2	9szt. - nasadki 1/4" długie: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
R3702	1szt. - grzechotka 1/4" 48z.
S24H2	2szt. - przedłużki 1/4": L=50mm, L=150mm
S26H2150	1szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4"
S04H4	18szt. - nasadki 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
S17H4	2szt. - nasadki do świec: 16mm, 21mm
S24H4	2szt. - przedłużki 1/2": L-125mm, L-250mm
R3704	1szt. - grzechotka 1/2" 48z.
S23H41250	1szt. - pokrętło z przetyczką 1/2" L-250mm
S15H472	1szt. - przegub 1/2"
W26	16szt. - klucze płasko-oczkowe: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm



## S04H4295SV KPL. 95SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

S04H2	11szt. - nasadki 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
S04HD2	9szt. - nasadki 1/4" długie: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
R3702	1szt. - grzechotka 1/4" 48z.
S24H2	2szt. - przedłużki 1/4": L=50mm, L=150mm
S26H2150	1szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4"
S04H4	19szt. - nasadki 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32mm
S17H4	2szt. - nasadki do świec: 16mm, 21mm
S24H4	2szt. - przedłużki 1/2": L-125mm, L-250mm
R3704	1szt. - grzechotka 1/2" 72z. o zmiennej długości
S23H41250	1szt. - pokrętło z przetyczką 1/2" L-250mm
S15H472	1szt. - przegub 1/2"
S09H4	5szt. - nasadki 1/2" z końcówką ampulową: H5, H6, H8, H10, H12
D130H	7szt. - końcówki 6-kątne: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30mm)
D175H	7szt. - końcówki 6-kątne: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75mm)
D130T	7szt. - końcówki Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=30mm)
D175T	7szt. - końcówki Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=75mm)
D10M30M	5szt. - końcówki XZN: M5, M6, M8, M10, M12 (L=30mm)
D10M75M	5szt. - końcówki XZN: M5, M6, M8, M10, M12 (L=75mm)
S44H	2szt. - adaptory: 1/2"kw. x 10mm, 3/8"kw. x 10mm,



## S04H6121SV KPL. KLUCZY NASADOWYCH 3/4" WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

R1206	1 szt. - grzechotka 3/4" prof. L-500mm
S04H61	12 szt. - nasadki 3/4": 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50mm
S22H6500	1 szt. - pokrętło z przegubowe 3/4" L-500 mm
S24H6	3 szt. - przedłużki 3/4" L-100mm, L-200mm, L-400mm
S16H34	2 szt. - redukcje 3/4" x 1/2", 3/4" x 1"
S15H6109	1 szt. - przegub 3/4"



## W23559SV KPL. NARZĘDZI 59SZT. WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

W23	8szt. - klucze oczkowo-gięte: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm
D130H	7szt. - końcówki 6-kątne: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30mm)
D175H	7szt. - końcówki 6-kątne: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75mm)
D130T	7szt. - końcówki Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=30mm)
D175T	7szt. - końcówki Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L=75mm)
D10M30M	5szt. - końcówki XZN: M5, M6, M8, M10, M12 (L=30mm)
D10M75M	5szt. - końcówki XZN: M5, M6, M8, M10, M12 (L=75mm)
S44H	2szt. - adaptory: 1/2"kw. x 10mm, 3/8"kw. x 10mm,
D71	4szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150
	4szt. - wkrętaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150
P0817	1szt. - szczypce uniwersalne 7"
P0917	1szt. - szczypce do cięcia boczne 7"
P1118	1szt. - szczypce o długich szczękach 8"



### W26121SV KPL. NARZĘDZI 21SZT. WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

W26	9szt. - klucze płasko-oczkowe: 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46mm
W45	8szt. - klucze płasko-oczkowe z grzechotką 72z. - 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
	3szt. - adaptory z kwadratem: 1/4", 3/8", 1/2"
	1szt. - adapter 6-kt. 1/4"



### W26134SV KPL. NARZĘDZI 34SZT. WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

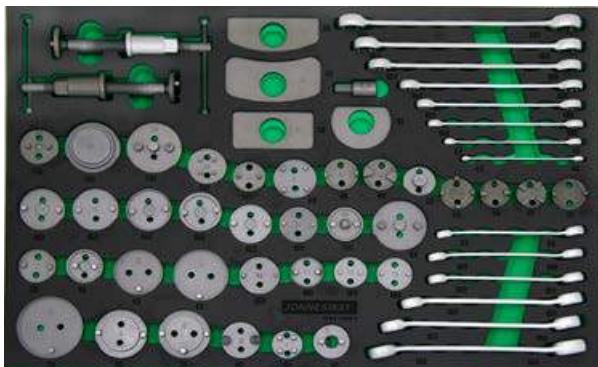
W23	8szt. - klucze oczkowo-gięte: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm
W26	12szt. - klucze płasko-oczkowe: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22mm
P0817	1szt. - szczypce uniwersalne 7"
P0917	1szt. - szczypce do cięcia boczne 7"
P1118	1szt. - szczypce o długich szczękach 8"
P28210	1szt. - szczypce nastawne 10" COBRA
P32M10A	1szt. - szczypce MORS 10"
H01SM109S	9szt. - klucze ampulowe gięte: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm



### W45134SV KPL. NARZĘDZI 34SZT. WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

D725N	8szt. - klucze sztorcowe z rączką - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
W45	8szt. - klucze płasko-oczkowe z grzechotką 72z: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19mm
S09H4	9szt. - klucze ampulowe 6-kt. z nasadką 1/2" L-55mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm
S09H43	9szt. - klucze ampulowe 6-kt. z nasadką 1/2" L-100mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm



### W62156SV KPL. NARZĘDZI 56SZT. WE WKŁADCE EVA

Zawartość:

AN10002SP	42szt. - narzędzia do tłoczków hamulowych
W24	6szt. - klucze oczkowe otwarte: 8x9, 10x11, 10x12, 13x14, 16x17, 17x19mm
W621	8szt. - klucze oczkowe dwustronne: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm

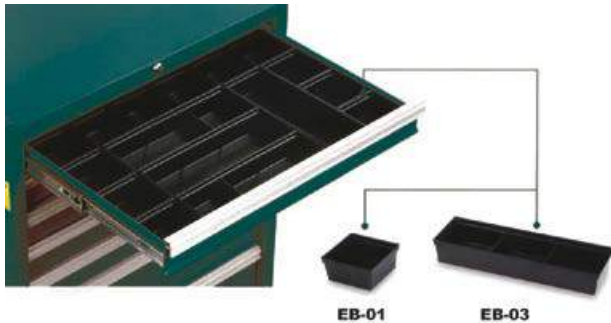


## JA-C231SV

**KPL. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH 31SZT. WE WKŁADCE EVA**

Zawartość:

JAI-1044	1szt. - klucz pneumatyczny 1/2" 780Nm
JAR-6309A	1szt. - klucz pneumatyczny kątowy 1/2" 100Nm
JAG-0906RM	1szt. - szlifierka wysokoobrotowa 6mm
S03AD43	3szt. - nasadki do felg ALU 1/2": 17, 19, 21mm
S03A4	11szt. - nasadki udarowe krótkie 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm
S03AD4	7szt. - nasadki udarowe długie 1/2": 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21mm
S03A	3szt. - redukcje udarowe: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8M, 1/2"F x 3/4"M
S03A4U4	1szt. - przegub udarowy kulowy 1/2"
S03A4E	3szt. - przedłużki udarowe 1/2": L-75mm, L-125mm, L-250mm.



## C-A2501S

**ZESTAW 16 SZT. PLASTIKOWYCH KORYTEK**

Zawartość:

4 szt. - korytka 94 x 284 mm

12 szt. - korytka 94 x 94 mm

8 szt. - przegródka do korytek 94 x 284 mm

Zestaw korytek całkowicie wypełni jedną szufladę wózka narzędziowego. Idealny do składania małych elementów takich jak: śruby, nakrętki, wkręty, nity, złączki itp.



## W23108SP

**KOMPLET 8 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

W23	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
-----	---

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



## W25110SP

**KPL. 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

W25	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 24x27, 30x32 mm
-----	---

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



## W26112SP

**KPL. 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

W26	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 mm
-----	---

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### W26116SP

KPL. 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

W26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm
-----	---

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



### W45308SP

KPL. 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

W45	8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19 mm
-----	----------------------------------

Wymiar: 370 x 140 x 50 mm



### W43A107SP

KPL. 7 SZT. KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

W43A	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm
------	--

Wymiar: 370 x 140 x 50 mm



### S04H2125SP

KPL. 24 SZT KLUCZY NASADOWYCH 1/4" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

S04H2	11 szt - klucze nasadowe 1/4" - 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
S04HD2	9 szt - klucze nasadowe długie 1/4" - 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
R3702	1 szt - grzechotka 1/4"
S24H2	2 szt - przedłużki 1/4" L-2"; L-6"
S26H2150	1 szt - pokrętło wkrętakowe 1/4"

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### S04H3157SP

KPL. 56 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/4" i 3/8" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

S04H2	12 szt - klucze nasadowe 1/4" - 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
S04HD2	4 szt - klucze nasadowe dl. 1/4" - 8; 10; 12; 13 mm
S07H2; S09H2; S10H2; S11H2	16 szt. - końcówek z nasadką 1/4" Torx - T10; T20; T25; T27; T30 6 kt. - 3; 4; 5; 6 mm płaskich - 4,5; 5; 7 mm krzyżowych - PH1; PH2; PH3
R3702	1 szt. - grzechotka 1/4" 48z
S24H2	2 szt. - przedłużki 1/4" - L-50 i 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. - klucze nasadowe 3/8" - 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22; 24 mm
S04HD3	3 szt. - klucze nasadowe dl. - 14; 15; 17 mm
R3703	1 szt. - grzechotka 3/8" 48z

Wymiar: 425 x 180 x 50 mm

S17H3	2 szt. - klucze 3/8" do świec - 16; 21 mm
S15H356	1 szt. - przegub 3/8"
S16H403	1 szt. - adapter 3/8"M x 1/2"F
S24H3	2 szt. - przedłużki 3/8" L-75 i 250 mm



**S04H4125SP** KPL. 25 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

S04H4	18 szt. - klucze nasadowe 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
S17H4	2 szt. - klucze nasadowe do świec zapłonowych 16 i 21 mm
S24H4	2 szt. - przedłużki 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"

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



**S04H4131SP** KPL. 31 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

S04H4	19 szt. - klucze nasadowe 1/2" - 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32
S17H4	2 szt. - klucze nasadowe do świec - 16 i 21
S15H472	1 szt. - przegub 1/2"
S24H4	2 szt. przedłużki 1/2" L-125 i L-250 mm
S23H41250	1 szt. pokrętło z przetyczką 1/2"
R5104	1 szt. grzechotka 1/2" o zmiennej długości
S09H4	5 szt. - klucze ampułowe 6kt z nasadką - 5; 6; 8; 10; 12 mm

Wymiary: 370 x 280 x 50 mm



**S29H4140SP** KPL. 40 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

D130H D175H	14szt końcówek 6-kątnych 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L-30mm) 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L-75mm)
D130T D175T	14 szt końcówek TORX T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L-30mm) i T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L-75mm)
D10M30M D10M75M	10 szt końcówek XZN M5, M6, M8, M10, M12 (L-30mm) M5, M6, M8, M10, M12 (L-75mm)
S44H	2 adaptory: 1/2" kw. x 10 mm i 3/8" kw x 10 mm

Wymiary: 370x140x50mm



**P0803SP** KPL. 3 SZT. SZCZYPIEC Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

P087	Kombinerki 7"
P097	Szczypsc do cięcia boczne 7"
P118	Szczypsc proste 8"

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm





### P2710SP

**KPL. 2 SZT - MORS I SZCZYPCE  
Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

P2710	Szczypce nastawne 10"
P32M10A	Mors 10"

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### D04PP08SP

**KPL. 8 SZT. WKRETAKÓW  
Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

D04S	4 szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150
D04P	4 szt. - wkrętaki krzyżowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### D71PP08SP

**KPL. 8 SZT. WKRETAKÓW  
Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

D71S	4 szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150
D71P	4 szt. - wkrętaki krzyżowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### D70105SP

**KPL. 5 SZT. WKRETAKÓW ŚLUSARSKICH  
Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

D70S	3 szt. - wkrętaki płaskie: 6,5 x 125; 8 x 150; 9,5 x 175
D70P	2 szt. - wkrętaki krzyżowe: PH2x100, PH3x125

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### AG010002SP

**KPL. 4 SZT. SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA  
Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

AG010002	Szczypce do Seegera 7" wew. proste
AG010005	Szczypce do Seegera 7" wew. wygięte
AG010008	Szczypce do Seegera 7" zew. proste
AG010011	Szczypce do Seegera 7" zew. wygięte

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### AG010026SP KPL. 5 SZT. PRZECINAKÓW I MŁOTKÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

M09300	1 szt. - młotek 300g
M11035	1 szt. młotek stalowy gumowany 400g
M61	3 szt. - przecinaków

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### M09513SP KPL. 13 SZT. MŁOTKÓW, PRZECINAKÓW I WYBIJAKÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

M07016	1 szt. - młotek plastikowo-gumowy 750g
M09500	1 szt. - młotek ślusarski 500g
M63106S	6 szt. - wybijaków 2-8 mm
M64105S	5 szt. - przecinaków i przebijaków

Wymiar: 370 x 140 x 50 mm



### AG10001SP KPL. 40 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

17 szt. - gwintowników: M3x0,5; M3x0,6; M4x0,7; M4x0,75; M5x0,8; M5x0,9; M6x0,75; M6x1; M7x0,75; M7x1; M8x1; M8x1,25; M10x1,25; M10x1,5; M12x1,5; M12x1,75; 1/8 NDT 27
17 szt. - narzynek: M3x0,5; M3x0,6; M4x0,7; M4x0,75; M5x0,8; M5x0,9; M6x0,75; M6x1; M7x0,75; M7x1; M8x1; M8x1,25; M10x1,25; M10x1,5; M12x1,5; M12x1,75; 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

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



### H10MB08SP KPL. 8 SZT. KLUCZY WYPUSTOWYCH 6 KT. Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

H10MB2100	1 szt. - klucz wpustowy 6 kt. 2 x 100
H10MB25100	1 szt. - klucz wpustowy 6 kt. 2,5 x 100
H10MB3100	1 szt. - klucz wpustowy 6 kt. 3 x 100
H10MB4100	1 szt. - klucz wpustowy 6 kt. 4 x 100
H10MB5150	1 szt. - klucz wpustowy 6 kt. 5 x 150
H10MB6150	1 szt. - klucz wpustowy 6 kt. 6 x 150
H10MB8200	1 szt. - klucz wpustowy 6 kt. 8 x 200
H10MB10200	1 szt. - klucz wpustowy 6 kt. 10 x 200

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



**H10MT08SP** KPL. 8 SZT. KLUCZY WYPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

H10MT10100	1 szt. - klucz wpustowy TORX T10 x 100
H10MT15100	1 szt. - klucz wpustowy TORX T15 x 100
H10MT20100	1 szt. - klucz wpustowy TORX T20 x 100
H10MT25100	1 szt. - klucz wpustowy TORX T25 x 100
H10MT27150	1 szt. - klucz wpustowy TORX T27 x 150
H10MT30150	1 szt. - klucz wpustowy TORX T30 x 150
H10MT45200	1 szt. - klucz wpustowy TORX T45 x 200
H10MT50200	1 szt. - klucz wpustowy TORX T50 x 200

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



**D725N08SP** KPL. 8 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

D725N	8 szt. kluczy sztorcowych: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13
-------	---

Wymiary: 370 x 280 x 50 mm



**S03A401SP** KPL. 7 SZT. REDUKCJI I PRZEDŁUŻEK UDAROWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

S03A3A4	1 szt. - redukcja 3/8" F x 1/2" M
S03A4A3	1 szt. - redukcja 1/2" F x 3/8" M
S03A4A6	1 szt. - redukcja 1/2" F x 3/4" M
S03A4U4	1 szt. - przegub kulowy 1/2"
S03A4E	3 szt. - przedłużki 1/2" L-3"; L-5"; L-10"

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



**S03A4122SP** KPL. 22 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

S03A41	11 szt. - nasadek udarowych 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
S03AD41	11 szt. - nasadek udarowych długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### AI10001SP KPL. NARZĘDZI DO ZAWORÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

AN010064	1 szt. - przyrząd do demontażu zaworów
AI020056A	1 szt. - szczypce do uszczelnaczy zaworowych
AI020099	2 szt. - wymienne końcówki do AN010064
AI020100	1 szt. - uchwyt
AI010012A	1 szt. - ściągacz wkładek zaworowych

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



### AI10002SP KPL. ŚCIĄGACZY Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

AE310030	1 szt. - ściągacz dwuramienny 4"
AE310035-1	1 kpl. - trójnik i łapa ściągacza trójram. 4"
AN010038	1 szt. - uchwyt pazurowy do uszczeltek
AI020087A	1 szt. - ściągacz kół pasowych

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



### AI10003SP KPL. KLUCZY DO FILTRÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

AI030002A	15 szt. - kluczy wpustowych do korka oleju
AI050049	1 szt. - klucz tańczuchowy do filtra oleju
	9 szt. - nasadek do filtra oleju

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



### AB10001SP KPL. DO WYMIANY SZYB Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Wymiary: 370 x 140 x 50 mm



### MTC101SP KPL. NARZĘDZI POMIAROWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

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

Wymiary: 425 x 180 x 50 mm



## V1310SP

**KPL. SZCZYPIEC DO ZŁĄCZEK KONEKTOROWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

V13	- szczypce do złącz konektorowych
V1310A-11	- szczęki do złącz konektorowych izolowanych - 0,5-6 mm
V1310B-11	- szczęki do złącz konektorowych nieizolowanych - 0,5-6 mm
V1310E-11	- szczęki do złącz konektorowych rurkowych - 0,5-10 mm
V1401	- uniwersalne szczypce do zaciskania i ściągania izolacji
AR030044	- próbnik napięcia - 3-28 V
AG010031A	- lusterko inspekcyjne teleskopowe z magnesem
48 szt.	- różnych złączy konektorowych
	- klucz ampułowy 2,5 mm i 2 szt. zapasowych śrub do montażu szczęk

Wymiar: 425 x 180 x 50 mm



## AN10002SP

**KPL. DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 42SZT. Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

- A) Praska z prawym gwintem
  - B) Praska z lewym gwintem
  - C) Alfa Romeo; AUDI; Ford; Lancia; VW klucz 6-kt 12mm
  - 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)



**BLOKADY ROZRZĄDU**



**WYMIANA OLEJU**



**OBŚLUGA SILNIKÓW**

**DIAGNOSTYKA**



# **NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE**



**UKŁAD HAMULCOWY**

**ŚCIĄGACZE**



**NARZĘDZIA BLACHARSKIE**



**ZAWIESZENIE  
I PRZENIESIENIE NAPĘDU**



## UNIWERSALNE



### AIO10037

KPL. BLOKAD WAŁKÓW ROZRZĄDU 8 SZT.

ELEMENT	ZASTOSOWANIE
AIO10037A Płytki do blokowania wałki rozrządu METALOWA ŻÓŁTA	VAUXHALL/OPEL: ECOTEC Astra, Frontera, Sintra, Vectra, Omega 1,8/2,0/2,2 16V od '95 r.
AIO10037BT Płytki do blokowania wałki rozrządu METALOWA NIEBIESKA	VAUXHALL/OPEL: ECOTEC AstraF, Corsa B, Tigra, Vectra 1,4/1,6 16V od '93 r.
AIO10037C AIO10037D Płytki do blokowania wałki rozrządu METALOWA CZERWONA I ZIELONA	SAAB: 900 2,5; 900 3.0 V6, VAUXHALL/OPEL: Calibra 2,5/2,5i/2,6 V6, Cavalier 2,5i V6, Omega B 2,5,2,6/3,0/3,2 V6, Sintra 3,0 V6, Vectra A 2,5/2,5L/2,6 V6
AIO10037E Płytki do blokowania wałki rozrządu NIEBIESKA WĄSKA	ROVER: 25 1,4/1,6/1,8 VVC; 45 1,4/1,6/1,8; 75 1,8; 200 VI; 214 16V Cabrio/Coupe; 414 16V; 416 16V Tourner; BRM 1,8 VVC; METRO GTI/GTA 16V; MGF 1,8 VVC
AIO10037F Kostki do blokowania wału korbowego METALOWA CZARNA	VW, AUDI, SEAT, SKODA z silnikami TDI od 2000 r.
AIO10037G Blokada koła zamachowego METALOWA KADMOWANA	CITROEN: Synergia 2.0/Turbo, ZX 1.9D/TD, Xantia 1.9D/TD, Berlingo 1.9 D FIAT: Ulysse 2.0/Turbo, Ducato 2.0 FSO 1.9 D LDV: 200 1.9 D, Pilot 1.9 D 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/Solar 1.9D, J%/Talbot Express 1.0D, 605 1.9D/TD, 806 1.9TD, Expert 1.9D, Boxer 1.9D/TD RENAULT: R51.6D, R9 1.6D, 411 1.6D, Express/Extra 1.6D - silniki Diesel's F8M; Clio, Express/Extra - początkowe silniki Diesel's 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 1.8/2.0, 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
AIO10037H Blokada koła zamachowego METALOWA KADMOWANA „ISUZU”	VAUXHALL/OPEL: silniki benzynowe OHC 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0; silniki Diesel'a OHC 1.6 D i 1.7 D; silniki Diesel'a OHC (ISUZU) 1.5 D i 1.7 D

Opakowanie: kasetka plastikowa

### AIO10041

KPL. BLOKAD ROZRZĄDU 19 SZT.



ELEMENT	ZASTOSOWANIE
AIO10041-01 Płytki do blokowania wałki 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
AIO10041-02 Trzpień blokujący wałki 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-)
AIO10041-03 Kółko do ustalania położenia wału korbowego (w połączeniu z AIO10041-01)	FORD: Escort/Orion 1.6, 1.8i 16V (92-) MAZDA: 121 1.25
AIO10041-04 Kółki do blokowania wałki 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
AIO10041-05 Kółki do blokowania wałki 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
AIO10041-06 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
AIO10041-07 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
AIO10041-08 Kostka do blokowania rozrządu - ŻÓŁTA	AIO10041-08 Kostka do blokowania rozrządu - ŻÓŁTA
AIO10041-09 Kostka do blokowania rozrządu - NIEBIESKA CIENKA	silniki ECOTEC 1.4/1.6 16V
AIO10041-10 Kostka do blokowania rozrządu - NIEBIESKA GRUBSZA	silniki ECOTEC 1.8/2.0 16V
AIO10041-11 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
AIO10041-12 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 2	VAUXHALL/OPEL: Astra 2.0 16V, Cavalier 2.0 16V, Calibra 2.0 16V
AIO10041-13 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-)
AIO10041-14 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-)
AIO10041-16 Kostka do blokowania wału korbowego - METALOWA, CZARNA	VW, AUDI, SEAT, SKODA z silnikami TDI od 2000 r.
AIO10042-02 Blokada koła zamachowego - METALOWA, KADMOWANA	VAUXHALL/OPEL: silniki benzynowe 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
AIO10042-03 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 1.8/2.0, 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: kasetka plastikowa


**AI010040**
**UNIWERSALNA BLOKADA ROZRZĄDU**

Uniwersalna blokada kół zębatach, znajduje zastosowanie do wszystkich rodzajów kół zębatach niezależnie od średnicy, rozstawu i skoku zębów.


**AI010042**
**KPL. BLOKAD KOŁA ZAMACHOWEGO**

Zastosowanie:  
Metalowa - OPEL - 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 OHC  
1,6D; 1,7D  
Plastikowa Nr 5 - RENAULT 1,7 ÷ 2,2; 1,8 ÷ 2,1D  
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


**AI010094**
**BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO**

Zastosowanie:  
Opel/Vauxhall: 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 OHC Benz.  
- 1,6; 1,7 OHC Diesel  
- 1,5; 1,7 OHC Diesel (Isuzu)


**AI010053**
**BLOKADA KÓŁ ROZRZĄDU UNIWERSALNA**

**AI010063**
**PRZYRZĄD DO KONTROLI NACIĄGU PASKA ROZRZĄDU**

Zastosowanie:  
do kontroli naciągu paska rozrządu w wielu markach samochodów benzynowych i diesla.  
Pozwala na pomiar ugięcia paska w mm pod zadaniem obciążeniem w Nm


**AI010079**
**PRZYRZĄD DO NACIĄGU PASKA ROZRZĄDU UNIWERSALNY**

- Ma zastosowanie do wszystkich rodzajów pasek takich jak:  
zębrowane, ząbkowane, typ V.



## VW / AUDI



**AL010054**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW, AUDI**

Zastosowanie:  
Do większości silników benzynowych oraz diesel stosowanych w samochodach grupy VAG.  
Silniki benzynowe: 1,2 6V/12V / 1,4 16V / 1,6 16V / 1,4FSI / 1,6FSI  
Silniki diesel: 1,2TDi / 1,4TDi / 1,9TDi / 2,5 V6 TDi / 3,3 V8 TDi / 2,0TDi (PD oraz CR) / 1,6 TDi CR



**AL010053A**

**BLOKADA ROZRZĄDU VW 1,2L**

Zastosowanie:  
Silniki benzynowe 1.2 6v (AWY, BMD) oraz 12v (AZQ, BME)  
VW Polo 1.2 6v i 12v 2002-  
SEAT Ibiza 1.2 6v 2002-  
SKODA Fabia 1.2 6v i 12v 2003-



**AL010029A**

**BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 1,4/1,6 16V**

Zastosowanie:  
VW Lupo, Polo, Beetle, Golf, Bora, Caddy (97-10),  
SKODA Fabia, Octavia, Roomster (99-09)  
AUDI A2 (00-06),  
SEAT Arosa, Ibiza, Cordoba, Toledo, Leon, Inca (99-09)

Silniki:  
1,4FSI (AAR)  
1,6 FSI (BAD)  
1,4 16V (AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW)  
1,6 16V (AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB)

Do koła pasowego wału korbowego stosować: AI050090



**AI050090**

**KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW AUDI 1,4/1,6/2,0**

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



**AI050089**

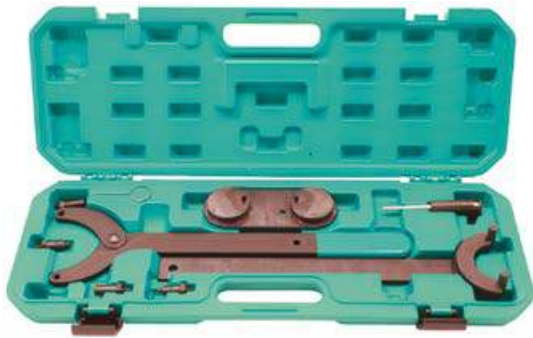
**KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW 1,6**

Zastosowanie:  
VW: Bora, Golf, Lupo, Polo  
Kody silników: ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB



## AI010146 BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 1,4/1,6FSI

Zastosowanie:  
 AUDI A3 (03-10)  
 SEAT: Altea, Ibiza, Leon  
 SKODA: Fabia II (07-09), Octavia (04-09), Roomster (06-09), Superb (09-10)  
 VW: Eos (06-09), Golf (03-09), Golf Plus (05-09), Jetta (06-09), Passat (05-09), Polo (02-08), Scirocco (09-10), Tiguan (07-09), Touran (03-09),  
 Silniki:  
 1,4 FSI (AXU, BKG, BLN)  
 1,4TFSI (BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAXA, CAXC, CDGA)  
 1,6FSI (BAG, BLF, BLP, BTS)



## AI010110 KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW-AUDI, SEAT, SKODA

Zawartość:  
 • klucz do kół rozrządu  
 • przyrząd blokujący wał rozrządu  
 • klucz nastawny do koła pasowego  
 • adaptory do kół pasowych  
 • przyrząd do napinania łańcucha  
 Zastosowanie:  
 Silniki 1,8 TURBO, 1,4 oraz 2,0 i 1,6 FSI z łańcuchem rozrządu  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



## AL010086 BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 2,0L

Zastosowanie:

MARKA	SILNIK	KOD SILNIKA	ROK PROD.
AUDI A3	2,0 FSI SOHC	AXW / BHD / BMB	od 2003r.
AUDI A3	2,0 FSI	AWA / AXX / BPY / BWA	od 2004r.
AUDI A4	2,0 TFSI	BUL	od 2004r.
AUDI A6	2,0 TFSI	BJP / BGB	od 2006r.
VW GOLF	2,0 FSI SOHC	AXW	od 2003r.
VW PASSAT	2,0 TFSI	BWA / BWE / BGP / BPJ	od 2005r.
VW TOURAN	2,0 FSI SOHC	AXW	od 2003r.



## AL010089 KLUCZ DO ZAWORU ROZDZIELACZA VW AUDI

Zastosowanie:  
 Do montażu / demontażu zaworu sterującego zmiennymi fazami rozrządu w samochodach VW AUDI z silnikami 4v 1,8 / 2,0 TFSI.  
 VW: Beetle, Jetta III+IV, Passat  
 Audi: A3, A4, A5, Q5, TT  
 Skoda: Octavia, Superb II  
 Seat Alhambra  
 Kody silników: BYT, BZB CABA, CABB CABD, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CFKA, CGYA CCZA, CCZB CCZC CCZD CDAA, CDAB





## AI010057

### BLOKADA ROZRZĄDU VW VR6

Zastosowanie:  
 VR6 AAA, 174KM, 2.8 l, 1990-1997 Golf, Jetta, Passat, Corrado  
 VR6 AES, 140KM, 2.8 l, 1997-2000 Eurovan  
 VR6 AFP oraz BDF, 177KM, 2.8 l, 1999.5-2004 Golf, Jetta



## AI010133

### BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 2,4/3,2FSI

Zastosowanie:  
 VW: Jetta od 2005r.  
 AUDI: A4, RS4, S5, A6 / Allroad, A8, S8, R8, Q7 od 2005r.  
 Silniki:  
 2,4 V6 – BDW  
 3,2 V6 FSI – AUK, BGP, BGQ, BKH, BPK  
 4,2 V8 FSI – BVJ, BNS, BYH, CAUA  
 5,2 V10 FSI – BXA, BSM  
 Zawartość zestawu  
 Przyrząd do wałków rozrządu 2szt. nr OEM T40072  
 Trzpień do blokady wału korbowego nr OEM T40069  
 Przyrząd do napinacza nr OEM T40071  
 UWAGA: w silnikach V8 4,2 oraz 5,2 do blokady wału korbowego stosować trzpień: AI010064



## AI010087

### KPL. BLOKAD ROZRZĄDU AUDI 2,4/3,2 FSI

Zastosowanie:  
 AUDI A4 - kod silnika AUK  
 AUDI A6 - kod silnika BDW, UK, BKH (2004-2007)  
 AUDI A8 - 2005-2007 r.

Opakowanie: kaseta plastikowa



## AI010147

### KLUCZ DO OBRACANIA WAŁU KROBOWEGO VW AUDI 2,4/3,2FSI

Zastosowanie:  
 AUDI A6 od 2005  
 AUDI A8 od 2003  
 Silniki 6-cio cylindrowe 2,4 - 3,2L FSI  
 nr OEM (T40058)  
 Napęd 1/2", kwadrat zewnętrzny 22mm, trzpień 12mm



## AI010150

### BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU VW AUDI W8/W12

Zastosowanie:  
 VW: Golf od 1998, Bora od 1999, Passat od 1997, Sharan od 1996, Touareg od 2003,  
 Phaeton od 2003, Transporter od 1991,  
 Audi A8 od 1994, Audi TT od 1999  
 Silniki 6cyl.(AQP), 8cyl. (W8) oraz 12cyl. (W12)



## AL010022A

### BLOKADA ROZRZĄDU AUDI V6

Zastosowanie:  
Audi 80, 100, A4, A6, A8  
Silniki 2,6 ABC oraz 2,8 AAH



## AL010064

### TRZPIEŃ BLOKUJĄCY WAŁ KORBOWY VW - AUDI

Zastosowanie:  
Silniki benzynowe:  
- AUDI 80; 100; A4; A6; A8 - silniki 2.6 l, 2.8 l  
- AUDI A4, S4, A6, Allroad, A8 - silniki 2.4, 2.7, 2.8 (V6 30V)  
- VW PASSAT, SKODA SUPERB - silnik 2.8 l  
- AUDI A6; S6; A8; S8; RS6; VW Touareg, Phaeton - silniki 3.7; 4.2 l  
Silniki Diesel:  
- SKODA SUPERB, VW PASSAT; SHARAN; AUDI A4, A6, A8, Allroad 2.5 V6 TDI  
- AUDI A8 3.3l V8 TDI



## AL010067

### BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU AUDI A4, A6 3,0l V6

Zastosowanie:  
AUDI A4 (2002-2005)  
AUDI A6 (2002-2004) silnik AVK 3,0l V6  
Stosować razem z trzpieniem AL010065

Opakowanie: kaseta plastikowa



## AL010065

### TRZPIEŃ BLOKUJĄCY WAŁ KORBOWY AUDI 3,0L V6

Zastosowanie: silniki 3,0 l V6  
kody - AVK, ASN, BBJ  
Stosować razem z blokadą AL010067



## A1050145

### KLUCZ DO USTAWIANIA ZMIENNYCH FAZ ROZRZĄDU VW, AUDI

Zastosowanie: do ustawiania zmiennych faz rozrządu wałka wydechowego VW, AUDI silnik AVK 3,0 L V6; A4/A6 (2000-2004 r.)



## A1010149

### KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW AUDI 4,2L V8

Zastosowanie:  
AUDI A6, A8, S4 4.2L V8 40v  
VW PHAETON 4.2L V8 40v  
kody silników: BAS, BFM, BGH, BGK, BHF, BNK

OEM: T40047



## AI010069

### BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 1,9TDI

Zastosowanie:  
 VW: Lupo, Polo, Golf, Bora, Beetle, Caddy, Sharan, Touran, Transporter (98-06)  
 SEAT: Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra (99-05)  
 SKODA: Fabia, Octavia (00-06)  
 AUDI: A2, A3, A4, A6  
 FORD: Galaxy (00-06)  
 Silniki: 1,2; 1,4; 1,9 Tdi oraz 2,0 Sdi i Tdi



## AI010069A

### BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 2,0TDI

Zastosowanie:  
 Audi: A3, A4, A6,  
 SEAT: Altea, Alhambra, Leon, Toledo  
 SKODA: Fabia, Octavia 2, Volkswagen Beetle, Bora, Caddy, Fox, Golf, Golf Plus, Jetta, Lupo, Passat, Sharan, Touran  
 Silniki: 2,0TDI PD



## AI020153

### BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO 1,9TDI

Zastosowanie:  
 Blokada koła zamachowego w silnikach 1,9TDI grupy VAG



## AL010145

### BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 2,7/3,0TDI

Zastosowanie:  
 VW: Touareg (05-10), Phaeton (08-10)  
 AUDI: A4, A5, A6 / Allroad, A8, Q5, Q7 (02-11)  
 Silniki:  
 2.7TDI V6: BBP, BSG, CAMA, CAMB, CANA, CANC, CAND, CGKA, CGKB  
 3.0TDI V6: ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BUG, BUN, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA  
 4.0TDI V8: ASE

Zawartość zestawu:  
 A - Trzpień blokujący wał korbowy nr OEM 3242  
 B - Trzpień blokujący pompę wtryskową nr OEM 3359  
 C - Trzpień do napinacza 3,3mm 2szt.  
 D - Przyrząd do koła wału korbowego nr OEM T40049  
 E - Przyrząd do ustawiania wałków rozrządu nr OEM T40061  
 F - Przyrząd do kół rozrządu nr OEM 40062  
 G - Trzpienie blokujące wałki rozrządu 2szt. nr OEM T40060  
 H - Przyrząd do koła wału korbowego nr OEM T40058



## AI010108

### KPL. DO ROLKI NAPINACZA VW-AUDI

Zastosowanie:  
 Silniki: 1,8; 1,8 TURBO, 2,0 I benzynowe z paskiem rozrządu



**AL010051**

**KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA PASKA ROZRZĄDU  
VW, AUDI**

Zastosowanie:  
 - Polo od 1995 (4 cyl.)  
 - Polo od 2002 (3 cyl. Diesel)  
 - Lupo od 1999 (3 cyl. Diesel)  
 - Passat TDI od 1998  
 - Audi A4 od 1995 (4 cyl.)  
 - Audi 100 od 1991 (5 cyl.)



**AL010052**

**KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA PASKA ROZRZĄDU  
VW, AUDI, WYGIĘTY**

Zastosowanie:  
 VW Golf IV, New Beetle 2,0 od 2003 - silniki benzynowe  
 VW Transporter T5, Audi A3, Skoda Octavia - silniki Diesel



**AI010101**

**KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA  
PASKA WIELORÓWKOWEGO**

Zastosowanie:  
 VW POLO, GOLF, PASSAT oraz AUDI od 1991 r.  
 Rozstaw - 15 mm, kwadrat - 1/2"



**AI010154**

**KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA VW AUDI**

Zastosowanie:  
 Umożliwia pracę w pięciu różnych ustawieniach.  
 W zestawie ampul 4mm do blokowania pozycji klucza.  
 Dwa piny: ø3mm, rozstaw 18mm

## BMW



### AI010109A BLOKADA ROZRZĄDU BMW 2,5TDS

Zastosowanie:  
 BMW 318tds 325td/tds 525 td/tds 725tds (kod silnika: 17 4T 1 oraz 25 6T 1)  
 OPEL Omega-B 2,5D Turbo (kod silnika: 25/DT, X25DT)  
 Range Rover 2,5D (kod silnika: 25 6D)

Zawartość zestawu:  
 Trzpień blokujący koło zamachowe, nr OEM: KM 813 / LRT 12-108 / 11 2 300  
 Przyrząd ustalający wał korbowy, nr OEM: KM 811 / LRT 112 / 11 3 320  
 Przyrząd do napinacza łańcucha -2szt., nr OEM: KM 823 / LRT 12-114 / 11 3 340  
 Klucz do koła wału korbowego, nr OEM: KM 819  
 Przyrząd do napinania łańcucha, nr OEM: KM 822 / LRT 12-115 / 11 3 360  
 Ściągacz pompy wtryskowej, nr OEM: KM 825 / LRT 12-119 / 13 5 120  
 Dźwignia do wałka pompy wtryskowej, nr OEM: KM 826



### AL010128 BLOKADA ROZRZĄDU BMW 2.0/3.0D M47/M57

Zastosowanie:  
 118d E87 (03-07)  
 120d E87 (03-07)  
 318d/td E46 E90/91 (00-08)  
 320d/crd E46 E90/91 (97-08)  
 325d E90/91/92/93 (06-10)  
 330d/xd/crd E46 E90/91/92/93 (98-08)  
 325d E90/91/92 (06-10)  
 520d E39 E60/61 (99-10)  
 525d/xd E39 E60/61 (99-10)  
 530d/xd E39 E60/61 (98-10)  
 535d E60/61 (04-10)  
 635d E63/64 (04-10)  
 730d E38 E65/66 (03-10)  
 X3 2,0d E83 (03-07)  
 X3 3,0d E83 (03-10)  
 X5 3,0d E53 E70 (00-10)  
 Kody silników: M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU, M57TU2

## CITROEN / PEUGEOT



### AI010136A KPL. BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT 1,8/2,0 BENZYNA

Zastosowanie:  
 Citroën Xsara, Picasso, C5, C4, Evasion, Synergie, C8, Jumpy, Dispatch  
 PEUGEOT 206, 307, 406, Coupe 607, 806, 807

Kody silników EW12J4(3FC) / EW10D-HPI(RLZ) / EW10J4S(RFK) / EW10J4(RFN/RFR) / EW7J4(6FZ).



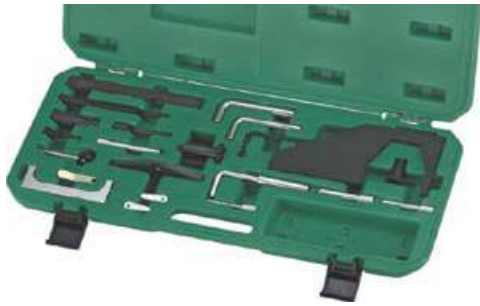
### AI020122 PRZYRZĄD DO SPRĘŻYN ZAWOROWYCH CITROEN-PEUGEOT

Zastosowanie:  
 • CITROEN BERLINGO 1.1; 1.4 I (1994-2004)  
 • PEUGEOT 106, 205, 206, 306, 307, 405, Partner (1993-2004)  
 • CITROEN XSARA 1.4, 1.6 I (1994-2004)



### AL010041 KPL. BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN, PEUGEOT

Zastosowanie:  
 Silniki benzynowe: 1,0 / 1,1 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,0 HPI  
 Silniki diesla: 1,8 / 1,9 / D / TD  
 1,4 / 2,0 / 2,2 / HDI  
 2,1 / 2,2 / 2,5 / TD  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



**AL010042**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD, MAZDA, VW**

Zastosowanie:  
 Silniki benzynowe: 1,25 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 16V / 1,7  
 Silniki diesla: TDCi / TDDi / SDi / TD / TDi  
 Opakowanie: kaseta plastikowa



**AL010138**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD FOCUS, C-MAX 1.6 16V**

Zastosowanie:  
 FORD Focus, C-max (2003-2007) z silnikiem 1,6Ti-VCT (kod silnika: HXDA)  
 Również silniki 2,0TDCi G6DA, G6DB, G6DC.

Zawartość zestawu:  
 A – Blokada napinacza (HXDA)  
 B – Trzpień blokujący wał korbowy (HXDA)  
 C – Blokada kół rozrządu (HXDA)  
 D – Blokada koła zamachowego (G6DA, G6DB, G6DC)  
 E – Trzpień blokujący wał korbowy/rozrządu (G6DA, G6DB, G6DC)



**AL010148**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD BENZYNA, DIESEL**

Zastosowanie:  
 FORD: C-MAX (07-12), Cougar (98-01), Courier (00-02), Fiesta (95-12), Focus (98-12), Focus C-MAX (03-07), Fusion (02-12), Galaxy (06-12), Grand C-MAX (10-12), Kuga (08-12), Maverick (01-07), Mondeo (93-12), Puma (97-02), S-MAX (06-12), Tourneo Connect (02-12).  
 Zastosowanie również do samochodów:  
 Land Rover, Mazda, PSA, Suzuki oraz Volvo.  
 Silniki benzynowe: 1,25 16V / 1,4 16V / 1,6 16V / 1,6 16V / 1,6Ti VCT / 1,8 16V / 2,0 16V / 2,3 16V  
 Silniki diesla: 1,4TDCi / 1,6TDCi / 1,8D Turbo / 1,8TDCi / 1,8TDDi / 2,0TDCi / 2,2TDCi



**AL010071**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD 1,8 TDDi/TDCi**

Zawartość:  
 • listwa blokująca wał rozrządu  
 • trzpień blokujący 6 mm  
 • blokada koła zamachowego  
 • ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej / paliwowej  
 • przyrząd do ustawiania przedniej osłony łańcucha rozrządu  
 • trzpień blokujący wał korbowy

Zastosowanie:  
 Silniki 1,8 D/TDDi/TDCi FORD FIESTA, FOCUS, FOCUS C-MAX, TOURNEO, TRANSIT 2002-2006

• Opakowanie: kaseta plastikowa



## OPEL



**AL010044**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FIAT, OPEL**

Zastosowanie:  
silniki diesla 1,3 JTD / 1,3 CDTi / 1,9 oraz 2,4 JTD 16V i 20V  
1,9 CDTi / 1,7 oraz 1,9D / TD  
Opakowanie: kaseta plastikowa



**AI010061**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU OPEL**

Zastosowanie:  
OPEL VECTRA 2,5 V6 (93-03)  
OPEL OMEGA-B 2,5/2,6/3,0/3,2 V6 (94-03)  
OPEL CALIBRA 2,5 V6 (93-03)  
OPEL SINTRA 3,0 V6 (94-03)  
SAAB - 900, 9000, 9-5 2,5/3,0 V6  
Opakowanie: kaseta plastikowa



**AL010159**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/SAAB 2,0/2,2DTI**

Zastosowanie:  
OPEL Astra-G, Zafira-A, Vectra B oraz C, Omega, Signum, Sintra, Frontera B  
Silniki: 2,0 DTi, 2,2 DTi  
SAAB 93 (98-04), 95 (02-06)  
Silniki 2,2TiD



**AL010131**

**KPL. BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/RENAULT 2,2/2,5dCi**

Zastosowanie:  
RENAULT: Laguna II, Espace, Master, Trafic, silniki diesel: 2,2 / 2,5dCi G9T, G9U  
OPEL: Vivaro, Movano, silniki diesel: 2,2 / 2,5DTi G9T G9U  
OPEL: Astra B, Vectra B, Signum, Zafira, silniki benzynowe: 2,2 16V Z22SE, Z22YH

## RENAULT



### AL010043A KPL. BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT 16V

Zastosowanie:  
 RENAULT Twingo, Clio, Kangoo, Megane I / II, Scenic I / II, Laguna I / II, Espace  
 Silniki benzynowe 1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 16V oraz diesel 1,5 dCi  
 NISSAN Kubistar silniki benzynowe 1,6 16V  
 NISSAN Micra, Note, Kubistar, Almera, Qashqai silniki 1,5dCi  
 OPEL Vivaro 2,0 16V



### AL010038 KPL. TRZPIENI DO BLOKADY ROZRZĄDU RENAULT 1,5 DCi; 1,9 DCi

Zawartość:  
 • trzpień blokujący wał korbowy 1,5 DCi nr OEM MOT 1489  
 • trzpień blokujący wał rozrządu 1,5 DCi nr OEM MOT 1430  
 • trzpień blokujący wał korbowy 1,9 DCi nr OEM MOT 1054 / MOT 861 / MOT 863

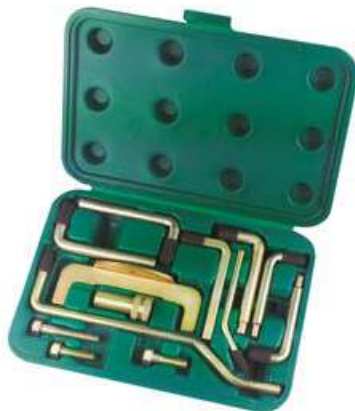
Zastosowanie:  
 RENAULT LAGUNA, KANGOO, CLIO 1,5 DCi; 1,9 DCi; NISSAN ALMERA, MICRA 1,5 DCi (2002-2010)



### AL010050 BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT 1,9 DTI

Zastosowanie:  
 Renault Clio, Megane, Laguna, Kangoo 1,9 DTI

## POZOSTAŁE



### AL010132 KPL. TRZPIENI DO BLOKADY ROZRZĄDU DIESEL

AUDI: 80, 100 D/TD/SD/CLD  
 CITROEN: AX, BX, ZX, C15, XM, VISA, XANTIA silniki 1,0 / 1,1 / 1,4 / 1,5 / 1,6D/GTi / 1,7 / 1,9 / 2,0 / 2,1TD / 2,2TD  
 PEUGEOT: 106, 205, 305, 306, 309, 405 silniki 1,0 / 1,1 / 1,4 / 1,6 / 1,7 / 1,9 /  
 ROVER: 218SD, 218SLD, 418SLD, 418GSD, METRO 1,4D  
 TALBOT Horizon, Solara 1,9D  
 VW: Polo, Golf, Passat, Jetta, Caddy, Santana, Transporter, LT silniki 1,3D / 1,4D / 1,6D / 1,7D / 1,9D / 2,4D  
 VOLVO: 240, 740, 760, 940 silniki 2,0D / 2,4D / 2,4TD



### AI010087 KLUCZ DO BLOKADY KOŁA ROZRZĄDU - HONDA

Zastosowanie:  
 HONDA CIVIC - 1,4 / 1,6 / 1,7 (2001-2006 r.)  
 HONDA ACCORD - 1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,3 / 3,0 (1993-2003 r.)  
 HONDA LEGEND - 3,5 / 1,7 (1996-2004 r.)  
 HONDA SHUTTLE/ODYSSEY - 2,2 / 2,3 (1995-2001 r.)



**AL010019**

**BLOKADA ROZRZĄDU MERCEDES**

Zastosowanie:  
Mercedes M112; M113

## SAMOCCHODY CIĘŻAROWE



**AL010037**

**KLUCZ DO ROZRZĄDU VOLVO TRUCK**

Zastosowanie:  
Do obracania wałka rozrzędu w samochodach ciężarowych VOLVO



**AL010113**

**PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU SCANIA**



**AL010114**

**PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU MAN MERCEDES**

## BLOKADY I ŚCIĄGACZE KÓŁ PASOWYCH



**AL010093**

**PRZYRZĄD DO MONTAŻU I DEMONTAŻU PASÓW WIELOKLINOWYCH**

Przyrząd pozwala na wymianę paska wieloklinowego w układzie bezpośrednio sprzęgniętym (bez udziału napinacza).  
Zastosowanie do wszystkich typów samochodów osobowych, gdzie zastosowane są paski wielorowkowe elastyczne.



**AI010030**

**KLUCZ UNIWERSALNY DO BLOKADY ROZRZĄDU**

- Wyposażony jest w żłobkowane kołki podtrzymujące koło zębate.  
- Zastosowanie: MERCEDES BENZ, BMW, FORD, MITSUBISHI, HONDA, VW, AUDI, NISSAN, TOYOTA, VOLVO itp.  
- Zakres: 21÷100 mm



**AI010006**

**KLUCZ DO BLOKADY KOŁA PASOWEGO**

- pasek klinowy



**AI010006A**

**KLUCZ DO BLOKADY KOŁA PASOWEGO**

- pasek wielorowkowy



**AE310166**

**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KÓŁ PASOWYCH WIELOKLINOWYCH**

Zawartość:

2 szt. - belka ściągacza L-140 i 230 mm

2 szt. - łapy proste L-60 mm

2 szt. - łapy proste L-110 mm

2 szt. - łapy odgięte L-60 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa

Specjalne nacięcia na szczękach ściągacza dokładnie pasują do kształtu rowków, co zapobiega ewentualnemu zniszczeniu koła.



**AI010080**

**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KÓŁ PASOWYCH**

Szerokie zastosowanie przy demontażu kół pasowych na wałach korbowych i wałkach rozrządu.

Opakowanie: kasetka plastikowa.

Waga: 3100 g



**AE310150A**

**ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO WIELOKLINOWEGO**

Specjalne nacięcia na szczękach ściągacza dokładnie pasują do kształtu rowków co zapobiega ewentualnemu zniszczeniu koła.



**AE310151**

**ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU**

Zakres: 40-90 mm, L-100 mm

Bardzo cienkie szczęki umożliwiają demontaż kół rozrządu na wale korbowym.



**AI010100**

**ŚCIĄGACZ KÓŁ ZĘBATYCH VW - AUDI**

Zakres: 50 - 95 mm



**AI010100B**

**ŚCIĄGACZ KÓŁ ZĘBATYCH**



**AI010013**

**ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO**

Max. rozstaw łap - 140 mm

Długość łap:

I para - 100 mm

II para - 60 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa



**AI020087**

**ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW - AUDI**

- specjalne krótkie łapy ściągacza pozwalają na łatwy demontaż kół pasowych z wałka rozrządu w silnikach benzynowych 6 i 8 cylindrowych w samochodach VW - AUDI

Opakowanie: kasetka plastikowa



**AN010067**

**ŚCIĄGACZ KÓŁ PASOWYCH**

Zastosowanie: do kół pasowych z tłumikiem drgań skrętnych.

Opakowanie: kasetka plastikowa

## OBSŁUGA POMP WTRYSKOWYCH



**AI020107**

**PRZYRZĄD DO USTAWIANIA POMP WTRYSKOWYCH  
DIESEL**

Zastosowanie do ustawiania pomp wtryskowych Bosch i Lukas w silnikach Diesla w samochodach: FIAT; LANCIA; ALFA ROMEO; VW-AUDI; BMW; FORD; RENAULT; ROVER; IVECO; MITSUBISHI; NISSAN; ISUZU i innych.

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AI050111**

**KLUCZ OCZKOWY 13 MM DO POMPY WTRYSKOWEJ  
VW, AUDI**

Zastosowanie:

AUDI 80 1,6 4 cyl. DIESEL VW GOLF; JETTA; CADDY; PASSAT; SANTANA

## WYMIANA USZCZELNIACZY WAŁU KORBOWEGO



**AI020154**

**PRZYRZĄD DO WYMIANY USZCZELNIENIA WAŁU  
KORBOWEGO VW AUDI 1.4/1.6 BENZYNA 1.9/2.0 DIESEL**

Przyrząd umożliwia montaż i demontaż uszczelnienia wału korbowego w silnikach VW AUDI, m.in VW Golf, Touran, AUDI A3 i inne.

Zastosowanie:

silniki benzynowe: 1,4 turbo oraz 1,4 i 1,6 z bezpośrednim wtryskiem  
silniki diesel 1,9 i 2,0SDI, 2,0TDI (CR)

Nr OEM VW T10134



**AI020155**

**PRZYRZĄD DO WYMIANY USZCZELNIENIA WAŁU  
KORBOWEGO VW AUDI 1.4/1.6 16V BENZYNA**

Przyrząd umożliwia montaż i demontaż uszczelnienia wału korbowego w silnikach VW, AUDI, SEAT, SKODA

Zastosowanie:

SEAT: Arosa 1.4, Ibiza 1.4, Cordoba 1.4, Leon1.4/1.6, Toledo 1.4/1.6  
oraz Inca 1.416v

SKODA: Fabia 1.4, Fabia II 1.6, Octavia 1.4 oraz Roomster 1.4 16v

VW: Lupo 1.4/1.6, Polo 1.4/1.6, PoloClassic 1.4, Golf/Bora 1.4/1.6, Beetle1.4,Caddy 1.4 16v

Nr OEM VW T10017

## WYMIANA SPRZĘGŁA



**AN010049**

**PRZYRZĄD DO CENTROWANIA TARCZY SPRZĘGŁA**



**AN010207A**

**PRZYRZĄD CENTRUJĄCY TARCZĘ SPRZĘGŁA  
15 - 19 MM**

**AN010207B**

**PRZYRZĄD CENTRUJĄCY TARCZĘ SPRZĘGŁA  
20 - 26,6 MM**

## KLUCZE DO ALTERNATORA



**AI010090A**

**KPL. DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW 22 SZT.**

Zawartość:

- 1 szt. - klucz M10x110 z nasadką 33z 1/2"
- 1 szt. - klucz M10x98 z nasadką 31z 1/2"
- 1 szt. - klucz M10x110 1/2"
- 1 szt. - klucz Tx50x z nasadką 33z 1/2"
- 1 szt. - klucz M10x57 6kt. 14 mm
- 2 szt. - końcówki M8 i M10 L-75 mm
- 2 szt. - końcówki Tx40 i Tx50 L-75 mm
- 2 szt. - końcówki 6kt. 8 i 10 mm L-75 mm
- 1 szt. - nasadka specjalna 31z 6 kt. 15
- 1 szt. - nasadka specjalna 33z 6 kt. 17
- 1 szt. - nasadka specjalna 33z 6kt. 22
- 5 szt. - adaptory 6kt.

- 1 szt. - klucz specjalny 6 kt. 17 z 4 bolcami
- 1 szt. - klucz specjalny 6kt. 38 z 3 bolcami
- 1 szt. - redukcja 1/2" x 6 kt. 10 mm

Zastosowanie: demontaż kół pasowych alternatora. Rozbudowany zestaw pasuje do alternatorów wszystkich typów.

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AI010090B**

**KPL. DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW 13 SZT.**

Zastosowanie:

do demontażu kół pasowych alternatora w VW, AUDI, SEAT, MERCEDES, RENAULT, BMW, FORD, FIAT i inne.

Zawartość:

- klucze specjalne M10, Tx50 z nasadkami 33 zębny
- końcówki Tx40; Tx50; M8; M10, H8, H10
- adapter 1/2"
- nasadki specjalne 33 zębny 6 kt. 17 i 6 kt. 22
- adapter 6 kt. 22 L-32 mm
- klucz specjalny 6 kt. 17 mm z 4 bolcami

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AI010090-01**

**NASADKA DO ALTERNATORA**

Rozmiar: 33 zębny zewnętrzny  
6 kt. zewn. - 17 mm  
długość - 30 mm



**AI010090A-01**

**NASADKA DO ALTERNATORA VW, AUDI, VOLVO**

Zastosowanie:

VW GOLF, VENTO, PASSAT, AUDI A3  
Rozmiar: 31 zębny zewnętrzny, 6-kt. zewn. - 12mm

## DEMONTAŻ WTRYSKIWACZY, CZUJNIKÓW I SONDY LAMBDA



**AI010033** KLUCZ DO SONDY LAMBDA 6 KT. 22, POKRĘTŁO 1/2"



**AI050104** KLUCZ PRZEGUBOWY 22 MM DO SONDY LAMBDA



**AI050096S** KPL. KLUCZY DO CZUJNIKÓW

Zawartość:

- 1" (25,4 mm) i 1 1/16" (27 mm) - klucz do czujników ciśnienia oleju.
- 1 3/16" (30 mm) - klucz do czujników ciśnienia oleju.
- 1 1/16" (27 mm) - klucz do czujników temp. w samoch. GM.
- 7/8" (22 mm) - klucz do czujników ogrzanego tlenu.
- 7/8" (22 mm) - klucz wydłużony o niskim profilu do czujników tlenu.
- 7/8" (22 mm) - klucz do czujników tlenu.
- 7/8" (22 mm) - uniwersalny klucz do zaworów podciśnienia PVS, TVS oraz do czujników tlenu.

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AI010060S** KPL. KLUCZY NASADOWYCH DO WTRYSKIWACZY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Rodzaj nasadki	L (mm)
AI010060-A	22	6-kt.	110
AI010060-B	22	12-kt.	75
AI010060-C	27	12-kt.	78
AI010060-D	28	12-kt.	78

Wszystkie klucze z zestawu są dostępne jako pojedyncze sztuki.



**AN040173** KLUCZ DO ELEKTROWTRYSKÓW Z TULEJĄ PROWADZĄCĄ

- Średnica zewnętrzna - 32 mm
- Średnica wewnętrzna - 22,2 mm
- Wysokość - 84, 5mm
- Ilość zębów - 4

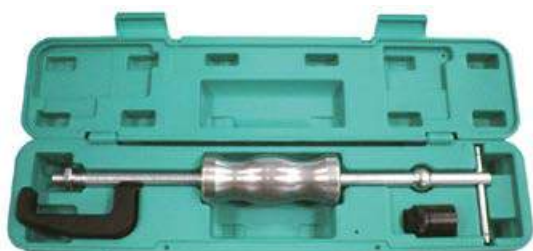




**AI020103A**

**ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWCZY**

Szybki i łatwy demontaż zabezpieczonych wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Wyposażony w wejścia z gwintem M8; M12 i M14.  
Opakowanie: pudełko plastikowe



**AI020125**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU WTRYSKIWCZY - MERCEDES CDI**

Zastosowanie:  
Silniki MERCEDES CDI COMMON RAIL i inne  
Opakowanie: kasetka plastikowa



**AI020126**

**KPL. DO DEMONTAŻU WTRYSKIWCZY SAMOCHODY CIĘŻAROWE**

- W zestawie znajduje się nasadka do wtryskiwaczy DELPHI, adapter z gwintem M18 x 1,5, uchwyt hakowy, przegub, przedłużka oraz młotek bezwładnościowy.
- Zastosowanie: MERCEDES, SSANGYONG, SCANIA, MAN, RENAULT, IVECO i inne.
- Do silników z pompo-wtryskiwaczami oraz wtryskiwaczami tradycyjnymi.
- Opakowanie: kasetka plastikowa



**AI020127**

**ŚCIĄGACZ WTRYSKIWCZY VW, AUDI 2,0 TDI**

- Specjalna konstrukcja ściągacza umożliwia łatwy demontaż pompowtryskiwaczy w 4-zaworowych silnikach VW, UDI 2,0 TDI (103 kW)
- Opakowanie: kasetka plastikowa



**AI020128**

**ŚCIĄGACZ WTRYSKIWCZY VW, AUDI, FSI**

- Zastosowanie: silniki VW, AUDI, FSI
- Opakowanie: kasetka plastikowa



**A1020130**

**KPL. DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY BMW**

- Zestaw przeznaczony do demontażu wtryskiwaczy bez konieczności demontażu głowicy.
- W zestawie specjalny adapter pneumatyczny pozwalający na dokładne oczyszczenie gniazd wtryskiwaczy.
- Zastosowanie: wtryskiwacze BOSCH w silnikach BMW COMMON RAIL: M47TU, M57, M57TU, M87, M87TU
- Opakowanie: kaseta plastikowa



**A1020159**

**ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY JEEP/CHRYSLER 2,5/2,8CRD**

Zastosowanie:  
CHRYSLER Voyager, Grand Voyager oraz JEEP Cherokee  
Silniki VM 2,5CRD oraz 2,8CRD od 2001r.



**A1010116**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ŚWIEC ŻAROWYCH 10 MM**

Zastosowanie:  
Demontaż zapieczonych świec żarowych w silnikach CDI bez konieczności demontażu głowicy.  
• do wszystkich silników MERCEDESA ze świecami 10 mm



**A1020109**

**KPL. KLUCZY NASADOWYCH PRZEGUBOWYCH 3/8" DO ŚWIEC ŻAROWYCH**

Specjalna konstrukcja klucza z przegubem i oringiem zabezpieczającym pozwala na łatwy demontaż świec żarowych nawet w trudno dostępnych miejscach.

Rozmiary:

8; 9; 10; 11; 12 mm L-150 mm

14; 16 L-160 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe

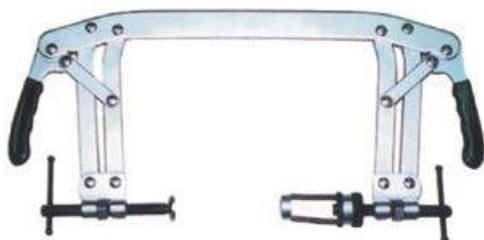
## NARZĘDZIA DO ZAWORÓW



**A1060020**

**SZCZELINOMIERZ 20-LISTKOWY**

Zakres: 0,05 - 1,00 mm



**A1020025**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW**

Zakres: 55 - 175 mm. Zaprojektowany do pracy z silnikami benzynowymi i diesel'a, z głęboko osadzonymi zaworami.  
Zastosowanie w silnikach OHC i OHV.



**A1020027**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW**

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



**AN010064**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW**



**A1020049**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW**

Zastosowanie:  
CHRYSLER, HONDA, HYUNDAI, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN,  
PORSCHE, SATURN, TOYOTA, VOLVO, VOLKSWAGEN, AUDI  
Opakowanie: kasetka plastikowa



**AI010005**

**ADAPTER PNEUMATYCZNY DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH**



**AI020056A**

**SZCZYPCE DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH DŁUGIE**

Smukły i długi kształt pozwala na szybki i sprawny demontaż pierścieni uszczelniających trzonka zaworu.



**AI020079**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH**

Zastosowanie:  
Specjalnie zaprojektowany do głęboko osadzonych uszczelniaczy

- Średnica - max. 23 mm
- Głębokość - max. 217 mm



**AI020063**

**KPL. NARZĘDZI DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH**

Zawartość:  
1 szt. - szczypce do uszczelniaczy zaworowych  
1 szt. - uchwyt do uszczelniaczy L-150 mm  
2 szt. - końcówki do osadzania długich uszczelniaczy o średnicy zewnętrznej 10,8-14,8 mm  
7 szt. - adaptory prowadzące do uszczelniaczy: 5; 5,5; 6; 6,6; 7; 8 i 3/8"  
Opakowanie: kaseła plastikowa.



**AI010012A**

**ŚCIĄGACZ WKŁADEK ZAWOROWYCH**

Zastosowanie: do silników 8, 16, 24 V



**AI030010**

**DOCIERACZKA RĘCZNA DO ZAWORÓW 28,5 MM - 35 MM**

**AI030011**

**DOCIERACZKA RĘCZNA DO ZAWORÓW 16 MM - 20,5 MM**



## JAT-1041

### PNEUMATYCZNA DOCIERACZKA GNIAZD ZAWOROWYCH

#### DANE TECHNICZNE:

Średnica trzpienia - 4,5 mm  
 obroty - 3000 obr./min  
 zużycie powietrza - 100 l/min  
 długość - 153,5 mm  
 waga - 1,55 kg  
 ciśnienie robocze - 6,2 bar  
 gumowe końcówki - 16; 20; 30; 35 mm



## JAT-1041-16S

### KPL. PRZYSSAWEK DO PNEUMATYCZNEJ DOCIERACZKI ZAWORÓW

Przyssawki o średnicy: 16; 20; 30; 35mm.



## AI020065

### KPL. FREZÓW DO GNIAZD ZAWOROWYCH

Zawartość zestawu:

Artykuł nr	Nazwa
AI020065-1	Głowica 75° x 45° Ø28mm-Ø37mm
AI020065-2	Głowica 75° Ø37-Ø44mm x 30° Ø28-Ø37mm
AI020065-3	Głowica 60° x 30° Ø37-Ø46mm
AI020065-4	Głowica 75° Ø44-Ø52mm x 30° Ø37-Ø46mm
AI020065-5	Głowica 45° x 60° Ø46-Ø60mm
AI020065-6	Głowica 65° x 75° Ø52-Ø65mm
AI020065-7	Pilot Ø5,5mm
AI020065-8	Pilot z tuleją nastawną Ø11-12,5mm
AI020065-9	Pilot z tuleją nastawną Ø9-11mm
AI020065-10	Pilot z tuleją nastawną Ø8-9,5mm
AI020065-11	Pilot z tuleją nastawną Ø7-8,5mm
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.

## NARZĘDZIA DO TŁOKÓW



**AI010009**

**PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ROWKÓW TŁOKA**



**AI020019-21**

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH**

Artykuł nr	Zakres
AI020021	50 do 100 mm
AI020020	70 do 108 mm
AI020019	150 do 180 mm



**AI020039-40-42**

**OPASKA NA TŁOK - STAL NIERDZEWNA**

Artykuł Nr	Wysokość (mm)	Zakres (mm)	Waga (g)
AI020039	75	53-125	260
AI020040	75	90-175	300
AI020042	150	90-175	590

Opakowanie: kolorowe pudełko

## SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW I ZŁĄCZ PALIWOWYCH



**AR060021**

**SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH Z LINKĄ**

Zastosowanie do różnego rodzaju przewodów (olejowych, wodnych).  
Umożliwia pracę w niedostępnych miejscach dzięki długiej lince (630 mm).



**AR060024A**

**ZESTAW 9 SZT. SZCZYPIEC DO OPASEK**

Zawartość:  
szczypce - AR060021, AR060002A, AR060003, AI040018, AI040025, AI040028, AI040027  
dodatkowo narzędzia pomocnicze - wkrętak płaski, dźwignia hakowa  
Opakowanie: kaseta plastikowa



**AR060002A** SZCZYPCE DO OPASEK



**AR060003** SZCZYPCE DO OPASEK



**AI040027** SZCZYPCE WYGIĘTE DO OPASEK TAŚMOWYCH



**AI040028** SZCZYPCE PROSTE DO OPASEK TAŚMOWYCH



**AI040018** SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH

Do otwierania i zamykania opasek typu CLIC i CLIC-R



**AN010216** SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH

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.



**AI040025** SZCZYPCE DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH I CIŚNIENIOWYCH

Zastosowanie:  
do szybkiego ściągania przewodów giętkich do benzyny, powietrza i wody o średnicy od 4 do 21 mm. Szczęka pomocnicza zaciska się mocno na rurce metalowej, a szczęka druga zsuwa przewód giętki.

**JONNESWAY®**



**AL010006**

**KPL. SZCZYPIEC DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH**

Zastosowanie:

- Opel / GM
- Renault - przewody 8 mm w silnikach benzynowych
- Renault - przewody 10 mm w silnikach Diesla
- Ford - Merkurs
- Dodge - Chrysler
- Buick - Pontiac



**AI040060**

**SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PRZEWODÓW PALIWOWYCH**

Umożliwiają łatwe i szybkie rozłączanie przewodów podczas wymiany filtra paliwowego. Zastosowanie szczypiec eliminuje ryzyko uszkodzenia plastikowych złączy.

Zastosowanie: VW, AUDI, FIAT, OPEL, GM, MERCEDES i inne.



**AI020160**

**SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH**

## UKŁAD CHŁODZENIA I KLIMATYZACJI



**AR050087**

**MANOMETR DO POMIARU CIŚNIENIA CZYNNIKA R134a**

Umożliwia szybką kontrolę ciśnienia czynnika R134a (w układzie niskiego ciśnienia). Próbnik wyposażony jest w zawór zwrotny. Zakres: 0 - 200PSI, kolorowa skala ułatwiająca odczyt.



**AN010066**

**ŚCIĄGACZ SPRĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI**

Zastosowanie:

do demontażu sprężgła 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 sprężgieł.

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AI050042**

**KLUCZ DO DEMONTAŻU SPRĘGŁA WISKOZOWEGO WENTYLATORA CHŁODNICY**

Rozmiar: 32 x 36 mm

Zastosowanie:

do samochodów BMW, FORD - 32 mm  
OPEL, FORD - 36 mm



**AI050067**

**KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO POMPY WODNEJ**

Zastosowanie:

do blokowania koła pasowego pompy wodnej w samochodach VW, Audi z klimatyzacją





**AI050068**

**KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO POMPY WODNEJ**

Zastosowanie:  
do blokowania koła pasowego pompy wodnej w samochodach VW, Audi bez klimatyzacji



**AI050107**

**KLUCZ DO POMPY WODNEJ 41 MM OPEL**

Zastosowanie:  
silniki OPEL - 1,2; 1,3; 1,4; 1,6D; 1,8



**AI050108**

**KLUCZ DO POMPY WODNEJ 46 MM OPEL**

Zastosowanie:  
silniki OPEL - 1,6 (do 87 r.); 1,7D; 1,8; 2,0



**AL010058**

**KLUCZ DO KÓŁ PASOWYCH SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI**

Zastosowanie: MERCEDES BENZ  
Silniki M112; M113; M272; M273  
W zestawie dodatkowy adapter do M272



**AR060015**

**ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACYJNYCH**



**AR060025**

**ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACYJNYCH 4 SZT.**

**VIDEO-ENDOSKOPY**

**AR020067 VIDEO ENDOSKOP Z SONDĄ PLASTYCZNĄ Ø3,9MM L=1M.**



Zawartość zestawu:  
 Video - endoskop  
 Sonda 3,9mm L=1m, elastyczna z pamięcią kształtu (tzw. gęsia szyja)  
 Końcówka sztywna L=200mm z lusterkim, kątem widzenia 90°  
 Kabel VIDEO  
 Baterie AA 1,5V 4szt.  
 Całość umieszczona w plastikowej walizce

**AR020068 VIDEO ENDOSKOP Z SONDĄ PLASTYCZNĄ Ø5,5MM L=1M.**

**AR020078 VIDEO ENDOSKOP Z SONDĄ SPRĘŻYNUJĄCĄ Ø5,5MM L=1M.**



Zawartość zestawu:  
 Video - endoskop  
 Sonda Ø5,5mm L=1m  
 Końcówka - lusterko kątem widzenia 90°  
 Końcówka - lusterko kątem widzenia 70°  
 Kabel VIDEO  
 Baterie AA 1,5V 4szt.  
 Całość umieszczona w plastikowej walizce

**AR020065 VIDEO ENDOSKOP Z FUNKCJĄ ZOOM Z SONDĄ GIĘTĄ SPRĘŻYNUJĄCĄ**

**AR020075 VIDEO ENDOSKOP Z FUNKCJĄ ZOOM Z SONDĄ GIĘTĄ PLASTYCZNĄ**

Artykuł Nr	Rodzaj sondy	Długość sondy
AR020065	gięta sprężynująca	1 m
AR020065C	gięta sprężynująca	3 m
AR020075	gięta plastyczna	1 m
AR020075C	gięta plastyczna	3 m

Umożliwia szybką i łatwą inspekcję w trudno dostępnych miejscach, np. silniki, skrzynie biegów, odlewy, turbiny, instalacje przemysłowe.

Dane techniczne:

- Sonda wodo- i olejoodporna z soczewką odporną na zarysowania
- Średnica sondy 5,5 mm
- Pole widzenia - 46° w poziomie, 34° w pionie, 56° po przekątnej na głębokości 1-6 cm
- Podświetlenie - LED
- Wyświetlacz - 3,5" TFT LCD
- Karta pamięci - 2 GB
- Format zdjęć - jpeg 640 x 480
- Format wideo - MPEG 4 - 30 fps
- Złącza USB oraz TV out
- Dodatkowe funkcje - zoom oraz lustrzane odbicie
- Zasilanie - bateria litowo-polimerowa 3,7 V
- W wyposażeniu 2 szt. końcówek - lusterek o kącie widzenia 70° i 90°
- Opakowanie - walizka plastikowa
- Polskie menu





<b>AR020066</b>	<b>VIDEO ENDOSKOP BEZPRZEWODOWY Z FUNKCJĄ ZOOM Z SONDĄ PLASTYCZNĄ</b>
<b>AR020076</b>	<b>VIDEO ENDOSKOP BEZPRZEWODOWY Z FUNKCJĄ ZOOM Z SONDĄ SPRĘŻYNUJĄCĄ</b>

Artykuł Nr	Rodzaj sondy	Długość sondy
AR020066	gięta plastyczna	1 m
AR020066C	gięta plastyczna	3 m
AR020076	gięta sprężynująca	1 m
AR020076C	gięta sprężynująca	3 m

Umożliwia szybką i łatwą inspekcję w trudno dostępnych miejscach, np. silniki, skrzynie biegów, odlewy, turbiny, instalacje przemysłowe.

Dane techniczne:

- Sonda wodo- i olejoodporna z soczewką odporną na zarysowania
- Średnica sondy 5,5 mm
- Pole widzenia - 46° w poziomie, 34° w pionie, 56° po przekątnej na głębokości 1-6 cm
- Podświetlenie - LED
- Częstotliwość 2,5 GHz, 4 kanały (2414 MHz, 2432 MHz, 2450 MHz, 2468 MHz)
- Wbudowany mikrofon
- Wyświetlacz - 3,5" TFT LCD
- Karta pamięci - 2 GB
- Format zdjęć - jpeg 640 x 480
- Format video - MPEG 4 - 30 fps
- Złącza USB oraz TV out
- Dodatkowe funkcje - zoom oraz lustrzane odbicie
- Zasilanie - bateria litowo-polimerowa 3,7 V
- W wyposażeniu 2 szt. końcówek - lusterek o kącie widzenia 70° i 90°
- Opakowanie - hermetyczna wodoodporna walizka plastikowa
- Polskie menu

## STETOSKOPIY



<b>A1030014</b>	<b>STETOSKOP DIAGNOSTYCZNY</b>
-----------------	--------------------------------



<b>A1030033A</b>	<b>STETOSKOP ELEKTRONICZNY 6-KANAŁOWY</b>
------------------	---

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 i.t.p.

Opakowanie: kasetka plastikowa

## LAMPY STROBOSKOPOWE

**AR020002****LAMPY STROBOSKOPOWE  
CYFROWA Z WYŚWIETLACZEM**

- Obudowa metalowa chromowana
  - Wysokie, czytelne litery
  - Zasilanie 12V
  - Czujnik indukcyjny
- FUNKCJE:
- kąt wyprzedzenia zapłonu 0-60
  - obroty 200-10 000 obr./min
  - kąt zwarcia styków 0-99.9%
  - pomiar napięcia 0-16V

**AR020004****LAMPY STROBOSKOPOWE  
METALOWA Z POKRĘTŁEM**

- Obudowa metalowa chromowana
  - Bardzo jasne światło żarnika ksenonowego
  - Zasilanie 12V
  - Czujnik indukcyjny
- FUNKCJE:
- regulowany kąt wyprzedzenia zapłonu 0-60

**AR020006D****LAMPY STROBOSKOPOWE  
DIESEL, BENZYNA**

Urządzenie umożliwia diagnostykę silników benzynowych oraz diesla. Może być zasilane napięciem 12V lub 24V. W silnikach benzynowych umożliwia pomiar następujących wartości:

- kąt wyprzedzenia zapłonu,
- kąt wzniosu krzywki,
- prędkość obrotowa,
- napięcie

W silnikach diesla umożliwia pomiar: napięcia, prędkości obrotowej oraz dynamicznego kąta wyprzedzenia wtrysku. Urządzenie wyposażone jest w piezoelektryczny przetwornik pomiarowy, który można zamontować na rurkach wtryskowych o średnicy od 6mm do 10mm.

**AR020022****LAMPY STROBOSKOPOWE**

- Obudowa plastikowa
- Bardzo jasne światło żarnika ksenonowego
- Zasilanie 12V
- Czujnik indukcyjny

**AR020081****KONWERTER DIESEL DO LAMPY STROBOSKOPOWEJ**

Adapter lampy stroboskopowej do silników Diesla może być stosowany z większością lamp stroboskopowych, analizatorów silnika lub multimetrów cyfrowych posiadających czujnik indukcyjny, niezależnie od producenta, do wykrywania impulsów w przewodach paliwowych wtryskiwaczy silników Diesla.

Urządzenie może być używane z większością silników Diesla z przewodami paliwowymi o średnicy zewnętrznej od 1/4" do 3/8".

## PRÓBNIKI CIŚNIENIA SPRĘŻANIA / SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW



### A1020051

#### PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL

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, Holden, Isuzu, Land Rover, Leyland / Daf, Mazda, Mercedes-benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, Toyota, Vauxhall, Volkswagen, Volvo.

Opakowanie: kasetka plastikowa



### A1020052

#### PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - BENZYNA

#### Zawartość:

- PRÓBNIK CIŚNIENIA Z MANOMETREM 0-20 BAR I Z PRZEWODEM L-200
- GWINTOWNIK DO REGENERACJI GWINTÓW ŚWIEC M14 i M18
- GWINTOWNIK DO REGENERACJI GWINTÓW ŚWIEC M10 i M12
- KOŃCÓWKA M10 x 1 L-57
- KOŃCÓWKA M12 x 1,25 L-57
- KOŃCÓWKA M14 x 1,25 L-57
- KOŃCÓWKA M14 x 1,25 L-64
- KOŃCÓWKA M18 x 1,5 L-57
- ZESTAW NAPRAWCZY

Opakowanie: kasetka plastikowa



### A1020053

#### PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL SAMOCHODY CIĘŻAROWE

#### Zawartość:

1. Manometr 0-60 bar.
2. Przewód elastyczny 560mm.
3. Zestaw końcówek i ptytek.

Opakowanie: kasetka plastikowa



### A1020054

#### PRÓBNIK CIŚNIENIA OLEJU

#### Zawartość:

1. Manometr 0-10 bar.
2. Przewód elastyczny 1300 mm.
3. Zestaw końcówek - 10 szt.

Opakowanie: kasetka plastikowa



### A1020064A

#### PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA

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: kasetka plastikowa


**AR020017****PRÓBNIK SPRĘŻANIA CIŚNIENIA W CYLINDRACH  
- BENZYNA**

Opakowanie: kasetka plastikowa.

Wyposażenie:

1. Manometr wyskalowany w zakresach 0-300 psi, 21 bar i 2100 kPa.
2. Końcówka sztywna o długości 150 mm.
3. Końcówka elastyczna o długości 325 mm zakończona gwintem M14.
4. Adapter M14/M18

**AI010062****PRZEDŁUŻKA PRÓBNIKA SPRĘŻANIA**

Długość - 263 mm

Gwint - 14 mm

Zastosowanie - do próbników AR020017 i AI020052

Pozwala na pomiar ciśnienia sprężania w silnikach z głęboko umieszczonymi świecami zapłonowymi.

**AI020072****TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW**

Tester służy do zbadania stopnia zużycia cylindrów przez doprowadzenie sprężonego powietrza i określenie procentowego spadku ciśnienia spowodowanego nieszczelnością cylindra

Wymagane ciśnienie - 6-8 bar

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE300168****TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY****AE300168-1****PŁYN REAKCYJNY 250 ML**

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: kasetka plastikowa

**AE300168A****TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY  
Z ADAPTERAMI**

Adaptory:

R123: Mercedes-Benz, GM oraz Jeep

R125: Honda, Toyota, Suzuki, Mitsubishi, Chrysler oraz Acura

R134: Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, GM, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Suzuki, Isuzu, Ford

Opakowanie: kasetka plastikowa

## DIAGNOSTYKA COMMON RAIL



<b>AI020101</b>	<b>ZESTAW DO SYSTEMÓW PALIOWYCH COMMON RAIL</b>
-----------------	---

<b>AI020101-H</b>	<b>RURKA SZKLANA Z PODZIAŁKĄ</b>
-------------------	----------------------------------

Przyrząd służy do szybkiego i efektywnego pomiaru objętości paliwa na przelewie każdego wtryskiwacza, co pozwala stwierdzić ewentualne uszkodzenie wtryskiwacza. Umożliwia jednoczesny pomiar w 6 wtryskiwaczach.  
Opakowanie: pudełko plastikowe



<b>AI020101A</b>	<b>ZESTAW DO SYSTEMÓW PALIOWYCH COMMON RAIL Z ADAPTERAMI</b>
------------------	--

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.  
Opakowanie - pudełko plastikowe.



<b>AI020110</b>	<b>ZESTAW ADAPTERÓW DO SYSTEMÓW PALIOWYCH COMMON RAIL</b>
-----------------	---

Zawartość:  
- 6 szt. adapterów do wtryskiwaczy C3 DENSO  
- 6 szt. adapterów do wtryskiwaczy C2 SIEMENS  
- 6 szt. adapterów do wtryskiwaczy DELPHI  
- 6 szt. adapterów C1 BOSCH  
Opakowanie: kaseta plastikowa

## PRÓBNIKI PODCIŚNIENIA



<b>AR020019</b>	<b>MANOMETR CIŚNIENIA I PODCIŚNIENIA PALIWA</b>
-----------------	---

- Pozwala na zdiagnozowanie problemów z zapłonem, kompresją, zaworami itp.
- Umożliwia pomiar ciśnienia doładowania oraz jako test pomp paliwa
- Duży 3-1/2" zegar z czytelną kolorową skalą
- Zakres ciśnienia: 0-0,7 kg/cm<sup>2</sup> oraz 0-10 PSI
- Zakres podciśnienia: 0-28 in Hg oraz 0-70 cm Hg

**AI040031****POMPKA CIŚNIENIOWO-PODCIŚNIENIOWA**

- podwójna (ciśnieniowa i podciśnieniowa) pompa z zestawem do odpowietrzania i wymiany płynu hamulcowego.

Zastosowanie:

do zaworów kontrolujących wlot powietrza, sterowników wyprzedzania podciśnienia, zaworów, wspomagania hamulców, w skrzyniach biegów, gaźnikach i.t.p.

Opakowanie: kaseta plastikowa

**AI020180****KPL. ADAPTERÓW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU DOLOTOWEGO W SILNIKACH Z TURBODOŁADOWANIEM**

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 - Ø94mm

## UKŁAD CHŁODZENIA

**AE300100****ZESTAW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA**

Zawartość:

- kpl. adapterów

- ręczna pompa z manometrem

Zastosowanie: VW-AUDI, BMW, CITROEN, FORD, OPEL, RENAULT, PEUGEOT, VOLVO

Opakowanie: kaseta plastikowa

**AE300194****PRZYRZĄD DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA**

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 pompy wytworzyć ciśnienie ok. 15PSI i obserwować wskazania manometru.

Ewentualne spadki ciśnienia świadczą o nieszczelnościach w układzie.





**AE300154**

**REFRAKTOMETR**

ZASTOSOWANIE:  
sprawdzanie odporności na zamarzanie płynów chłodniczych oraz gęstości elektrolitu.  
Opakowanie: kaseta plastikowa



**AR030002**

**TESTER TEMPERATURY ZAMARZANIA PŁYNU  
CHŁODZĄCEGO (OD -12 DO -43 STOPNI CELSIJUSZA)**

## UKŁAD ELEKTRYCZNY



**AR030001**

**TESTER GĘSTOŚCI ELEKTROLITU**



**AR020014**

**TESTER AKUMULATORA**

Obudowa ze stali nierdzewnej  
Wskaźnik wychyłowy w zakresie 0-16V  
Przeznaczony dla sprawdzania stanu naładowania oraz reagowania na obciążenie akumulatorów 6V i 12V o maksymalnej pojemności 120Ah



**AR030003**

**PRÓBNIK NAPIĘCIA 12 - 24V**

**AR030005****PRÓBNIK NAPIĘCIA 6 - 12V****AR030052****PRÓBNIK NAPIĘCIA 6 - 24V METALOWY****AR030057****TESTER ŚWIEC ŻAROWYCH**

Umożliwia szybką i łatwą diagnozę świec żarowych bez konieczności ich demontażu.  
Obsługuje wszystkie świece żarowe niezależnie od napięcia.  
Zasilanie: bateria 9V



**AE300103**

**MISKA DO ZLEWANIA OLEJU**

Rozmiar: 600 x 450 x 180 mm - 16 l  
Waga: 1,05 kg



**AE300176**

**NAPEŁNIACZ OLEJU**

- Rozmiar: 260 x 370 x 595 mm
- Pojemność: 7l
- Zawartość: 5 szt. końcówek prostych i kątowych



**AE300176-A**

**ZESTAW ADAPTERÓW DO NAPEŁNIACZA OLEJU**

- Zawartość:  
Nr 1 - Mercedes 722,9  
Nr 2 - VW/AUDI DSG  
Nr 3 - VW/AUDI CVT
- Opakowanie: kaseta plastikowa



**AE300178**

**WYSYSACZ OLEJU  
PNEUMATYCZNO-RĘCZNY**

- 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  $\varnothing$  10 x 400  
AE300178-2 - sonda elastyczna  $\varnothing$  6 x 750  
AE300178-3 - sonda elastyczna  $\varnothing$  7 x 900  
AE300178-4 - sonda elastyczna  $\varnothing$  6 x 750
- AE300178-2 i -3 posiadają wewnątrz stalowy oplot zwiększający wytrzymałość

**AE300204****OLEJNICA TRANSPARENTNA 200ML**

Transparentna obudowa umożliwia wizualną kontrolę płynu/oleju.  
Kompozytowa obudowa odporna na oleje, płyn hamulcowy, płyn chłodniczy itp.  
Pojemność: 200ml  
Waga: 0,294kg

**AE300205****OLEJNICA TRANSPARENTNA 1,5L**

Transparentna obudowa umożliwia wizualną kontrolę płynu/oleju.  
Kompozytowa obudowa odporna na oleje, płyn hamulcowy, płyn chłodniczy itp.  
Pojemność: 1,5L  
Waga: 0,9kg

**AE300212****NAPEŁNIACZ OLEJU 4,5L**

Przyrząd jest przeznaczony do napełniania olejem automatycznych skrzyń biegów, dyferencjałów oraz innych skrzynek przekładniowych.  
Całkowita pojemność zbiornika 4,5 litra  
Zestaw zawiera uniwersalne adaptory do automatycznych skrzyń biegów oraz adaptory dedykowane do skrzyni MERCEDES 722.9, VW/AUDI DSG oraz CVT.

**AI050141****BAGNET DO SPRAWDZANIA POZIOMU OLEJU  
AUDI TDI/FSI/TFSI**

Silnik	Ustawienie pierścienia (górną skalą)	Minimalny poziom oleju (dolna skala)	Maksymalny poziom oleju (dolna skala)
2,7TDI / 3,0TDI	32	0	16
2,0TDI	46	0	24
1,8TFSI / 2,0TFSI	39	0	24
3,0TFSI / 3,2TFSI	132	0	13
4,2FSI	175	0	23

**AI030002****KPL. KLUCZY DO KORKA OLEJU (12 SZT.)**

Zawartość:  
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: kasetka plastikowa



**AI030036A**

**KPL. KLUCZY DO KORKA OLEJU 3/8" 15SZT.**

Kształt	Rozmiar (mm)	Zastosowanie
sześciokąt	8	BWM, FORD, GM
sześciokąt	9	GM
sześciokąt	9,5	MORRIS, LANCIA
sześciokąt	10	FORD
sześciokąt	12	FIAT, LANCIA, PEUGEOT, TALBOT
sześciokąt	14	LANCIA, MERCEDES
sześciokąt	17	LANCIA, VW, AUDI, BMW, AUSTIN
kwadrat	8	CITROEN, PEUGEOT, RENAULT, VOLVO, TALBOT
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	pokrętko z przetyczką

Opakowanie: pudełko plastikowe



**AE330018**

**KLUCZ DO KORKA OLEJU 8x10 MM KWADRAT**

Zastosowanie:  
RENAULT, PEUGEOT



**AI050079**

**KLUCZ DO KORKA OLEJU M16x1/2"**

Zastosowanie:  
AUDI A3/A4/A6  
VW GOLF IV/LT



**AI050175**

**KLUCZ DO FILTRA OLEJU 27MM TDCI/HDI**

Zastosowanie:  
Do filtra oleju w silnikach diesla: FORD TDCi Duratorq oraz CITROEN/PEUGEOT HDI produkowanych od 2010r.



**WFS46**

**KLUCZ FILTRA OLEJU SPRZĘGŁA HALDEX - UKŁAD 4 NAPĘDOWY**

Rozmiar - 46 mm 12-kątny  
Zastosowanie:  
Specjalny klucz do filtra oleju sprzęgła HALDEX. Do samochodów grupy VW z napędem na 4 koła.

**AI050001****KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRA OLEJU**

Zakres: 65 ÷ 120 mm

**AI050002****KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRA OLEJU 3/8" i 1/2"**

Zakres: 65 - 120 mm

**AI050030****KLUCZ DO FILTRA OLEJU 60-80 MM****AI050031****KLUCZ DO FILTRA OLEJU 80-98 MM****AI050102****KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRÓW**

Zakres: 95 ÷ 165 mm

Zastosowanie:  
samochody ciężarowe  
Kwadrat na pokrętło - 1/2"**AI050009B****KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRA OLEJU**

zakres: 60-105mm

**AI050009A-R****TAŚMA STALOWA KLUCZA TAŚMOWEGO****AI050010****KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW**Zakres: 30 ÷ 160 mm  
Długość rączki: 300 mm  
Długość łańcucha: 480 mm  
Waga: 980 gZastosowanie:  
samochody ciężarowe



**AI050049**

**KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW**

Zakres: 30 ÷ 160 mm  
 Długość rączki: 220 mm  
 Długość łańcucha: 480 mm  
 Waga: 400 g



**AI050109**

**KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU**

Przegubowa konstrukcja uchwytu umożliwiają łatwą obsługę w trudno dostępnych miejscach.  
 Zakres: 60-105 mm  
 Długość łańcucha - 350 mm



**AI050110**

**KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU**

Przegubowa konstrukcja uchwytu umożliwiają łatwą obsługę w trudno dostępnych miejscach.  
 Zakres: 60-165 mm  
 Długość łańcucha - 520 mm



**AI050077**

**KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW**

AI050077-S	TAŚMA DO KLUCZA
------------	-----------------

Zakres: 25 ÷ 160 mm  
 Długość rączki: 220 mm  
 Waga: 340 g



**AI050008**

**SZCZYPCE DO FILTRA OLEJU 12"**

**AI050008-10**

**SZCZYPCE DO FILTRA OLEJU 10"**

Zakres:  
 AI050008 - 60-115 mm  
 AI050008-10 - 50-85 mm



**AI050022**

**SZCZYPCE DO FILTRA OLEJU 9"**

**AI050023**

**SZCZYPCE DO FILTRA OLEJU 10"**

Zakres:  
 AI050022 - 60-90 mm  
 AI050023 - 85-115 mm

**AI050043****SZCYPCE ZACISKOWE MORS DO FILTRA OLEJU**

Zakres: 53-118 mm

**AI050063****KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY**

Zakres 105÷120 mm

Zastosowanie do samochodów osobowych i ciężarowych.

Kwadrat 1/2".

**AI050064****KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY**

Zakres 115÷135 mm

Zastosowanie do samochodów osobowych i ciężarowych.

Kwadrat 1/2".

**AI050065****KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY**

Zakres 130÷145 mm

Zastosowanie do samochodów osobowych i ciężarowych.

Kwadrat 1/2".

**AI050066****KPL. NASAD DO FILTRÓW**

3 szt. - 6 kt. 27; 32; 36 mm Kwadrat 3/8"

Zastosowanie:

6 kt. 27 mm - Mercedes A klasa

6 kt. 32 mm - Opel Astra, Corsa, Zafira

6 kt. 36 mm - Opel Omega DL 16V, Vectra, Zafira po 98 r.

Mercedes OM604; OM605; OM606

BMW M52(6 cyl.); M60(8 cyl.); M70(12 cyl.)

VW - VR6

Opakowanie: kasetka plastikowa.

**AI050085A****NASADKA DO FILTRA 74MM 14KT. X 1/2"**

Zastosowanie:

MERCEDES - wszystkie modele, AUDI-A3, VW-GOLF IV, BMW E36, CITROEN, FIAT, FORD, LANCIA, MAZDA, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, PORSCHE, RENAULT, TOYOTA.

Materiał: stop aluminiowy

**AI050137****NASADKA DO FILTRA 84MM 14KT. X 1/2"**

Zastosowanie:

MERCEDES SPRINTER 2007, ML

Silniki CDI V6 i V8

JEEP 3,0 L V6 CRD

Materiał: stop aluminiowy



## AI050140

### NASADKA DO FILTRA OLEJU 64,5MM 14KT. X 3/8"

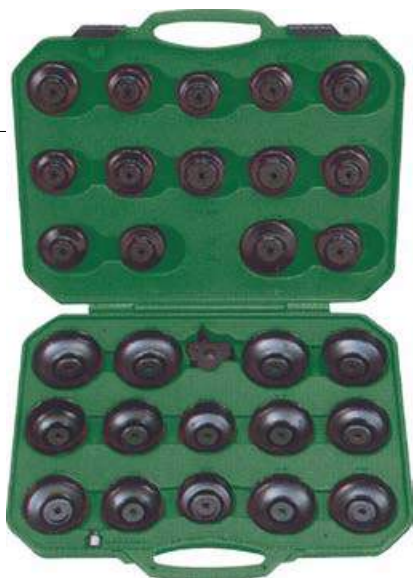
Zastosowanie: w większości silników 1,8 i 2,0 | TOYOTA

#### 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- )



## AI050004

### KPL. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRA OLEJU 14 SZT.

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: kasetka plastikowa. Materiał: blacha stalowa.

#### UWAGA:

**Klucze nasadowe do filtra oleju z kpl. AI050004 i AI050004A dostępne są luzem**

## AI050004A

### KPL. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRA OLEJU 30 SZT.

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 1.9D, Laguna, Safrane, Espace 2.1D), 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, 2.8L)
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 2.2D, Safrane 2.2D, Espace, 2.2D, 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)

Nr klucza	Rozmiar (mm)	Ilość kątów	Zastosowanie
HC-108/18	108	18	Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic - 2.4, 2.5, 2.8D)
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: kasetka plastikowa. Materiał: blacha stalowa.



## AR030047

### TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO 4-DIODOWY

**Wskazania:**

- dioda zielona - bateria dobra, 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%

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.



## AE300177

### PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIERZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO

- Pojemność - 6 l
- Zasilany sprężonym powietrzem
- Umożliwia wymianę i odpowietrzanie płynu hamulcowego przez odpowietzniki
- AE300177-1 - przewód z końcówką gumową do odpowietrzania



## AE300214

### PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIERZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO

## AE300214-P

### ADAPTER GUMOWY - KOŃCÓWKA PRZEWODU

Uniwersalny przyrząd do wymiany płynu hamulcowego.

W zestawie znajduje się pojemnik do uzupełniania płynu wraz z 4 adapterami montażowymi. Pojemność 0,75L.

Zużycie powietrza: 180l/min.

Przyłącze 1/4"



## AN010001B

### ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 13 SZT.

Zastosowanie w następujących typach samochodów:

MERCEDES, BMW, VW, GM, AUDI, FORD, HONDA, SUBARU, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, TOYOTA, ROVER, RENAULT, OPEL.

Opakowanie: kaseta plastikowa



## AN010001C ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 18 SZT.

Zastosowanie w następujących typach samochodów:  
FIAT, CITROEN, RENAULT, ALFA ROMEO, AUSTIN, VW-AUDI, BMW, MERCEDES, ROVER, SAAB 9000, GM, FORD, JAGUAR, HONDA, MITSUBISHI, NISSAN, TOYOTA, SUBARU, MAZDA.

Przyrząd składa się z dwóch prasek śrubowych (jednej z gwintem prawym i jednej z gwintem lewym) oraz zestawu talerzyków umożliwiających wymianę tłoczków w szerokiej gamie samochodów.

Opakowanie: kasetka plastikowa



## AN010001C-10 PRASKA DO TŁOCZKÓW Z GWINTEM PRAWYM

## AN010001C-11 PRASKA DO TŁOCZKÓW Z GWINTEM LEWYM



## AN010001D ZESTAW PNEUMATYCZNY DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

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

Opakowanie: kasetka plastikowa



## AN010001D-1 PRASKA PNEUMATYCZNA DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH



**AN010023**

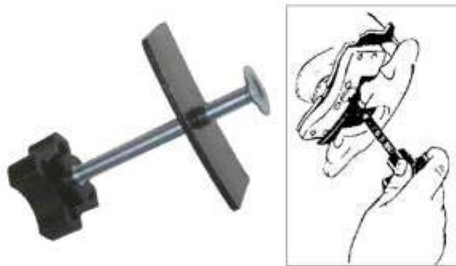
**PRZYRZĄD DO POMIARU TARCZ I BĘBNÓW**

Zakres: 165 - 362 mm



**AN010226**

**PRZYRZĄD DO POMIARU GRUBOŚCI TARCZ I GŁĘBOKOŚCI BIEŻNIKA**



**AN010029**

**PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH**

- Uniwersalne zastosowanie umożliwia cofnięcie tłoczka przy wykorzystaniu klocków hamulcowych
- Wykonany ze stali kutej ulepszonej cieplnie



**AN010037**

**PRZYRZĄD DO WKŁADEK SPRĘŻYN HAMULCOWYCH**



**AN010041**

**SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH**



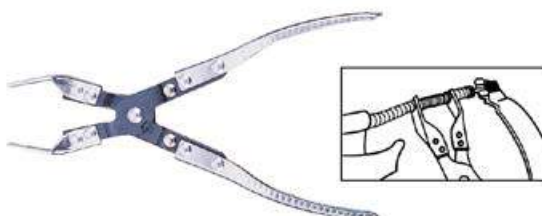
**AN010080**

**SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO**



**AN010081A**

**SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH**



**AN010102**

**SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO**



## AN040043N PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH

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; 14mm  
 Średnice przewodów do wykonania podwójnego stożka (baryłka) 4; 4,75; 6; 8; 10mm  
 Zestaw zawiera:  
 Praska do zarabiania końcówek.  
 Uchwyt do przewodów hamulcowych 4mm; 4,75mm; 6mm; 8mm; 10mm; 12mm; 14mm  
 Adaptery do zarabiania końcówek (5 sztuk): 4mm; 4,75mm; 6mm; 8mm; 10mm.  
 Obcinaczka do przewodów hamulcowych.

Części zamienne:

AN040043N-4	ADAPTER 4MM
AN040043N-475	ADAPTER 4,75MM (3/16")

Opakowanie: kaseta plastikowa



## AI010021 PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH

Zastosowanie:  
 do rurek miedzianych, aluminiowych i cienkościennych stalowych o średnicy 4,75 ; 6 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



## AN040100 KLUCZ NASADOWY 5 KT. 19 MM 1/2"

Zastosowanie:  
 Do układów hamulcowych „BENDIX”, CITROEN, PEUGEOT



## AN040101 KLUCZ WPUSTOWY 5 KT. 10 MM 1/2"

Zastosowanie:  
 Do układów hamulcowych „GIRLING”, CITROEN, PEUGEOT



## AN040102 NASADKA 5-KĄTNA DO ZACISKU HAMULCA FORD MONDEO

**JONNESWAY®**



**AN040244**

**NASADKA 11-KT. DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH**

Zastosowanie: samochody ciężarowe  
Kwadrat: 3/8"  
Długość całkowita: 26mm



**AN040019A**

**PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK**

Zakres: 3 - 28 mm

Zastosowanie: do rurek miedzianych i aluminiowych



**AN040034A**

**PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK - MINI**

Zakres: 3 - 22 mm

Zastosowanie: do rurek miedzianych i aluminiowych



**AN040035A**

**PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK**

Zakres: 4 - 28 mm

Zastosowanie: do rurek miedzianych i aluminiowych  
Przyrząd posiada dodatkowy nożyk i ostrze do gratowania rurek



**AN040035B**

**GRATOWNIK DO RUREK**

Zastosowanie: do szybkiego gratowania zewnętrznych i wewnętrznych krawędzi rurek aluminiowych, miedzianych i stalowych.  
Zakres: 10-54 mm



**AN040015A**

**PRZYRZĄD DO GIĘCIA RUREK**

Zastosowanie do rurek o średnicach:  
1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2"; 5/8"; 3/4"; 7/8"  
• Opakowanie - kasetka plastikowa

## NARZĘDZIA DO AMORTYZATORÓW



**AL010011**

**ZESTAW KLUCZY DO AMORTYZATORÓW 4SZT.**

Zawartość:

Nr 1: 10,5mm - VW Golf, tylna oś

Nr 2: 12,5mm - VW Polo, przednia oś

Nr 3: 14,5mm - VW Polo, Golf, Passat, Audi 80

Nr 4: 14,5mm - Austin Maestro



**AL010034**

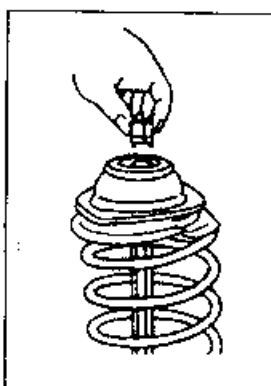
**KLUCZ DO AMORTYZATORÓW VW - AUDI**



**AI010128**

**KLUCZ DO AMORTYZATORÓW VOLVO**

Zastosowanie: VOLVO S40, S60, S70, S80, S90



**AN050011**

**KOMPLET NARZĘDZI DO AMORTYZATORÓW 39 SZT.**

•CHROMOWO-WANADOWY

OPAKOWANIE - kasetka plastikowa o rozmiarach: 400 mm x 590 mm, waga 6400 g

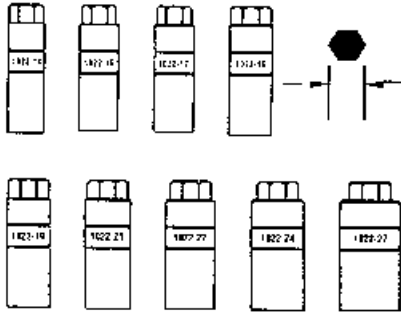
Artykuł Nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-01	10,5 mm	VW GOLF tylna oś
AN050011-02	12,5 mm	VW POLO przednia oś
AN050011-03	14,5 mm	POLO GOLF PASSAT AUDI 80
AN050011-04	14,5 mm	AUSTIN MAESTRO
AN050011-05	14 mm	BENZ W(203)

### Klucze pazurkowe 10,5 - 14

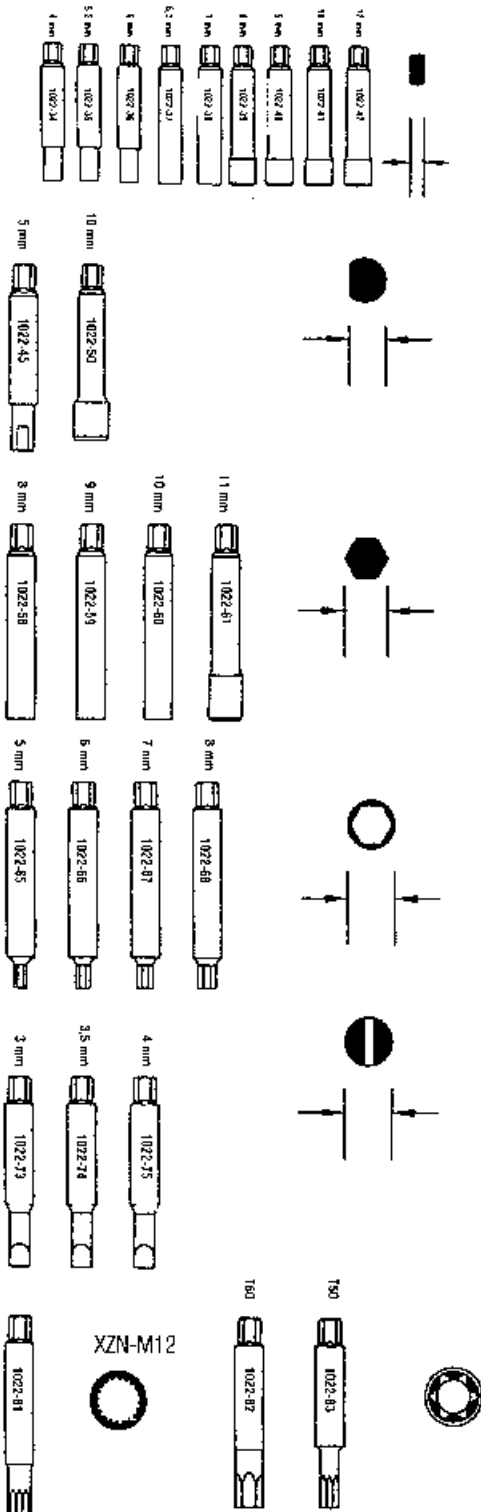


AN050011-01 AN050011-02 AN050011-03 AN050011-04 AN050011-05

## **JONNESWAY®** Klucze nasadowe 14 - 27



## Klucze wpustowe



**UWAGA: Klucze z kpl. AN050011 dostępne są luzem.**

Artykuł nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-14	14mm	HONDA NISSAN
AN050011-16	16mm	VW-AUDI, SEAT FIAT
AN050011-17	17mm	FORD, VW-AUDI SEAT FIAT
AN050011-18	18mm	FORD VW-AUDI SEAT ROVER FIAT OPEL PEUGEOT RENAULT JAPONSKIE OSOB.
AN050011-19	19mm	VW-AUDI SEAT CITROEN FIAT OPEL PEUGEOT TOYOTA
AN050011-21	21mm	BENZ CHRYSLER VW-AUDI JAP PKW (W203) FORD
AN050011-22	22mm	VW-AUDI SEAT CITROEN FIAT OPEL PEUGEOT RENAULT BMW
AN050011-24	24mm	VOLVO
AN050011-27	27mm	VW-AUDI CITROEN PEUGEOT

Artykuł nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-34	4mm	NISSAN
AN050011-35	5,2mm	VW-AUDI NISSAN
AN050011-36	6mm	VW-AUDI RENAULT
AN050011-37	6,3mm	NISSAN
AN050011-38	7mm	VW-AUDI SEAT FIAT
AN050011-39	8mm	SEAT FIAT
AN050011-40	9mm	JAPONSKIE OSOBOWE
AN050011-41	10mm	SEAT FIAT VOLVO
AN050011-42	12mm	SEAT FIAT

Artykuł nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-45	5 mm „D”	NISSAN
AN050011-50	10 mm „D”	NISSAN , FORD

Artykuł nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-58	8 mm	BMW
AN050011-59	9 mm	OPEL CHRYSLER
AN050011-60	10 mm	CHRYSLER, FORD
AN050011-61	11 mm	JAPONSKIE OSOBOWE

Artykuł nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-65	5 mm	HONDA
AN050011-66	6 mm	SEAT FIAT CITROEN BMW PEUGEOT FORD OPEL RENAULT JAP. OSOBOWE
AN050011-67	7 mm	VW-AUDI SEAT FIAT BENZ CITROEN PEUGEOT RENAULT
AN050011-68	8 mm	MERCEDES

Artykuł nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-73	3 mm	NISSAN
AN050011-74	3,5 mm	NISSAN , FORD
AN050011-75	4 mm	

Artykuł nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-82	T50	FORD
AN050011-83	T60	NISSAN, FORD

Artykuł nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-81	XZN-M12	OPEL





**AE320023** ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN MCPHERSON  
•CHROMOWO-WANADOWY L - 270 mm

**AE320024** ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN MCPHERSON  
•CHROMOWO-WANADOWY L - 370 mm



**AE320044** ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ  
•CHROMOWO-WANADOWY •L - 300 mm



**AE320030A** ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ MERCEDES

Zastosowanie w następujących modelach:  
116/123/124/126/129/201/202/140.  
Opakowanie: kasetka plastikowa.



**AE320034A** ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ UNIWERSALNY

W zestawie 3 kpl. talerzy o różnych średnicach.  
Zastosowanie do samochodów: BMW, TOYOTA, FORD, MITSUBISHI, VW, AUDI, SAAB, NISSAN, HONDA, SUBARU, VOLVO, OPEL, PORSCHE.  
Opakowanie: kasetka plastikowa.



**AE320094** ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZENIA Z CENTRALNĄ ŚRUBĄ

Ściągacz przeznaczony do montażu i demontażu sprężyn tylnego zawieszenia. Szczególnie przydatny podczas pracy w trudno dostępnych miejscach.  
Średnica obsługiwanych sprężyn:  
1. 60-120mm  
2. 120-170mm  
Zakres śruby głównej: 100-250mm

## ŚCIĄGACZE SWORZNI I KOŃCÓWEK KIEROWNICZYCH


**AE310069** ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Przeznaczony do samochodów dostawczych i ciężarowych  
 Zastosowanie: do sworzni o średnicy 15-53 mm  
 Szerokość wewnętrzna: 55 mm  
 Wysokość wewnętrzna: 85 mm


**AE310022** ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Zastosowanie: do sworzni o średnicy 32 mm  
 Szerokość wewnętrzna: 66 mm  
 Wysokość wewnętrzna: 62 mm


**AE310023** ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Zastosowanie:  
 do sworzni o średnicy max. 18 mm


**AE310073** ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Zastosowanie:  
 do sworzni o średnicy max. 21 mm


**AE310076** ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH Z DŹWIGNIĄ

Zastosowanie:  
 do sworzni o średnicy max. 16 mm



**AE310077**

**ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH Z DŹWIGNIĄ**

Zastosowanie:  
do sworzni o średnicy max. 20 mm



**AE310087**

**ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH 24 MM**

Zastosowanie:  
do pracy w małych przestrzeniach, jak np. w Audi, VW, BMW, Fordzie, Mercedesie (W170, W202, W210, W220 itd), Oplach, Mitsubishi.



**AN040092**

**ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH 30 MM**

Zastosowanie:  
szczególnie przydatny w samochodach dostawczych (busach).



**AE310114**

**ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH**

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



**AE310118**

**ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH**

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



**AE310109A ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH**

Zastosowanie:  
Do sworzni o średnicy max. 18mm  
Szerokość wewnętrzna: 36mm  
Wysokość wewnętrzna: 38mm

**AE310110A ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH**

Zastosowanie:  
Do sworzni o średnicy max. 23mm  
Szerokość wewnętrzna: 46mm  
Wysokość wewnętrzna: 47mm

**AE310111A ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH**

Zastosowanie:  
Do sworzni o średnicy max. 29mm  
Szerokość wewnętrzna: 62mm  
Wysokość wewnętrzna: 64mm

**AE310112A ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH**

Zastosowanie:  
Do sworzni o średnicy max. 40mm  
Szerokość wewnętrzna: 63mm  
Wysokość wewnętrzna: 76mm

**AE310113A ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH**

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



**AN010045 ŚCIĄGACZ SWORZNI - WIDELEC 12"**

Rozwartość widełek: 24 mm  
Długość: 300 mm



**AN010046 ŚCIĄGACZ SWORZNI - WIDELEC 16"**

Rozwartość widełek: 18 mm  
Długość: 400 mm



**AN040071 ŚCIĄGACZ SWORZNI - VW T4**

Opakowanie: kaseta plastikowa  
Zastosowanie: do montażu i demontażu sworzni kulistych na samochodzie



**AI050103 KLUCZ UDAROWY M14 X 60 mm 1/2"**

Zastosowanie:  
Do demontażu górnych sworzni VW T4



**AN010182**

**ŚCIĄGACZ SWORZNI MERCEDES**

Zastosowanie:  
W211, W220, W230  
Opakowanie: kaseta plastikowa



**AE310181**

**PRZYRZĄD DO ROZPIERANIA GNIAZD AMORTYZATORÓW I SWORZNI ZWROTNICY**

Zastosowanie:

- Montaż i demontaż amortyzatorów w gniazdach zwrotnicy
- Montaż i demontaż sworzni w gniazdach zwrotnicy
- Zalecany do zwrotnic wykonanych ze stopów aluminium lub żeliwa, które są szczególnie podatne na uszkodzenia mechaniczne
- Materiał: stal chromowo-molibdenowa
- Uniwersalne zastosowanie - min. VW, AUDI, BMW, FORD, SKODA, SEAT, CITROEN, RENAULT, PEUGEOT i inne

Opakowanie: kaseta plastikowa.



**AE310182**

**PRZYRZĄD DO ROZPIERANIA GNIAZD AMORTYZATORÓW I PODWÓJNYCH GNIAZD SWORZNI ZWROTNICY**

Zastosowanie:

- Montaż i demontaż amortyzatorów w gniazdach zwrotnicy
- Specjalna konstrukcja umożliwia montaż i demontaż podwójnych gniazd sworzni zwrotnicy stosowanych w VW i AUDI
- Zalecany do zwrotnic wykonanych ze stopów aluminium lub żeliwa, które są szczególnie podatne na uszkodzenia mechaniczne
- Materiał: stal chromowo-molibdenowa

Opakowanie: kaseta plastikowa.

## OBSŁUGA PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH



**AR060008**

**SZCZYPCE DO OPASEK**



**AN010177**

**SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW**

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"

**JONNESWAY®**



**AN010177A**

**SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW TYPU MORS**

Materiał: stal chromowo-molibdenowa



**AN010185**

**SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW**



**AI020043**

**SZCZYPCE DO OPASEK TAŚMOWYCH**



**AI020121**

**SZCZYPCE DO CIĘCIA OPASEK TAŚMOWYCH**

- Pozwalają łatwo przeciąć opaskę bez ryzyka uszkodzenia osłony przegubu
- Stal ulepszona cieplnie
- Długość L-216 mm



**AN010162**

**KPL. SZCZYPIEC DO OPASEK**

Opakowanie: kaseta plastikowa

## DEMONTAŻ DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH



**AN010044**

**KLUCZ UNIERSALNY DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH**

Odpowiednio wyprofilowane oba końce klucza umożliwiają obrót o 360° w trudno dostępnych miejscach.

Zastosowanie: samochody amerykańskie



**AN010091A**

**PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH**

UWAGA: Przyrząd umożliwia wykonanie naprawy bez demontażu przegubu hydraulicznego.

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AN010092**

**PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH**

ZAKRES: 32- 42 mm

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

UWAGA: Przyrząd umożliwia wykonanie napraw bez demontażu mechanizmu kierowniczego.

## DEMONTAŻ TULEI ZAWIESZENIA



**AN040069**

**ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA MERCEDES**

Opakowanie: kaseta plastikowa

Zastosowanie do modeli W211, W220



**AN040111**

**ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ VW - AUDI**

Umożliwia wymianę tulei bez konieczności demontażu tylnej belki

Zastosowanie: AUDI A3, VW GOLF IV, VW BORA

Opakowanie: kaseta plastikowa


**AN040116**
**ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ  
FORD MONDEO**

Umożliwia wymianę tulei bez konieczności demontażu tylnej belki  
Zastosowanie: FORD MONDEO do X.2002 r.  
Opakowanie: kaseta plastikowa


**AN040117**
**ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ  
FORD FIESTA IV**

Umożliwia wymianę tulei bez konieczności demontażu tylnej belki  
Zastosowanie: FORD KA, FORD FIESTA od 1996 r.  
Opakowanie: kaseta plastikowa


**AN010145**
**PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA**

Zastosowanie:  
do szybkiego i lekkiego montażu lub demontażu tulei przegubów wahacza.  
Opakowanie: kaseta plastikowa

## DEMONTAŻ PIAST, BĘBNÓW I ŁOŻYSK


**AN010202**
**KLUCZ WPUSTOWY UDAROWY M18x105 MM 3/4"**
**•CHROMOWO-MOLIBDENOWY • ULEPSZONY CIEPLNIE**

Zastosowanie:  
do demontażu piasty osi tylnej VW - AUDI


**AE310013**
**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY PIAST I BĘBNÓW**

	Zakres
Tarcza mała	90 - 140 mm
Tarcza duża	130 - 180 mm

Opakowanie: kaseta metalowa





**AN040169**

**ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY PIAST I BĘBNÓW**

Zakres: 90-130 mm  
 Zastosowanie: VW, AUDI, SEAT, SKODA, ALFA ROMEO, FIAT, FORD, PORSCHE, BMW, M-BENZ, OPEL, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT, MAZDA i inne  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



**AN040168**

**ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK PIAST**

Zakres: 60-85 mm  
 Zastosowanie: VW, AUDI, SEAT, SKODA, FORD, OPEL, BMW i inne  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



**AE310015N**

**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ŁOŻYSK PÓŁOSI**

Opakowanie: kasetka plastikowa



## DEMONTAŻ PIAST, BĘBNÓW I ŁOŻYSK - SAMOCHODY CIĘŻAROWE



**AE310126**

**ŚCIĄGACZ PIAST I BĘBNÓW**

Zastosowanie: samochody ciężarowe  
 Max. rozstaw śrub - 280 mm  
 Specjalna konstrukcja śruby i rękojeści umożliwia pobijanie



**AN040103**

**ŚCIĄGACZ BĘBNA PIASTY PRZEDNIEJ SCANIA**

Umożliwia łatwy demontaż bębna piasty przedniej w samochodach ciężarowych Scania.



**AN010139**

**KLUCZ UNIWERSALNY  
DO NAKRĘTEK PIAST**

Klucz posiada nastawne szczęki z możliwością blokowania na 6-kątnych i 8-kątnych nakrętkach.

Zakres: nakrętki 6-kątne - 49÷135 mm  
nakrętki 8-kątne - 49÷143 mm

Uwaga: zastępuje około 30 różnych rozmiarów nasad do nakrętek Piast.  
Opakowanie: kasetka plastikowa



**AN040055**

**NASADKA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIASTY  
BPW-12T 111 MM**

Do naczep o nacisku na oś do 12T.  
Kształt owalny, rozmiar: 111 mm



**AN040057**

**NASADKA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIASTY  
BPW-12T 109 MM**

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



**AN040089**

**NASADKA UDAROWA 8 KT. 80 MM SCANIA**

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



**AN040105**

**NASADKA UDAROWA 8 KT. 100 MM SCANIA**

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



**AN040107**

**NASADKA UDAROWA 8 KT. 115 MM VOLVO TRUCK**

Kwadrat pokręta - 3/4"



**AN040113** NASADKA UDAROWA 8 KT. 95 MM SCANIA

Kwadrat pokrętna - 3/4"



**AN040148** NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 12 KT. 105 mm

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Waga (kg)
AN040148	105	134	118	2,37

- Zastosowanie: IVECO Eurotech Cursor
- Napęd: 6 kt. zewn. 36 mm



**AN040149** NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 6 KT. 98 mm

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Waga (kg)
AN040149	98	122	117	2,28

- Zastosowanie: IVECO Euro Cargo
- Napęd: 6 kt. zewn. 36 mm



**AN040150** NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 6 KT. 95 mm

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Waga (kg)
AN040150	95	118	157	2,65

- Zastosowanie: naczepy Mercedes Benz, Volvo FH tylna oś
- Napęd: 6 kt. zewn. 36 mm



**AN040158** NASADA SPECJALNA TYLNEJ OSI 6 ZĘBÓW 95-115 mm

Artykuł nr	Dw (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Ilość zębów	Waga (kg)
AN040158	95	115	110	6	2,87

- Zastosowanie: Mercedes Benz, Autobus 0305G, 0405G, MAN 10-13T.
- Opcjonalnie z tuleją ustalającą AN040153 lub AN040151.
- Napęd: kwadrat wewn. 3/4" oraz 6 kt. zewn. 60 mm.



## AN040159 NASADKA SPECJALNA TYLNEJ OSI 6 ZĘBÓW 105-125 mm

Artykuł nr	Dw (mm)	Dz (mm)	L (mm)	Ilość zębów	Waga (kg)
AN040159	105	125	182	6	2,95

- Zastosowanie: Mercedes Actros, HL/HL8.
- Napęd: kwadrat wewn. 3/4".
- Tuleja umożliwia dokładne dopasowanie do nakrętki i zapobiega ewentualnym uszłzgom zębów.



## AN040160 NASADKA SPECJALNA TYLNEJ OSI 6 ZĘBÓW 80-95 mm

Artykuł nr	Dw (mm)	Dz (mm)	L (mm)	D tulei (mm)	Ilość zębów	Waga (kg)
AN040160	80	95	175	49	6	1,63

- Zastosowanie: tylna oś Mercedes Atego, VITARO 814, MAN itp.
- Napęd: kwadrat wewn. 3/4".
- Opcjonalnie z tuleją AN040152
- Tuleja umożliwia dokładne dopasowanie do nakrętki i zapobiega ewentualnym uszłzgom zębów.



## AE310138 ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK SKRZYNI BIEGÓW

Przeznaczony do łożysk i panewek skrzyń biegów w samochodach osobowych i ciężarowych.  
ZAKRES : 75 - 170 mm  
Opakowanie: kasetka plastikowa



## AN010235 NASADKA FLANSZY SKRZYNI BIEGÓW SCANIA 4Z. 64-79MM

Nasadka flanszy 10-biegowej automatycznej skrzyni biegów SCANIA.  
Średn. wewn.: 64mm  
Średn. zewn.: 79mm  
Kwadrat: 3/4"



**AG010038S** PISTOLET DO POMPOWANIA OPON

Zakres: 0-220PSI / 0-15bar



**AG010090A** PISTOLET DO POMPOWANIA CYFROWY

- Zakres: 0-200 PSI (~0-14 bar)
- Dokładność: ± 3%
- Przyłącze: 1/4"
- Jednostki: PSI, Bar, Kg/cm<sup>2</sup>, Kpa
- Dokładność wskazań: 0,1 PSI; 0,01 Bar; Kg/cm<sup>2</sup>; 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



**AG010089** ELEKTRONICZNY MIERNIK CIŚNIENIA W OPONACH

zakres pomiarowy: 0,02÷7,00 Bar



**AG010045** PRZEDŁUŻKA DO POMPOWANIA KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

DŁUGOŚĆ - 345 mm



**AG010159**  
**AG010160** KOŃCÓWKĄ DO POMPOWANIA

Artykuł nr	Rozmiar (średnica wewn. przewodu)	L (mm)
AG010159	1/4" (6 mm)	37
AG010160	5/16" (8 mm)	37



**AG010041** PRZYRZĄD DO KONTROLI CIŚNIENIA W OPONACH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

Długość: 380 mm  
Zakres pomiaru: 0-200PSI

**AB030030****ŁYŻKA DO OPON**

•CHROMOWO-WANADOWA •DŁUGOŚĆ - 530 mm

**AN010188****ŁYŻKA DO OPON**

•CHROMOWO-WANADOWA

Artykuł Nr	L (mm)	Waga (g)
AN010188A	500	732
AN010188B	350	370
AN010188C	200	140

**AN010033****WKREŃTAK DO WENTYLI L-135 mm**

Materiał: stop aluminiowy

**AN010190****WKREŃTAK DO WENTYLI Z MOMENTEM 0,45 NM****AN010191****WKREŃTAK DO WENTYLI Z MOMENTEM 0,25 NM**

Specjalny mechanizm zapadkowy umożliwia dokręcenie wentyla momentem 0,25 Nm lub 0,45 Nm.

**AN010085A****PRZYRZĄD DO MONTAŻU WENTYLI****AN010098****KALIBROWNIK**

**AN010030****SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW****AN010030A****SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW**

## KLUCZE DO KÓŁ

**AG010099****KLUCZ KRZYŻAKOWY DO KÓŁ, SKŁADANY.**

Rozmiar: 17x19x21x1/2", długość ramienia - 200 mm

**AG010195B****KLUCZ TELESKOPOWY DO KÓŁ 6KT. 17/19 MM****AG010167****KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH  
24x27 MM****AG010168****KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH  
30x32 MM****AG010169****KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH  
32x33 MM**

Materiał:

- klucz - stal chromowo-wanadowa

- przetyczka - stal chromowa-molibdenowa

Długość:

- klucz - L-400 mm; - przetyczka - L-600 mm

Twardość: 38-45 HRC



## AE010010

### ROZPIERAK HYDRAULICZNY 10T Z POMPĄ JEDNOSTOPNIOWĄ

Zawartość:

AE010010-01	1 szt. - pompa hydrauliczna
AE010010-02	1 szt. - przewód hydrauliczny
AE010010-03	1 szt. - siłownik hydrauliczny 10 T
AE010010-04	1 szt. - szczęką rozpirającą 1,5 T
AE010010-05	1 szt. - przedłużka rurowa L-19"
AE010010-06	1 szt. - przedłużka rurowa L-14"
AE010010-07	1 szt. - przedłużka rurowa L-10"
AE010010-08	1 szt. - przedłużka rurowa L-5"
AE010010-09	1 szt. - łącznik
AE010010-10	1 szt. - stopka płaska
AE010010-11	1 szt. - stopka krzyżowa - V - 90 st.
AE010010-12	1 szt. - stopka stożkowa
AE010010-13	1 szt. - stopka kątowa
AE010010-14	1 szt. - stopka odgięta
AE010010-15	1 szt. - stopka gumowa kulowa
AE010010-16	1 szt. - stopka walcowa nacinana
AE010010-17	1 szt. - waliza plastikowa z 2 kótkami



## AE010020

### ROZPIERAK HYDRAULICZNY 4T Z POMPĄ JEDNOSTOPNIOWĄ

Zawartość:

AE010020-01	1 szt. - pompa hydrauliczna
AE010020-02	1 szt. - przewód hydrauliczny
AE010020-03	1 szt. - siłownik hydrauliczny 4T
AE010020-04	1 szt. - szczęką rozpirającą 0,5T
AE010020-05	1 szt. - przedłużka rurowa L-16"
AE010020-06	1 szt. - przedłużka rurowa L-12"
AE010020-07	1 szt. - przedłużka rurowa L-8"
AE010020-08	1 szt. - przedłużka rurowa L-4"
AE010020-09	1 szt. - łącznik
AE010020-10	1 szt. - stopka płaska
AE010020-11	1 szt. - stopka krzyżowa - V - 90 st.
AE010020-12	1 szt. - stopka stożkowa
AE010020-13	1 szt. - stopka kątowa
AE010020-14	1 szt. - stopka odgięta
AE010020-15	1 szt. - stopka gumowa kulowa
AE010020-16	1 szt. - stopka walcowa nacinana
AE010020-17	1 szt. - waliza plastikowa



## AE010010-01

### POMPA RĘCZNA ROZPIERAKA 10T

## AE010010-02

### PRZEWÓD POMPY ROZPIERAKA 10T

## AE010010-03

### SIŁOWNIK HYDRAULICZNY 10T



## AE010010-04C

### KOŃCÓWKA - ŁĄCZNIK SIŁOWNIKA I ROZPIERAKA

Zastosowanie:

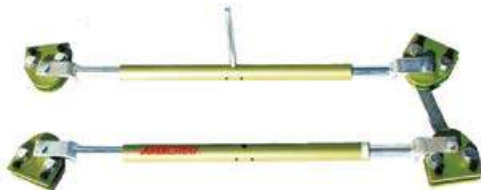
- do rozpierek hydraulicznych  
AE010010 - 10 T  
AE010020 - 4 T
- do siłowników ściągających  
AE050002 - 10 T  
AE050003 - 5 T





<b>AE050002</b>	<b>SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY 10 T</b>
<b>AE050003</b>	<b>SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY 5 T</b>

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)
AE050002	10 T	740	16
AE050003	5 T	740	7



<b>AE180001</b>	<b>ŚRUBA ROZPOROWA PODWÓJNA</b>
-----------------	---------------------------------



<b>AE310003</b>	<b>ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI</b>
-----------------	--

Opakowanie: kaseta plastikowa



<b>AB030057</b>	<b>MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI</b>
-----------------	--

Zastosowanie:  
do usuwania niewielkich wgnieceń w karoserii.

Opakowanie: kaseta plastikowa



<b>AB030071</b>	<b>MŁOTEK BLACHARSKI ŚCIĄGAJĄCY</b>
	<b>•UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO</b>

Właściwości: wewnętrzna konstrukcja na zasadzie przegubu i ewolwentowe nacięcia zewnętrzne młotka nie pocieniają blachy w czasie rozklepywania



<b>AG010020</b>	<b>UCHWYT DO SZLIFOWANIA 17"</b>
-----------------	----------------------------------



<b>AG010022</b>	<b>UCHWYT DO SZLIFOWANIA 8"</b>
-----------------	---------------------------------



**AG010024** OPRAWKA DO PILNIKA ZDZIERAKA

Długość: L-350 mm  
Materiał: stop aluminiowy



**AG010024-1** NAKŁADKA - PILNIK ZDZIERAK 9Z

**AG010024-2** NAKŁADKA - PILNIK ZDZIERAK 12Z

Długość: L-350  
9Z - 9 zębów na 1"  
12Z - 12 zębów na 1"



**AG010030A** KOMPLET NARZĘDZI BLACHARSKICH

Zawartość	
AG010030A-1	Kowadełko tukowe
AG010030A-2	Kowadełko podwójne wypukłe
AG010030A-3	Łyżka blacharska
AG010030A-4	Kowadełko wypukłe
M10110	Młotek blacharski
M10410B	Młotek blacharski żłobiony



**AG010030A-2** KOWADEŁKO PODWÓJNE WYPUKŁE



**AG010030A-3** ŁYŻKA BLACHARSKA



**AG010030A-4** KOWADEŁKO WYPUKŁE



**AG010092B** KPL. KOWADEŁEK METALOWYCH GUMOWANYCH

Wymiary:  
40 x 64 x 76 mm  
40 x 73 x 122 mm



**AG010092C**

**KOWADEŁKO BLACHARSKIE METALOWE, GUMOWANE, ZĄBKOWANE**

Wymiary:  
35 x 58 x 120 mm



**AG010092D**

**KOWADEŁKO BLACHARSKIE METALOWE, GUMOWANE, GŁADKIE**

Wymiary:  
35 x 58 x 120 mm



**AG010140**

**KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE**

Wymiary:  
36 x 62 x 67 mm



**AG010140A**

**KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE**

Wymiary: 42 x 75 x 98 mm



**A1030045**

**KPL. PRZECINAKÓW BLACHARSKICH**

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 rękojęścią  
Opakowanie: kaseta plastikowa

**JONNESWAY®**



**AI030045-3P** PRZECINAK SZCZELINOWY 26MM

Szerokość: 26mm  
Długość: 230mm  
Wysokość: 7mm



**AI030045-4P** PRZECINAK DWUKRAWĘDZIOWY L=300MM



**AG010141** PRZECINAK BLACHARSKI Z KOMPLETEM 11 SZTUK KOŃCÓWEK

Opakowanie: kasetka plastikowa



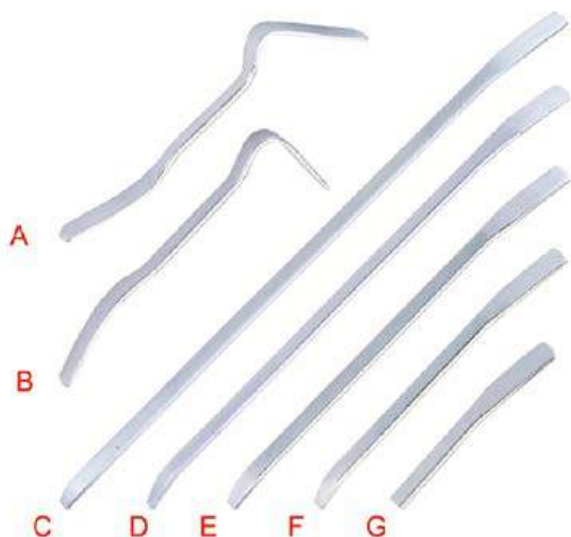
**AG010142** MŁOTEK BLACHARSKI 9 CZĘŚCIOWY

Opakowanie: kasetka plastikowa



**AG010143** PRZECINAK BLACHARSKI Z KOMPLETEM 14 SZTUK KOŃCÓWEK

Opakowanie: kasetka plastikowa



## AB030068 ŁYŻKA BLACHARSKA

Artykuł nr	L (mm)
AB030068A	380
AB030068B	380
AB030068C	900
AB030068D	750
AB030068E	600
AB030068F	450
AB030068G	240



## AB030004 FREZ DO ZGRZEWÓW 3/8"

## AB030005 FREZ DO ZGRZEWÓW 5/16"

Uchwyt: 6-kt 1/4"  
 Zalecana prędkość robocza 500obr/min.  
 Sprężynujący trzpień prowadzący  
 Dwustronny frez koronowy



## AG010185 DZIURKARKO-ODSADZARKA

Średnica stempla: 5mm,  
 Głębokość odsadzenia: 10mm



## AG010186 DZIURKARKA

Średnica stempla: 5mm,

**JONNESWAY®**



**AG010187**

**ODSADZARKA**

Głębokość odsadzenia: 10mm



**AE330001**

**KLAMRA BLACHARSKA 5T**

- nośność - 5T
- śruba  $\varnothing 16 \times 70$  mm



**AE330002**

**KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA**

- nośność - 5T - siła wzdłużna
- 2T - siła poprzeczna
- śruba  $\varnothing 16 \times 70$  mm



**AE330003**

**KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA**

- nośność - 3T - siła wzdłużna
- śruba  $\varnothing 14 \times 120$  mm



**AE330005**

**KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA DWUKIERUNKOWA**

- nośność - 3T - siła wzdłużna
- 2T - siła poprzeczna
- śruba  $\varnothing 14 \times 110$  mm



**AE330006**

**KLAMRA BLACHARSKA WZMOCNIONA**

- nośność - 5T
- śruba  $\varnothing 20 \times 130$  mm



**AE330007**

**KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 1T**

- Szerokość szczęk: 32 mm



**AE330034**

**KLAMRA BLACHARSKA OBROTOWA 5T**

- nośność - 5T
- szerokość szczęki - 95 mm
- obrót szczęki - 90°
- śruba -  $\varnothing$  16x95 mm



**AE330035**

**KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 5T**

- nośność - 5T
- szerokość szczęki - 45 mm
- śruba -  $\varnothing$  16x70 mm

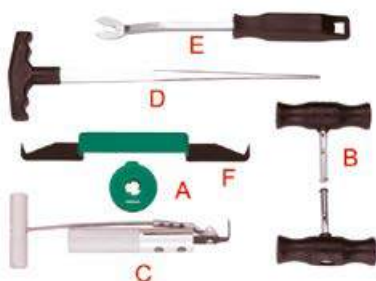
## NARZĘDZIA DO WYMIANY SZYB



**AB010001**

**ZESTAW DO MONTAŻU SZYB**

Opakowanie: karton z wkładką plastikową.



**AB010002**

**ZESTAW DO DEMONTAŻU SZYB**

Opakowanie: karton z wkładką plastikową



**AB010019**

**NÓŻ DO WYCINANIA USZCZELKI SZYB**

część zamienna uchwytu z AB010002



**AB010013**

**DRUT DO SZYB**

Drut kwadratowy 0,6 mm L-50 m



**AB030064W**

**DRUT DO SZYB FORTEPIANOWY DŁUGOŚĆ - 22,5 M**



**AB020002**

**PRZYSSAWKA POJEDYNCZA**

Średnica przyssawki - 125 mm  
Nośność: 40 kg



**AB020003**

**PRZYSSAWKA PODWÓJNA**

Średnica przyssawek - 120 mm  
Nośność: 80 kg



**AB020008**

**PRZYSSAWKA POJEDYNCZA ALUMINIOWA**

Średnica przyssawki - 123 mm  
Nośność: 50 kg



**AB020009**

**PRZYSSAWKA WAHLIWA PODWÓJNA ALUMINIOWA**

Średnica przyssawki - 115 mm  
Nośność: 90 kg



**AB020009A**

**PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA**

Wykonanie z tworzywa ABS  
Podwójne przyssawki wahlliwe, średnica 115mm  
Udźwig: 30kg



**AB020010**

**PRZYSSAWKA POTRÓJNA ALUMINIOWA**

Średnica przyssawki - 115 mm  
Zastosowanie:  
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.  
Nośność: 120 kg



**AB020015**

**ZESTAW PRZYSSAWEK ELASTYCZNYCH**

Przyssawki służą do przytrzymywania szyb podczas prac regulacyjnych w drzwiach samochodu.  
Zastosowanie: we wszystkich pojazdach wyposażonych w górną ramkę okna.



## NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU TAPICERKI



**AB030028**

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH



**AB030045**

CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH WĄSKI



**AB030040**

KOMPLET DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH



**AB030079**

KPL. 5 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH



**AB010026S**

KPL. DŹWIGNI

Specjalnie uformowane dźwignie służą do demontażu spinek, skrobania, czyszczenia i innych operacji przy wymianie szyb.  
Wykonane z wytrzymałego plastiku nie rysują karoserii, deski rozdzielczej lub tapicerki.



**AB030060**

KPL. SZCZYPIEC DO ZAPINEK TAPICERKI

Zastosowanie:  
do demontażu klipsów z tworzywa przy tapicerce drzwi, przy listwach ozdobnych, gumach zderzaków i.t.p.



**AB030062**

**SZCZYPCE DO KLIPSÓW**

Zastosowanie:  
do demontażu klipsów podsufitki.

## NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK



**AB030061**

**SZCZYPCE DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK**



**AB010040**

**KPL. ŚCIĄGACZY WYCIERACZEK 6SZT.**

Uniwersalne zastosowania m.in.:  
VW Polo, Lupo / OPEL Astra G, Zafira B, Corsa C, Vectra C / HONDA Jazz, CRV, FRV, Accord, Tourner / 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.



**AB010012A**

**ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK**



**AI050082**

**ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK BMW**

Specjalna wzmocniona konstrukcja ściązacza umożliwia łatwy demontaż wycieraczek.  
Zastosowanie: E12, E21, E23, E24, E28, E30, E30/c, WAGON E30, E31, E32, E32/3, E34, WAGON E36, E38, E38/3, E39, E39PL, WAGON E39, E46, E46/16, E46/2, E46/3, E46/5, E46/C, E52, E53, E60, E65, E67, E85, RR1.



**AI050105**

**ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK VW, AUDI**

Zastosowanie: do demontażu tylnych ramion wycieraczek z zamontowanymi spryskiwaczami - SKODA; VW; AUDI; SEAT i inne.



<b>AE310091</b>	<b>ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 8T</b>
<b>AE310092</b>	<b>ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 12T</b>
<b>AE310093</b>	<b>ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 20T</b>
<b>AE310094</b>	<b>ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 30T</b>

Artykuł nr	Nacisk	Max. wys. robocza mm	Min. wys. robocza mm	Max. rozstaw łap mm	Min. rozstaw łap mm	Waga kg
AE310091	8T	229	57	350	100	6,5
AE310092	12T	269	103	375	190	8,0
AE310093	20T	360	190	520	210	22,0
AE310094	30T	360	190	550	225	32,0

- Ściągacze uniwersalne - dwu i trójramienne
- Opakowanie: kasetka plastikowa



<b>AE310001</b>	<b>ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY</b>
-----------------	--

- Zawartość:  
 Siłownik hydrauliczny  
 Kpl. uchwytów i łap do ściągacza dwu- i trójramiennego  
 Kpl. przedłużek i śrub montażowych  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



<b>AE310002</b>	<b>ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY</b>
<b>AE310004-R</b>	<b>SIŁOWNIK HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZA</b>

- Zawartość:  
 Siłownik hydrauliczny,  
 Kpl. uchwytów i łap do ściągacza (2-ramiennego i 3-ramiennego) - długość łap 4", 6", 8".  
 Kpl. przedłużek.  
 Odklejac do łożysk 75-105 mm.  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



<b>AE310005B</b>	<b>ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ KPL. 75 DO 105 MM</b>
------------------	---

Opakowanie: kasetka plastikowa



<b>AE310006B</b>	<b>ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ KPL. 30 DO 75 MM</b>
------------------	--

Opakowanie: kasetka plastikowa



**AE310008A** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY ZEWNĘTRZNO - WEWNĘTRZNY 15 DO 80 MM

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AE310010** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AE310010A** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY - II

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AE310012** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 10 DO 32 MM

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AE310082** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY ŁOŻYSK 8 - 30 MM

Opakowanie: kaseta plastikowa



**AE310082-3-10** ŚCIĄGACZ WEWNĘTRZNY ŁOŻYSK

Zawartość:

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



### AE310024A-27A

#### ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ BIEŻNI ŁOŻYSK

Artykuł nr	Zakres	Śruba
AE310024	1-1/4" - 2-1/4"; 30 mm x 50 mm	9.5 mm x L125 mm x 3/8" x 24t
AE310025	1-1/4" - 3-1/4"; 50 mm x 75 mm	12.7 mm x L135 mm x 1/2" x 20t
AE310026	3" - 4-1/2"; 75 mm x 105 mm	16 mm x L165 mm x 5/8" x 18t
AE310027	4" - 6"; 105 mm x 150 mm	19 mm x L260 mm x 3/4" x 16t



### AE310029-33

#### ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY

Artykuł nr	Rozmiar (cale)	Max. rozstaw (mm)	Max. 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



### AE310034-38

#### ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY

Artykuł nr	Rozmiar (cale)	Max. rozstaw (mm)	Max. 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



### AE310044-47

#### ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Waga (g)
AE310044	80	970
AE310045	120	1080
AE310046	160	2600
AE310047	200	2800



### AE310048-50

#### ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY Z BLOKADĄ

Artykuł nr	Zakres (mm)
AE310048	19 - 35
AE310049	24 - 55
AE310050	35 - 80



**AE310062** ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK

Zakres - od 10 do 50 mm  
 Długość - 300 mm  
 Max, nacisk - 1 T



**AE310063** ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK TRÓJRAMIENNY PRECYZYJNY

Zakres - od 19 do 45 mm  
 Max. nacisk - 1 T  
 Opakowanie: kasetka plastikowa



**AE310066** ŚCIĄGACZ KIEROWNICY FORD, OPEL



**AG010087** ŚCIĄGACZ BELKOWY KOŁA KIEROWNICY



**AE310098** ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY

**AE310099** ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY

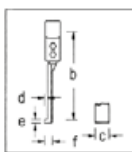
Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)
AE310098	4"	76-102	1600
AE310099	7"	76-178	2900



### AE310135

### ŚCIĄGACZ KÓŁ Z BLOKADĄ

Zakres: 90 mm  
 Wysokość tap: 100 mm  
 Siła nacisku max. - 1000 kg  
 Pozwala na demontaż np. zewnętrznej bieżni łożyska

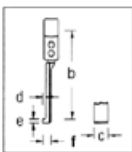


### AE310139

### ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY 100x3,6

b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
100	27	6	3,6	13

Opakowanie: kasetka plastikowa

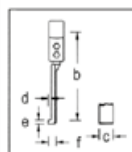


### AE310140

### ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY 200x3,6

b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
200	27	6	3,6	13

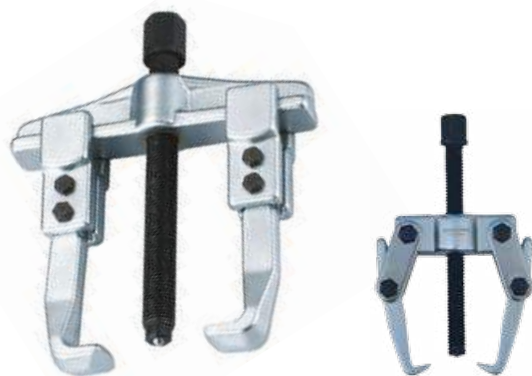
Opakowanie: kasetka plastikowa



### AE310145

### ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY

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
AE310145C	250	27	6	3,6	13



AE310146A

### AE310146

### ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY WZMOCNIONY

Artykuł Nr	Zakres wew. (mm)	Długość tap (mm)	Zakreszew. (mm)	Waga (g)
AE310146A	25÷70	45	-	0,6
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
AE310146H	110÷520	200	195÷600	12,0
AE310146I	170÷640	225	260÷715	23,0



**AG010034**

**CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY - 1,6 KG**

- Długość: 580 mm
- Udźwig: 1,6 kg



**AG010035**

**CHWYTAK MAGNETYCZNO-ELASTYCZNY Z PODŚWIETLENIEM I LUSTERKIEM**

Długość: 450 mm



**AG010065**

**CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY - 0,3 KG**

- Długość: 580 mm
- Udźwig: 0,30 kg



**AG010163**

**ELASTYCZNY CHWYTAK MAGNETYCZNY - 1,6 KG**

Długość: 590 mm  
Udźwig: 1,6 kg



**AG010188**

**CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY Z PODŚWIETLENIEM**

Długość max. - 690 mm  
Udźwig - 2,3 kg



**AG010190A**

**CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Ø 3,2 MM L - 1070 MM**

**AG010190B**

**CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Ø 3,2 MM L - 525 MM**

- Średnica zewnętrzna - 3,2 mm
- Długość - 525 mm i 1070 mm
- Udźwig - 0,20 kg



**AG010196A**

**CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY Z IGŁĄ 0,6 MM**

**AG010196B**

**CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY Z IGŁĄ 1,2 MM**

Idealny do przepychania i ustawiania dysz spryskiwaczy







**AG010196C** CHWYTAK MAGNETYCZNY  
TELESKOPOWY ELASTYCZNY Z IGŁĄ 0,6 MM

Idealny do przepychania i ustawiania dysz spryskiwaczy



**AG010031** LUSTERKO INSPEKCYJNE Z MAGNESEM,  
TELESKOPOWE

średnica lusterka: 38 mm, długość max. 720 mm



**AG010033** LUSTERKO INSPEKCYJNE TELESKOPOWE

Rozmiar lusterka: 50x92 mm, długość max. 430 mm



**AG010036A** MISECZKA MAGNETYCZNA

Średnica: 150 mm



**AG010037** MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA

Rozmiar: 240x140 mm


**JONNESWAY®**
**A1030007**

KPL. SKROBAKÓW I GROTÓW

**A1030022**

KPL. OSTRYCH GROTÓW MINI 4 szt.

**A1030025**

KPL. OSTRYCH GROTÓW 2SZT.

**A1030026**

KPL. OSTRYCH GROTÓW DŁUGICH

Zawartość: 3 szt.  
Długość: L - 580**A1030027**

KPL. OSTRYCH GROTÓW

Zawartość: 6 szt.  
Długość: L - 240



**AI050043S** KPL. SKROBAKÓW 3 SZT.

Artykuł nr	Rozmiar (mm)
AI050046	- skrobak szer. 15 mm
AI050047	- skrobak szer. 20 mm
AI050048	- skrobak szer. 30 mm



**AN010038** DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELEK



**AN010211** KPL. DO DEMONTAŻU USZCZELNIEŃ

- Uniwersalny zestaw przeznaczony do demontażu różnego typu uszczelnień
- Opakowanie: kaseta plastikowa


**AG010059**
**KPL. KLUCZY DO WKRĘCANIA SZPILEK 4 SZT.**

 Rozmiary: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm  
 Opakowanie: kasetka plastikowa

**AG010061**
**KPL. KLUCZY DO WKRĘCANIA SZPILEK 7 SZT.**

 Rozmiary: 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm  
 Opakowanie: kasetka plastikowa

**AG010061  
5-14**
**KLUCZ DO WYKRĘCANIA SZPILEK**
**•CHROMOWO-MOLIBDENOWY**

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
AG010061-5	5	60	120
AG010061-6	6	60	122
AG010061-7	7	60	126
AG010061-8	8	60	130
AG010061-10	10	70	175
AG010061-12	12	70	180
AG010061-14	14	73	260


**AI020118**
**KPL. DO WYKRĘCANIA SZPILEK**

- Zapewnia łatwy montaż i demontaż szpilek w bloku silnika, kolektorze itp.
- Gwintowane tuleje rozprężne zapobiegają uszkodzeniu gwintów szpilek
- 14 szt. tulei: M6x1; M7x1; M8x1; M8x1.25; M9x1; M9x1.25; M10x1.25; M10x1.5; M12x1.25; M12x1.5; M14x1.5; M14x2; M16x1.5; M16x2

Opakowanie: kasetka plastikowa


**AG010048**
**ZESTAW 6 SZTUK WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB**

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


**AG010104**
**ZESTAW 8 SZTUK WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB**
**•CHROMOWO-MOLIBDENOWY**

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



**A1020092**

**KPL. DO WYKRĘCANIA URWANYCH ŚRUB**

Zakres: 4,75 mm do 15 mm  
Zestaw umożliwia łatwe i szybkie wykręcanie urwanych śrub, nawet jeśli śruba urwana nie wystaje ponad powierzchnię.  
Wskazówki dla użytkownika:  
Dobrać odpowiednią tuleję prowadzącą w zależności od średnicy śruby, pamiętając że:  
- dla śrub wystających ponad powierzchnię, średnica wewnętrzna tulei powinna być mniejsza niż średnica śruby,  
- dla śrub nie wystających ponad powierzchnię, średnica zewnętrzna tulei powinna być mniejsza niż średnica otworu.  
W wykręcanym elemencie wywiercić otwór wiertłem. Dokładne centrowanie wiertła jest zasługą tulei prowadzących, eliminuje to punktowanie przed wierceniem. W nawiercony otwór należy wbić odpowiedni trzpień wykręcający. Nasunąć na trzpień specjalną nakrętkę. Powoli i równomiernie wykręcać urwany element.  
Opakowanie: kasetka plastikowa



**AG010055A**

**WKRĘTAK UDAROWY Z OSŁONĄ**

Zawartość:  
Końcówki krzyżakowe - PH2, PH3 L-80 mm  
Końcówki krzyżakowe - PH2, PH3 L-35 mm  
Końcówki płaskie - 8, 10

Opakowanie: kasetka plastikowa



**AG010055-03**

**KOŃCÓWKA UDAROWA PŁASKA 8 X 36 MM 5/16"**

**AG010055-04**

**KOŃCÓWKA UDAROWA PŁASKA 10 X 36 MM 5/16"**



**AG010138**

**WKRĘTAK UDAROWY**

Zawartość:  
Końcówki krzyżakowe - PH1, PH2, PH3, PH4.  
Końcówki płaskie - 5, 6, 8, 10, 12.  
Końcówki ampulowe (6kt) - 4, 5, 6, 8.  
Opakowanie: kasetka plastikowa



**AG010109A**

**KPL. DO PRZECINANIA NAKRĘTEK 4 SZT.**

Zawartość: 9=12 mm  
12=16 mm  
16=22 mm  
22=27 mm

Opakowanie: kasetka plastikowa



**AN040120**

**KPL. NASADEK SPECJALNYCH DO OBROBIANYCH NAKRĘTEK**

Zawartość:  
4 szt. nasadek 1/2" - 17; 19; 21; 22 L-48 mm  
1 szt. - przetyczka  
Sposób użycia:  
- nabić nasadkę młotkiem na nakrętkę, nastąpi lekkie odkręcenie  
- pokrętem 1/2" (grzechołka) odkręcić nakrętkę  
- przetyczką wypchnąć nakrętkę z nasadki  
Opakowanie: kasetka plastikowa

**AN020001**
**PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW  
18 DO 63 MM**


————— **AN020001-1 - kamienie do przyrządu do honowania.**

**AN020003**
**PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW  
32 DO 89 MM**


————— **AN020003-1 - kamienie do przyrządu do honowania.**

**AN020007**
**PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW  
51 do 177 MM**


————— **AN020007-1 kamienie do przyrządu do honowania.**



**AN010159**

**NAPINACZ OBEJMY RURY WYDECHOWEJ**

Zastosowanie:  
montaż i demontaż uchwyty stalowego (sprężyny) rury wydechowej w samochodach VW-Audi.



**AN010106A**

**PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUR WYDECHOWYCH**

**AN010106A-C**

**ŁAŃCUCH ZAMIENNY  
PRZYRZĄDU DO CIĘCIA RUR WYDECHOWYCH**

Zakres: 19-76 mm



**AI030013A**

**PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY KOŃCÓWEK  
RUR WYDECHOWYCH 24 - 44 MM**

**AI030013B**

**PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY KOŃCÓWEK  
RUR WYDECHOWYCH 38 - 64 MM**

**AI030013C**

**PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY KOŃCÓWEK  
RUR WYDECHOWYCH 54 - 89 MM**



**A1040011**

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ŚWIEC ZAPŁONOWYCH**



**AR060017**

**KLUCZ DO ŚWIEC ELASTYCZNY**

- Elastyczny trzon pozwala na wyciąganie świec w trudno dostępnych miejscach. Gumowa powłoka zabezpiecza przed oparzeniami.



**A1040038**

**KLUCZ DO OSŁON ŚWIEC VW, AUDI**

Do montażu i demontażu metalowych osłon świec zapłonowych.  
Zastosowanie:  
VW GOLF IV; V, 1,6; BORA; AUDI; MERCEDES; SMART i inne



**A1040040**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI**

Zastosowanie:  
VW BORA; GOLF; PASSAT; SHARAN i inne.



**A1040041**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI**

Zastosowanie:  
silniki 8 i 12 cylindrowe



**AR040016**

**PRZEWODY ROZRUCHOWE 500A**

Długość: 370 cm





**AR040018**

**PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA KLEM I ZACISKÓW**



**A1010038**

**KPL. 6 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW**

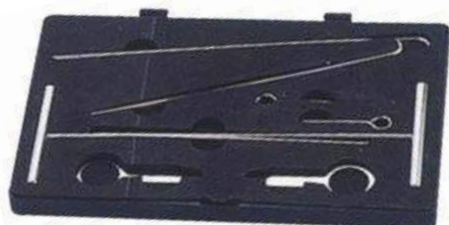
Zestaw umożliwia demontaż obudowy wtyczki, płaskich i okrągłych osłonek wtykowych z języczkami blokującymi.  
Zastosowanie: GM, FORD, CHRYSLER oraz pochodne tych marek.  
Opakowanie: kaseka plastikowa



**A1010086**

**KPL. 12 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW**

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: kaseka plastikowa



**AB030024**

**ZESTAW NAPRAWCZY MERCEDES**

Zestaw zawiera komplet narzędzi do demontażu stacyjek (w modelach W124, W126 i W201) oraz radia (w modelach 129, 140, 202 i 210 - wyprodukowanych od roku 1992).  
Opakowanie: kaseka plastikowa



**AR060043**

**KPL. 52 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU RADIA**

Zastosowanie:  
Radioodbiorniki fabryczne - FORD, VW, AUDI, BMW, MERCEDES, PORSCHE, BECKER, OPEL, SKODA, FIAT oraz GRUNDIG, BLAUPUNKT, KENWOOD, PIONEER, JVC, SONY, CLARION, PANASONIC i inne  
Opakowanie: kaseka plastikowa



**AI050024 KPL. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH 4 SZT.**

Artykuł nr	L (mm)	Szerokość (mm)
1	200	10
2	310	16
3	460	20
4	610	20

Opakowanie: kartonowe z wkładką plastikową



**AR060054 KPL. ZACISKÓW DO PRZEWODÓW METALOWYCH**

Zastosowanie:  
Do zabezpieczania sztywnych przewodów (stalowych, miedzianych) w układach hamulcowych, paliwowych, klimatyzacji, wspomagania układu kierowniczego w tym również końcówek oczkowych itp.

Zawartość zestawu:  
2szt. zaciski do końcówek oczkowych  
2szt. zaciski do przewodów 8mm  
2szt. zaciski do przewodów 10mm  
2szt. zaciski do przewodów 13mm



**AN010054 KPL. ŚCISKÓW DO PRZEWODÓW**



**AN010054N SZCZYPCE 10" DO ZACISKANIA PRZEWODÓW GUMOWYCH**

**AI010104 KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK ZBIORNIKA PALIWA**

Zakres: 122-199 mm  
Pokrętko: 3/8"  
Uniwersalna konstrukcja pozwala na montaż i demontaż nakrętek różnych typów.  
Zastosowanie do większości samochodów produkcji europejskiej m.in. MERCEDES, BMW, AUDI.



**AI010148 KLUCZ DO NAKRĘTEK ZBIORNIKA PALIWA VW AUDI**

Zastosowanie:  
AUDI A8, VW: Touareg 2003, VW Touran 2004, Passat 2006, Passat CC 2009, Eos 2006, Tiguan 2008, VW Golf 2004, VW Golf Plus 2005r.

VW OEM: T10202





**AI050146**

**KLUCZ DO FILTRA PALIWA VOLVO DIESEL**

Zastosowanie:  
VOLVO: V70 (08-), XC70 (08-), S80 (06-), XC90, V70 (00-08), V70 XC (01-) / XC70 (-07), S60, C30, C70 (06-), S40 (04-), V50, S80 (07-)

Silniki: D4204D, D4204T5, D5204T2, D5204T3, D5204T7, D5244T, D5244T10, D5244T11, D5244T12, D5244T14, D5244T15, D5244T16, D5244T17, D5244T18, D5244T19, D5244T2, D5244T23, D5244T3, D5244T4, D5244T5, D5244T6, D5244T7  
Kwadrat 3/8"  
OEM 999 7084



**AI050190**

**KLUCZ DO FILTRA PALIWA DIESEL HDi/TDCi**

Zastosowanie:  
CITROEN: C4, C4 Picasso, C5, C8, Jumpy 2,0/2,2HDi  
FIAT: Scudo, Ulysse 2,0JTD 16V  
FORD: Focus, C-Max, Galaxy, Kuga, S-Max 2,0TDCi  
PEUGEOT: 307, 308, 407, 607, 807, Expert 2,0HDi  
VOLVO: C30, C70, S40, V50 2,0D (136KM)



**AI060001**

**ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW GNIAZD ŚWIEC 14 MM**

AI060001-1 - GWINTOWNIK 14 mm  
AI060001-2 - TULEJKA L - 3/8"  
AI060001-3 - TULEJKA L - 7/16"  
AI060001-4 - TULEJKA L - 5/8"  
AI060001-5 - TULEJKA L - 13/16"

**AI060002**

**ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW GNIAZD ŚWIEC 18 MM**

AI060002-1 - GWINTOWNIK 18 mm  
AI060002-2 - TULEJKA L - 7/16"  
AI060002-3 - TULEJKA L - 1/2"  
AI060002-4 - TULEJKA L - 5/8"  
AI060002-5 - TULEJKA L - 13/16"



**AN010072**

**PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW**

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



**AG010119A**

**PRZYRZĄD MAGNETYCZNY DO USTAWIANIA KĄTA POCHYLENIA KOŁA**

- Zastosowanie - przyrząd pozwala na pomiar kąta pochylenia koła i kąta wyprzedzenia sworzni zwrotnicy. Jest to szczególnie ważne przy naprawach związanych z wymianą amortyzatorów lub innych podzespołów wpływających na geometrię kół. Przyrząd jest bezpośrednio montowany na piaście lub tarczach hamulcowych za pomocą magnetycznego uchwytu. Wyposażony jest w śrubę i skalę od -3° do +3°.
- Opakowanie: kasetka plastikowa



**AI010017**

**LINIAŁ POWIERZCHNIOWY L-520**

- Przekrój dwuteowy
- Idealny do sprawdzania powierzchni płaskich, szlifowanych itp. (np. płaszczyna głowicy)


**AI010093****KPL. TRZPIENI DO DEMONTAŻU  
PODUSZEK POWIETRZNYCH**

Zastosowanie:  
samochody VW - PASSAT, JETTA, GOLF, BEATLE z kat. 1999-2004  
- VW Passat B5' Polo, Lupo, Audi A4/A6, Skoda Superb  
- VW Golf; New Beetle; Skoda Fabia, Octavia AB BJ.99  
oraz  
- Mercedes-Benz, BMW (nowe modele)  
Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE300183****MYJKA WALIZKOWA  
ELEKTRYCZNA**

- Wymiary: 365 x 300 x 820 mm
- Napięcie zasilania: 110/230 V
- Pojemność zbiornika: 20 l
- Stosować wyłącznie płyny przeznaczone do myjek elektrycznych
- Nie wolno używać benzyny, nafty oraz rozpuszczalników

**AG010193****MATA ROBOCZA POD KOLANA**

Wymiary: 480x320x30mm

**AG010207****LAMPA WARSZTATOWA WĄSKA COB 15W**

Wąska obudowa umożliwia łatwe manewrowanie w trudno dostępnych miejscach.  
Płynna regulacja natężenia światła.  
Obrotowa podstawa z silnym magnesem.  
Źródło światła: dioda COB LED 15W  
Natężenie światła: 935lux  
Zasilanie: bateria Litowo-Jonowa 3,7V 2200mAh  
Ładowarka USB AC100~240V 50/60hz  
Czas ładowania: ok. 3,5h  
Czas pracy przy maksymalnym natężeniu światła: 2,5h  
Czas pracy przy 50% natężeniu światła: 10h  
Temp. pracy: -5 ~ 50  
Wymiary: 375(L) X 40(W) X 30(H)mm

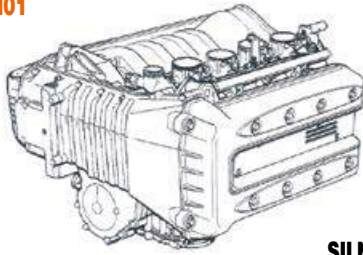
**AH020002****POKROWIEC NA BŁOTNIK**

Materiał - trójwarstwowy: skay, gąbka, polipropylen  
- trzy warstwy zabezpieczają dokładnie błotnik przed zarysowaniem.  
- łatwo zmywalny.  
- olejoodporny.  
- 3 listwy magnetyczne zapewniają bardzo dobrą przyczepność.

**JAT-460B****SMAROWNICA RĘCZNA**

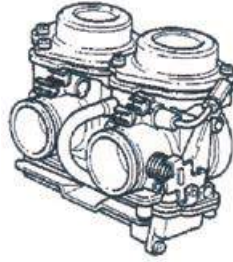
JAT-460-9(A) - wężyk nylonowy L-230 z końcówką  
Ciśnienie robocze - 310 bar  
Waga - 1000 g

MI01



SILNIK

MI02



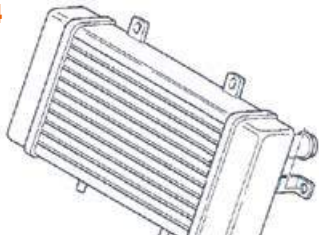
GAŹNIK

MI03



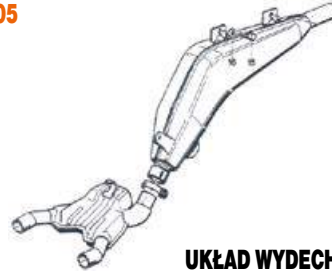
UKŁAD PALIWOWY

MI04



UKŁAD CHŁODZENIA

MI05



UKŁAD WYDECHOWY

MG01



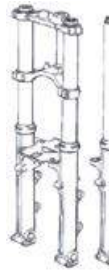
SPRZĘGŁO

MG02



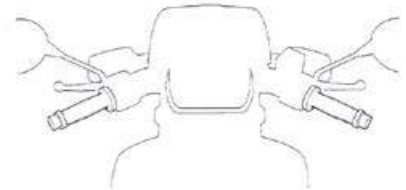
PRZEKŁADNIA I UKŁAD PRZENIESIENIA NAPĘDU

ME01



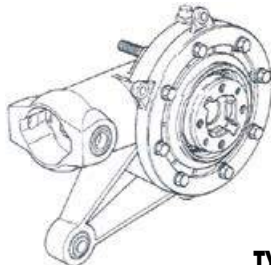
ZAWIESZENIE

ME02



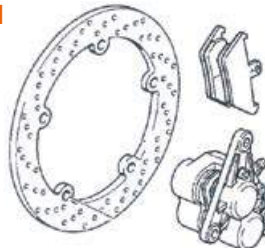
UKŁAD KIEROWNICZY

ME03



TYLNA OŚ

MN01



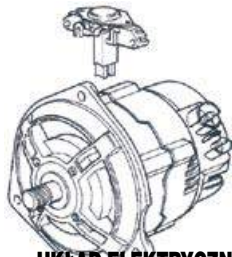
HAMULCE

MN02



KOŁA

MR01



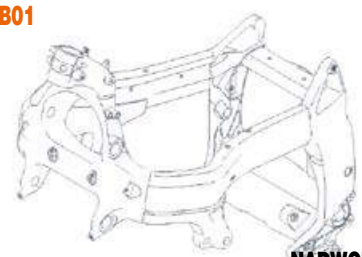
UKŁAD ELEKTRYCZNY SILNIKA

MR02



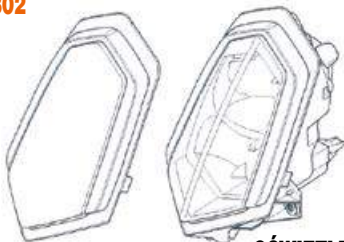
UKŁAD ELEKTRYCZNY

MB01



NADWOZIE

MB02



OŚWIETLENIE

MT01



AKCESORIA



## MI010001

### UNIWERSALNY PRZYRZĄD DO MONTAŻU WAŁU KORBOWEGO

- 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: M7 x 1; M10 x 1,25; M12 x 1,25; M12 x 1,25 lewy; M12 x 1; M12 1,5; M14 x 1; M14 x 1,5; M16 x 1; M18 x 1; M22 x 1
- Opakowanie: kasetka plastikowa



## MI010002

### ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO KAWASAKI, YAMAHA

- Ściągacz ułatwia demontaż koła magentycznego
- Zawiera:
  - śruby M6 x 25 - 3 szt.
  - śruby M8 x 40 - 3 szt.
- Zastosowanie:
  - KAWASAKI - Jet Ski 300/440/550
  - YAMAHA - WR250F, WR400F



## MI010003

### ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO SUZUKI

- Zastosowanie:
  - SUZUKI RM80; RM85 - 1989-2008 r.



## MI010004

### ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO KTM

- Zestaw zawiera:
 

śruby	M4 x 0,7	L-30 mm
	M4 x 0,7	L-35 mm
	M5 x 0,8	L-40 mm
	M6 x 1,0	L-40 mm
- Zastosowanie: KTM 50 - 2002-2008 r.



## MIO10005

### ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO KTM, SUZUKI, YAMAHA

- 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.)



## MIO10006

### ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO SUZUKI

- Rozmiar - M50 x 1,5 prawy gwint
- Zestaw zawiera osłonę wiatu M16 x 1,5
- Tabela zastosowań:

Model	Rocznik	Model	Rocznik
GV1400G	1986-1988	LS650	1987-2009
LTA400	2002-2004	LTA400	2006-2008
LTA 400F	2002-2008	LTA450X	2007-2009
LTA500F	2000-2007	LTA700X	2005-2007
LTA750X	2008-2009	LTF400	2002-2004
LTF400	2006-2008	LTF400F	2002-2008
LTF500F	1998-2007	VL1500LC	1998-2004
VL1500LC C90	2005-2009	VS1400GLP	1987-2004
VS1400GLP (S83)	2005-2009	VS700GLP	1986-1987
VS750GLP	1988-1991	VS800GL	1992-1995
VX800	1990-1993	VZR1800	2006-2007



## MIO10007

### ZESTAW ŚCIĄGACZY KOŁA MAGNESOWEGO

- 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 1,5; M27 x 1,5; M27 x 1,5; M27 x 1 lewy gwint; M28 x 1; M28 x 1,5
- Opakowanie: kasetka plastikowa



## MIO10008

### ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO HONDA, KAWASAKI, SUZUKI, YAMAHA

- Rozmiary: M24 x 1,5 prawy gwint
  - Zestaw zawiera osłonę wiatu 12 mm
  - Zastosowanie:
- HONDA - CRF150R/150RB (2007-2008 r.)  
CRF250R/250x (2004-2008 r.)  
CRF450R (2002-2008 r.)
- KAWASAKI - KX250F (2004-2008 r.)  
KX450F (2006-2008 r.)
- SUZUKI - RMZ250 (2004-2007 r.)  
RMZ450 (2005-2007 r.)
- YAMAHA - YZ450F (2006-2008 r.)



**MI010009**

**ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO  
KTM 4-SUW**

- Rozmiary: M26 x 1 prawy gwint
- Zestaw zawiera osłonę wału 12 mm
- Zastosowanie:  
KTM 250RFS; 250SX-F; 400; 450; 520; 525
- Uwaga: ściągacz nie pasuje do starszych modeli z systemem zapłonu Motoplát



**MI010010**

**ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO  
YAMAHA**

- Rozmiary: M30 x 1 prawy gwint
- Zastosowanie:  
YAMAHA WR250F (2003-2008 r.)  
WR450F (2003 r.)



**MI010013**

**PRZYRZĄD DO ZAWORÓW  
DUŻY**

- Zastosowanie do zaworów o średnicy trzonka 5,5 mm i więcej
- Do rozpinania sprężyn zaworowych w głowicach 16 i 20 zaworowych, 4 zawory na cylinder



**MI010014**

**PRZYRZĄD DO ZAWORÓW  
MAŁY**

- Zastosowanie do zaworów o średnicy trzonka 5 mm i mniej
- Do rozpinania sprężyn zaworowych w głowicach 16 i 20 zaworowych, 4-5 zaworów na cylinder



**MI010016**

**PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU SWORZNI TŁOKA**

- Niezbędny przy montażu i demontażu tłoka, zapobiega uszkodzeniu tłoka
- W zestawie 3 adaptory i rękojeść wykonana z aluminium
- Zastosowanie: tłoki o średnicy 40-80 mm, sworznie w rozmiarach 12-25 mm
- Pasuje do większości silników jednocylindrowych o pojemności 50 m<sup>3</sup> do 600 cm<sup>3</sup> oraz silników 2, 3 i 4-cylindrowych

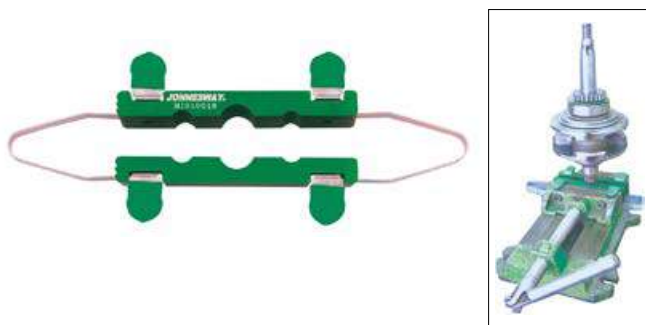


**MI010017**

**KPL. OPASEK DO TŁOKÓW**

- Zestaw zawiera 4 szt. opasek
- Zastosowanie: tłoki o średnicy 40-85 mm
- Opakowanie: kaseta plastikowa





## MI010018 SZCZĘKI DO IMADŁA ALUMINIOWE

- Pozwalają na zamocowanie w imadle wałów o średnicach 7-15 mm bez ryzyka uszkodzenia gwintu
- Dodatkowe sprężyny utrzymują szczęki współosiowo i zapewniają automatyczne otwarcie



## MI010019 SEPARATOR SKRZYNI KORBOWEJ

- 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: kasetka plastikowa



## MI010020 UNIWERSALNA BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO

- Duży zakres regulacji zapewnia szerokie zastosowanie do blokowania kół zamachowych i pasowych większości motocykli



## MI010021 ŚCIĄGACZ KOŁA ZAMACHOWEGO KRZYŻOWY

- Zawiera 6 rozmiarów gwintów: M10 x 1,25; M14 x 1,5; M16 x 1,5; M18 x 1,5; M24 x 1; M27 x 1 gwint lewy



## MR010001 KLUCZ OCZKOWY SPECJALNY

- Rozmiary:  
6 kt. 17 x 21 mm  
12 kt. 27 x 32 mm



## MI020002

### ZESTAW TRZPIENI DO DYSZ GAŹNIKA 2 SZT.

- Zawartość:  
Trzpienie 6 kt. 6 mm i z końcówką płaską 3 mm  
Długie trzpienie szczególnie przydatne do regulacji gaźników FCR Keihin



## MI020004

### PRZYRZĄD DO POMIARU WYSOKOŚCI PŁYWAKA W GAŹNIKU

- Pozwala na precyzyjny pomiar wysokości pływaka
- Uniwersalna konstrukcja pozwala na zastosowanie w większości gaźników



## MG010001

### ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ALTERNATORA I KOSZA SPRZĘGŁOWEGO



## MG020001

### PRZYRZĄD DO ROZKUWANIA ŁAŃCUCHÓW

- Rozmiary łańcuchów: 420; 428; 520; 525 i 530
- Składana rękojeść
- Sposób użycia:
  - dokręcać śrubę aż do zaciśnięcia ogniwa łańcucha między śrubą a kowadłkiem
  - upewnić się, trzpień wyciskający znajduje się w osi sworznia
  - dokręcić śrubę wyprasowując sworzeń



## MG020002

### PRZYRZĄD DO USTAWIANIA OSIOWOŚCI ŁAŃCUCHA I ZĘBATKI

- Montaż na zębatce tylnego koła
- Pozwala na szybkie ustawienie prawidłowego położenia tylnego koła i zębatki względem łańcucha





## MG020003

### PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUKWANIA ŁAŃCUCHA

- Zastosowanie: łańcuchy o numerach 25 do 630
- Uwaga: w łańcuchach 530 i 630 należy wcześniej zeszlifować główkę nitu
- Zestaw zawiera: trzpienie o średnicach: 2,2 mm; 2,9 mm; 3,8 mm oraz trzpień do zaprasowania nitów
- Opakowanie: kasetka plastikowa



## MG020004

### SZCZYPCE DO ROZPINANIA ŁAŃCUCHA

- Zastosowanie: do rozpinania ogniw łączących „MASTER LINK”
- Szczególnie przydatne do zanieczyszczonych, skorodowanych ogniw, których nie można rozpiąć ręcznie
- Zaleca się wymianę spinek po rozpięciu



## MG020005

### PRZYRZĄD DO KONTROLI NACIĄGU PASA NAPĘDOWEGO

- Umożliwia szybkie i łatwe sprawdzenie naciągu pasa pod obciążeniem ok. 45 Nm



## MG020006

### ŚCIĄGACZ OGNIW ŁAŃCUCHA

- Rozmiary łańcuchów: 428, 520, 525, 528, 530
- Zakres: od 14 do 32 mm
- Specjalnie wyprofilowane szczęki pozwalają naciągnąć łańcuch w celu rozpięcia lub założenia spinki
- Szczególnie zalecany do nowych łańcuchów



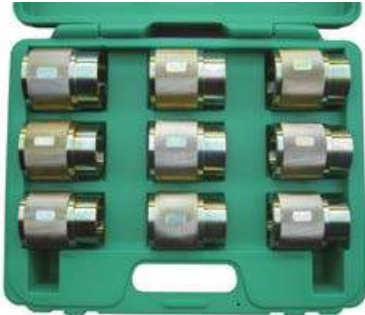
## MG020007

### PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ŁAŃCUCHA

- Uniwersalny przyrząd do czyszczenia łańcucha
- W zestawie pojemnik na środek czyszcząco-odtłuszczający



**MG020008** SZCZOTKA DO CZYSZCZENIA ŁAŃCUCHA



**ME010001** ZESTAW DO MONTAŻU USZCZELNIACZY PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA

- Zapobiega uszkodzeniu teleskopów
- Specjalne wykonanie ze stali platerowanej
- Konstrukcja dzielona
- Zastosowanie do zawieszonych tradycyjnych jak również UP SIDE DOWN
- Zawartość: 9szt. 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



**ME010002** KLUCZ DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA

- Rozmiar: 12 kt. 30 x 32 mm
- Umożliwia pracę bez konieczności demontażu kierownicy
- Zastosowanie: do korków teleskopów oraz nakrętek główki ramy



**ME010003** KLUCZ AMPULOWY DO OSI PRZEDNIEGO KOŁA

- Rozmiar: 6 kt. 17, 19, 22, 24 mm - 3/8"
  - Materiał: stop aluminiowy
  - Max moment dokręcenia - 122 Nm
  - Zastosowanie:
- |          |  |
|----------|--|
| BUELL    | XB9R, XB9S, XB12R, XB12S (2003-2004 r.)    |
| HONDA    | CBR600RR, CBR1000RR                        |
| KAWASAKI | ZX6R, ZX6RR, ZX600E/K, ZX7R, ZX9R, Z1000   |
| SUZUKI   | GSXR (2000-2007 r.), DL1000V-Storm, SV1000 |
| YAMAHA   | R1, R6                                     |



**ME010004** KLUCZ AMPULOWY DO OSI PRZEDNIEGO KOŁA

- Rozmiar: 6 kt. 17, 19, 22, 24 mm - 3/8"
  - Materiał: chromowo-molibdenowy
  - Max moment dokręcenia - 122 Nm
  - Zastosowanie:
- |          |  |
|----------|--|
| BUELL    | XB9R, XB9S, XB12R, XB12S (2003-2004 r.)    |
| HONDA    | CBR600RR, CBR1000RR                        |
| KAWASAKI | ZX6R, ZX6RR, ZX600E/K, ZX7R, ZX9R, Z1000   |
| SUZUKI   | GSXR (2000-2007 r.), DL1000V-Storm, SV1000 |
| YAMAHA   | R1, R6                                     |



**ME010005** KLUCZ DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA 46 X 50 MM

- Zastosowanie: do korków przednich teleskopów



**ME010006**

**KLUCZ DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA 49 X 50 MM**

- Zastosowanie: do korków przednich teleskopów



**ME010007**

**KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA**

- Zastosowanie: do montażu i demontażu większości amortyzatorów Kayaba i Showa 41, 43, 46 i 47 mm w systemie UP SIDE DOWN z wyjątkiem - HONDA CR 91-92 r.
- Zastępuje oryginalne przyrządy producentów:  
HONDA OEM 07PMB-KZ410A  
YAMAHA OEM YM-01423



**ME010008**

**KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA**

- Zastosowanie: do montażu i demontażu trzpienia tłumika olejowego teleskopu przedniego
- Zastosowanie:
  - 6 kt. 27 mm do motocykli HONDA;
  - końcówka z ząbkami do motocykli SUZUKI
- HONDA: XR-400R (1996-2004 r.)  
XR-650R (2000-2007 r.)
- SUZUKI: DRZ400 (2000-2006 r.)  
DRZ400E (2000-2007 r.)  
DRZ400S (2000-2008 r.)



**ME010009**

**ŚCIĄGACZ KORKA MEMBRANY TYLNEGO AMORTYZATORA**

- Zastosowanie: demontaż membrany zbiornika azotu w tylnym amortyzatorze



**ME010010**

**KPL. KLUCZY DO DEMONTAŻU TULEI AMORTYZATORA**

- Rozmiary: 12,5; 14; 16; 18 mm
- Zastosowanie: demontaż panewki oprawki tylnego amortyzatora



**ME010011**

**KLUCZ DO DEMONTAŻU KORKA PRZEDNIEGO AMORTYZATORA**

- Rozmiary:
  - wewnętrzny - 8 kt. 36 mm
  - zewnątrzny - 6 kt. 19 mm
- Materiał: stop aluminiowy
- Zastosowanie:
  - YAMAHA YZ125/250 (2005-2006 r.)  
YZ250/450F (2006-2008 r.)
  - HONDA CRF250R (2010 r.)  
CRF450R (2009 r.)



### ME010012 PRZYRZĄD DO MONTAŻU SPRĘŻYNY W PRZEDNIM AMORTYZATORZE

- Zastosowanie: system zawieszenia KAYABA SHOWA i UP SIDE DOWN
- Zawartość: trzpień M10 x 1 i cztery mosiężne adaptory - M10 x 1, M12 x 1, M12 x 1,25, M14 x 1



### ME020001 PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU BIEŻNI ŁOŻYSK Z GŁÓWKI RAMY

- Pozwala na łatwy i szybki demontaż łożyska z główki ramy
- Szeroki zakres: 20-68 mm umożliwia uniwersalne zastosowanie do większości łożysk



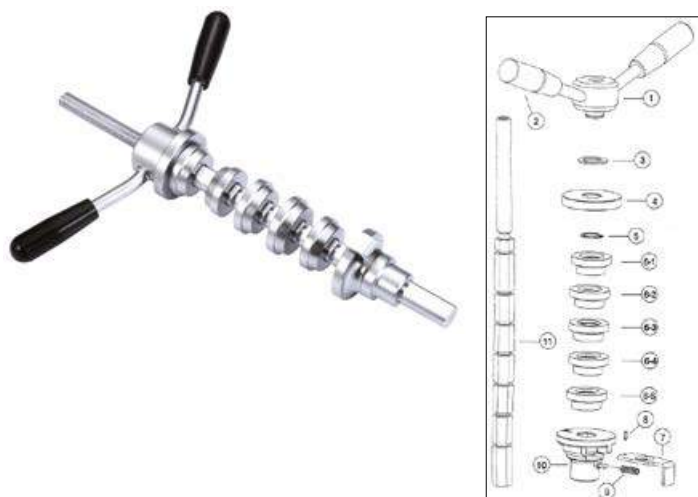
### ME020002 PRZYRZĄD DO MONTAŻU ŁOŻYSK DOLNEJ PÓŁKI

- Pozwala na łatwy montaż łożyska na sztycy
- Zawartość: tuleja prowadząca oraz 3 szt. aluminiowych adapterów
- Po dobraniu odpowiedniego adaptera łożysko nabijać na sztycę gumowym młotkiem



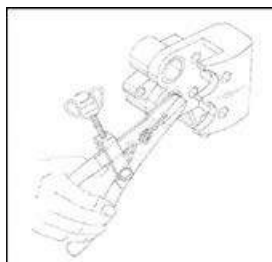
### ME020003 PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ŁOŻYSK DOLNEJ PÓŁKI

- Pozwala na łatwy demontaż łożysk osadzonych na sztycy
- W zestawie trzy adaptory: R44, R48, R51
- Sposób użycia:
  - dobrać odpowiedni adapter do średnicy łożyska
  - zamontować adapter w przyrządzie
  - założyć przyrząd na sztycę - zwrócić uwagę aby dokładnie złapać krawędź łożyska
  - za pomocą pokrętła lub grzechotki dokręcać śrubę aż do momentu ściągnięcia łożyska



### ME020006 PRZYRZĄD DO MONTAŻU ŁOŻYSK GŁÓWKI RAMY

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



## MN010001

### SZCZYPCE DO CYLINDERKÓW HAMULCOWYCH

- Zastosowanie: do demontażu cylinderków hamulcowych
- Śruba regulacyjna pozwala na uzyskanie szerokiego zakresu: 16,5 mm - 40,0 mm



## MN020002

### ŁYŻKA DO OPON OFF-ROAD

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



## MN020003

### ŁYŻKA DO OPON OFF-ROAD

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



## MN020004

### ZABEZPIECZENIE OBRĘCZY KÓŁ

- Zapobiega ewentualnemu uszkodzeniu obręczy koła podczas montażu i demontażu opon



## MN020005

### PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU OPON

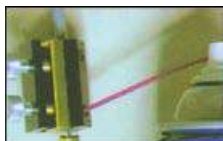
- Wykonany ze stopu aluminiowego
- Śruba dociskowa nie rysuje felg



## MN020006

### ZESTAW KLUCZY DO SZPRYCH

- Zawartość:  
5,2 mm; 5,4 mm; 5,6 mm; 5,8 mm; 6,0 mm; 6,4 mm; 6,6 mm; 6,8 mm; 7,0 mm



## MT010001

### PRZYRZĄD DO SMAROWANIA LINEK

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



## MT010002

### PRZYRZĄD DO ZABEZPIECZANIA ŚRUB I NAKRĘTEK

- Pozwala na łatwe wykonanie otworów pod zawleczkę w śrubach i nakrętkach
- Max. 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



## MT010005

### PRZYRZĄD UNIWERSALNY DO BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO

- Niezbędny do blokady koła zamachowego, tarczy sprzęgłowej itp.
- Dodatkowa śruba pozwalająca zablokować przyrząd w żądanym położeniu



## MT010006

### PRZYRZĄD DO BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO

- Niezbędny do blokady koła zamachowego, tarczy sprzęgłowej itp.
- Zakres: 70-125 mm
- Dodatkowa śruba pozwala zablokować przyrząd w żądanym położeniu



## MT010007

### PODSTAWKA POD KOŁO

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



## MT010008

### PRZYRZĄD DO SPRĘŻYN WYDECHU

- Długość: L-220 mm
- Ułatwia montaż i demontaż sprężyn wydechu



## Alfabetyczny index numerów katalogowych

AB010001	ZESTAW DO MONTAŻU SZYB.....	206	AE310010	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY.....	211
AB010002	NÓŻ DO WYCINANIA USZCZELKI SZYB.....	206	AE310010A	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY - II.....	211
AB010012A	ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK.....	209	AE310012	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 10 DO 32 MM.....	211
AB010013	DRUT DO SZYB.....	206	AE310013	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY PIAST I BĘBNÓW.....	191
AB010026S	KPL. DŹWIGNI.....	208	AE310015N	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ŁOŻYSK PÓŁOSI.....	192
AB010040	KPL. ŚCIĄGACZY WYCIERACZEK 6SZT.....	209	AE310022	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	185
AB020002	PRZYSSAWKA POJEDYNCZA.....	207	AE310023	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	185
AB020003	PRZYSSAWKA PODWÓJNA.....	207	AE310029-33	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY.....	212
AB020008	PRZYSSAWKA POJEDYNCZA ALUMINIOWA.....	207	AE310034-38	ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY.....	212
AB020009	PRZYSSAWKA PODWÓJNA ALUMINIOWA.....	207	AE310044-47	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY.....	212
AB020009A	PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA.....	207	AE310048-50	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY Z BLOKADĄ.....	212
AB020010	PRZYSSAWKA POTRÓJNA ALUMINIOWA.....	207	AE310062	ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK.....	213
AB020015	ZESTAW PRZYSSAWEK ELASTYCZNYCH.....	207	AE310063	ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK TRÓJRAMIENNY PRECYZYJNY.....	213
AB030004	FREZ DO ZGRZEWÓW 3/8".....	204	AE310066	ŚCIĄGACZ KIEROWNICY FORD, OPEL.....	213
AB030005	FREZ DO ZGRZEWÓW 5/16".....	204	AE310069	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	185
AB030024	ZESTAW NAPRAWCZY MERCEDES.....	224	AE310073	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	185
AB030028	CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH.....	208	AE310076	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH Z DŹWIGNIĄ.....	185
AB030030	ŁYŻKA DO OPON.....	197	AE310077	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH Z DŹWIGNIĄ.....	186
AB030040	KOMPLET DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH.....	208	AE310082	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY ŁOŻYSK 8 - 30 MM.....	211
AB030045	CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH WĄSKI.....	208	AE310082 - 3=10	ŚCIĄGACZ WEWNĘTRZNY ŁOŻYSK.....	211
AB030057	MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI.....	200	AE310087	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH 24 MM.....	186
AB030060	KPL. SZCZYPICE DO ZAPINEK TAPICERKI.....	208	AE310091	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 8T.....	210
AB030061	SZCZYPICE DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK.....	209	AE310092	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 12T.....	210
AB030062	SZCZYPICE DO KLIPSÓW.....	209	AE310093	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 20T.....	210
AB030064W	DRUT DO SZYB FORTEPIANOWY DŁUGOŚĆ - 22,5 M.....	206	AE310094	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 30T.....	210
AB030068A-G	ŁYŻKA BLACHARSKA.....	204	AE310098	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY.....	213
AB030071	MŁOTEK BLACHARSKI ŚCIĄGAJĄCY.....	200	AE310099	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY.....	213
AB030079	KPL. 5 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH.....	208	AE310109A	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	187
AB10001SP	KPL. DO WYMIANY SZYB Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM.....	131	AE310110A	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	187
AE010010	ROZPIERAK HYDRAULICZNY 10T Z POMPĄ JEDNOSTOPNIOWĄ.....	199	AE310111A	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	187
AE010010-01	POMPA RĘCZNA ROZPIERAKA 10T.....	199	AE310112A	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	187
AE010010-02	PRZEWÓD POMPY ROZPIERAKA 10T.....	199	AE310113A	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	187
AE010010-03	SIŁOWNIK HYDRAULICZNY 10T.....	199	AE310114	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	186
AE010010-04C	KOŃCÓWKA - ŁĄCZNIK SIŁOWNIKA I ROZPIERAKA.....	199	AE310118	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH.....	186
AE010020	ROZPIERAK HYDRAULICZNY 4T Z POMPĄ JEDNOSTOPNIOWĄ.....	199	AE310126	ŚCIĄGACZ PIAST I BĘBNÓW.....	192
AE050002	SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY 5T.....	200	AE310135	ŚCIĄGACZ KÓŁ Z BLOKADĄ.....	214
AE050003	SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY 10T.....	200	AE310138	ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK SKRZYNI BIEGÓW.....	195
AE180001	ŚRUBA ROZPOROWA PODWÓJNA.....	200	AE310139	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY 100x3,6.....	214
AE300100	ZESTAW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA.....	167	AE310140	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY 200x3,6.....	214
AE300103	MISKA DO ZLEWANIA OLEJU.....	170	AE310145A-C	ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY.....	214
AE300154	REFRAKTOMETR.....	168	AE310146A-I	ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY WZMOCNIONY.....	214
AE300168	TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY.....	165	AE310150A	ŚCIĄGACZ KÓŁA PASOWEGO WIELOKLINOWEGO.....	147
AE300168-1	PŁYN REAKCYJNY 250 ML.....	165	AE310151	ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU.....	148
AE300168A	TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY Z ADAPTERAMI.....	165	AE310166	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KÓŁ PASOWYCH WIELOKLINOWYCH.....	147
AE300176	NAPEŁNIACZ OLEJU.....	170	AE310181	PRZYRZĄD DO ROZPIERANIA GNIAZD AMORTYZATORÓW I SWORZNI ZWROTNICZY.....	188
AE300176-A	ZESTAW ADAPTERÓW DO NAPEŁNIACZA OLEJU.....	170	AE310182	PRZYRZĄD DO ROZPIERANIA GNIAZD AMORTYZATORÓW I PODWÓJNYCH GNIAZD SWORZNI ZWROTNICZY.....	188
AE300177	PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIETRZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO.....	177	AE320023	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN MCPHERSON.....	184
AE300178	WYSYSACZ OLEJU PNEUMATYCZNO-RĘCZNY.....	170	AE320024	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN MCPHERSON.....	184
AE300183	MYJKA WALIZKOWA ELEKTRYCZNA.....	227	AE320030A	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ MERCEDES.....	184
AE300194	PRZYRZĄD DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA.....	167	AE320034A	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ UNIWERSALNY.....	184
AE300204	OLEJNICZA TRANSPARENTNA 200ML.....	171	AE320044	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ.....	184
AE300205	OLEJNICZA TRANSPARENTNA 1,5L.....	171	AE320094	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZENIA Z CENTRALNĄ ŚRUBĄ.....	184
AE300212	NAPEŁNIACZ OLEJU 4,5L.....	171	AE330001	KLAMRA BLACHARSKA 5T.....	205
AE300214	PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIETRZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO.....	177	AE330002	KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA.....	205
AE300214-P	ADAPTER GUMOWY - KOŃCÓWKA PRZEWODU.....	177	AE330003	KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA.....	205
AE310001	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY.....	210	AE330005	KLAMRA BLACHARSKA WZMOCNIONA.....	205
AE310002	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY.....	210	AE330007	KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 1T.....	205
AE310003	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI.....	200	AE330018	KLUCZ DO KORKA OLEJU 8x10 MM KWADRAT.....	172
AE310004-R	SIŁOWNIK HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZA.....	210	AE330034	KLAMRA BLACHARSKA OBROTOWA 5T.....	206
AE310005B	ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ KPL. 75 DO 105 MM.....	210	AE330035	KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 5T.....	206
AE310006B	ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ KPL. 30 DO 75 MM.....	210	AG010001	SZCZYPICE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE 5".....	85
AE310008A	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY ZEWNĘTRZNO - WEWNĘTRZNY 15 DO 80 MM.....	211	AG010002	SZCZYPICE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE 7".....	85
			AG010002SP	4 SZT. SZCZYPICE DO PIERŚCIENI SEEGERA.....	129
			AG010003	SZCZYPICE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE 9".....	85
			AG010004	SZCZYPICE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 5".....	85

AG010005	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 7" . . . . .	85	AG010186	DZIURKARKA . . . . .	204
AG010006	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 9" . . . . .	85	AG010187	ODSADZARKA . . . . .	205
AG010007	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE 5" . . . . .	85	AG010188	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY Z PODŚWIETLENIEM . . . . .	215
AG010008	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE 7" . . . . .	85	AG010190A	CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Ø 3,2 MM L - 1070 MM . . . . .	215
AG010009	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE 9" . . . . .	85	AG010190B	CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Ø 3,2 MM L - 525 MM . . . . .	215
AG010010	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE 5" . . . . .	86	AG010193	MATA ROBOCZA POD KOLANA . . . . .	227
AG010011	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE 7" . . . . .	86	AG010195B	KLUCZ TELESKOPOWY DO KÓŁ 6KT. 17/19 MM . . . . .	198
AG010012	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE 9" . . . . .	86	AG010196A	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY Z IGŁĄ 0,6 MM . . . . .	215
AG010020	UCHWYT DO SZLIFOWANIA 17" . . . . .	200	AG010196B	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY Z IGŁĄ 1,2 MM . . . . .	215
AG010022	UCHWYT DO SZLIFOWANIA 8" . . . . .	200	AG010196C	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY ELASTYCZNY Z IGŁĄ 0,6 MM . . . . .	216
AG010024	OPRAWKA DO PILNIKA ZDZIERAKA . . . . .	201	AG010204	NASADKA UDAROWA DO FELG ALU MS17 MERCEDES . . . . .	75
AG010024-1	NAKŁADKA - PILNIK ZDZIERAK 9Z . . . . .	201	AG010207	LAMPKA WARSZTATOWA WĄSKA COB 15W . . . . .	227
AG010024-2	NAKŁADKA - PILNIK ZDZIERAK 12Z . . . . .	201	AG10001SP	KPL. 40 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM . . . . .	129
AG010030A	KOMPLET NARZĘDZI BLACHARSKICH . . . . .	201	AG10001SP-A	PUNKTAK AUTOMATYCZNY . . . . .	111
AG010030A-2	KOWADEŁKO PODWÓJNE WYPUKŁE . . . . .	201	AH020002	POKROWIEC NA BŁOTNIK . . . . .	227
AG010030A-3	ŁYŻKA BLACHARSKA . . . . .	201	Ai010005	ADAPTER PNEUMATYCZNY DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH . . . . .	155
AG010030A-4	KOWADEŁKO WYPUKŁE . . . . .	201	Ai010006	KLUCZ DO BLOKADY KOŁA PASOWEGO . . . . .	147
AG010031	LUSTERKO INSPEKCYJNE Z MAGNESEM, TELESKOPOWE . . . . .	216	Ai010006A	KLUCZ DO BLOKADY KOŁA PASOWEGO . . . . .	147
AG010033	LUSTERKO INSPEKCYJNE TELESKOPOWE . . . . .	216	Ai010009	PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ROWKÓW TŁOKA . . . . .	157
AG010034	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY - 1,6 KG. . . . .	215	Ai010012A	ŚCIĄGACZ WKŁADEK ZAWOROWYCH . . . . .	155
AG010035	CHWYTAK MAGNETYCZNO-ELASTYCZNY Z PODŚWIETLENIEM I LUSTERKIEM . . . . .	215	Ai010013	ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO . . . . .	148
AG010036A	MISECZKA MAGNETYCZNA . . . . .	216	Ai010017	LINIAŁ POWIERZCHNIOWY L-520 . . . . .	226
AG010037	MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA . . . . .	216	Ai010021	PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH . . . . .	180
AG010038S	PISTOLET DO POMPOWANIA OPON . . . . .	196	Ai010030	KLUCZ UNIWERSALNY DO BLOKADY ROZRZĄDU . . . . .	147
AG010041	PRZYRZĄD DO KONTROLI CIŚNIENIA W OPONACH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH . . . . .	196	Ai010033	KLUCZ DO SONDY LAMBDA 6 KT. 22, POKRĘTŁO 1/2" . . . . .	151
AG010045	PRZEDŁUŻKA DO POMPOWANIA KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH . . . . .	196	Ai010037	KPL. BLOKAD WAŁKÓW ROZRZĄDU 8 SZT. . . . .	134
AG010048	ZESTAW 6 SZTUK WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB . . . . .	219	Ai010038	KPL. 6 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW . . . . .	224
AG010055-03	KOŃCÓWKA UDAROWA PŁASKA 8 X 36 MM 5/16" . . . . .	220	Ai010040	UNIWERSALNA BLOKADA ROZRZĄDU . . . . .	134
AG010055-04	KOŃCÓWKA UDAROWA PŁASKA 10 X 36 MM 5/16" . . . . .	220	Ai010041	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU 19 SZT. . . . .	134
AG010055A	WKRĘTAK UDAROWY Z OSŁONĄ . . . . .	220	Ai010042	KPL. BLOKAD KOŁA ZAMACHOWEGO . . . . .	135
AG010059	KPL. KLUCZY DO WKRĘCANIA SZPILEK 4 SZT. . . . .	219	Ai010053	BLOKADA KÓŁ ROZRZĄDU UNIWERSALNA . . . . .	135
AG010061	KPL. KLUCZY DO WKRĘCANIA SZPILEK 7 SZT. . . . .	219	Ai010057	BLOKADA ROZRZĄDU VW VR6 . . . . .	138
AG010061 - 5-14	KLUCZ DO WKRĘCANIA SZPILEK . . . . .	219	Ai010060S	KPL. KLUCZY NASADOWYCH DO WTRYSKIWIACZY . . . . .	151
AG010065	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY - 0,3 KG. . . . .	215	Ai010061	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU OPEL . . . . .	144
AG010087	ŚCIĄGACZ BELKOWY KOŁA KIEROWNICY . . . . .	213	Ai010062	PRZEDŁUŻKA PRÓBNIKA SPRĘŻANIA . . . . .	165
AG010089	ELEKTRONICZNY MIERNIK CIŚNIENIA W OPONACH . . . . .	196	Ai010063	PRZYRZĄD DO KONTROLI NACIĄGU PASKA ROZRZĄDU . . . . .	135
AG010090A	PISTOLET DO POMPOWANIA CYFROWY . . . . .	196	Ai010069	BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 1,9TDI . . . . .	140
AG010092B	KPL. KOWADEŁEK METALOWYCH GUMOWANYCH . . . . .	201	Ai010069A	BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 2,0TDI . . . . .	140
AG010092C	KOWADEŁKO BLACHARSKIE METALOWE, GUMOWANE, ZĄBKOWANE . . . . .	202	Ai010079	PRZYRZĄD DO NACIĄGU PASKA ROZRZĄDU UNIWERSALNY . . . . .	135
AG010092D	KOWADEŁKO BLACHARSKIE METALOWE, GUMOWANE, GŁADKIE . . . . .	202	Ai010080	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KÓŁ PASOWYCH . . . . .	147
AG010099	KLUCZ KRZYŻAKOWY DO KÓŁ, SKŁADANY . . . . .	198	Ai010086	KPL. 12 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW . . . . .	224
AG010104	ZESTAW 8 SZTUK WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB . . . . .	219	Ai010087	KLUCZ DO BLOKADY KOŁA ROZRZĄDU - HONDA . . . . .	145
AG010109A	KPL. DO PRZECINANIA NAKRĘTEK 4 SZT. . . . .	220	Ai010090-01	NASADKA DO ALTERNATORA . . . . .	150
AG010118A	KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2" Z MAGNESEM . . . . .	14	Ai010090A	KPL. DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW 22 SZT. . . . .	150
AG010119A	PRZYRZĄD MAGNETYCZNY DO USTAWIANIA KĄTA POCHYLENIA KOŁA . . . . .	226	Ai010090A-01	NASADKA DO ALTERNATORA VW, AUDI, VOLVO . . . . .	150
AG010138	WKRĘTAK UDAROWY . . . . .	220	Ai010090B	KPL. DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW 13 SZT. . . . .	150
AG010140	KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE . . . . .	202	Ai010093	KPL. TRZPIENI DO DEMONTAŻU PODUSZEK POWIETRZNYCH . . . . .	227
AG010140A	KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE . . . . .	202	Ai010094	BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO . . . . .	135
AG010141	PRZECINAK BLACHARSKI Z KOMPLETEM 11 SZTUK KOŃCÓWEK . . . . .	203	Ai010100	ŚCIĄGACZ KÓŁ ZĘBATYCH VW - AUDI . . . . .	148
AG010142	MŁOTEK BLACHARSKI 9 CZĘŚCIOWY . . . . .	203	Ai010100B	ŚCIĄGACZ KÓŁ ZĘBATYCH . . . . .	148
AG010143	PRZECINAK BLACHARSKI Z KOMPLETEM 14 SZTUK KOŃCÓWEK . . . . .	203	Ai010101	KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA PASKA WIELOROWKOWEGO . . . . .	141
AG010147	KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2" . . . . .	14	Ai010104	KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK ZBIORNIKA PALIWA . . . . .	225
AG010159	KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA . . . . .	196	Ai010108	KPL. DO ROLKI NAPINACZA VW-AUDI . . . . .	140
AG010160	KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA . . . . .	196	Ai010109A	BLOKADA ROZRZĄDU BMW 2,5TDS . . . . .	142
AG010163	ELASTYCZNY CHWYTAK MAGNETYCZNY - 1,6 KG. . . . .	215	Ai010110	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW-AUDI, SEAT, SKODA . . . . .	137
AG010167	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 24x27 MM . . . . .	198	Ai010116	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ŚWIEC ŻAROWYCH 10 MM . . . . .	153
AG010168	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 30x32 MM . . . . .	198	Ai010128	KLUCZ DO AMORTYZATORÓW VOLVO . . . . .	182
AG010169	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 32x33 MM . . . . .	198	Ai010136A	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT 1,8/2,0 BENZYNA . . . . .	142
AG010184	WKRĘTAK ELASTYCZNY . . . . .	94	Ai010146	BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 1,4/1,6FSI . . . . .	137
AG010185	DZIURKARKO-ODSADZARKA . . . . .	204	Ai010147	KLUCZ DO OBRACANIA WAŁU KROBOWEGO VW AUDI 2,4/3,2FSI . . . . .	138
			Ai010148	KLUCZ DO NAKRĘTEK ZBIORNIKA PALIWA VW AUDI . . . . .	225
			Ai010149	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW AUDI 4,2L V8 . . . . .	139
			Ai010150	BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU VW AUDI W8/W12 . . . . .	138
			Ai010154	KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA VW AUDI . . . . .	141
			Ai020019-21	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH . . . . .	157
			Ai020025	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW . . . . .	154

AI020027	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW .....	154	AI040027	SZCZYPCE WYGIĘTE DO OPASEK TAŚMOWYCH .....	158
AI020039 - 40-42	OPASKA NA TŁOK - STAL NIERDZEWNA .....	157	AI040028	SZCZYPCE PROSTE DO OPASEK TAŚMOWYCH .....	158
AI020043	SZCZYPCE DO OPASEK TAŚMOWYCH .....	189	AI040031	POMPKA CIŚNIENIOWO-PODCIŚNIENIOWA .....	167
AI020049	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW .....	154	AI040038	KLUCZ DO OŚŁON ŚWIEC VW, AUDI .....	223
AI020051	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL .....	164	AI040040	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI .....	223
AI020052	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - BENZYNA .....	164	AI040041	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI .....	223
AI020053	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL SAMOCHODY CIĘŻAROWE .....	164	AI040060	SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PRZEWODÓW PALIWOWYCH .....	159
AI020054	PRÓBNIK CIŚNIENIA OLEJU .....	164	AI040245	NASADKA 3/4" E28 L=90MM .....	73
AI020056A	SZCZYPCE DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH DŁUGIE .....	155	AI050001	KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRA OLEJU .....	173
AI020063	KPL. NARZĘDZI DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH .....	155	AI050002	KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRA OLEJU 3/8" i 1/2" .....	173
AI020064A	PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA .....	164	AI050004	KPL. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRA OLEJU 14 SZT. ....	176
AI020065	KPL. FREZÓW DO GNIAZD ZAWOROWYCH .....	156	AI050004A	KPL. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRA OLEJU 30 SZT. ....	176
AI020072	TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW .....	165	AI050008	SZCZYPCE DO FILTRA OLEJU 12" .....	174
AI020079	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH .....	155	AI050008 -10	SZCZYPCE DO FILTRA OLEJU 10" .....	174
AI020087	ŚCIAĞACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW - AUDI .....	148	AI050010	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW .....	173
AI020092	KPL. DO WYKRĘCANIA URWANYCH ŚRUB .....	220	AI050022	SZCZYPCE DO FILTRA OLEJU 9" .....	174
AI020101	ZESTAW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL .....	166	AI050023	SZCZYPCE DO FILTRA OLEJU 10" .....	174
AI020101A	ZESTAW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL Z ADAPTERAMI .....	166	AI050024	KPL. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH 4 SZT. ....	225
AI020101-H	RURKA SZKLANA Z PODZIAŁKĄ .....	166	AI050030	KLUCZ DO FILTRA OLEJU 60-80 MM .....	173
AI020103A	ŚCIAĞACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY .....	152	AI050031	KLUCZ DO FILTRA OLEJU 80-98 MM .....	173
AI020107	PRZYRZĄD DO USTAWIANIA POMP WTRYSKOWYCH DIESEL .....	149	AI050042	KLUCZ DO DEMONTAŻU SPRZĘGA WISKOZOWEGO WENTYLATORA CHŁODNICY .....	159
AI020109	KPL. KLUCZY NASADOWYCH PRZEGUBOWYCH 3/8" DO ŚWIEC ŻAROWYCH .....	153	AI050043	SZCZYPCE ZACISKOWE MORS DO FILTRA OLEJU .....	175
AI020110	ZESTAW ADAPTERÓW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL .....	166	AI050043S	KPL. SKROBAKÓW 3 SZT. ....	218
AI020118	KPL. DO WYKRĘCANIA SZPILEK .....	219	AI050049	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW .....	174
AI020121	SZCZYPCE DO CIĘCIA OPASEK TAŚMOWYCH .....	189	AI050063	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY .....	175
AI020122	PRZYRZĄD DO SPRĘŻYNI ZAWOROWYCH CITROEN-PEUGEOT .....	142	AI050064	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY .....	175
AI020125	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY - MERCEDES CDI .....	152	AI050065	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY .....	175
AI020126	KPL. DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY SAMOCHODY CIĘŻAROWE .....	152	AI050066	KPL. NASAD DO FILTRÓW .....	175
AI020127	ŚCIAĞACZ WTRYSKIWACZY VW, AUDI 2,0 TDI .....	152	AI050067	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO POMPY WODNEJ .....	159
AI020128	ŚCIAĞACZ WTRYSKIWACZY VW, AUDI, FSI .....	152	AI050068	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO POMPY WODNEJ .....	160
AI020130	KPL. DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY BMW .....	153	AI050077	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW .....	174
AI020153	BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO 1,9TDI .....	140	AI050079	KLUCZ DO KORKA OLEJU M16x1/2" .....	172
AI020154	PRZYRZĄD DO WYMIANY USZCZELNIENIA WAŁU KORBOWEGO VW AUDI 1.4/1.6 BENZYNA 1.9/2.0 DIESEL .....	149	AI050080	KLUCZ M9 Z NASADKĄ 1/2" .....	51
AI020155	PRZYRZĄD DO WYMIANY USZCZELNIENIA WAŁU KORBOWEGO VW AUDI 1.4/1.6 16V BENZYNA .....	149	AI050082	ŚCIAĞACZ WYCIERACZEK BMW .....	209
AI020159	ŚCIAĞACZ WTRYSKIWACZY JEEP/CHRYSLER 2,5/2,8CRD .....	153	AI050085A	NASADKA DO FILTRA 74MM 14KT. X 1/2" .....	175
AI020160	SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH .....	159	AI050089	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW 1,6 .....	136
AI020180	KPL. ADAPTERÓW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU DOLOTOWEGO W SILNIKACH Z TURBODOŁADOWANIEM .....	167	AI050090	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOWEGO VW AUDI 1,4/1,6/2,0 .....	136
AI030002	KPL. KLUCZY DO KORKA OLEJU (12 SZT.) .....	171	AI050092	KLUCZ DO ŚWIEC 14 MM BARDZO DŁUGI L-250 MM - 3/8" .....	44
AI030007	KPL. SKROBAKÓW I GROTÓW .....	217	AI050093	KLUCZ DO ŚWIEC 16 MM BARDZO DŁUGI L-250 MM - 3/8" .....	44
AI030010	DOCIERACZKA RĘCZNA DO ZAWORÓW 28,5 MM - 35 MM .....	155	AI050096S	KPL. KLUCZY DO CZUJNIKÓW .....	151
AI030011	DOCIERACZKA RĘCZNA DO ZAWORÓW 16 MM - 20,5 MM .....	155	AI050102	KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRÓW .....	173
AI030013A	PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY KOŃCÓWEK RUR WYDECHOWYCH 24 - 44 MM .....	222	AI050103	KLUCZ UDAROWY M14 X 60 MM 1/2" .....	187
AI030013B	PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY KOŃCÓWEK RUR WYDECHOWYCH 38 - 64 MM .....	222	AI050104	KLUCZ PRZEGUBOWY 22 MM DO SONDY LAMBDA .....	151
AI030013C	PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY KOŃCÓWEK RUR WYDECHOWYCH 54 - 89 MM .....	222	AI050105	ŚCIAĞACZ WYCIERACZEK VW, AUDI .....	209
AI030014	STETOSKOP DIAGNOSTYCZNY .....	162	AI050107	KLUCZ DO POMPY WODNEJ 41 MM OPEL .....	160
AI030022	KPL. OSTRYCH GROTÓW MINI 4 SZT. ....	217	AI050108	KLUCZ DO POMPY WODNEJ 46 MM OPEL .....	160
AI030025	KPL. OSTRYCH GROTÓW 2SZT. ....	217	AI050109	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU .....	174
AI030026	KPL. OSTRYCH GROTÓW DŁUGICH .....	217	AI050110	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU .....	174
AI030027	KPL. OSTRYCH GROTÓW .....	217	AI050111	KLUCZ OCZKOWY 13 MM DO POMPY WTRYSKOWEJ VW, AUDI .....	149
AI030033A	STETOSKOP ELEKTRONICZNY 6-KANAŁOWY .....	162	AI050112	KPL. 5 SZT. KLUCZY NASADOWYCH E BARDZO DŁUGICH 1/2" .....	46
AI030036A	KPL. KLUCZY DO KORKA OLEJU 3/8" 15SZT. ....	172	AI050112-A-E	NASADKA DŁUGA E-TORX .....	46
AI030045	KPL. PRZECINAKÓW BLACHARSKICH .....	202	AI050113	KPL. 16 SZT. KLUCZY UDAROWYCH SPECJALNYCH 3/4" i 1" .....	73
AI030045-3P	PRZECINAK SZCZELINOWY 26MM .....	203	AI050113-A-E	KLUCZ UDAROWY TORX .....	73
AI030045-4P	PRZECINAK DWUKRAWĘDZIOWY L=300MM .....	203	AI050113-E18-E24	KLUCZ UDAROWY E-TORX .....	73
AI040005	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH Z NOSKIEM .....	88	AI050120-122	KLUCZ DO ŚWIEC Z POKRĘTLEM PRZEGUBOWYM O STAŁYM MOMENCIE DOKRĘCANIA .....	44
AI040006	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH PŁASKIE .....	88	AI050137	NASADKA DO FILTRA 84MM 14KT. X 1/2" .....	175
AI040011	SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ŚWIEC ZAPŁONOWYCH .....	223	AI050140	NASADKA DO FILTRA OLEJU 64,5MM 14KT. X 3/8" .....	176
AI040018	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH .....	158	AI050141	BAGNET DO SPRAWDZANIA POZIOMU OLEJU AUDI TDI/FSI/TFSI .....	171
AI040025	SZCZYPCE DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH I CIŚNIENIOWYCH .....	158	AI050145	KLUCZ DO USTAWIANIA ZMIENNYCH FAZ ROZRZĄDU VW, AUDI .....	139
			AI050146	KLUCZ DO FILTRA PALIWA VOLVO DIESEL .....	226
			AI050175	KLUCZ DO FILTRA OLEJU 27MM TDCI/HDI .....	172
			AI050190	KLUCZ DO FILTRA PALIWA DIESEL HDI/TDCi .....	226
			AI0524SV	KPL. 24SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA .....	120
			AI060001	ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW GNIAZD ŚWIEC 14 MM .....	226
			AI060002	ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW GNIAZD ŚWIEC 18 MM .....	226
			AI060020	SZCZELINOMIERZ 20-LISTKOWY .....	154
			AI10001SP	KPL. NARZĘDZI DO ZAWORÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	131

AI10002SP	KPL. ŚCIAĞACZY Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM.....	131	AN010092	PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH .....	190
AI10003SP	KPL. KLUCZY DO FILTRÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	131	AN010098	KALIBROWNIK .....	197
AL010006	KPL. SZCZYPIEC DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH .....	159	AN010102	SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO .....	179
AL010011	ZESTAW KLUCZY DO AMORTYZATORÓW 4SZT. ....	182	AN010106A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUR WYDECHOWYCH .....	222
AL010019	BLOKADA ROZRZĄDU MERCEDES. ....	146	AN010106A-C	ŁAŃCUCH ZAMIENNY PRZYRZĄDU DO CIĘCIA RUR WYDECHOWYCH.....	222
AL010022A	BLOKADA ROZRZĄDU AUDI V6 .....	139	AN010139	KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK KOŁPAKÓW .....	193
AL010029A	BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 1,4/1,6 16V .....	136	AN010145	PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA.....	191
AL010034	KLUCZ DO AMORTYZATORÓW VW - AUDI .....	182	AN010159	NAPINACZ OBEJMY RURY WYDECHOWEJ .....	222
AL010037	KLUCZ DO ROZRZĄDU VOLVO TRUCK .....	146	AN010161	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZABEZPIEZAJĄCYCH .....	88
AL010038	KPL. TRZPIENI DO BLOKADY ROZRZĄDU RENAULT 1,5 DCi; 1,9 DCi .....	145	AN010162	KPL. SZCZYPIEC DO OPASEK .....	189
AL010041	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN, PEUGEOT .....	142	AN010177	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW .....	188
AL010042	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD, MAZDA, VW .....	143	AN010177A	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEGUBÓW TYPU MORS .....	189
AL010043A	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT 16V.....	145	AN010182	ŚCIAĞACZ SWORZNI MERCEDES.....	188
AL010044	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FIAT, OPEL .....	144	AN010185	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW .....	189
AL010050	BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT 1,9 DTI .....	145	AN010188A-C	ŁYŻKA DO OPON .....	197
AL010051	KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA PASKA ROZRZĄDU VW, AUDI .....	141	AN010190	WKRĘTAK DO WENTYLI Z MOMENTEM 0,45 NM .....	197
AL010052	KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA PASKA ROZRZĄDU VW, AUDI, WYGIĘTY .....	141	AN010191	WKRĘTAK DO WENTYLI Z MOMENTEM 0,25 NM .....	197
AL010053A	BLOKADA ROZRZĄDU VW 1,2L .....	136	AN010202	KLUCZ WPUSTOWY UDAROWY M18x105 MM 3/4" .....	191
AL010054	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW, AUDI .....	136	AN010207A	PRZYRZĄD CENTRUJĄCY TARCZĘ SPRZĘGŁA 15 - 19 MM .....	150
AL010058	KLUCZ DO KÓŁ PASOWYCH SPRZĘŻARKI KLIMATYZACJI .....	160	AN010207B	PRZYRZĄD CENTRUJĄCY TARCZĘ SPRZĘGŁA 20 - 26,6 MM .....	150
AL010064	TRZPIEŃ BLOKUJĄCY WAŁ KORBOVY VW - AUDI .....	139	AN010211	KPL. DO DEMONTAŻU USZCZELNIEŃ .....	218
AL010065	TRZPIEŃ BLOKUJĄCY WAŁ KORBOVY AUDI 3,0L V6 .....	139	AN010216	SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH.....	158
AL010067	BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU AUDI A4, A6 3,0I V6 .....	139	AN010226	PRZYRZĄD DO POMIARU GRUBOŚCI TARCZ I GŁĘBOKOŚCI BIEŻNIKA .....	179
AL010071	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD 1,8 TDDI/TDCi .....	143	AN010235	NASADKA FLANSZY SKRZYNI BIEGÓW SCANIA 4Z. 64-79MM .....	195
AL010086	BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 2,0L .....	137	AN020001	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18 DO 63 MM .....	221
AL010087	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU AUDI 2,4/3,2 FSI .....	138	AN020001-1	KAMIEŃ DO HONOWNICY .....	221
AL010089	KLUCZ DO ZAWORU ROZDZIELACZA VW AUDI .....	137	AN020003	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 32 DO 89 MM .....	221
AL010093	PRZYRZĄD DO MONTAŻU I DEMONTAŻU PASÓW WIELOKLINOWYCH .....	147	AN020003-1	KAMIEŃ DO HONOWNICY .....	221
AL010113	PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU SCANIA.....	146	AN020007	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 51 DO 177 MM .....	221
AL010114	PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ROZRZĄDU MAN MERCEDES .....	146	AN020007-1	KAMIEŃ DO HONOWNICY .....	221
AL010128	BLOKADA ROZRZĄDU BMW 2,0/3,0D M47/M57 .....	142	AN040015A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK .....	181
AL010131	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/RENAULT 2,2/2,5dCi .....	144	AN040019A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK .....	181
AL010132	KPL. TRZPIENI DO BLOKADY ROZRZĄDU DIESEL .....	145	AN040034A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK - MINI .....	181
AL010133	BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 2,4/3,2FSI .....	138	AN040035A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK .....	181
AL010138	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD FOCUS, C-MAX 1.6 16V .....	143	AN040035B	GRATOWNIK DO RUREK .....	181
AL010145	BLOKADA ROZRZĄDU VW AUDI 2,7/3,0TDI .....	140	AN040043N	PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH .....	180
AL010148	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD BENZYNA, DIESEL .....	143	AN040055	NASADKA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIAST BPW-12T 111 MM .....	193
AL010159	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/SAAB 2,0/2,2DTi .....	144	AN040057	NASADKA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIASTY BPW-12T 109 MM .....	193
AN010001B	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 13 SZT. ....	177	AN040069	ŚCIAĞACZ TULEI WAHACZA MERCEDES .....	190
AN010001C	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 18 SZT. ....	178	AN040071	ŚCIAĞACZ SWORZNI - VW T4 .....	187
AN010001C-10	PRASKA DO TŁOCZKÓW Z GWINTEM PRAWYM .....	178	AN040089	NASADKA UDAROWA 8 KT. 80 MM SCANIA .....	193
AN010001C-11	PRASKA DO TŁOCZKÓW Z GWINTEM LEWYM .....	178	AN040092	ŚCIAĞACZ SWORZNI KULISTYCH 30 MM .....	186
AN010001D	ZESTAW PNEUMATYCZNY DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH .....	178	AN040100	KLUCZ NASADOWY 5 KT. 19 MM 1/2" .....	180
AN010001D-1	PRASKA PNEUMATYCZNA DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH .....	178	AN040101	KLUCZ WPUSTOWY 5 KT. 10 MM 1/2" .....	180
AN010023	PRZYRZĄD DO POMIARU TARCZ I BĘBNÓW .....	179	AN040102	NASADKA 5-KĄTNA DO ZACISKU HAMULCA FORD MONDEO .....	180
AN010029	PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH .....	179	AN040103	ŚCIAĞACZ BĘBNA PIASTY PRZEDNIEJ SCANIA .....	192
AN010030	SZCZYPCE DO CIĘŻARCÓW .....	198	AN040105	NASADKA UDAROWA 8 KT. 100 MM SCANIA .....	193
AN010030A	SZCZYPCE DO CIĘŻARCÓW .....	198	AN040107	NASADKA UDAROWA 8 KT. 115 MM VOLVO TRUCK .....	193
AN010033	WKRĘTAK DO WENTYLI L-135 MM .....	197	AN040111	ŚCIAĞACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ VW - AUDI .....	190
AN010037	PRZYRZĄD DO WKŁADEK SPRZĘŻYN HAMULCOWYCH .....	179	AN040113	NASADKA UDAROWA 8 KT. 95 MM SCANIA .....	194
AN010038	DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELEK .....	218	AN040116	ŚCIAĞACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ FORD MONDEO .....	191
AN010041	SZCZYPCE DO SPRZĘŻYN HAMULCOWYCH .....	179	AN040117	ŚCIAĞACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ FORD FIESTA IV .....	191
AN010044	KLUCZ UNIWERSALNY DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH .....	190	AN040120	KPL. NASADEK SPECJALNYCH DO OBROBIONYCH NAKRĘTEK .....	220
AN010045	ŚCIAĞACZ SWORZNI - WIDELEC 12" .....	187	AN040148	NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 12 KT. 105 mm .....	194
AN010046	ŚCIAĞACZ SWORZNI - WIDELEC 16" .....	187	AN040149	NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 6 KT. 98 mm .....	194
AN010049	PRZYRZĄD DO CENTROWANIA TARCZY SPRZĘGŁA .....	150	AN040150	NASADKA NAKRĘTKI PIASTY 6 KT. 95 mm .....	194
AN010054	KPL. ŚCISKÓW DO PRZEWODÓW .....	225	AN040158	NASADA SPECJALNA TYLNEJ OSI 6 ZĘBÓW 95-115 mm .....	194
AN010054N	SZCZYPCE 10" DO ZACISKANIA PRZEWODÓW GUMOWYCH .....	225	AN040159	NASADKA SPECJALNA TYLNEJ OSI 6 ZĘBÓW 105-125 mm .....	195
AN010064	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW .....	154	AN040160	NASADKA SPECJALNA TYLNEJ OSI 6 ZĘBÓW 80-95 mm .....	195
AN010066	ŚCIAĞACZ SPRZĘGŁA SPRZĘŻARKI KLIMATYZACJI .....	159	AN040168	ŚCIAĞACZ ŁOŻYSK PIAST .....	192
AN010067	ŚCIAĞACZ KÓŁ PASOWYCH .....	148	AN040169	ŚCIAĞACZ BEZWŁADNOŚCIOWY PIAST I BĘBNÓW .....	192
AN010072	PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW .....	226	AN040173	KLUCZ DO ELEKTROWTRYSKÓW Z TULEJĄ PROWADZĄCĄ .....	151
AN010080	SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO .....	179	AN040244	NASADKA 11-KT. DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH .....	181
AN010081A	SZCZYPCE DO SPRZĘŻYN HAMULCOWYCH .....	179	AN050011	KOMPLET NARZĘDZI DO AMORTYZATORÓW 39 SZT. ....	182
AN010085A	PRZYRZĄD DO MONTAŻU WENTYLI .....	197	AN050011-01-06	KLUCZE PAZURKOWE DO AMORTYZATORÓW .....	182
AN010091A	PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH .....	190	AN050011-14-27	KLUCZE NASADOWE DO AMORTYZATORÓW .....	183
			AN060011-34-83	KLUCZE WPUSTOWE DO AMORTYZATORÓW .....	183
			AN100002SP	KPL. DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 42SZT. Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	132

AR020002	LAMPA STROBOSKOPOWA CYFROWA Z WYŚWIETLACZEM .....	163	D125Z	KOŃCÓWKA BIT POZI 1/4" .....	98
AR020004	LAMPA STROBOSKOPOWA METALOWA Z POKRĘTŁEM .....	163	D130H	KOŃCÓWKA SZEŚCIOKĄTNA 10MM KRÓTKA .....	99
AR020006D	LAMPA STROBOSKOPOWA DIESEL, BENZYNA .....	163	D130T	KOŃCÓWKA TORX 10MM KRÓTKA .....	100
AR020014	TESTER AKUMULATORA .....	168	D150ADP14	PRZEDŁUŻKA 6-KT. 1/4" X KW. 1/4" .....	101
AR020017	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA W CYLINDRACH - BENZYNA .....	165	D160MH	UCHWYT DO BITÓW 1/4" MAGNETYCZNY .....	101
AR020019	MANOMETR CIŚNIENIA I PODCIŚNIENIA PALIWA .....	166	D165MN	NASADKA MAGNETYCZNA DO WKRĘTARKI 1/4" .....	101
AR020022	LAMPA STROBOSKOPOWA .....	163	D175H	KOŃCÓWKA SZEŚCIOKĄTNA 10MM DŁUGA .....	99
AR020065	VIDEO ENDOSKOP Z FUNKCJĄ ZOOM Z SONDĄ GIĘTĄ SPRĘŻYNUJĄCĄ .....	161	D175MH	UCHWYT DO BITÓW 1/4" MAGNETYCZNY .....	101
AR020066	VIDEO ENDOSKOP BEZPRZEWODOWY Z FUNKCJĄ ZOOM Z SONDĄ PLASTYCZNĄ .....	162	D175T	KOŃCÓWKA TORX 10MM DŁUGA .....	100
AR020067	VIDEO ENDOSKOP Z SONDĄ PLASTYCZNĄ Ø3,9MM L=1M .....	161	D232P	KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS UDAROWA 5/16" .....	98
AR020068	VIDEO ENDOSKOP Z SONDĄ PLASTYCZNĄ Ø5,5MM L=1M .....	161	D232Z	KOŃCÓWKA BIT POZI UDAROWA 5/16" .....	98
AR020075	VIDEO ENDOSKOP Z FUNKCJĄ ZOOM Z SONDĄ GIĘTĄ PLASTYCZNĄ .....	161	D3750P06S	KOMPLET 6 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻAKOWYCH .....	95
AR020076	VIDEO ENDOSKOP BEZPRZEWODOWY Z FUNKCJĄ ZOOM Z SONDĄ SPRĘŻYNUJĄCĄ .....	162	D3750T06S	KOMPLET 6 SZT. WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH TORX .....	95
AR020078	VIDEO ENDOSKOP Z SONDĄ SPRĘŻYNUJĄCĄ Ø5,5MM L=1M .....	161	D70	WKRĘTAKI DO POBIJANIA .....	93
AR020081	KONWERTER DIESEL DO LAMPY STROBOSKOPOWEJ .....	163	D70105SP	KPL. 5 SZT. WKRĘTAKÓW ŚLUSARSKICH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	128
AR030001	TESTER GĘSTOŚCI ELEKTROLITU .....	168	D70PP10S	KOMPLET 10 SZT. WKRĘTAKÓW DO POBIJANIA .....	94
AR030002	TESTER TEMPERATURY ZAMARZANIA PŁYNU CHŁODZĄCEGO (OD -12 DO -43 STOPNI CELSIJUSA) .....	168	D71	WKRĘTAK Z UCHWYTEM BEZPOŚLIZGOWYM .....	93
AR030003	PRÓBNIK NAPIĘCIA 12 - 24V .....	168	D71120SV	KPL. 20SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA .....	120
AR030005	PRÓBNIK NAPIĘCIA 6 - 12V .....	169	D71121SV	KPL. 21SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA .....	120
AR030047	TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO 4-DIODOWY .....	177	D71124SV	KPL. 24SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA .....	120
AR030052	PRÓBNIK NAPIĘCIA 6 - 24V METALOWY .....	169	D71157SV	KPL. 57SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA .....	121
AR030057	TESTER ŚWIEC ŻAROWYCH .....	169	D71157S	WKRĘTAK TORX BARDZO DŁUGI .....	94
AR040016	PRZEWODY ROZRUCHOWE 500A .....	223	D71PP08SP	KOMPLET 8 SZT. WKRĘTAKÓW Z UCHWYTEM BEZPOŚLIZGOWYM .....	93
AR040018	PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA KLEM I ZACISKÓW .....	224	D71PP08SP	KPL. 8 SZT. WKRĘTAKÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	128
AR050087	MANOMETR DO POMIARU CIŚNIENIA CZYNNIKA R134A .....	159	D71T	WKRĘTAK TORX .....	94
AR060002A	SZCZYPCE DO OPASEK .....	158	D71T107S	KPL. WKRĘTAKÓW TORX 7SZT. ....	94
AR060003	SZCZYPCE DO OPASEK .....	158	D725N08SP	KPL. 8 SZT. KLUCZY SZTORCOWYCH Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	130
AR060008	SZCZYPCE DO OPASEK .....	188	DR0119S	WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z KOŃCÓWKAMI 19 SZT. ....	96
AR060015	ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACYJNYCH .....	160	DR0253S	WKRĘTAK PRZEGUBOWY Z KPL. KOŃCÓWEK I NASADEK 1/4" 52SZT. ....	96
AR060017	KLUCZ DO ŚWIEC ELASTYCZNY .....	223	DV13	WKRĘTAKI PŁASKIE I KRZYŻOWE IZOLOWANE - 1000 V .....	90
AR060021	SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH Z LINKĄ .....	157	DV13PP07S	KPL. WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH - 1000 V .....	90
AR060024A	ZESTAW 9 SZT. SZCZYPIEC DO OPASEK .....	157	DV41	WKRĘTAKI NASADOWE 6 KT. IZOLOWANE - 1000 V .....	91
AR060025	ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACYJNYCH 4 SZT. ....	160	DV41M06S	KPL. WKRĘTAKÓW NASADOWYCH IZOLOWANYCH - 1000 V .....	91
AR060043	KPL. 52 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU RADIA .....	224	H01S1	KLUCZ KĄTOWY 6-KĄTNY KRÓTKI METRYCZNY .....	102
AR060054	KPL. ZACISKÓW DO PRZEWODÓW METALOWYCH .....	225	H01SA109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. BEZPOŚLIZGOWYCH .....	105
C-3DH2	SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA .....	117	H01SM107S	KOMPLET 7 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH .....	106
C-3DH262	SKRZYŃKA ROZSUWANA Z 62 SZT. NARZĘDZI .....	118	H01SM109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH .....	106
C-5DA5	NADSTAWKA WÓZKA NARZĘDZIOWEGO .....	118	H01SM209S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH CAŁOWYCH .....	106
C-5DW1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY .....	118	H01ST108S	KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH W OBSADZIE .....	104
C-5DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY .....	118	H02M1	KLUCZ KĄTOWY 6-KT. DŁUGI .....	103
C-7DW1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY .....	119	H02MH118S	KOMPLET 18 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. DŁUGICH .....	107
C-7DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY .....	119	H02SA109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH .....	105
C-A	IMADŁO STALIWNE OBROTOWE .....	114	H02SM109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH WYDŁUŻONYCH METRYCZNYCH .....	107
C-A2501S	ZESTAW 16 SZT. PLASTIKOWYCH KORYTEK .....	125	H02ST108S	KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH DŁUGICH W OBSADZIE .....	104
C-A3	UCHWYT DO WÓZKA .....	119	H03MH118S	KOMPLET 18 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. BARDZO DŁUGICH .....	107
C-A456	BLAT WÓZKA NARZĘDZIOWEGO .....	119	H03SA109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH .....	105
C-DM1	LISTWA MAGNETYCZNA .....	114	H03SM	KLUCZ KĄTOWY 6 KT. BARDZO DŁUGI .....	102
C-DMH	LISTWA MAGNETYCZNA NA NASADKI .....	114	H03SM109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH .....	107
C-HA	TORBA NARZĘDZIOWA .....	117	H03SM209S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH CAŁOWYCH .....	107
C-HA78S	TORBA NARZĘDZIOWA Z 78 SZT. NARZĘDZI .....	117	H03SS109S	KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. NISKOPROFILOWYCH BARDZO DŁUGICH .....	106
D03PR06S	KPL. 6 WKRĘTAKÓW HERKULESA Z WIESZAKIEM .....	92	H03ST108S	KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE .....	104
D04	WKRĘTAK FULL STAR .....	92	H04ST108S	KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH Z KULKĄ W OBSADZIE .....	104
D04PP08S	KPL. 8 WKRĘTAKÓW FULL STAR .....	92	H05S1	KLUCZ KĄTOWY 6-KĄTNY Z KULKĄ METRYCZNY .....	102
D04PP08SP	KPL. 8 SZT. WKRĘTAKÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	128	H05SA109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KT. DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH .....	106
D10M30	KOŃCÓWKA SPLINE 10MM KRÓTKA .....	100	H05SM107S	KOMPLET 7 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH .....	107
D10M75	KOŃCÓWKA SPLINE 10MM DŁUGA .....	100	H05SM109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH .....	107
D10R40	KOŃCÓWKA RIBE 10MM KRÓTKA .....	100	H05ST108S	KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH DŁUGICH Z KULKĄ W OBSADZIE .....	104
D10R75	KOŃCÓWKA RIBE 10MM DŁUGA .....	100	H06SA109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH .....	106
D1100ADP14	PRZEDŁUŻKA 6-KT. 1/4" X KW. 1/4" .....	101			
D1150ADP14	PRZEDŁUŻKA 6-KT. 1/4" X KW. 1/4" .....	101			
D125F	KOŃCÓWKA BIT PŁASKA 1/4" .....	99			
D125H	KOŃCÓWKA BIT SZEŚCIOKĄTNA 1/4" .....	99			
D125P	KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS 1/4" .....	98			
D125R	KOŃCÓWKA BIT KWADRAT 1/4" .....	99			
D125T	KOŃCÓWKA BIT TORX 1/4" .....	100			

H06SM	KLUCZ KĄTOWY 6 KT. Z KULKĄ BARDZO DŁUGI	102	ME020003	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ŁOŻYSK DOLNEJ PÓŁKI	237
H06SM109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ METRYCZNYCH	107	ME020006	PRZYRZĄD DO MONTAŻU ŁOŻYSK GŁÓWKI RAMY	237
H06ST108S	KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ W OBSADZIE	104	MF05S	KPL. 5 SZT. PILNIKÓW 8"	116
H07M09S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX	107	MFM06S	KPL. 6 SZT. PILNIKÓW MINI 4"	116
H07S	KLUCZ KĄTOWY TORX	103	MG010001	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ALTERNATORA I KOSZA SPRZĘGŁOWEGO	233
H07ST108S	KOMPLET KLUCZY TORX W OBSADZIE	104	MG020001	PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ŁAŃCUCHÓW	233
H0816S	KOMPLET 16 KLUCZY KĄTOWYCH TORX	109	MG020002	PRZYRZĄD DO USTAWIANIA OSIOWOŚCI ŁAŃCUCHA I ZĘBATKI	233
H08M07S	KOMPLET 7 KLUCZY KĄTOWYCH TORX	109	MG020003	PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUWANIA ŁAŃCUCHA	234
H08MT07S	KOMPLET 7 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM	109	MG020004	SZCZYPCE DO ROZPINANIA ŁAŃCUCHA	234
H08MTP09S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM	108	MG020005	PRZYRZĄD DO KONTROLI NACIĄGU PASA NAPĘDOWEGO	234
H08S	KLUCZ KĄTOWY TORX Z OTWOREM	103	MG020006	ŚCIĄGACZ OGNIW ŁAŃCUCHA	234
H08S110S	KOMPLET 10 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGICH	109	MG020007	PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ŁAŃCUCHA	234
H08ST	KLUCZ KĄTOWY TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGI	103	MG020008	SZCZOTKA DO CZYSZCZENIA ŁAŃCUCHA	235
H08ST108S	KOMPLET KLUCZY TORX BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE	104	MHS2011	RAMKA PIŁKI DO METALU	113
H09M06S	KOMPLET 6 KLUCZY KĄTOWYCH TORX W ETUI PLASTIKOWYM	109	MIO10001	UNIWERSALNY PRZYRZĄD DO MONTAŻU WAŁU KORBOWEGO	229
H09ST108S	KOMPLET KLUCZY TORX DŁUGICH W OBSADZIE	104	MIO10002	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO KAWASAKI, YAMAHA	229
H10121SV	KPL. 21SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA	121	MIO10003	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO SUZUKI	229
H10MB	KLUCZ AMPULOWY Z KULKĄ, Z RĄCZKĄ	109	MIO10004	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO KTM	229
H10MB08S	KOMPLET 8 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH Z KULKĄ Z UCHWYTEM PLASTIKOWYM	109	MIO10005	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO KTM, SUZUKI, YAMAHA	230
H10MB08SP	KPL. 8 SZT. KLUCZY WYPUSTOWYCH 6 KT. Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	129	MIO10006	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO SUZUKI	230
H10MT	KLUCZ KĄTOWY TORX Z OTWOREM, Z RĄCZKĄ	109	MIO10007	ZESTAW ŚCIĄGACZY KOŁA MAGNESOWEGO	230
H10MT08SP	KPL. 8 SZT. KLUCZY WYPUSTOWYCH TORX Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	130	MIO10008	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO HONDA, KAWASAKI, SUZUKI, YAMAHA	230
H10MT09S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM Z UCHWYTEM PLASTIKOWYM	109	MIO10009	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO KTM 4-SUW	231
H10ST108S	KOMPLET KLUCZY TORX Z OTWOREM W OBSADZIE	105	MIO10010	ŚCIĄGACZ KOŁA MAGNESOWEGO YAMAHA	231
H11ST108S	KOMPLET KLUCZY TORX Z OTWOREM DŁUGICH W OBSADZIE	105	MIO10013	PRZYRZĄD DO ZAWORÓW DUŻY	231
H12S	KLUCZ KĄTOWY TORX BARDZO DŁUGI	104	MIO10014	PRZYRZĄD DO ZAWORÓW MAŁY	231
H12S110S	KOMPLET 10 KLUCZY KĄTOWYCH TORX BARDZO DŁUGICH	109	MIO10016	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU SWORZNI TŁOKA	231
H12ST108S	KOMPLET KLUCZY TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE	105	MIO10017	KPL. OPASEK DO TŁOKÓW	231
H15M105S	KOMPLET 5 SZT. KLUCZY XZN GIĘTYCH	109	MIO10018	SZCZĘKI DO IMADŁA ALUMINIOWE	232
H16109S	KOMPLET 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX 5-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH	109	MIO10019	SEPARATOR SKRZYŃNI KORBOWEJ	232
JA-C231SV	KPL. NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH 31SZT. WE WKŁADCE EVA	125	MIO10020	UNIWERSALNA BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO	232
JAT-1041	PNEUMATYCZNA DOCIERACZKA GNIAZD ZAWOROWYCH	156	MIO10021	ŚCIĄGACZ KOŁA ZAMACHOWEGO KRZYŻOWY	232
JAT-1041-16S	KPL. PRZYSSAWEK DO PNEUMATYCZNEJ DOCIERACZKI ZAWORÓW	156	MIO20002	ZESTAW TRZIENI DO DYSZ GAŹNIKA 2 SZT.	233
JAT-460B	SMAROWNICA RĘCZNA	227	MIO20004	PRZYRZĄD DO POMIARU WYSOKOŚCI PŁYWAKA W GAŹNIKU	233
M07016	MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY 750G	110	MKS27	KPL. NOŻY I SKROBAKÓW 27 SZT.	113
M09	MŁOTEK ŚLUSARSKI	110	MKV8	NÓŻ MONTERSKI IZOLOWANY 1000V	91
M09513SP	KPL. 13 SZT. MŁOTKÓW, PRZECINAKÓW I WYBIJAKÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	129	MN010001	SZCZYPCE DO CYLINDERKÓW HAMULCOWYCH	238
M10110	MŁOTEK BLACHARSKI	110	MN020002	ŁYŻKA DO OPON OFF-ROAD	238
M10410B	MŁOTEK BLACHARSKI NACINANY	111	MN020003	ŁYŻKA DO OPON OFF-ROAD	238
M11	MŁOTEK STALOWY GUMOWANY BEZODRZUTOWY	111	MN020004	ZABEZPIECZENIE OBRĘCZY KÓŁ	238
M29	MŁOTEK Z GŁÓWKAMI PLASTIKOWYMI	110	MN020005	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU OPON	238
M29-T1	GŁÓWKA MŁOTKA NYLONOWA	110	MN020006	ZESTAW KLUCZY DO SZPRYCH	238
M29-T2	GŁÓWKA MŁOTKA POLIURETANOWA	110	MRO10001	KLUCZ OCZKOWY SPECJALNY	232
M60	PUNKTAK	111	MSH	UCHWYT METALOWY NA NASADKI 14 SZT.	114
M61	PRZECINAK	111	MT010001	PRZYRZĄD DO SMAROWANIA LINEK	239
M63	WYBIJAK	112	MT010002	PRZYRZĄD DO ZABEZPIECZANIA ŚRUB I NAKRĘTEK	239
M63106S	KOMPLET 6 SZTUK WYBIJAKÓW	112	MT010005	PRZYRZĄD UNIWERSALNY DO BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO	239
M64105S	KOMPLET 5 SZTUK PRZEBIJAKÓW I PRZECINAKÓW	112	MT010006	PRZYRZĄD DO BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO	239
ME010001	ZESTAW DO MONTAŻU USZCZELNIACZY PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA	235	MT010007	PODSTAWKA POD KOŁO	239
ME010002	KLUCZ DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA	235	MT010008	PRZYRZĄD DO SPRĘŻYN WYDECHU	239
ME010003	KLUCZ AMPULOWY DO OSI PRZEDNIEGO KOŁA	235	MT02	MIARA ZWIJANA STALOWA	114
ME010004	KLUCZ AMPULOWY DO OSI PRZEDNIEGO KOŁA	235	MT03	MIARA ZWIJANA STALOWA	115
ME010005	KLUCZ DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA 46 X 50 MM	235	MTC	SUWMIARKA ELEKTRONICZNA	115
ME010006	KLUCZ DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA 49 X 50 MM	236	MTC1	SUWMIARKA	115
ME010007	KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA	236	MTC101SP	KPL. NARZĘDZI POMIAROWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	131
ME010008	KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA	236	MTC155	RYSIK TRASERSKI	115
ME010009	ŚCIĄGACZ KORKA MEMBRANY TYLNEGO AMORTYZATORA	236	MTC3	CYRKIEL TRASERSKI	115
ME010010	KPL. KLUCZY DO DEMONTAŻU TULEI AMORTYZATORA	236	MTC4	MACKI POMIAROWE ZEWNĘTRZNE	116
ME010011	KLUCZ DO DEMONTAŻU KORKA PRZEDNIEGO AMORTYZATORA	236	MTC5	MACKI POMIAROWE WEWNĘTRZNE	116
ME010012	PRZYRZĄD DO MONTAŻU SPRĘŻYNY W PRZEDNIM AMORTYZATORZE	237	MTM	MIKROMIERZ	115
ME020001	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU BIEŻNI ŁOŻYSK Z GŁÓWKI RAMY	237	P011	KOMBINERKI (ZWIĘKSZONE PRZEŁOŻENIE)	76
ME020002	PRZYRZĄD DO MONTAŻU ŁOŻYSK DOLNEJ PÓŁKI	237	P06	6" SZCZYPCE - KOMBINERKI UNIWERSALNE O DŁUGICH SZCZĘKACH	78
			P079	9" SZCZYPCE - KOMBINERKI UNIWERSALNE Z BOCZNĄ KRAWĘDZIĄ TNĄCĄ	78
			P0803SP	KPL. 3 SZT. SZCZYPCEK Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	127
			P081	KOMBINERKI	76
			P091	SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE WZMOCNIONE	76
			P101	SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNE	76

P102	SZCZYPCE DO CIĘCIA I ŚCIĄGANIA IZOLACJI .....	77	PV10	SZCZYPCE DO CIĘCIA IZOLOWANE - 1000 V .....	89
P111	SZCZYPCE PROSTE .....	77	PV11	SZCZYPCE PROSTE IZOLOWANE - 1000 V .....	89
P121	SZCZYPCE O ZAGIĘTYCH SZCZĘKACH .....	77	PV12	SZCZYPCE ZAGIĘTE IZOLOWANE - 1000 V .....	89
P141	SZCZYPCE O PŁASKICH SZCZĘKACH (PŁASKOSZCZYPY) .....	77	PV156	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI IZOLOWANE - 1000V .....	90
P17	OBCĘGI .....	78	PV28	SZCZYPCE NASTAWNE IZOLOWANE - 1000V .....	89
P1810	OBCĘGI WĄSKIE WYDŁUŻONE .....	78	PV40	SZCZYPCE PROSTE WALCOWE IZOLOWANE - 1000 V .....	89
P20A	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY .....	82	R12	GRZECHOTKA PROFESJONALNA .....	9
P266	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADZONYCH WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH KOMBINOWANE Z ZESTAWEM KOŃCÓWEK WYMIENNYCH .....	85	R12-R	KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK .....	10
P27	SZCZYPCE NASTAWNE .....	82	R13	GRZECHOTKA 42 ZĄBKU .....	10
P2710SP	KPL. 2 SZT. - MORS I SZCZYPCE Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	128	R13-R	KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK .....	10
P28	SZCZYPCE NASTAWNE .....	82	R19H3	KLUCZ PŁASKI OTWARTY BOCZNY 3/8" .....	31
P282	SZCZYPCE NASTAWNE "COBRA" .....	82	R19H310S	KPL. 10 KLUCZY PŁASKICH OTWARTYCH BOCZNYCH 3/8" .....	31
P30M	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" .....	82	R29	GRZECHOTKA (36 ZĄBKÓW) .....	8
P30M-C	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI .....	83	R29A	GRZECHOTKA (36 ZĄBKÓW) .....	8
P32M	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" .....	83	R29B	GRZECHOTKA KRÓTKA (36 ZĄBKÓW) .....	8
P32M03S	KPL. SZCZYPCE ZACISKOWYCH "MORS" .....	85	R29D03S	KPL. ADAPTERÓW DO GRZECHOTEK .....	10
P32M-C	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI .....	84	R29RK	KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK .....	8
P36M	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" .....	83	R34	GRZECHOTKA PROFLOWANA (72 ZĄBKU) .....	8
P36M-C	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI .....	84	R34RK	KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK 72 ZĄBKU .....	9
P37M	SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP C .....	84	R35	GRZECHOTKA (72 ZĄBKU) .....	8
P38M	SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP W .....	84	R36	GRZECHOTKA (48 ZĄBKÓW) .....	9
P52M	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" .....	83	R36RK	KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK 48 ZĄBKÓW .....	9
P52N10	MORS UNIERSALNY 10" .....	83	R37	GRZECHOTKA (48 ZĄBKÓW) .....	9
P53M	SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP "C" ZE STOPKĄ .....	84	R41	GRZECHOTKA ŁAMANA (36 ZĄBKÓW) .....	8
P54M	SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE PŁASKIE .....	84	R51	GRZECHOTKA O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI .....	9
P55	NOŻYCE DO CIĘCIA PRĘTÓW .....	87	R51RK	KPL. NAPRAWCZY GRZECHOTEK O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI .....	9
P611	SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWE .....	77	R60106S	KPL. POKRĘTEŁ DO GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK .....	10
P7101	SZCZYPCE MINI ZAGIĘTE 45° .....	78	RD01	GRZECHOTKA MINI 60Z. 6-KT. WEWNĘTRZNY 1/4" .....	97
P7102	SZCZYPCE MINI DO CIĘCIA CZOŁOWE .....	78	RD01032S	KPL. BITÓW WZMOCNIONYCH Z GRZECHOTKĄ 1/4" 32SZT. .....	96
P7103	SZCZYPCE MINI DO CIĘCIA BOCZNE .....	79	RD02040S	KPL. BITÓW I NAsADEK Z GRZECHOTKĄ ŁAMANA 1/4" 40SZT. .....	97
P7104	SZCZYPCE MINI KOMBINERKI PROSTE .....	79	RD03	GRZECHOTKA MINI 60Z. 1/4" .....	97
P7105	SZCZYPCE MINI PROSTE DŁUGIE .....	79	S02A4	KLUCZ NASADOWY BEZPOŚLEDZGOWY UDAROWY 1/2" .....	63
P7601	SZCZYPCE DŁUGIE PROSTE .....	79	S03A3UH	PRZEGUB UDAROWY 3/8" Z BLOKADĄ .....	69
P7602	SZCZYPCE DŁUGIE WYGIĘTE 45° .....	79	S03A4	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 1/2" .....	63
P7603	SZCZYPCE DŁUGIE WYGIĘTE 90° .....	79	S03A401SP	KPL. 7 SZT. REDUKCJI I PRZEDŁUŻEK UDAROWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	130
P7607	SZCZYPCE DŁUGIE DO PRZEWODÓW 8 MM .....	80	S03A4111S	KPL. 11 SZT. NAsADEK UDAROWYCH 1/2" .....	63
P7608	SZCZYPCE DŁUGIE DO PRZEWODÓW 13 MM .....	80	S03A4122SP	KPL. 22 SZT. NAsADEK UDAROWYCH 1/2" .....	130
P7609	SZCZYPCE DŁUGIE DO PRZEWODÓW 19 MM .....	80	S03A4138SV	KPL. 38SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA .....	121
P7701	SZCZYPCE PRZEGUBOWE 8" .....	80	S03A4151SV	KPL. 51SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA .....	122
P7702	SZCZYPCE DO CIĘCIA PRZEGUBOWE .....	80	S03A4UH	PRZEGUB UDAROWY 1/2" Z BLOKADĄ .....	69
P7705	SZCZYPCE PROSTE PRZEGUBOWE 8,5" .....	80	S03A4UT3S	KPL. PRZEGUBÓW KULOWYCH UDAROWYCH .....	69
P8	SZCZYPCE DO CIĘCIA Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM .....	81	S03A6	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 3/4" .....	64
P80	KOMBINERKI Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM .....	80	S03A6308S	KPL. 8 SZT. NAsADEK UDAROWYCH 3/4" .....	65
P81	SZCZYPCE PROSTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM .....	80	S03A6D4	REDUKCJA UDAROWA 3/4"(F) X 1/2"(M) Z WYMIENNĄ KOŃCÓWKĄ .....	68
P82	SZCZYPCE ZGIĘTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM .....	81	S03A8	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 1" .....	66
P88	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM .....	81	S03A8309S	KPL. 9 SZT. NAsADEK UDAROWYCH 1" .....	67
P90	SZCZYPCE PROSTE PŁASKIE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM .....	81	S03AA	REDUKCJA UDAROWA .....	68
P93	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI .....	81	S03AD4	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 1/2" .....	64
P9508A	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WYDŁUŻONE 8-1/2" WEWNĘTRZNE PROSTE .....	86	S03AD4111S	KPL. 11SZT. NAsADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH METRYCZNYCH .....	64
P9508B	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WYDŁUŻONE 8-1/2" ZEWNĘTRZNE PROSTE .....	86	S03AD6	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 3/4" .....	65
P9508C	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WYDŁUŻONE 8-1/2" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE .....	86	S03AD6307S	KPL. 7 SZT. NAsADEK UDAROWYCH DŁUGICH 3/4" .....	65
P9508D	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA WYDŁUŻONE 8-1/2" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE .....	86	S03AD8	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 1" .....	67
P9512	SZCZYPCE PROSTE BARDZO DŁUGIE 12" .....	86	S03AD8307S	KPL. 7 SZT. NAsADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1" .....	67
P9920A	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE 20" WEWNĘTRZNE PROSTE .....	87	S03AE	PRZEDŁUŻKA UDAROWA .....	68
P9920B	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE 20" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE .....	87	S03AT	REDUKCJA PRZEGUBOWA UDAROWA .....	69
P9920C	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE 20" ZEWNĘTRZNE PROSTE .....	87	S03AU	PRZEGUB KULOWY UDAROWY .....	68
P9920D	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE 20" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE .....	87	S04H2	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1/4" .....	39
PV051	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI IZOLOWANE - 1000 V .....	90	S04H2125S	KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4" .....	56
PV08	SZCZYPCE UNIERSALNE IZOLOWANE - 1000 V .....	89	S04H2125SP	KPL. 25 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/4" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	126
			S04H2141S	KPL. 41 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH I KOŃCÓWEK 1/4" .....	56
			S04H2715S	KPL. 15 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4" .....	56
			S04H3	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 3/8" .....	39
			S04H3125S	KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 3/8" SZEŚCIOKĄTNYCH .....	56
			S04H3157SP	KPL. 56 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/4" I 3/8" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM .....	126
			S04H4	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1/2" .....	40

S04H4125S	KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH.....57	S09H2	KLUCZ AMPULOWY SZEŚCIOKĄTNY Z NASADKĄ 1/4"..... 48
S04H4125SP	KPL. 25 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM"..... 127	S09H4	KLUCZ AMPULOWY SZEŚCIOKĄTNY Z NASADKĄ 1/2"..... 49
S04H4131SP	KPL. 31 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM..... 127	S09H4109S	KPL. KLUCZY AMPULOWYCH Z NASADKĄ 1/2"..... 49
S04H42119SV	KPL. 104SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA..... 122	S09H4930S	KPL. 30 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. Z NASADKAMI 1/2"..... 49
S04H42165SV	KPL. 65SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA..... 122	S10H2	KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA PŁASKA Z NASADKĄ 1/4"..... 50
S04H4295SV	KPL. 95SZT. NARZĘDZI WE WKŁADCE EVA..... 123	S11H2	KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA KRZYŻOWA PHILLIPS Z NASADKĄ 1/4"..... 50
S04H4728S	KPL. 28 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH.....57	S12H2	KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA KRZYŻOWA POZIDRIVE Z NASADKĄ 1/4"..... 50
S04H49	KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY 1/2".....41	S14H3	NASADKA 6-KĄTNA Z PRZEGUBEM 3/8"..... 43
S04H4925S	KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" DWUNASTOKĄTNYCH.....57	S15H	PRZEGUB UNIWERSALNY..... 52
S04H52345S	KPL. 45 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 6 KT. 1/4" I 3/8".....58	S15U43S	KPL. PRZEGUBÓW KULOWYCH..... 52
S04H524127S	KPL. NARZĘDZI RĘCZNYCH 127 SZT.....60	S16	ADAPTER..... 52
S04H52477S	KPL. NARZĘDZI RĘCZNYCH 77 SZT.....59	S16A4	KLUCZ NASADOWY UDAROWY Z KOŃCÓWKĄ SPLINE 1/2"..... 71
S04H52482S	KPL. 82 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4", 1/2" I KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH.....59	S16H	REDUKCJA..... 52
S04H52494S	KPL. 94 SZT. NASADEK 1/4" I 1/2".....60	S16U	REDUKCJA PRZEGUBOWA..... 52
S04H61	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 3/4".....42	S17H3	KLUCZ NASADOWY 3/8" 12-KT. DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH..... 44
S04H6115S	KPL. 14 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH SZEŚCIOKĄTNYCH 3/4".....57	S17H4	KLUCZ NASADOWY 1/2" 6-KT. DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH..... 44
S04H6121S	KPL. 21 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH SZEŚCIOKĄTNYCH 3/4".....58	S17M	KLUCZ NASADOWY 6 KT. DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH Z MAGNESEM..... 44
S04H6121SV	KPL. KLUCZY NASADOWYCH 3/4" WE WKŁADCE EVA..... 123	S18A	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PLASTIKOWĄ..... 74
S04H63	KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY 3/4".....42	S18A4103MS	KPL. 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PLASTIKOWĄ I MAGNESEM..... 75
S04H6315S	KPL. 14 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH DWUNASTOKĄTNYCH 3/4".....58	S18A4103S	KPL. 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PLASTIKOWĄ..... 74
S04H81	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1".....42	S18AD4	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PLASTIKOWĄ..... 74
S04HD2	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 1/4".....39	S18AD4103MS	KPL. 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH WYDŁUŻONYCH 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PLASTIKOWĄ I MAGNESEM..... 75
S04HD3	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 3/8".....39	S21H	PRZEDŁUŻKA UCHYLNA - WOBBLE..... 53
S04HD4	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 1/2".....40	S22H	POKRĘTŁO PRZEGUBOWE..... 53
S04HD411S	KPL. 10 SZT. NASADEK 6KT. DŁUGICH 1/2".....40	S23H	POKRĘTŁO Z PRZETYCZKĄ..... 53
S04HD47	KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY DŁUGI 1/2".....41	S24H	PRZEDŁUŻKA..... 53
S05A4	KLUCZ NASADOWY Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ UDAROWY 1/2".....70	S25H	POKRĘTŁO KĄTOWE 1/2"..... 54
S05A408S	KPL. 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ UDAROWYCH 1/2".....70	S26H2150	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4"..... 54
S05A6	KLUCZ NASADOWY UDAROWY Z KOŃCÓWKĄ 6 KT. 3/4".....70	S27H	PRZEDŁUŻKA ELASTYCZNA..... 54
S05A6105S	KPL. 5 KLUCZY AMPULOWYCH UDAROWYCH 3/4".....70	S29H4140SP	KPL. 40 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM..... 127
S05H2223S	KPL. 23 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4" CALOWYCH.....61	S40H	KLUCZ SZTORCOWY Z PRZESUWANĄ PRZETYCZKĄ..... 54
S05H3112S	KPL. 12 SZT. NASADEK 12-KĄTNYCH 3/8".....40	S41H	KLUCZ SZTORCOWY POTRÓJNY..... 55
S05H4113S	KPL. 13 SZT. NASADEK 12-KĄTNYCH 1/2".....41	S41H6	POKRĘTŁO KĄTOWE 3/4"..... 54
S05H4219S	KPL. 19 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" CALOWYCH.....61	S41H826	POKRĘTŁO KĄTOWE 1"..... 54
S06A4	KLUCZ NASADOWY Z KOŃCÓWKĄ TORX UDAROWY 1/2".....71	S44H	ADAPTER DO BITÓW..... 96
S06A408S	KPL. 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ TORX UDAROWYCH 1/2".....71	S46TE80	PRZEDŁUŻKA SKRĘTNA 1/2" Z MOMENTEM 110 Nm..... 75
S06A408S	KPL. 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ TORX UDAROWYCH 1/2".....71	S57	KLUCZ NASADOWY, FAJKOWY PRZELOTOWY..... 55
S06H2	KLUCZ NASADOWY TORX-E 1/4".....45	S57H108S	KPL. 8 KLUCZY NASADOWYCH, FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH..... 55
S06H232S	KPL. 32 CZĘŚCIOWY KLUCZY WPUSTOWYCH TORX I NASADOWYCH TORX-E 1/4" I 3/8".....61	S60W203S	KPL. 3 SZT. POKRĘTŁA WKRĘTAKOWYCH 1/4" Z BLOKADĄ..... 95
S06H27S	KPL. 7 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4".....45	S63H	KLUCZ WPUSTOWY RIBE Z NASADKĄ 1/2"..... 50
S06H3	KLUCZ NASADOWY TORX-E 3/8".....45	S63H3122S	KPL. 22 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH RIBE Z NASADKAMI 3/8"..... 51
S06H310S	KPL. 10 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4" I 3/8".....46	S63H4132S	KPL. 32 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH RIBE Z NASADKAMI 1/2"..... 50
S06H37S	KPL. 7 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 3/8".....45	S64A4106S	KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH XZN 1/2"..... 72
S06H4	KLUCZ NASADOWY TORX-E 1/2".....45	S64A6	KLUCZ WPUSTOWY UDAROWY TORX 3/4"..... 71
S06H4127S	KPL. 27 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH 6-KĄTNYCH I XZN Z NASADKAMI 1/2" I 3/8".....62	S64A6106S	KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH XZN 3/4" Z ADAPTEREM..... 72
S06H414S	KPL. 14 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4", 3/8" I 1/2".....46	S64A6306S	KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH TORX; XZN 3/4"..... 72
S06H425S	KPL. 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY WPUSTOWYCH TORX I NASADOWYCH E 1/4" I 1/2".....61	S64H	KLUCZ WPUSTOWY 12 -KĄTNY SPLINE Z NASADKĄ 1/2"..... 51
S06H49S	KPL. 9 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/2".....46	S64H4126S	KPL. 26 SZT. KLUCZY 12 KT. SPLINE Z NASADKAMI 1/2"..... 51
S07H2	KLUCZ WPUSTOWY TORX Z NASADKĄ 1/4".....47	S64H5109S	KPL. 9 SZT. KLUCZY 12 KT. SPLINE Z NASADKAMI 3/8" I 1/2"..... 51
S07H4	KLUCZ WPUSTOWY TORX Z NASADKĄ 1/2".....47	S68H2	KLUCZ NASADOWY 1/4" SUPER TECH..... 35
S07H4109S	KPL. KLUCZY TORX Z NASADKĄ 1/2".....47	S68H2141S	KPL. 41 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4" SUPER TECH..... 37
S07H4932S	KPL. 32 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z NASADKAMI 1/2".....47	S68H2468S	KPL. 68 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4", 1/2" I KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH SUPER TECH..... 38
S07H4B	KOŃCÓWKA BIT TORX 5/16"..... 100	S68H3126S	KPL. 26 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 3/8" SUPER TECH..... 37
S08H2	KLUCZ WPUSTOWY TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"..... 48	S68H4	KLUCZ NASADOWY 1/2" SUPER TECH..... 35
S08H23TS9S	KPL. KLUCZY WPUSTOWYCH PIĘCIOKĄTOWYCH TORX Z OTWOREM Z NASADKAMI 1/4" I 3/8".....48	S68H4127S	KPL. 27 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" SUPER TECH..... 37
S08H2TS	KLUCZ WPUSTOWY TORX PIĘCIOKĄTOWY Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4".....48	S68H523411S	KPL. 111 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4", 3/8", 1/2" I KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH SUPER TECH..... 38
		S68HD2	KLUCZ NASADOWY DŁUGI 1/4" SUPER TECH..... 36
		S68HD4	KLUCZ NASADOWY DŁUGI 1/2" SUPER TECH..... 36



T07	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY MIKROMETRYCZNY	11	W43A	KLUCZ NASADOWO-PRZEGUBOWY	23
T07-R	KPL. NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO SERII T07	11	W43A106S	KPL. 6 KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH	23
T09	WZMACNIACZ MOMENTU	14	W43A107SP	KPL. 7 SZT. KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	126
T10	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY WKRĘTAKOWY 1/4"	11	W43B	KLUCZ PŁASKO-NASADOWY PRZEGUBOWY	23
T102001S	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" 40-200 NM	11	W45	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ (72 ZĘBY)	24
T12	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ZE STAŁYM MOMENTEM	11	W45107S	KPL. 7 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ (72 ZĘBY)	24
T15	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY	13	W45110S	KOMPLET 6 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI	25
T16	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY LEWO - PRAWO	12	W45117S	KOMPLET 13 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI	25
T16-R	KPL. NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO SERII T16	12	W45134SV	KPL. NARZĘDZI 34SZT. WE WKŁADCE EVA	124
T19	ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY	14	W45308SP	KPL. 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	126
T21-R	KPL. NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO SERII T21	13	W45316S-AD	KOMPLET ADAPTERÓW	25
T23	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY(±1%)	13	W51	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI Z GRZECHOTKĄ ( 72 ZĘBY )	25
T24	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY(±2%)	13	W51110S	KPL. 10 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	25
T27	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY	12	W53	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI	18
T27-R	KPL. NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO	12	W53108S	KPL. 8 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH	18
V1003	NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3.2 - 6.4 MM	113	W60	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72-ZĘBY L-P	26
V1004	NITOWNICA OBROTOWA 2.4 - 4.8 MM	113	W61	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY BARDZO DŁUGI	26
V1006	NITOWNICA 2.4 - 4.8 MM	113	W61106S	KPL. 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH BARDZO DŁUGICH	26
V1102	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK	113	W621	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY	26
V1104	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK	113	W62156SV	KPL. NARZĘDZI 56 SZT. WE WKŁADCE EVA	124
V1310A	SZCZYPCY DO ZŁĄCZEK KONEKTOROWYCH IZOLOWANYCH	88	W65	KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA	29
V1310A-11	SZCZĘKI SZCZYPIEC DO ZŁĄCZEK IZOLOWANYCH	88	W65A	KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA	29
V1310B	SZCZYPCY DO ZŁĄCZEK KONEKTOROWYCH NIEIZOLOWANYCH	88	W65A105S	KPL. 5 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DO ROZRUSZNIKA	29
V1310B-11	SZCZĘKI SZCZYPIEC DO ZŁĄCZEK NIEIZOLOWANYCH	88	W66	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72 Z, PRZEGUBOWY	27
V1310SP	KPL. SZCZYPIEC DO ZŁĄCZEK KONEKTOROWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	132	W66107S	KPL. 7 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z, PRZEGUBOWYCH	27
V1402	SZCZYPCY UNIWERSALNE 8-FUNKCYJNE	88	W66110S	KPL. 6 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z, PRZEGUBOWYCH Z ADAPTERAMI	27
V1502	SZCZYPCY DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI	88	W67	KLUCZ OCZKOWY E-TORX Z GRZECHOTKĄ (72 ZĘBY)	27
V1505	SZCZYPCY DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI	88	W68	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY Z GRZECHOTKĄ 72 Z	28
V2102	NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3,2 - 6,4 MM ZE ZBIORNIKIEM	114	W68106S	KPL. 6 KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z	28
W03	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY BEZPOŚLIZGOWY O SZYBKOCZYWYJNEJ KOŃCÓWCE OTWARTEJ	15	W68508S	KPL. 4 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI	28
W06	KLUCZ PŁASKI BEZPOŚLIZGOWY, SZYBKOCZYWYJNY	15	W69	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY GŁĘBOKO ODSADZONY	20
W14	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SZEŚCIOKĄTNY Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ (72 ZĘBY) I BEZPOŚLIZGOWĄ KOŃCÓWKĄ OTWARTĄ	15	W69112S	KPL. 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH	20
W19	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SKRĘCONY	15	W70A118S	KPL. 12 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH GRZECHOTKOWYCH Z AKCESORIAMI	30
W23	KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY GŁĘBOKO ODSADZONY 75 STOPNI METRYCZNY	16	W72	KLUCZ OCZKOWY UDAROWY	30
W23108S	KPL. 8 KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH 75 STOPNI	16	W76	KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY Z GRZECHOTKĄ 72z BARDZO DŁUGI	28
W23108SP	KOMPLET 8 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	125	W76508S	KPL. 4 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI	29
W23559SV	KPL. NARZĘDZI 59SZT. WE WKŁADCE EVA	123	W77A	KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY ODGIĘTY	31
W24	KLUCZ OCZKOWY OTWARTY METRYCZNY	16	W77H	PRZEDŁUŻKA KLUCZY W77A	31
W24106S	KPL. 6 KLUCZY OCZKOWYCH OTWARTYCH	17	W84	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SUPER TECH	33
W24A	KLUCZ OCZKOWY OTWARTY PŁASKO PRZEGUBOWY	17	W84108S	KPL. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH SUPER TECH 8 SZT.	33
W24A107S	KPL. 7 KLUCZY OCZKOWO-OTWARTYCH PŁASKO PRZEGUBOWYCH	17	W86	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SUPER TECH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	34
W24E	KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY E-TORX	17	W86112S	KPL. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH SUPER TECH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY 12 SZT.	34
W25	KLUCZ PŁASKI DWUSTRONNY METRYCZNY	18	W89	KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY NASADOWO-PRZEGUBOWY	24
W25108S	KPL. 8 KLUCZY PŁASKICH DWUSTRONNYCH	18	W96	KLUCZ OCZKOWY E-TORX BARDZO DŁUGI	23
W25110SP	KPL. 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	125	WFS46	KLUCZ FILTRA OLEJU SPRZĘGŁA HALDEX - UKŁAD 4 NAPEĐOWY	172
W26	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY METRYCZNY	19	WP71	KLUCZ HAKOWY NASTAWNY	30
W26112S	KPL. 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	19			
W26112SA	KPL. 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	19			
W26112SP	KPL. 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	125			
W26116S	KPL. 16 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	20			
W26116SP	KPL. 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	126			
W26121SV	KPL. NARZĘDZI 21SZT. WE WKŁADCE EVA	124			
W26126SA	KPL. 26 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	20			
W26134SV	KPL. NARZĘDZI 34SZT. WE WKŁADCE EVA	124			
W26411SA	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY GŁĘBOKO ODSADZONY	20			
W27AK8	KLUCZ ROZSUWANY 8"	21			
W27AR	KLUCZ ROZSUWANY Z GRZECHOTKĄ	21			
W27AT	KLUCZ ROZSUWANY SZWED	21			
W28	KLUCZ ROZSUWANY DO RUR	22			
W28HD	KLUCZ DO RUR UNIWERSALNY	22			
W28MG	KLUCZ UNIWERSALNY	22			
W29	KLUCZ OCZKOWY E-TORX	22			

JOHNNESWAY - SPRAWDZONE W TRUDNYCH WARUNKACH

