



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 ampułowych bezpoślizgowych długich - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
D71S	3 szt. - wkrętaki płaskie - 3x60, 4x100, 5.5x100 mm
D71P	3 szt. - wkrętaki krzyż. - PH0x60, PH1x100, PH2x100 mm
D71Z2100	1 szt. - wkrętak krzyż. POZI - PZ2x100 mm
D70S	2 szt. - wkrętaki ślusarskie - 6.5x150, 8x150 mm
DV13S4100	1 szt. - wkrętak izol. płaski - 4x100 mm
MT0201	1 szt. - miara zwijana 3 m
MHS100AG	1 szt. - ramka piłki do metalu
M09500	1 szt. - młotek 500 g
M07016	1 szt. - młotek plastikowo-gumowy 750 g
MK2040	1 szt. - nóż do cięcia
M64305S	5 szt. - kpl. wybijaków
C-HA	1 szt. - torba narzędziowa



R58E

POKRĘTŁO PRZEGUBOWE O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI Z GRZECHOTKĄ 36 ZĘBÓW - UCHWYT Z OSŁONĄ GUMOWĄ

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
R5802E	1/4"	182 - 230	192
R5803E	3/8"	255 - 351	454
R5804E	1/2"	350 - 490	1013
R5804EL	1/2"	439 - 592	1178

Materiał:
rękojeść - chromowo-wanadowa,
element roboczy (czarny) - chromowo molibdenowy

R58F

POKRĘTŁO PRZEGUBOWE Z GRZECHOTKĄ 36 ZĘBÓW - UCHWYT METALOWY

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
R5802F	1/4"	146	142
R5803F	3/8"	235	428
R5804F	1/2"	305	745
R5804FM	1/2"	450	1110
R5804FL	1/2"	600	1450

Materiał:
rękojeść - chromowo-wanadowa,
element roboczy (czarny) - chromowo molibdenowy

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

Zawartość:

- 1 szt. - pokrętło 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

**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: ± 1%

Jednostki: Nm, ft-lb, In-lb, kgm

Temperatura pracy: -15°C ÷ +55°C

Temperatura przechowywania: -40°C ÷ +85°C

Wilgotność dopuszczalna: 0 ÷ 90%

Baterie: 3 szt. 1,5V AA

Działanie dwukierunkowe - dokręcanie i odkręcanie

Opakowanie: kasetka 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
T161500N	3/4"	300 - 1500	1700	11,80

Opakowanie: kasetka plastikowa

UWAGA: do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji
- klucze pracują na dokręcanie i odkręcanie

**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

**W43A****KLUCZ NASADOWO-PRZEGUBOWY**

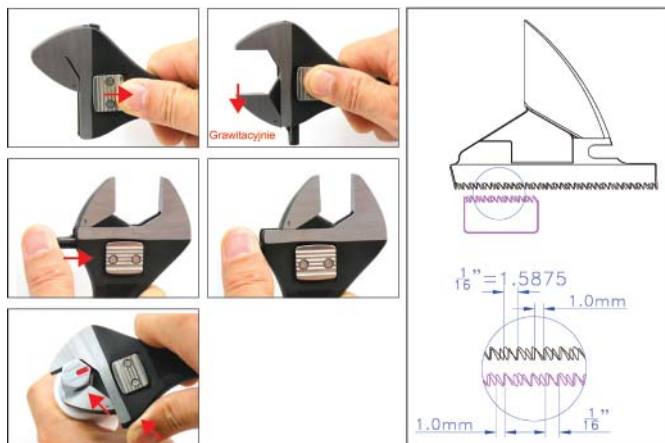
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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

**W27AK8****KLUCZ ROZSUWANY 8"**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

- automatyczne otwarcie nawet pięciokrotnie przyspiesza czas ustawienia klucza
- unikalne rozwiązanie podwójnych zębów zapewnia bardzo dokładne dopasowanie do wymiarów calowych lub metrycznych

**W28HA****KLUCZ DO RUR UNIWERSALNY**

MATERIAŁ: STOP ALUMINIOWY

W28HD**KLUCZ DO RUR UNIWERSALNY**

MATERIAŁ ŻELIWO SFEROIDALNE

Uchwyt: stop aluminiowy

Artykuł nr	L (mm)	Zakres (mm)
W28HA08	200	10,16 - 21,80
W28HA10	250	12,70 - 30,00
W28HA12	300	15,87 - 35,30
W28HA14	350	17,78 - 50,80
W28HA18	450	25,40 - 60,00

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
W28HD18	450	25,40 - 60,00

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





S44H3	ADAPTER 3/8"
	•CHROMOWO-WANADOWY • UPELSZONY CIEPLNIE

Artykul nr	Rozmiar	L (mm)
S44H3206A	6 kt. 1/4"	28
S44H3208A	6 kt. 5/16"	28



S44H4	ADAPTER 1/2"
	•CHROMOWO-WANADOWY • UPELSZONY CIEPLNIE

Artykul nr	Rozmiar	L (mm)
S44H4206A	6 kt. 1/4"	35
S44H4208A	6 kt. 5/16"	35



S63H	KLUCZ WPUSTOWY RIBE Z NASADKAMI 3/8" i 1/2"
	•CHROMOWO-WANADOWY • ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykul nr	kw. nasadki	Rozmiar	L (mm)
S63H3306	3/8"	M6	90
S63H3307	3/8"	M7	90
S63H3308	3/8"	M8	90
S63H3310	3/8"	M10	90
S63H4106	1/2"	M6	55
S63H4107	1/2"	M7	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
S63H4307	1/2"	M7	100

Artykul nr	kw. nasadki	Rozmiar	L (mm)
S63H4308	1/2"	M8	100
S63H4310	1/2"	M10	100
S63H4312	1/2"	M12	100
S63H4313	1/2"	M13	100
S63H4314	1/2"	M14	100


S04H524127S ZESTAW 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 uchylne 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 lamane 1/2" L-375
S23H41250	1 szt. - pokrętło z przetyczką 1/2" L-250

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
M64M105S	5 szt. - przebijaki i przecinaki
P2810	1 szt. - szczytce nastawne 10"
P8606	1 szt. - szczytce 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

**S03AD4**
**KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY
METRYCZNY DŁUGI 1/2"**

 •CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE
•FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD4133	33	78	500
S03AD4134	34	78	500
S03AD4135	35	78	538
S03AD4136	36	78	561
S03AD4138	38	78	590

**S03A6**
**KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY
METRYCZNY 3/4"**

 •CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE
•FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A6155	55	74	1310
S03A6160	60	75	1488
S03A6165	65	78	1704
S03A6170	70	83	1987

**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

**S16A4**
**KLUCZ NASADOWY UDAROWY Z KOŃCÓWKĄ
SPLINE 1/2"**

 •NIKLOWO-CHROMOWO-WANADOWY
•ULEPSZONY CIEPLNIE •FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S16A4106	M6	60	75
S16A4108	M8	60	80
S16A4110	M10	60	89
S16A4112	M12	60	90
S16A4114	M14	60	115
S16A4116	M16	60	135
S16A4118	M18	60	148
S16A4506	M6	100	110
S16A4508	M8	100	115
S16A4510	M10	100	120
S16A4512	M12	100	130
S16A4514	M14	100	170
S16A4516	M16	100	225
S16A4518	M18	100	310



S18A		NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PŁASTIKOWĄ			
		•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 ZESTAW 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 ZESTAW 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



S18A4103MS ZESTAW 3 SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PŁASTIKOWĄ I MAGNESEM

Zawartość:

3 klucze nasadowe - 17, 19, 21 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



S18AD4M NASADKA UDAROWA WYDŁUŻONA 1/2" DO FELG ALU Z MAGNESEM I OSŁONĄ PLASTIKOWĄ
•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)	Kolor
S18AD4117M	17	27	150	388	niebieski
S18AD4119M	19	28,5	150	404	zielony
S18AD4121M	21	31	150	417	czerwony



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

Zawartość:

3 klucze nasadowe - 17, 19, 21 mm

Opakowanie: kaseata plastikowa



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.

**P9920A**
**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE
20" WEWNĘTRZNE PROSTE**

- CHROMOWO-WANADOWE

Zakres: 165 - 300 mm
Długość - 508 mm
Waga - 1652 g

**P9920B**
**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE
20" WEWNĘTRZNE WYGIĘTE**

- CHROMOWO-WANADOWE

Zakres: 165 - 300 mm
Długość - 508 mm
Waga - 1674 g

**P9920C**
**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE
20" ZEWNĘTRZNE PROSTE**

- CHROMOWO-WANADOWE

Zakres: 165 - 300 mm
Długość - 508 mm
Waga - 1669 g

**P9920D**
**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA BARDZO DŁUGIE
20" ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE**

- CHROMOWO-WANADOWE

Zakres: 165 - 300 mm
Długość - 508 mm
Waga - 1710 g

**V1505****SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI****P55****NOŻYCE DO CIĘCIA PRĘTÓW**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	L (mm)	Max. średnica ciętego pręta (mm)	Waga (kg)
P5512	300	5	0,80
P5514	350	7	1,03
P5518	450	8	1,58
P5524	600	10	2,63
P5530	750	13	4,20
P5536	900	15	6,15
P5542	1050	19	8,30

**DR0119S****WKREŃTAK GRZECHOTKOWY Z KOŃCÓWKAMI 19 SZT.**

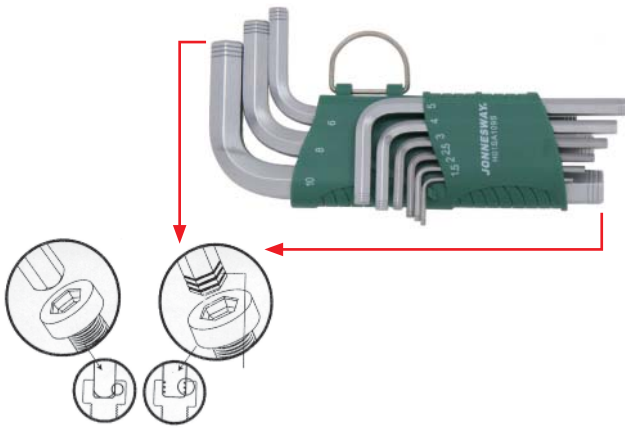
Zawartość:

1 szt. - pokrętko 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)

**H02M1****KLUCZ AMPULOWY 6-KT. DŁUGI**

•CHROMOWO-WANADOWY

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

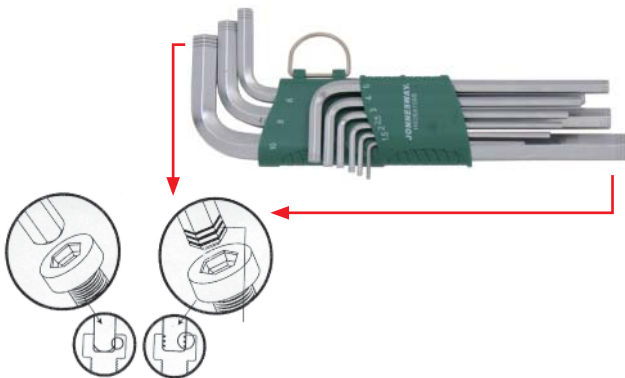

H01SA109S ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. BEZPOŚLIZGOWYCH

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.

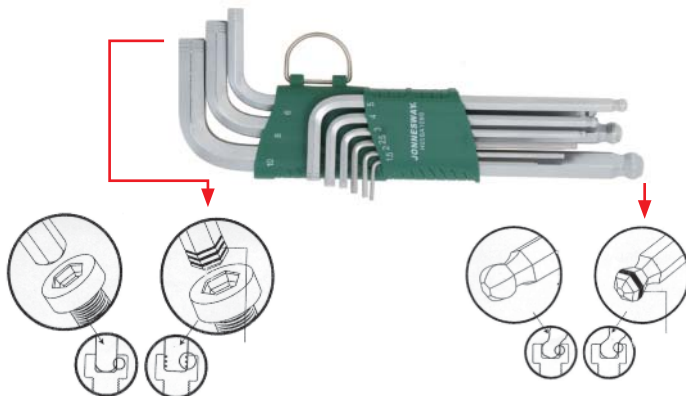

H02SA109S ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH

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 gniazdam wyrobionymi.


H05SA109S ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 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 gniazdam wyrobionymi.



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

M29
MŁOTEK Z GŁÓWKAMI PLASTIKOWYMI

Artykuł nr	Średnica główki (mm)	L (mm)	Waga (g)
M2922	22	250	160
M2927	27	270	260
M2932	32	290	360
M2935	35	300	450
M2940	40	330	620
M2950	50	350	930
M2960	60	380	1320


MKS27
KPL. NOŻY I SKROBAKÓW 27 SZT.

Zawartość:

2 szt. - uchwyty (skrobak i noż)

5 kpl. - różnych noży i skrobaków po 5 szt.

Opakowanie: kasetka plastikowa

**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: kasetka plastikowa

**AE300103****MISKA DO ZLEWANIA OLEJU**

Rozmiar: 600 x 450 x 180 mm - 16 l

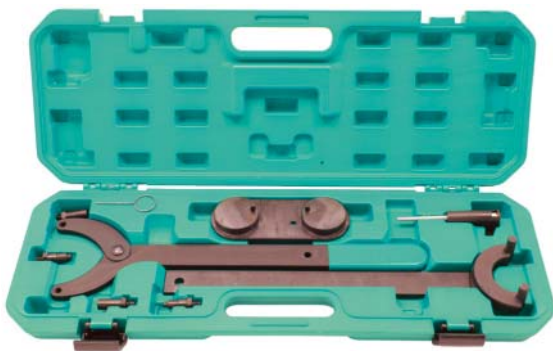
Waga: 1,05 kg

**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%

**AI010110****KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW-AUDI, SEAT, SKODA**

Zawartość:

- klucz do kół rozrządu
- przyrząd blokujący wał rozrządu
- klucz nastawny do koła pasowego
- adaptery do kół pasowych
- przyrząd do napinania łańcucha

Zastosowanie:

Silniki 1,8 TURBO, 1,6 FSI z łańcuchem rozrządu

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AI010108****KPL. DO ROLKI NAPINACZA VW-AUDI**

Zastosowanie:

Silniki: 1,8; 1,8 TURBO, 2,0 l benzynowe z paskiem rozrządu

**AI010116****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

**AI020125****PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY - MERCEDES CDI**

Zastosowanie:
Silniki MERCEDES CDI COMMON RAIL i inne

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AI020079****PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH**

Zastosowanie:
Specjalnie zaprojektowany do głęboko osadzonych uszczelniaczy

- Średnica - max. 23 mm
- Głębokość - max. 217 mm

**AI020118****KPL. DO WYKRĘCANIA SZPILEK**

Zastosowanie:
• 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

**AI020121****SZCZYPCE DO CIĘCIA OPASEK TAŚMOWYCH**

Zastosowanie:
• Pozwalają łatwo przeciąć opaskę bez ryzyka uszkodzenia osłony przegubu

- Stal ulepszona cieplnie
- Długość L-216 mm

**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)



AI030010 DOCIERACZKA RĘCZNA
DO ZAWORÓW 28,5 MM - 35 MM

AI030011 DOCIERACZKA RĘCZNA
DO ZAWORÓW 16 MM - 20,5 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



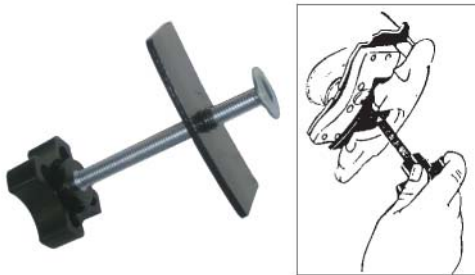
AI050002 KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRA OLEJU 3/8" i 1/2"

Zakres: 65 - 120 mm



AI050137 NASADKA DO FILTRA 84 MM X 14 KT.

Zastosowanie:
MERCEDES SPRINTER 2007, ML
Silniki CDI V6 i V8
JEEP 3,0 L V6 CRD



AN010029 PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

- Uniwersalne zastosowanie umożliwia cofnięcie tłoczka przy wykorzystaniu klocków hamulcowych
- Wykonany ze stali kutej ulepszonej cieplnie



AN010038 DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELEK



AN010106 PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUR WYDECHOWYCH

Zakres: 20 - 75 mm


AN010182 ŚCIĄGACZ SWORZNI MERCEDES

Zastosowanie:
W211, W220, W230
Opakowanie: kaseta plastikowa


AN010186 PRZYRZĄD DO MONTAŻU I DEMONTAŻU SPRZĘGŁA SAC

Zastosowanie:
Sprzęgła samoregulujące VW-AUDI, BMW, MERCEDES, OPEL, RENAULT i inne

- Niezbędny do wywołania wstępnych naprężeń w docisku sprzęgła
- Pozwala na prawidłowe ustawianie tarczy względem łożyska prowadzącego i oporowego


AN010207A PRZYRZĄD CENTRUJĄCY TARCZĘ SPRZĘGŁA 15 - 19 MM

AN010207B PRZYRZĄD CENTRUJĄCY TARCZĘ SPRZĘGŁA 20 - 26,6 MM

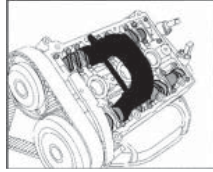
AN040102 NASADKA 5-KĄTNA DO ZACISKU HAMULCA FORD MONDEO

AG010180 ŁYŻKA BLACHARSKA Z KPL. KOŃCÓWEK

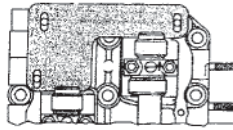
Opakowanie: kaseta plastikowa


AG010188 CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY Z PODŚWIETLENIEM

Długość max. - 690 mm
Nośność - 2,3 kg

**AL010067****BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU AUDI A4, A6 3,0I V6**

Zastosowanie:
AUDI A4 (2002-2005)
AUDI A6 (2002-2004) silnik AVK 3,0I V6 5V

**AI010057****BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU VW - PASSAT**

Zastosowanie:
VW - PASSAT 2.3; 2.8; 2.9 I
silniki - AAA, AES i AFP

**AI010100****ŚCIĄGACZ KÓŁ ZĘBATYCH VW - AUDI**

Zakres: 50 - 95 mm

**AN010202****KLUCZ WPUSTOWY UDAROWY M18x105 MM 3/4"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWY • ULEPSZONY CIEPLNIE

Zastosowanie:
do demontażu piasty osi tylnej VW - AUDI

**AN040111****ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ VW - AUDI**

Zastosowanie: AUDI A3, VW GOLF IV, VW BORA
Opakowanie: kasetka plastikowa

**AG010118A****KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2" Z MAGNESEM**

**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

**JAT-1041****PNEUMATYCZNA DOCIERACZKA
GNIAZD ZAWOROWYCH**

DANE TECHNICZNE:

Średnica trzpienia - 4,5 mm

obrotów - 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; 45 mm