



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

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

R29A	GRZECHOTKA (36 ZĄBKÓW)		
	•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.

R29	GRZECHOTKA (36 ZĄBKÓW)		
	•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.
- szybkie zwalnianie nasadek.

R29B	GRZECHOTKA KRÓTKA (36 ZĄBKÓW)		
	•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

**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

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

R34	GRZECHOTKA PROFILOWANA (72 ZĄBKÓW)		
	•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.
- całkowicie polerowana.
- szybkie zwalnianie nasadek.

R35	GRZECHOTKA (72 ZĄBKÓW)		
	•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

**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

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

**WYKONANIE:**

- rączka ze stali chromowo-wanadowej,
- kwadrat ze stali chromowo-molibdenowej.
- blokada pochylenia główki

R41	GRZECHOTKA ŁAMANA (36 ZĄBKÓW)		
	•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

**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

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

R51	GRZECHOTKA O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		

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



R5434	GRZECHOTKA 1/2" 48 ZĘBÓW z PRZEDŁUŻKAMI		

Zawartość:

1 szt. - Grzechotka 1/2" 48z L-175

1 szt. - Przedłużka L-150 mm

1 szt. - Przedłużka L-290 mm

1 szt. - Przedłużka L-500 mm

Materiał: stal chromowo-wanadowa
Opakowanie: pudełko plastikowe



R12	GRZECHOTKA PROFI KW. 3/4"		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		

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



R13	GRZECHOTKA 3/4"		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		

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



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



T10	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY WKRĘTAKOWY 1/4"			
	Z KOMPLETEM KOŃCÓWEK			

Artykuł nr	Zakres (Nm)	Średnica (mm)	L (mm)	Waga (g)
T10148	1-8	43	235	430



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

Opakowanie: kaseta plastikowa



T07	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY MIKROMETRYCZNY
------------	---

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres	L (mm)	Waga (kg)
T07030N	1/4"	6-30 Nm	350	0,74
T07110N	3/8"	19-110 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

Opakowanie: kaseta plastikowa

UWAGA: Każdy klucz posiada świadectwo kalibracji.

T12	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ZE STAŁYM MOMENTEM
------------	---

Artykuł nr	Rozmiar	Moment	L (mm)	Waga (kg)
T12088	1/2"	88 Nm	580	1,60
T12108	1/2"	108 Nm	580	1,60
T12135	1/2"	135 Nm	580	1,60
T12163	1/2"	163 Nm	580	1,60
T12190	1/2"	190 Nm	580	1,60

Opakowanie: pudełko plastikowe



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



AG010147	KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"
-----------------	--



**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

1. Opatentowana bezpoślizgowa konstrukcja obydwu końcówek umożliwiająca odkręcanie śrub o łbów 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 SZYBKOCCHWYTNEJ 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

**W03106S****ZESTAW 6 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH BEZPOŚLIZGOWYCH O SZYBKOCCHWYTNEJ KOŃCÓWCE OTWARTEJ - METRYCZNYCH****Zawartość:**

10, 11, 13, 14, 17, 19

OPAKOWANIE: KASETA METALOWA

**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

- Obydwie końcówki posiadają konstrukcję bezpoślizgową (zaokrąglenie w 50%) i umożliwiają szybki obrót łbów śrub.
- Jeden obrót 45 stopni.
- Ulepszony cieplnie.

W06**KLUCZ PŁASKI BEZPOŚLIZGOWY, SZYBKOCCHWYTNY**

•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	S1 (mm)	S2 (mm)	L (mm)	Waga (g)
W06113	17	19	230	156
W06112	16	18	210	123
W06111	15	17	210	134
W06110	14	17	95	93
W06109	14	15	175	79
W06108	13	17	195	93
W06107	13	15	175	79
W06106	13	14	175	79
W06105	12	13	175	79
W06104	10	12	163	48
W06103	10	11	163	48
W06102	8	10	144	32
W06101	8	9	144	31

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)
W14108	8	145	40
W14110	10	152	64
W14111	11	157	73
W14112	12	165	82
W14113	13	174	90
W14114	14	183	100
W14115	15	190	110
W14116	16	201	135
W14117	17	215	155
W14118	18	229	180
W14119	19	238	200
W14120	20	252	250
W14121	21	274	300
W14122	22	283	400

**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 umożliwia odkręcanie łbów śrub zużytych w 75%.
5. Ulepszony cieplnie.

**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-WANADOWA •POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W19108	8	150	35
W19110	10	175	46
W19111	11	187	61
W19112	12	199	77
W19113	13	210	82
W19114	14	222	98
W19115	15	233	125
W19116	16	245	145
W19117	17	260	157
W19118	18	271	192
W19119	19	282	217
W19121	21	306	302
W19122	22	320	362
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.

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
W232427	24x27	329	436
W233032	30x32	362	600

**W23108S****ZESTAW 8 KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH
GŁĘBOKO ODSADZONYCH 75 STOPNI****Zawartość:**

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



Klucze W240809 do W241417 - oczko 6 kt.
Klucze W241617 do W243641 - oczko 12 kt.

W24**KLUCZ OČKOWY DWUSTRONNY
DO PRZEWODÓW 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
W241012	10x12	152	65
W241113	11x13	165	110
W241213	12x13	165	110
W241214	12x14	178	150
W241314	13x14	178	150
W241417	14x17	196	165
W241617	16x17	196	165
W241719	17x19	210	180
W241819	18x19	210	180
W241722	17x22	230	240
W241922	19x22	233	260
W242123	21x23	252	290
W242224	22x24	252	290
W242427	24x27	265	350
W242528	25x28	265	350
W243032	30x32	285	480
W243236	23x36	315	780
W243641	36x41	350	1200

**W24106S****ZESTAW 6 KLUCZY DO PRZEWODÓW**

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



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

W24A**KLUCZ OČKOWY OTWARTY
PŁASKO PRZEGUBOWY DO PRZEWODÓW**

- 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****ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-OTWARTYCH
PŁASKO PRZEGUBOWYCH DO PRZEWODÓW**

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 TYPU "E"**

•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

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

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

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W250607	6x7	123	17
W250608	6x8	123	17
W250809	8x9	140	31
W250810	8x10	140	31
W251011	10x11	156	43
W251012	10x12	156	43
W251113	11x13	172	60
W251213	12x13	172	60
W251214	12x14	180	75
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
W252224	22x24	247	230
W252326	23x26	255	250
W252427	24x27	263	275
W252528	25x28	279	325
W252730	27x30	283	380
W252732	27x32	289	420
W253032	30x32	298	440

**W25108S****ZESTAW 8 KLUCZY PŁASKICH**

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
W53111	11	99	37,9
W53112	12	99	37,9
W53113	13	107	59,5
W53114	14	113	71,0
W53115	15	113	83,5
W53116	16	121	94,5
W53117	17	127	107,1
W53118	18	127	116,7
W53119	19	137	142,5

**W53108S****ZESTAW 8 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH**

- CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

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

OPAKOWANIE: etui z materiału

**W26****KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY METRYCZNY**

- CHROMOWO-WANADOWY
- CHROMOWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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
W26148	48	540	2520
W26150	50	540	2540

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****ZESTAW 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH**

Zawartość:

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

**W26112SA****ZESTAW 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH**

Zawartość:

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

**W26116S****ZESTAW 16 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH**

Zawartość:

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

OPAKOWANIE - kaseta metalowa z wkładką

**W26126SA****ZESTAW 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****ZESTAW 11 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH CAŁOWYCH**

Zawartość:

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



- Oczko klucza jest 18-kątne, dzięki czemu może być łatwo obsadzone na śrubach w trudno dostępnych miejscach.
- Klucz nadaje się tylko do śrub i nakrętek 6-kątnych
- Oczko odchylone jest pod kątem 75° a głębokość odsadzenia jest taka sama jak w kluczach oczkowo-giętych W23.

W69	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY GŁĘBOKO ODSADZONY		
	•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W69106	6	130	24
W69107	7	130	24
W69108	8	140	30
W69109	9	150	40
W69110	10	160	50
W69111	11	170	62
W69112	12	180	76
W69113	13	190	90
W69114	14	200	112
W69115	15	210	126
W69116	16	220	135
W69117	17	230	150
W69118	18	240	170
W69119	19	250	190
W69121	21	270	230
W69122	22	280	270
W69124	24	300	310
W69127	27	340	510
W69130	30	375	680
W69132	32	395	770



W69112S	ZESTAW 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH
---------	---

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



W27AT	KLUCZ ROZSUWANY SZWED			
	•WYKOŃCZENIE MATOWE			
Artykuł nr	Rozmiar (cale/mm)	Standardowy rozstaw	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

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.

**W28****KLUCZ ROZSUWANY DO RUR**

•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

**W28MG****KLUCZ UNIWERSALNY**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Zakres (mm)	L (cale)	Waga (g)
W2808MG	8-17	8"	220
W2812MG	14-32	12"	610

**W29****KLUCZ OCZKOWY TORX**

•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

**W43A106S****ZESTAW KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH**

Zawartość:

6 szt. kluczy- 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19

OPAKOWANIE: kaseta plastikowa

**W43B****KLUCZ PŁASKO-NASADOWY PRZEGUBOWY**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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

**FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:**

1. Grzechotka 72 zębów - obrót 5 stopni.
2. Ulepszony cieplnie.

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W45133	33	460	1650
W45134	34	460	1650
W45136	36	490	1800
W45138	38	490	1860
W45141	41	535	3100
W45146	46	600	3420
W45150	50	640	4850

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

**W45508S****KPL. 4 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI****Zawartość:**

- 4 szt. - Kluczy płasko-oczkowych 72z: 10; 13; 17; 19 mm
- 1 szt. - Adapter 1/4" do klucza 10 mm
- 1 szt. - Adapter 3/8" do klucza 13 mm
- 1 szt. - Adapter 1/2" do klucza 19 mm
- 1 szt. - Adapter do bitów 1/4" na klucz 10 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa

**W45107S****ZESTAW 7 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ (72 ZĘBY)****Zawartość:**

- 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm.

Opakowanie: pudełko plastikowe

**W45110S**
**KOMPLET 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****ZESTAW 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**
**ZESTAW 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.

W60	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72-ZĘBY L-P	
	• STAL CHROMOWO-WANADOWA • POLEROWANY	
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
W60108	8	149
W60110	10	158
W60111	11	164
W60112	12	170
W60113	13	177
W60114	14	190
W60115	15	196
W60116	16	207
W60117	17	224
W60118	18	235
W60119	19	246
W60121	21	288
W60122	22	288
W60124	24	318



W61	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY BARDZO DŁUGI		
	• 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
W611618	16x18	405	432
W611719	17x19	405	432
W612022	20x22	415	450
W612224	22x24	435	573

W61106S	KPL. 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH BARDZO DŁUGICH
---------	---

Zawartość:

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

Opakowanie: etui materiałowe



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W6212729	27x29	315	425
W6213032	30x32	335	530

W621	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY		
	• CHROMOWO-WANADOWY • ULEPSZONY CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W6210607	6x7	120	25
W6210809	8x10	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
W6212224	22x24	255	240
W6212426	24x26	270	320
W6212427	24x27	285	360
W6212528	25x28	285	360

**W62112S****KPL. 12 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH**

Zawartość:

W62	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm
-----	---

Opakowanie: etui materiałowe

**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
W66109	9	131,5	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

**W66107S****KPL. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z. PRZEGUBOWYCH**

- STAL CHROMOWO-WANADOWA •POLEROWANY

Zawartość:

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

**W66110S****KPL. 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: kaseta plastikowa



**W67****KLUCZ OCZKOWY "E" Z GRZECHOTKĄ (72 ZĘBY)**

- STAL CHROMOWO-WANADOWA
- POLEROWANY • ULEPSZONY CIEPLNIE

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

**W67104S****ZESTAW 4 KLUCZY OCZKOWYCH "E" Z GRZECHOTKĄ (72 ZĘBY)**

Zawartość:

4szt. - Kluczy: E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24

**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
W681011	10x11	150	65
W681213	12x13	170	100
W681415	14x15	190	120
W681618	16x18	210	190
W681719	17x19	230	210

**W68106S****KPL. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z.**

Zawartość:

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

Opakowanie: kaseta plastikowa

**W68508S****KPL. 4 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI**

Zawartość:

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

**W76****KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY Z GRZECHOTKĄ 72z BARDZO DŁUGI**

•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W7650809	8x9	236,6	90
W7650810	8x10	236,6	95
W7651011	10x11	294,0	120
W7651012	10x12	294,0	135
W7651213	12x13	327,4	200
W7651214	12x14	327,4	230
W7651317	13x17	372,8	350
W7651415	14x15	372,8	360
W7651417	14x17	372,8	380
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. - Klucze oczkowe 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

**W82****KLUCZ OCZKOWY GRZECHOTKOWY "S" 72 ZĘBY**

•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
W8211011	10x11	150	100
W8211012	10x12	150	120
W8211113	11x13	185	140
W8211214	12x14	185	200
W8211314	13x14	185	240
W8211416	14x16	197	290
W8211417	14x17	197	330
W8211517	15x17	233	360
W8211617	16x17	233	390
W8211921	19x21	251	460
W8211922	19x22	251	490

Ulepszony cieplnie

**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)
W65A0810	8x10	137	16,0	15,0	45
W65A1012	10x12	141	16,0	18,5	56
W65A1214	12x14	166	18,5	22,0	93
W65A1113	11x13	166	18,0	21,0	93
W65A1315	13x15	190	21,0	25,6	134
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 (wymiary B i C)

**W65A105S****KPL. 5 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DO ROZRUSZNIKA**

Zawartość:

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

Opakowanie: wkładka plastikowa

**W70A118S****KPL. 12 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH GRZECHOTKOWYCH Z AKCESORIAMI**

Zawartość:

12 szt. - Klucze oczkowe przegubowe 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)
W72170	70	335	3530
W72175	75	335	3530
W72180	80	365	5200
W72185	85	365	5200
W72190	90	400	7500
W72195	95	400	7500

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
W72133	33	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

**W77A****KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY ODGIĘTY**

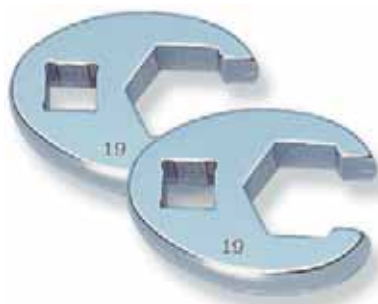
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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****ZESTAW 10 KLUCZY PŁASKICH OTWARTYCH BOCZNYCH 3/8"**

•CHROMOWO-WANADOWY •POLEROWANE

Zawartość:

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





- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.

S04H2	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1/4"		
	•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT		
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



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.

S04HD2	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 1/4"		
	•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT		
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.

S04H3	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 3/8"		
	•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT		
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.

S04HD3	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 3/8"		
	•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT		
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



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.

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

S04H4		KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1/2"	
		• CHROMOWO-WANADOWY • WYKOŃCZENIE PÓŁMAT	
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.

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 PÓŁMAT	
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



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H4926	26	42	155
S04H4927	27	42	165
S04H4928	28	42	165
S04H4929	29	42	170
S04H4930	30	42	200
S04H4932	32	42	240

S04H49		KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY 1/2"	
		• CHROMOWO-WANADOWY • WYKOŃCZENIE PÓŁMAT	
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



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04HD4728	28	76	320
S04HD4730	30	76	324
S04HD4732	32	76	390
S04HD4733	33	76	400
S04HD4734	34	76	430
S04HD4736	36	76	450

S04HD47

KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY DŁUGI 1/2"
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT

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



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S04H6136	36	58	400
S04H6138	38	60	450
S04H6141	41	64	537
S04H6146	46	68	650
S04H6150	50	72	783
S04H6155	55	76	950
S04H6160	60	78	1050

S04H61

KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 3/4"
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT

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
S04H6125	25	50	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



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.

S04H63

KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY 3/4"
•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓLMAT

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
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.

S04H81**KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1"**

•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



- Wysoka jakość
- Twardość i maksymalny moment obrotowy spełniają wymagania norm międzynarodowych.

S06H2**KLUCZ NASADOWY TORX-E 1/4"**

•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	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.

S06H4**KLUCZ NASADOWY TORX-E 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY •WYKOŃCZENIE PÓŁMAT

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S06H410	10	38	50
S06H411	11	38	50
S06H412	12	38	53
S06H414	14	38	53
S06H416	16	38	55
S06H418	18	38	80
S06H420	20	38	90
S06H422	22	38	93
S06H424	24	38	111

**S07H2****KLUCZ WPUSTOWY TORX Z NASADKĄ 1/4"**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	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



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

S07H4

KLUCZ WPUSTOWY TORX Z NASADKĄ 1/2"
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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



S07H4932S

KPL. 32 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z NASADKAMI 1/2"

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


Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S08H230	T30	37	14
S08H240	T40	37	16
S08H227	T27	37	14

S08H2

KLUCZ WPUSTOWY TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	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



S08H2TS

KLUCZ WPUSTOWY TORX PIĘCIOKĄTOWY Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"
•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	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****ZESTAW KLUCZY WPUSTOWYCH PIĘCIOKĄTOWYCH TORX Z OTWOREM Z NASADKAMI 1/4" i 3/8"**

Zawartość:

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

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

**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

**S09H4****KLUCZ AMPULOWY SZEŚCIOKĄTNY Z NASADKĄ 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

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
S09H4304	H4	100	92
S09H4305	H5	100	92
S09H4306	H6	100	92
S09H4307	H7	100	92
S09H4308	H8	100	96
S09H4310	H10	100	116

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S09H4312	H12	100	176
S09H4314	H14	100	180
S09H4316	H16	100	222

**S09H4930S****KPL. 30 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. Z NASADKAMI 1/2"**

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

**S63H****KLUCZ WPUSTOWY RIBE Z NASADKAMI 3/8" I 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	kw. nasadki	Rozmiar	L (mm)
S63H3106	3/8"	M6	90
S63H3107	3/8"	M7	90
S63H3108	3/8"	M8	90
S63H3110	3/8"	M10	90
S63H4106	1/2"	M6	100
S63H4107	1/2"	M7	100
S63H4108	1/2"	M8	100
S63H4110	1/2"	M10	100
S63H4112	1/2"	M12	100
S63H4113	1/2"	M13	100
S63H4114	1/2"	M14	100

**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**S63H4132S****KPL. 32 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH RIBE Z NASADKAMI 1/2"**

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**S64H****KLUCZ WPUSTOWY 12 -KĄTNY XZN 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

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

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

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S14H3110	10	47	50
S14H3111	11	47	54
S14H3112	12	47	57
S14H3113	13	47	60
S14H3114	14	49	60
S14H3115	15	49	63
S14H3116	16	49	63
S14H3117	17	51	68
S14H3118	18	51	68
S14H3119	19	51	69

**S14H310S****ZESTAW 10 KLUCZY NASADOWYCH Z PRZEGUBEM 3/8"**

Zawartość:

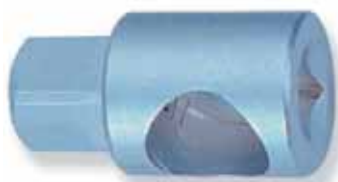
10 kluczy: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Materiał: stal - chromowo-wanadowa

**S15H****PRZEGUB UNIWERSALNY**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S15H240	1/4"	35	30
S15H356	3/8"	49	70
S15H472	1/2"	69	150
S15H6109	3/4"	109	587

**S16****ADAPTER**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	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



S16H	REDUKCJA		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	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



S17H	KLUCZ NASADOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S17H3116	3/8" DR. * 16 mm	19,0	64
S17H3121	3/8" DR. * 21 mm	21,4	64
S17H4116	1/2" DR. * 16 mm	19,0	64
S17H4121	1/2" DR. * 21 mm	21,4	64



S17M	KLUCZ NASADOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH Z MAGNESEM		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S17M4116	1/2" x 16 mm	22,0	64
S17M4121	1/2" x 21 mm	23,2	64



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



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



AI050120 AI050121 AI050122	KLUCZ DO ŚWIEC Z POKRĘTŁEM PRZEGUBOWYM O STAŁYM MOMENCIE DOKRĘCANIA		
	•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE		
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		



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S21H4150	1/2"	50	92
S21H41100	1/2"	100	118
S21H41150	1/2"	150	172
S21H41250	1/2"	250	316

S21H	PRZEDŁUŻKA UCHYLNA - WOBBLE		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S21H2150	1/4"	50	20
S21H21100	1/4"	100	34
S21H21150	1/4"	150	64
S21H21250	1/4"	250	180
S21H3150	3/8"	50	50
S21H31100	3/8"	75	60
S21H31150	3/8"	150	110
S21H31250	3/8"	250	162



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



S23H	POKRĘTŁO Z PRZETECZKĄ		
	•CHROMOWO-WANADOWE •ULEPSZONE CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S23H21130	1/4"	130	48
S23H31200	3/8"	200	157
S23H41450	1/2"	250	440
S23H41300	1/2"	300	465
S23H6450	3/4"	450	1213
S23H8550	1"	550	3260



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S24H4236	1/2"	910	1450
S24H6100	3/4"	100	426
S24H6150	3/4"	150	558
S24H6200	3/4"	200	734
S24H6300	3/4"	300	1116
S24H6400	3/4"	400	1386
S24H8200	1"	200	1300
S24H8400	1"	400	2420

S24H	PRZEDŁUŻKA		
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE		
Artykuł nr	Rozmiar (mm)	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
S24H3250	3/8"	250	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



S24W	PRZEDŁUŻKA Z PRZEGUBEM 1/2"	
	•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE	
Artykuł nr	L (mm)	
S23W4125	650	
S24W4133	850	



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



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

**S26H21250****POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4"**

•CHROMOWO-WANADOWE •ULEPSZONE CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
S26H21250	1/4"	151

**S27H****PRZEDŁUŻKA ELASTYCZNA**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

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

**S40H****KLUCZ SZTORCOWY Z PRZESUWANĄ PRZETYCZKĄ**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S40H108	8	300	300
S40H109	9	300	310
S40H110	10	300	320
S40H111	11	300	330
S40H112	12	300	340
S40H113	13	300	350
S40H114	14	300	350
S40H117	17	300	380
S40H119	19	300	400



- Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa
- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę itp.

D725**KLUCZ SZTORCOWY Z UCHWYTEM**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm) całkowita	Waga (g)
D725N05	5	295	150
D725N06	6	295	150
D725N07	7	295	150
D725N08	8	295	150
D725N09	9	295	150
D725N10	10	295	150
D725N11	11	295	160
D725N12	12	295	160
D725N13	13	295	170
D725N14	14	295	170

**S41H****KLUCZ SZTORCOWY POTRÓJNY**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

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

**S42H****PRZEDŁUŻKA O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S42H310	3/8"	10" - 16"	420
S42H312	3/8"	12" - 20"	530
S42H410	1/2"	10" - 16"	750
S42H412	1/2"	12" - 20"	850

**S43H****PRZEDŁUŻKA-POKRĘTŁO 1/2" X 3/8" ŁAMANE**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S43H210	1/2" x 3/8" x 1/4"	250 x 200	700

**S58W****POKRĘTŁO Z PRZEDŁUŻKĄ O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI, Z PRZEGUBEM 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar pokrętła (mm)	Kwadrat/długość przedłużki (mm)	Waga (g)
S58W410	14x200	1/2" / 250-400	960

**S44H2206****ADAPTER 6KT. 1/4" WEWN. x KW. 1/4" WEWN.**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

**S44H3210****ADAPTER 6KT. 3/8" WEWN. x 6KT. 10 mm WEWN.**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

**S44H4210****ADAPTER 6KT. 1/2" WEWN. x 6KT. 10 mm WEWN.**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

**S57****KLUCZ NASADOWY, FAJKOWY PRZELOTOWY**

•CHROMOWO-WANADOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
S57H106	6	105
S57H107	7	106
S57H108	8	126
S57H109	9	127
S57H110	10	135
S57H111	11	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****ZESTAW 8 KLUCZY NASADOWYCH, FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

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

**S04H2125S****ZESTAW 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
S04H2D2	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 wkrętańkowe 1/4"
	1 sztuka - kaseta metalowa z wkładką

**S04H2141S****ZESTAW 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
S04H2D2	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 wkrętańkowe 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 - kaseta metalowa z wkładką

**S04H2715S****ZESTAW 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
S24H2	1 grzechotka 1/4" 48-zębów

**S04H3125S****ZESTAW 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 - kaseta metalowa z wkładką

**S04H4125S****ZESTAW 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 przesuwany czopem kw. 1/2"
S15H472	1 sztuka - kardan
R3704	1 sztuka - grzechotka kw. 1/2"
	1 sztuka - kaseta metalowa z wkładką

**S04H4925S****ZESTAW 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" DWUNASTOKĄTNYCH**

•CHROMOWO-WANADOWY •CHROMOWANY

Zawartość:

S04H49	8 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 przesuwany czopem kw. 1/2"
S15H472	1 sztuka - kardan
R3704	1 sztuka - grzechotka kw. 1/2"
	1 sztuka - kaseta metalowa z wkładką

**S04H4728S****ZESTAW 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 - kaseta metalowa z wkładką

**S04HD411S****ZESTAW 10 SZT. NASADEK 6 KT. DŁUGICH 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

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

OPAKOWANIE - kaseta metalowa z wkładką

**AG010177****KPL. 6 SZT. NASADEK DŁUGICH 6 KT. I 12 KT 1/2"**

Zawartość:

Nasadki 12 kt - 30; 32; 33; 34; 36 mm L-76 mm

Nasadka 6 kt - 35 mm L-76 mm

**S04H6115S****ZESTAW 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 - kaseta metalowa

**S04H6315S****ZESTAW 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 - kaseta metalowa

**S04H6121S****ZESTAW 21 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH SZEŚCIOKĄTNYCH 3/4"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

R1206	1 sztuka - grzechotka profesjonalna 500 mm
S24H6500	1 sztuka - pokrętło z przetyczką 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****ZESTAW 45 SZT. NASADEK 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"

**S04H52477S****ZESTAW 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 wkrętowne 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

	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. - wkręta: krzyżakowe (PH1x80, PH2x100, PH3x150) i płaskie (0,8-4x80; 1,2-6,5x100)



	Ampulowe: 8, 10, 12, 14mm
	Torx: T40, T45, T50, T55
	Plaskie: 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

ZESTAW 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 świece 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	Plaskie: 4, 5.5, 7 mm
S11H2	Krzyżakowe: PH1, PH2
S12H2	POZI: PZ1, PZ2
Końcówki 5/16"	15 szt. końcówek typu bit (L-30mm):



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

S04H52494S

ZESTAW 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 świece 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, 6 mm
S07H2	Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
S10H2	Plaskie: 4, 5.5, 6.5 mm
S11H2	Krzyżakowe: PH1, PH2
S12H2	POZI: PZ1, PZ2
Końcówki 5/16"	16 szt. końcówek typu bit (L-30mm):

**S05H3112S****ZESTAW 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"

**S05H4113S****ZESTAW 13 SZT. NASADEK 12-KĄTNYCH 1/2"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm

SZYNA METALOWA NA NASADKI 1/2"

**S05H2223S****ZESTAW 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****ZESTAW 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

**S06H27S****ZESTAW 7 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

S06H2 7 kluczy nasadowych TORX-E 1/4" E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11

Szyba metalowa na nasadki 1/4"

**S06H37S****ZESTAW 7 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 3/8"**

•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****ZESTAW 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****ZESTAW 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****ZESTAW 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"

**S06H232S****ZESTAW 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. - kaseta metalowa z wkładką

**S06H425S****ZESTAW 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

**S06H4127S**

**ZESTAW 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

**S08H208S**

**ZESTAW 8 SZT. KOŃCÓWEK WKRĘTAKOWYCH
1/4" Z UCHWYTEM**
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

	7szt. - końcówki 1/4" (L-30mm):
D125P	krzyżakowe: PH1, PH2, PH3
D125F	plaskie: 4, 7mm
D125Z	pozi: PZ1, PZ2
	1szt. - uchwyt do bitów

**S08H2H8S**

**ZESTAW 8 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6KT.
1/4" Z UCHWYTEM**
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

D125H	7szt. - klucze ampulowe 6kt.: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm (L-30mm)
	1szt. - uchwyt do bitów

**S08H2S8S**

ZESTAW 8 SZT. KLUCZY TORX 1/4" Z UCHWYTEM
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

D125T	7szt. - klucze Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	1szt. - uchwyt do bitów

**S08H2ST8S**

**ZESTAW 8 SZT. KLUCZY TORX 1/4" Z OTWOREM
Z UCHWYTEM**
•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

D125T	7szt. - klucze Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	1szt. - uchwyt do bitów

**S29H2180S****ZESTAW 180 SZT. KOŃCÓWEK 1/4" L-25MM**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

D125P	końcówki krzyżakowe: 10 szt. PH1, 10 szt. PH2
D125Z	końcówki Pozi: 10 szt. PZ1, 10szt. PZ2
D125H	końcówki ampulowe 6kt.: 10 szt. - 1.5 mm, 10 szt. - 2 mm, 10 szt. - 2.5mm, 10 szt. - 3 mm, 10 szt. - 4 mm, 10 szt. - 5 mm, 10 szt. - 6 mm
D125T	końcówki Torx: 10 szt. T10, 10 szt. T15, 10 szt. T20, 10 szt. T25, 10 szt. T27, 10 szt. T30, 10 szt. T40
	Opakowanie: pudełko plastikowe

**DBT31B****KPL. 31 SZT. KOŃCÓWEK 1/4"**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

D125P	3 szt. - końcówki krzyżakowe: PH1; PH2; PH3
D125F	3 szt. - końcówki płaskie: 4x0,8; 5,5x1; 6,5x1,2
D125Z	6 szt. - końcówki krzyżowe: PZ01: PZ1 - 2 szt.; PZ2 - 2 szt.; PZ3 - 2 szt.
D125H	3 szt. - końcówki ampulowe 6 kt: 4; 5; 6 mm
D125T	15 szt. - końcówki Torx: T10 - 2 szt.; T20 - 2 szt. T40 - 2 szt.; T15 - 3 szt.; T25 - 3 szt. T30 - 3 szt.
D160MH1QD	1 szt. - przedłużka zatrzaskowo-magnetyczna

**S29H4111S****ZESTAW 11 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK XZN**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

	10 końcówek XZN
D10M30M	M5, M6, M8, M10, M12 (L = 30 mm)
D10M75M	M5, M6, M8, M10, M12 (L = 75 mm)
S44H4210	Adapter 1/2" kw. x 10 mm
	Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

**S29H4115S****ZESTAW 15 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK 6-KĄTNYCH**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

	14 końcówek 6 kątnych:
D130H	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L = 30 mm)
D175H	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L = 75 mm)
S44H4210	Adapter 1/2" kw. x 10 mm
	Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

**S29H4215S****ZESTAW 15 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK TORX**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

	14 sztuk końcówek TORX
D130T30	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L = 30 mm)
D175T30	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L = 75 mm)
S44H4210	Adapter 1/2" kw. x 10 mm
	Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

**S29H4121S****ZESTAW 21 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK RIBE**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

D10R40	9 sztuk końcówek RIBE L-40 - M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13
D10R75	10 sztuk końcówek RIBE L-75 - M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14
S44H3210	1 sztuka - adapter 3/8" x 10 mm
S44H4210	1 sztuka - adapter 1/2" x 10 mm
	Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

**S29H4135S****ZESTAW 35 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK WPUSTOWYCH**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

D130H	14 sztuk - końcówki 6-kątne 10 mm:
D175H	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30 mm)
	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75 mm)
D130T	14 sztuk - końcówki TORX 10 mm
D175T	T20, T25, T30, T40, T45, T55 (L=30 mm)
	T20, T25, T30, T40, T45, T55 (L=75 mm)
D150T	4 sztuki - końcówki TORX 14 mm:
D175T	T60, T70 (L=50 mm)
	T60, T70 (L=75 mm)
S44H4210	3 sztuki - adaptery
S44H3210	8" x 10 mm, 1/2" x 10 mm, 1/2" x 14 mm
S44H4214	
	Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką

**S29H4140S****ZESTAW 40 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK WPUSTOWYCH**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

D130H	14 sztuk - końcówki 6-kątne:
D175H	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=30 mm)
	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 (L=75 mm)
D130T	14 sztuk - końcówki TORX
D175T	T20, T25, T30, T40, T45, T55 (L=30 mm)
	T20, T25, T30, T40, T45, T55 (L=75 mm)
D10M30M	10 sztuk - końcówki XZN:
D10M75M	M5, M6, M8, M10, M12 (L = 30 mm)
	M5, M6, M8, M10, M12 (L = 75 mm)
S44H	2 adaptery: 1/2" kw. x 10 mm, 3/8"kw. x 10 mm
	Opakowanie: kaseta metalowa z wkładką



**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

**AI050112****KPL. 5 SZT. KLUCZY NASADOWYCH E BARDZO DŁUGICH 1/2"****Zawartość:**

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

Opakowanie: pudełko plastikowe

**AI050113****KPL. 16 SZT. KLUCZY UDAROWYCH SPECJALNYCH 3/4" i 1"****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


FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI:

- Konstrukcja bezpośrednia 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

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S02A4127	27	50,8	272
S02A4130	30	50,8	295
S02A4132	32	50,8	304

S02A4
KLUCZ NASADOWY BEZPOŚLIZGOWY UDAROWY 1/2"

•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
S02A4113	13	38,1	76
S02A4114	14	38,1	78
S02A4115	15	38,1	90
S02A4116	16	38,1	95
S02A4117	17	38,1	96
S02A4118	18	38,1	96
S02A4119	19	38,1	110
S02A4120	20	38,1	123
S02A4121	21	38,1	145
S02A4122	22	38,1	163
S02A4123	23	44,5	196
S02A4124	24	44,5	203
S02A4125	25	44,5	226
S02A4126	26	50,8	269


S02A4117S
ZESTAW 17 KLUCZY NASADOWYCH BEZPOŚLIZGOWYCH UDAROWYCH METRYCZNYCH 1/2"

Zawartość:

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 mm



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

S03A4
KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 1/2"

 •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


S03A4111S
ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2"

Zawartość:

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

Opakowanie: kaseta plastikowa



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

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****ZESTAW 11SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH METRYCZNYCH**

Zawartość:

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

Opakowanie: pudełko plastikowe

**S03A4A****REDUKCJA 1/2"**

- CHROMOWO-MOLIBDENOWA • ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A4A3	1/2" x 3/8"	25	38	70
S03A4A6	1/2" x 3/4"	25	48	140

**S03A4U****PRZEGUB KULOWY 1/2"**

- CHROMOWO-MOLIBDENOWY • ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A4U4	1/2"	25	75	150

**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



**S03A4E****PRZEDŁUŻKA 1/2"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A4E5	5"	25	125	230
S03A4E10	10"	25	250	420

**S03A40****O-RING DO NASEDEK UDAROWYCH 1/2"**

•GUMA

Artykuł nr	Rozmiar	Rozmiar (cale)	D (mm)	d (mm)
S03A4O19	8 - 14	5/16" - 9/16"	4,0	19
S03A4O26	15 - 32	5/8" - 1 1/4"	4,0	24

**S03A4P****SWORZEŃ DO NASEDEK UDAROWYCH 1/2"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	Rozmiar (cale)	D (mm)	l (mm)
S03A4P20	8 - 14	5/16" - 9/16"	3,0	20
S03A4P25	15 - 32	5/8" - 1 1/4"	3,0	25

**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

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A6134	34	56	497
S03A6135	35	56	512
S03A6136	36	56	526
S03A6138	38	57	565
S03A6141	41	57	622
S03A6146	46	62	772
S03A6148	48	67	872
S03A6150	50	72	1161

**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

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
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

**S03A6A****REDUKCJA 3/4"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A6A4	3/4" x 1/2"	44	58	330
S03A6A8	3/4" x 1"	44	63	410

**S03A6U****PRZEGUB KULOWY 3/4"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A6U6	3/4"	45	105	750

**S03A6E****PRZEDŁUŻKA 3/4"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S03A6E06	6"	44	150	680
S03A6E08	8"	44	200	880
S03A6E10	10"	44	250	1030

**S03A6O****O-RING DO NASADEK UDAROWYCH 3/4"**

•GUMA

Artykuł nr	Rozmiar	Rozmiar (cale)	D (mm)	d (mm)
S03A6O36	17 - 49	11/16"-1 15/16"	4,0	19
S03A6O40	50 - 70	2" - 2 3/4"	4,0	24

**S03A6P****SWORZEŃ DO NASADEK UDAROWYCH 3/4"**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	Rozmiar (cale)	D (mm)	l (mm)
S03A6P35	17 - 49	11/16" - 1 15/16"	4,0	25
S03A6P45	50 - 70	2" - 2 3/4"	4,0	45

**S03A8****KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 1"**•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE
•FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
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

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



Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
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

S03AD8

**KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY
METRYCZNY DŁUGI 1"**
**•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE
•FOSFORANOWANY**

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
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



S03A8A

REDUKCJA 1"
•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A8A6	1" x 3/4"	54	75	660
S03A8A12	1" x 1-1/2"	54	90	960



S03A8U

PRZEGUB KULOWY 1"
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03A8U8	1"	54	130	1380



S03A8E

PRZEDŁUŻKA 1"
•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	Rozmiar	D (mm)	L (mm)
S03A8E08	8"	54	200	1580
S03A8E10	10"	54	250	1960
S03A8E13	13"	54	330	2240



S03A8O

O-RING DO NASADEK UDAROWYCH 1"
•GUMA

Artykuł nr	Rozmiar	Rozmiar (cale)	D (mm)	d (mm)
S03A8O45	17 - 70	11/16"-2 15/16"	7,0	45
S03A8O77	75 - 90	2 13/16" - 3 3/4"	7,0	77



S03A8P

SWORZEŃ DO NASADEK UDAROWYCH 1"
•CHROMOWO-MOLIBDENOWY •ULEPSZONY CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	Rozmiar (cale)	D (mm)	l (mm)
S03A8P45	17 - 70	11/16"-2 15/16"	5,0	45
S03A8P75	75 - 90	2 13/16" - 3 3/4"	5,0	77

**S05A4****KLUCZ NASADOWY Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ UDAROWY 1/2"**

• NIKLOWO-CHROMOWO-MOLIBDENOWY
• ULEPSZONY CIEPLNIE • FOSFORANOWANY

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
S05A4H4	H4	78	79
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

**S05A408S****ZESTAW 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ UDAROWYCH 1/2"**

Zawartość:

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

Opakowanie: kaseta plastikowa

**S05A6105S****ZESTAW 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: kaseta 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

**S06A408S****ZESTAW 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ TORX UDAROWYCH 1/2"**

Zawartość:

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

Opakowanie: kaseta plastikowa


S03AD43
NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PLASTIKOWĄ
•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •ULEPSZONA CIEPLNIE

Artykuł nr	Rozmiar	D (mm)	L (mm)	Waga (g)
S03AD4317	17	24	85	200
S03AD4319	19	26	85	210
S03AD4321	21	28	85	220


S03AD4303S
ZESTAW 3 KLUCZY NASADOWYCH UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" DO FELG ALU Z PLASTIKOWĄ OSŁONĄ

Zawartość:

3 klucze: 17, 19, 21 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe


S46TE80
PRZEDŁUŻKA SKRĘTNA 1/2" Z MOMENTEM 110 Nm
•CHROMOWO-MOLIBDENOWA •W KOLORZE ŻÓŁTYM •ULEPSZONA CIEPLNIE

Długość: 194 mm

Waga: 236 g

Opakowanie: kaseta plastikowa

Zastosowanie:
dokręcanie kół ze stałym momentem 110 Nm.

S46TS110S
ZESTAW 10 SZT KLUCZY SPECJALNYCH DO KÓŁ Z WEJŚCIEM 1/2"

Zawartość:

S46TS11755	Klucz nasadowy 17 mm z własnym momentem obrotowym 75 Nm - kolor zielony
S46TS11780	Klucz nasadowy 17 mm z własnym momentem obrotowym 108 Nm - kolor czerwony
S46TS11965	Klucz nasadowy 19 mm z własnym momentem obrotowym 88 Nm - kolor żółty
S46TS11980	Klucz nasadowy 19 mm z własnym momentem obrotowym 108 Nm - kolor niebieski
S46TS119100	Klucz nasadowy 19 mm z własnym momentem obrotowym 135 Nm - kolor szary
S46TS12160	Klucz nasadowy 21 mm z własnym momentem obrotowym 81 Nm - kolor czarny
S46TS12180	Klucz nasadowy 21 mm z własnym momentem obrotowym 108 Nm - kolor brązowy
S03AD43	3 szt kluczy nasadowych do felg ALU - 17, 19, 21 mm

Opakowanie: pudełko plastikowe



PROFESJONALNE SZCZYPCE JONNESWAY
1. TWARDOŚĆ KRAWĘDZI TNĄCYCH 60-64 HRC
2. PRECYZYJNE ZŁĄCZENIE KRAWĘDZI TNĄCYCH.


P01
SZCZYPCE - KOMBINERKI Z BOCZNĄ KRAWĘDZIĄ TNĄCĄ

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Max. średnica przecinanego materiału (mm)	Waga (g)
P017	7"	175	3,2	248
P018	8"	200	3,5	342


P028
8" SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Max. średnica przecinanego materiału (mm)	Waga (g)
P028	8"	200	4,0	275


P038
8" SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Max. średnica przecinanego materiału (mm)	Waga (g)
P038	8"	200	3,0	270


P046
6" SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Max. średnica przecinanego materiału (mm)	Waga (g)
P046	6"	150	2,5	155


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
P068	8"	200	3,0	180


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

STYL EUROPEJSKI

1. WYKOŃCZENIE MATOWE

2. STAL CHROMOWO-WANADOWA WYKUWANA ULEPSZANA

KRAWĘDZIE TNĄCE HARTOWANE INDUKCYJNIE

3. TWARDOŚĆ KRAWĘDZI TNĄCYCH 60-63 HRC.

**P08****SZCZYPCE - KOMBINERKI**

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P086	6	150	250
P087	7	175	310
P088	8	200	410

**P09****SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO**

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P097	7	175	280
P098	8	200	300

**P10****SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO**

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P105	5	125	150
P106	6	150	240
P107	7	175	270

**P11****SZCZYPCE O DŁUGICH SZCZĘKACH**

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P116	6	160	180
P118	8	200	260

**P12****SZCZYPCE O ZAGIĘTYCH SZCZĘKACH**

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
P126	160	180
P128	200	260

**P14****SZCZYPCE O PŁASKICH SZCZĘKACH
(PŁASKOSZCZYPY)**

Artykuł nr	L (mm)	Waga (g)
P146	160	200
P148	200	270



P6108	SZCZYPCE DO CIĘCIA CZOŁOWEGO 8"		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P6108	8"	200	240



P7601	SZCZYPCE DŁUGIE PROSTE		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7601	11"	275	330



P7602	SZCZYPCE DŁUGIE WYGIĘTE 45°		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7602	11"	275	330



P7603	SZCZYPCE DŁUGIE WYGIĘTE 90°		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7603	11"	275	330



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

Dwukrotnie zwiększona siła nacisku dzięki konstrukcji przegubowej.



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

Dwukrotnie zwiększona siła nacisku dzięki konstrukcji przegubowej.

**P7705****SZCZYPCE PROSTE PRZEGUBOWE 8,5"**

• CHROMOWO-WANADOWE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P7705	8,5"	220	250

Dwukrotnie zwiększona siła nacisku dzięki konstrukcji przegubowej.

**P80****KOMBINERKI Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM**

• 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

**P81****SZCZYPCE PROSTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARCIEM**

• 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 ZGIĘTE 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
P9308	8	200	290
P9310	10	250	400

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



P17	OBCĘGI		
	•CHROMOWO-WANADOWE • CZARNE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P177	7	180	360
P178	8	200	400



P1810	OBCĘGI WĄSKIE WYDŁUŻONE		
	•CHROMOWO-WANADOWE • CZARNE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P1810	10	250	440



P20A	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY		
	•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



P27	SZCZYPCE NASTAWNE		
	•CHROMOWO-WANADOWE		
Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P2708	8	200	220
P2710	10	250	380
P2712	12	300	740
P2716	16	400	1150



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



P30M	SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS"		
	•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.



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

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

**P32M-C****SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)
P32M05C	5	175
P32M07C	7	330
P32M10C	10	560

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

**P36M-C****SZCZYPCE ZACISKOWE "MORS" Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)
P36M06C	6	180
P36M09C	9	360

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

**P37M****SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP C**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P37M06A	6	150	230
P37M11A	11	275	720
P37M18A	18	450	1100

**P38M****SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP W**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE

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

**P53M****SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP "C" ZE STOPKĄ**

•CHROMOWO-WANADOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P53M06	6	150	270
P53M11	11	275	730
P53M18	18	450	1150

**P54M****SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE PŁASKIE**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE •NIKLOWANE

Artykuł nr	L (cale)	L (mm)	Waga (g)
P54M08A	8	200	460
P54M10A	10	250	650

**P32M03S**

KPL. SZCZYPEC ZACISKOWYCH "MORS"

•CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

Zawartość:

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

**P266**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH KOMBINOWANE
Z ZESTAWEM KOŃCÓWK WYMIENNYCH

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

**AG010001**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
WEWNĘTRZNE PROSTE 5"

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 6-15 mm

AG010002SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
WEWNĘTRZNE PROSTE 7"

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 12-65 mm

AG010003SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
WEWNĘTRZNE PROSTE 9"

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 32-80 mm

**AG010004**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 5"

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 6-15 mm

AG010005SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 7"

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 12-65 mm

AG010006SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
WEWNĘTRZNE WYGIĘTE 9"

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 32-80 mm

**AG010007**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
ZEWNĘTRZNE PROSTE 5"

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 3-15 mm

AG010008SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
ZEWNĘTRZNE PROSTE 7"

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 10-40 mm

AG010009SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
ZEWNĘTRZNE PROSTE 9"

•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"**

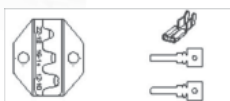
•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 10-40 mm

AG010012**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA
ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE 9"**

•CHROMOWO-WANADOWE

ZAKRES: 32-80 mm

**V1310A****SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK IZOLOWANYCH****V1310B****SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK KONEKTOROWYCH****V1402****SZCZYPCE UNIWERSALNE 8-FUNKCYJNE****V1502****SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI**

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

**1000V**
IEC 60900**PV06****SZCZYPCE ZAGIĘTE IZOLOWANE - 1000 V**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV066	6	160	185
PV068	8	200	290

**PV08****SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE - 1000 V**

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV086	6	160	250
PV087	7	180	300
PV088	8	200	375



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



1000V
IEC 60900

JONNESWAY®

PV10

SZCZYPCE DO CIĘCIA IZOLOWANE - 1000 V

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV106	6	160	240



PV11

SZCZYPCE PROSTE IZOLOWANE - 1000 V

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV1106	6	160	185
PV1108	8	200	290



PV28

SZCZYPCE NASTAWNE IZOLOWANE - 1000V

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

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



PV40

SZCZYPCE PROSTE WALCOWE IZOLOWANE - 1000 V

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

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



PV156

SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI IZOLOWANE - 1000V

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV156	6	160	190



PV0510

SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI IZOLOWANE - 1000V

•CHROMOWO-MOLIBDENOWE

Artykuł nr	Rozmiar (cale)	L (mm)	Waga (g)
PV0510	10	250	530

Zastosowanie: do cięcia kabli, przewodów miedzianych i aluminiowych.
Max. średnica ciętego przewodu - 13 mm
Max. przekrój ciętego przewodu - 60 mm²



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



1000V
IEC 60900

JONNESWAY®



DV13

WKRETKI PŁASKIE I KRZYŻOWE IZOLOWANE - 1000 V
• 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

DV13PP07S

KPL. WKRETKÓW IZOLOWANYCH - 1000 V

Zawartość:

DV13S	3 szt. - wkretniki izolowane płaskie 4,0x100; 5,5x125; 6,5x150
DV13P	3 szt. - wkretniki izolowane krzyżowe PH0x60; PH1x80; PZ2x100
	1 szt. - izolowany próbnik napięcia 220 ÷ 250V

Opakowanie: plastikowe pudełko



DV41

WKRETKI NASADOWE 6 KT. IZOLOWANE - 1000 V
• CHROMOWO-WANADOWE

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

DV41M06S

KPL. WKRETKÓW NASADOWYCH IZOLOWANYCH - 1000 V

Zawartość:

DV41	6 szt. - 6 kt: 5; 6; 7; 8; 10; 13
------	-----------------------------------

Opakowanie: plastikowe pudełko



D03

WKRETKA HERKULESA
• CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY
• SILNIE MAGNETYCZNY

Artykuł nr	Grubość x Szerokość x Długość (mm)	L (mm)	Waga (g)
D03S480	0,8x4,0x80	160	45
D03S5125	1,0x5,5x125	225	95
D03S638	1,2x6,5x38	90	45
D03S6100	1,2x6,5x100	200	100
D03S6150	1,2x6,5x150	250	110
D03S8150	1,6x8,0x150	270	180
D03P180	PH1x80	160	50
D03P238	PH2x38	88	45
D03P2100	PH2x100	200	100
D03P3125	PH3x125	150	190
D03P3150	PH3x150	270	200

**D03PR06S****ZESTAW 6 WKRETAKÓW HERKULESA Z WIESZAKIEM**

- CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY
- SILNIE MAGNETYCZNY

Zawartość:

4.0x80, 6.5x100, 8.0x150

PH1x80, PH2x100, PH3x125

**D04****WKRETAK 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
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**ZESTAW 8 WKRETAKÓW FULL STAR**

- CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY
- SILNIE MAGNETYCZNY

Zawartość:

6.5x38, 4.0x80, 5.5x125, 6.5x150

PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150

**D07K****WKRETAK Z RĘKOJĘŚCIĄ Z KRYSTALICZNEGO TWORZYWA KRISTALL**

- CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE
- RĘKOJĘŚĆ Z PLASTIKU OCTANOWEGO

Artykuł nr	Końcówka Średnica x Długość	Typ / Rozmiar Grubość x Szerokość (mm)
D07K323	3.2 mm x 3"	0.5x3.17
D07K3230	3.2 mm x 3" x #0	#0xPH
D07K54	5 mm x 4"	0.76x4.76
D07K56	5 mm x 6"	0.76x4.76
D07K541	5 mm x 4" x #1	#1 PH
D07K561	5 mm x 6" x #1	#1 PH
D07K64	6 mm x 4"	0.94x6.35
D07K66	6 mm x 6"	0.94x6.35
D07K642	6 mm x 4" x #2	#2PH
D07K662	6 mm x 6" x #2	#2PH
D07K86	8 mm x 6"	1.07x7.94
D07K863	8 mm x 6" x #3	#3PH
D07K615	6 mm x 1.5"	0.94x6.35
D07K6152	6 mm x 1.5" x #2	#2PH
D07K420	4" pt.-krzyż.	+ #2 &-0.94 x 6.35
D07K620	6" pt.-krzyż.	+ #2 &-0.94 x 6.35
D07K820	8" pt.-krzyż.	+ #2 &-0.94 x 6.35

WKRETAK Z RĘKOJĘŚCIĄ Z KRYSTALICZNEGO TWORZYWA KRISTALL

Odeławana rękojeść wykonana jest z odpornego na uderzenia plastiku celulozowo-octanowego, którego dodatkowymi zaletami są przezroczystość i wspaniały połysk. W celu zapewnienia wygodnego uchwytu rękojeść ma zaokrąglony koniec i podłużne rowki z obłymi krawędziami. Specjalnie hartowana końcówka ostrza zapewnia wysoką twardość, maksymalny moment i minimalne zużycie, szczególnie ważne w przypadku wkrętów samogwintujących.



- Ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa.
- Tworzywo rękojeści odporne na smary, oleje, benzynę i.t.p.
- Końcówka grota silnie magnetyczna.
- Wkręta D71Z - do gniazd POZIDRIVE

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

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Średnica grota (mm)	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
Wkręta 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
D71P238	PH2	6	38	94
D71P2100	PH2	6	100	219
D71P2150	PH2	6	150	269
D71P3125	PH3	8	125	254
D71P3150	PH3	8	150	279
D71P4200	PH4	10	200	329
D71Z180	PZ1	5	80	190
D71Z238	PZ2	6	38	94
D71Z2100	PZ3	6	100	219
D71Z3125	PZ4	8	150	279
Wkręta 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
D71S8175	8	7	175	304
D71S8200	8	7	200	329
D71S9175	9,5	8	175	304

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

Zawartość:

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

Opakowanie: kaseta plastikowa

D70
WKRETAKI DO POBIJANIA
•CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWE

Artykuł nr	Rozmiar	Waga (g)
D70P175	PH1x75	95
D70P2100	PH2x100	152
D70P3125	PH3x125	268
D70S475	4x75	80
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. WKRETAKÓW DO POBIJANIA
•CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY

Zawartość:

	1 szt. - chwytak magnetyczny L-450mm
D70P	4 szt. - wkręta krzyżakowe: 1.0x75, 2.0x100, 3.0x125, 2.0x38
D70S	5 szt. - wkręta płaskie: 5.5x100, 6.5x125, 8.0x150, 9.5x175, 6.5x38

**D15****WKREŃTAK TORX**

•CHROMOWO-WANADOWY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	Średnica grota (mm)	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
D1503T06	T-6	4.0	75	145
D1503T07	T-7	4.0	75	145
D1503T08	T-8	4.0	75	145
D1503T09	T-9	4.0	75	145
D1504T10	T-10	5.0	100	197
D1504T15	T-15	5.0	100	197
D1504T20	T-20	5.0	100	197
D1504T25	T-25	6.0	100	214
D1504T27	T-27	6.0	100	214
D1504T30	T-30	6.0	100	214
D1504T40	T-40	7.0	100	214

**D15PR04S****ZESTAW 4 WKREŃTAKÓW TORX**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

T-10, T-15, T-20, T-25

**D16****WKREŃTAK Z KOŃCÓWKĄ NASADOWĄ**

•CHROMOWO-WANADOWY

Artykuł nr	Rozmiar (6 kt.)	Długość grota (mm)	Długość całkowita (mm)
D16105	5x75	75	180
D16106	6x75	75	180
D16107	7x75	75	180
D16108	8x75	75	180
D16109	9x75	75	180
D16110	10x75	75	180
D16111	11x75	75	180
D16112	12x75	75	180

**D16PR107S****ZESTAW 7 WKREŃTAKÓW Z KOŃCÓWKĄ NASADOWĄ**

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

6x75, 7x75, 8x75, 9x75, 10x75, 11x75, 12x75

**AG010184****WKREŃTAK ELASTYCZNY**

AG010184A	wkręta elastyczny kw. zewn. 1/4"
AG010184B	wkręta elastyczny z nasadką 6 mm
AG010184C	wkręta elastyczny z nasadką 7 mm
AG010184D	wkręta elastyczny z nasadką 8 mm
AG010184E	wkręta elastyczny z nasadką 10 mm

**D3750P06S****KOMPLET 6 SZT. WKRĘTAKÓW 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. WKRĘTAKÓW 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

**DB0141S****WKRĘTAK PRZEGUBOWY KPL.**

Zawartość:

1 szt. - pokrętło przegubowe
27 szt. - końcówki - bity L-25 mm, mater. S2 krzyżowe PHILIPS - PH0; PH1; PH2 - 2 szt.; PH3 krzyżowe POZI - PZ0; PZ1; PZ2; PZ3 płaskie - 3; 4; 5; 6; 7 mm torx - T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20 6 kt. - 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
10 szt. - nasadki 1/4" - 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
2 szt. - przedłużki 1/4" - L-25 mm; L-50 mm
1 szt. - przedłużka - adapter magnet. do bitów
opakowanie: pudełko plastikowe

**DB209S****WKRĘTAK UNIWERSALNY W FUTERALE**

Zawartość:

1 szt. - pokrętło wkrętowne
4 szt. - końcówki płaskie L-100 mm 2,5x0,4; 3,0x0,5; 4,0x0,8; 5,5x10
3 szt. - wkręta krzyżowe L-100 mm PH0; PH1; PH2
1 szt. - futerał

**S60W203S****KPT. 3 SZT. POKRĘTEŁ WKRĘTAKOWYCH 1/4" Z BLOKADĄ**

Zawartość:

3 szt. - pokrętła wkrętowne: L-6"; 10"; 14"

**S60W303S****KPT. 3 SZT. POKRĘTEŁ WKRĘTAKOWYCH 3/8" Z BLOKADĄ**

Zawartość:

3 szt. - pokrętła wkrętowne: L-7"; 10"; 18"



KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS ACR 1/4"



Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125P1CR	PH1	25 mm
D125P2CR	PH2	25 mm
D125P3CR	PH3	25 mm

KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS ACR 1/4"



Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125P1ACR	PH1	50 mm
D125P2ACR	PH2	50 mm
D125P3ACR	PH3	50 mm



KOŃCÓWKA BIT POZI 1/4"



Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Ø D mm
D125Z0A	PZ0	25 mm	3
D125Z1A	PZ1	25 mm	4.5
D125Z2A	PZ2	25 mm	6
D125Z3A	PZ3	25 mm	6

KOŃCÓWKA BIT POZI 1/4"



Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Ø D mm
D150Z0A	PZ0	50 mm	3
D150Z1A	PZ1	50 mm	4.5
D150Z2A	PZ2	50 mm	6
D150Z3A	PZ3	50 mm	6

KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS 1/4"



Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Ø D mm
D125P0A	PH0	25 mm	3
D125P1A	PH1	25 mm	4.5
D125P2A	PH2	25 mm	6
D125P3A	PH3	25 mm	6
D125P3A	PH3	32 mm	8
D125P4A	PH4	32 mm	10

KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS 1/4"



Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Ø D mm
D150P0A	PH0	50 mm	3
D150P1A	PH1	50 mm	4.5
D150P2A	PH2	50 mm	6
D150P3A	PH3	50 mm	6

KOŃCÓWKA BIT PHILLIPS UDAROWA 5/16"



Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D232P1F	Ph1	32 mm
D232P2F	PH2	32 mm
D232P3F	PH3	32 mm
D232P4F	PH4	32 mm
D270P1F	PH1	70 mm
D270P2F	PH2	70 mm
D270P3F	PH3	70 mm
D270P4F	PH4	70 mm

KOŃCÓWKA BIT POZI UDAROWA 5/16"



Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D232Z1F	PZ1	32 mm
D232Z2F	PZ2	32 mm
D232Z3F	PZ3	32 mm
D232Z4F	PZ4	32 mm
D270Z1F	PZ1	70 mm
D270Z2F	PZ2	70 mm
D270Z3F	PZ3	70 mm
D270Z4F	PZ4	70 mm


KOŃCÓWKA BIT SZEŚCIOKĄTNA Z OTWOREM 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar A	Długość
D125HT015A	1.5 mm	25 mm
D125HT020A	2.0 mm	25 mm
D125HT025A	2.5 mm	25 mm
D125HT030A	3 mm	25 mm
D125HT040A	4 mm	25 mm
D125HT050A	5 mm	25 mm
D125HT060A	6 mm	25 mm


KOŃCÓWKA BIT PŁASKA 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125F4506A	0.6X4.5	25 mm
D125F5008A	0.8X5.0	25 mm
D125F5508A	0.8X5.5	25 mm
D125F5510A	1.0X5.5	25 mm
D125F6010A	1.0X6.0	25 mm
D125F6512A	1.2X6.5	25 mm
D125F7012A	1.2X7.0	25 mm
D125F8012A	1.2X8.0	25 mm
D125F8016A	1.6X8.0	25 mm

KOŃCÓWKA BIT PŁASKA 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D150F4506A	0.6X4.5	50 mm
D150F5008A	0.8X5.0	50 mm
D150F5508A	0.8X5.5	50 mm
D150F5510A	1.0X5.5	50 mm
D150F6010A	1.0X6.0	50 mm
D150F6512A	1.2X6.5	50 mm
D150F7012A	1.2X7.0	50 mm
D150F8012A	1.2X8.0	50 mm
D150F8016A	1.6X8.0	50 mm

KOŃCÓWKA BIT SZEŚCIOKĄTNA 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar A	Długość
D150H020A	2.0 mm	50 mm
D150H025A	2.5 mm	50 mm
D150H030A	3 mm	50 mm
D150H040A	4 mm	50 mm
D150H050A	5 mm	50 mm
D150H060A	6 mm	50 mm
D150H070A	7 mm	50 mm
D150H080A	8 mm	50 mm

KOŃCÓWKA BIT SZEŚCIOKĄTNA 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar A	Długość
D125H015A	1.5 mm	25 mm
D125H020A	2.0 mm	25 mm
D125H025A	2.5 mm	25 mm
D125H030A	3 mm	25 mm
D125H040A	4 mm	25 mm
D125H050A	5 mm	25 mm
D125H060A	6 mm	25 mm
D125H070A	7 mm	25 mm
D125H080A	8 mm	25 mm
D125H100A	10 mm	25 mm

KOŃCÓWKA BIT KWADRAT 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125R0A	0	25 mm
D125R1A	1	25 mm
D125R2A	2	25 mm
D125R3A	3	25 mm

KOŃCÓWKA BIT KWADRAT 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Ø D mm
D150R0A	0	50 mm	4
D150R1A	1	50 mm	4
D150R2A	2	50 mm	5
D150R3A	3	50 mm	6

KOŃCÓWKA BIT TORX 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125T05A	T05	25 mm
D125T06A	T06	25 mm
D125T07A	T07	25 mm
D125T08A	T08	25 mm
D125T09A	T09	25 mm
D125T10A	T10	25 mm
D125T15A	T15	25 mm
D125T20A	T20	25 mm
D125T25A	T25	25 mm
D125T27A	T27	25 mm
D125T30A	T30	25 mm
D125T40A	T40	25 mm

KOŃCÓWKA BIT TORX 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Ø D mm
D150T06A	T06	50 mm	3.2
D150T07A	T07	50 mm	3.2
D150T08A	T08	50 mm	3.2
D150T09A	T09	50 mm	3.2
D150T10A	T10	50 mm	4.0
D150T15A	T15	50 mm	4.0
D150T20A	T20	50 mm	4.8
D150T25A	T25	50 mm	4.8
D150T27A	T27	50 mm	6.0
D150T30A	T30	50 mm	6.0
D150T40A	T40	50 mm	6.0

KOŃCÓWKA TORX (6-GWIAZDK.) 10 mm, 14 mm


(z kpl. S29H4135S i S29H4140S)

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D130T20	T20 6kt 10	30 mm
D130T25	T25 6kt 10	30 mm
D130T30	T30 6kt 10	30 mm
D130T40	T40 6kt 10	30 mm
D130T45	T45 6kt 10	30 mm
D130T50	T50 6kt 10	30 mm
D130T55	T55 6kt 10	30 mm
D150T60	T60 6kt 14	50 mm
D150T70	T70 6kt 14	50 mm
D175T20	T20 6kt 10	75 mm
D175T25	T25 6kt 10	75 mm
D175T30	T30 6kt 10	75 mm
D175T40	T40 6kt 10	75 mm
D175T45	T45 6kt 10	75 mm
D175T50	T50 6kt 10	75 mm
D175T55	T55 6kt 10	75 mm
D175T60	T60 6kt 14	75 mm
D175T70	T70 6kt 14	75 mm

KOŃCÓWKA SZEŚCIOKĄTNA 10 mm


(z kpl. S29H4135S i S29H4140S)

Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D130H40	4	30 mm
D130H50	5	30 mm
D130H60	6	30 mm
D130H70	7	30 mm
D130H80	8	30 mm
D130H100	10	30 mm
D130H120	12	30 mm
D175H40	4	75 mm
D175H50	5	75 mm
D175H60	6	75 mm
D175H70	7	75 mm
D175H80	8	75 mm
D175H100	10	75 mm
D175H120	12	75 mm

KOŃCÓWKA BIT TORX Z OTWOREM 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar	Długość
D125TT06A	T06	25 mm
D125TT07A	T07	25 mm
D125TT08A	T08	25 mm
D125TT09A	T09	25 mm
D125TT10A	T10	25 mm
D125TT15A	T15	25 mm
D125TT20A	T20	25 mm
D125TT25A	T25	25 mm
D125TT27A	T27	25 mm
D125TT30A	T30	25 mm
D125TT40A	T40	25 mm

KOŃCÓWKA BIT TORX Z OTWOREM 1/4"


Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Ø D mm
D150TT06A	T06	50 mm	3.2
D150TT07A	T07	50 mm	3.2
D150TT08A	T08	50 mm	3.2
D150TT09A	T09	50 mm	3.2
D150TT10A	T10	50 mm	4.0
D150TT15A	T15	50 mm	4.0
D150TT20A	T20	50 mm	4.8
D150TT25A	T25	50 mm	4.8
D150TT27A	T27	50 mm	6.0
D150TT30A	T30	50 mm	6.0
D150TT40A	T40	50 mm	6.0

KOŃCÓWKA SPLINE (12-GWIAZDK.) 10 mm


Z KPL. S29H410S

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

KOŃCÓWKA RIBE 10 mm


(Z KPL. S29H4121S)

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

**PRZEDŁUŻKA 6 kł 1/4" x kw. 1/4"**

Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Kwadrat
D150ADP14	1/4"	50 mm (2")	1/4"
D1100ADP14	1/4"	100 mm (4")	1/4"
D1150ADP14	1/4"	150 mm (6")	1/4"

PRZEDŁUŻKA 6 kł 1/4" x kw. 3/8"

Artykuł nr	Rozmiar	Długość	Kwadrat
D15ADP38	1/4"	50 mm (2")	3/8"
D175ADP38	1/4"	75 mm (3")	3/8"
D1100ADP38	1/4"	100 mm (4")	3/8"

**PRZEDŁUŻKA 1/4" Z NASADKĄ MAGNETYCZNĄ**

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

**PRZEDŁUŻKA MAGNETYCZNA 1/4"**

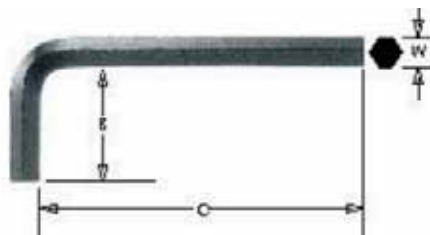
Artykuł nr	Ø D mm	Długość
D150MH1AD	10	50 mm
D160MH1AD	10	60 mm



Artykuł nr	Ø D mm	Długość
D160MH1CD	11	60 mm
D175MH1CD	11	75 mm

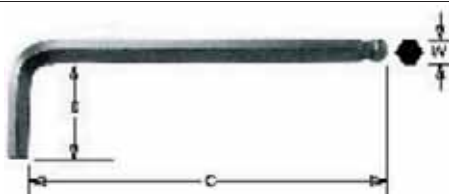
PRZEDŁUŻKA ZATRZASKOWO-MAGNETYCZNA 1/4"

Artykuł nr	Ø D mm	Długość
D150MH1QD	6 mm	65 mm
D160MH1QD	7 mm	65 mm
D175MH1QD	8 mm	65 mm



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

Artykuł nr	Rozmiar W (mm)	Ramię krótkie B (mm)	Ramię długie C (mm)	Waga (g)
H01S1100	10	40	112	105
H01S1120	12	45	125	170
H01S1140	14	56	140	265
H01S1170	17	63	160	442
H01S1190	19	70	180	631



KĄT WEJŚCIA

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

ERGONOMICZNA KONSTRUKCJA

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

SZYBKIE MOCOWANIE WE ŁBIE ŚRUBY

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

H01S1

KLUCZ KĄTOWY 6-KĄTNY KRÓTKI METRYCZNY

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWY

Artykuł nr	Rozmiar W (mm)	Ramię krótkie B (mm)	Ramię długie C (mm)	Waga (g)
H01S1007	0,7	8	35	0,15
H01S1009	0,9	10	38	0,25
H01S1013	1,3	12	41	0,6
H01S1015	1,5	14	45	0,9
H01S1020	2	16	50	1,8
H01S1025	2,5	18	56	3
H01S1030	3	20	63	5
H01S1040	4	25	70	10
H01S1045	4,5	26	75	14
H01S1050	5	28	80	18
H01S1055	5,5	30	85	24
H01S1060	6	32	90	30
H01S1070	7	34	95	43
H01S1080	8	36	100	60
H01S1090	9	38	106	81

H05S1

KLUCZ KĄTOWY 6-KĄTNY Z KULKĄ METRYCZNY

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWY

Artykuł nr	Rozmiar W (mm)	Ramię krótkie B (mm)	Ramię długie C (mm)	Waga (g)
H05S1015	1,5	15	74	1,3
H05S1020	2	16	80	2
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



H07S

KLUCZ KĄTOWY TORX

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWY

Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
H07S-T10	TX10	16	46	3,5
H07S-T15	TX15	16	53	5,5
H07S-T20	TX20	19	58	8
H07S-T25	TX25	20	65	11
H07S-T27	TX27	24	72	15
H07S-T30	TX30	29	80	24,5
H07S-T40	TX40	35	90	39
H07S-T45	TX45	39	102	57
H07S-T50	TX50	41	115	80
H07S-T55	TX55	50	125	92



H08S

KLUCZ KĄTOWY TORX Z OTWOREM

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWY

Artykuł nr	Rozmiar	L1 (mm)	L2 (mm)	Waga (g)
H08S-T10	TX10	16	46	3,5
H08S-T15	TX15	16	53	5,5
H08S-T20	TX20	19	58	8
H08S-T25	TX25	20	65	11
H08S-T27	TX27	24	72	15
H08S-T30	TX30	29	80	24,5
H08S-T40	TX40	35	90	39
H08S-T45	TX45	39	102	57
H08S-T50	TX50	41	115	80
H08S-T55	TX55	50	125	92

**H08ST****KLUCZ WPUSTOWY TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGI**

•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

**H12S****KLUCZ WPUSTOWY TORX BARDZO DŁUGI**

•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

**H01ST108S****KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH W OBSADZIE**

•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

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

H02ST108S**KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH DŁUGICH W OBSADZIE**

•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

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

H03ST108S**KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE**

•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 rękę.

**H04ST108S****KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH Z KULKĄ W OBSADZIE**

•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

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

H05ST108S**KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH DŁUGICH Z KULKĄ W OBSADZIE**

•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

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

H06ST108S**KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ W OBSADZIE**

•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 rękę.



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

H07ST108S

KOMPLET KLUCZY TORX W OBSADZIE
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

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

H09ST108S

KOMPLET KLUCZY TORX DŁUGICH W OBSADZIE
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

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

H08ST108S

KOMPLET KLUCZY TORX BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE
•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 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



H15M109S

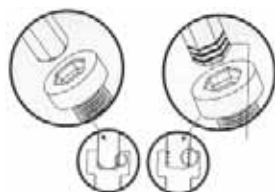
KOMPLET KLUCZY AMPULOWYCH W OSŁONIE
•MATERIAŁ - S2 •MATOWE

Zawartość:

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

Opakowanie: kasetka metalowa z wkładką

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



H03SA109S

ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH

Zawartość:

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

Opakowanie: kasetka metalowa z wkładką



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

H06SA109S

ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH

Zawartość:

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

Opakowanie: kasetka metalowa z wkładką

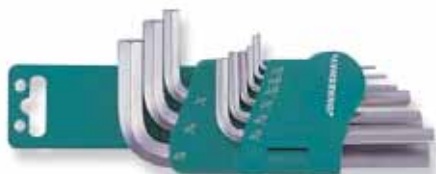


**H01SM107S****ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH**

• MATOWE

Zawartość:

7 kluczy: 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

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

• MATOWE

Zawartość:

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

H01SM209S**ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH CAŁOWYCH**

• MATOWE

Zawartość:

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

**H02SM107S****ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH WYDŁUŻONYCH METRYCZNYCH**

• MATOWE

Zawartość:

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

**H02SM109S****ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH WYDŁUŻONYCH METRYCZNYCH**

• MATOWE

Zawartość:

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

**H03SM107S****ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH**

• MATOWE

Zawartość:

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

**H03SM109S****ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH**

• MATOWE

Zawartość:

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

H03SM209S**ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH CAŁOWYCH**

• MATOWE

Zawartość:

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

**H05SM107S****ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH**

• MATOWE

Zawartość:

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


H05SM109S
ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

•MATOWE

Zawartość:

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


H06SM109S
ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ METRYCZNYCH

•MATOWE

Zawartość:

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


H02MH118S
KPL. 18 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. DŁUGICH

•CHROMOWO-WANADOWY

Zawartość:

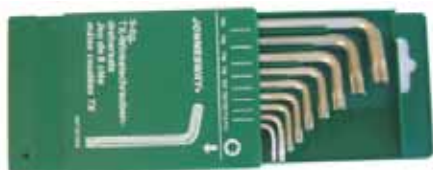
18 szt. - Kluczy: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17; 19 mm


H03MH118S
KPL. 18 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. BARDZO DŁUGICH

•CHROMOWO-WANADOWY

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
ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Zawartość:

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


H08MTP09S
ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Zawartość:

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


H08M07S
ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH TORX

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Zawartość:

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


H08MT07S
ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Zawartość:

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


H09MT06S
ZESTAW 6 KLUCZY KĄTOWYCH TORX W ETUI PLASTIKOWYM

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Zawartość:

T04, T05, T06 T25, T07, T08, T09

**H0816S****ZESTAW 16 KLUCZY KĄTOWYCH TORX**

Zawartość:

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

**H08S110S****ZESTAW 10 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGICH**

• MATOWE

Zawartość:

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

**H12S110S****ZESTAW 10 KLUCZY KĄTOWYCH TORX BARDZO DŁUGICH**

• MATOWE

Zawartość:

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

**H16109S****ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX 5-KĄTNYCH BARDZO DŁUGICH**

Zawartość:

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

**H03MT109S****ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH DŁUGICH Z RĘKOJEŚCIĄ**

• CHROMOWO-WANADOWY • MATOWE

Zawartość:

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

**H06MT109S****ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH DŁUGICH Z KULKĄ I RĘKOJEŚCIĄ**

• CHROMOWO-WANADOWY • MATOWE

Zawartość:

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

**H08MT109S****ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM, DŁUGICH Z RĘKOJEŚCIĄ**

• CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY • NIKLOWANE

Zawartość:

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

**H12MT109S****ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX DŁUGICH Z RĘKOJEŚCIĄ**

• CHROMOWO-MOLIBDENOWO-WANADOWY • NIKLOWANE

Zawartość:

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

**H15M105S****ZESTAW 5 SZT. KLUCZY XZN GIĘTYCH**

Zawartość:

M5, M6, M8, M10, M12

**H10MB****KLUCZ AMPULOWY Z KULKĄ, Z RĄCZKA**

•CHROMOWO-WANADOWY

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****ZESTAW 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

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)
H10MT10100	Tx10	100
H10MT15100	Tx15	100
H10MT20100	Tx20	100
H10MT25100	Tx25	100
H10MT27100	Tx27	150
H10MT30100	Tx30	150
H10MT40100	Tx40	150
H10MT45100	Tx45	200
H10MT50100	Tx50	200

**H10MT09S****ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM Z UCHWYTEM PLASTIKOWYM**

•CHROMOWO-WANADOWY •MATOWE

Zawartość:

Tx10x100, Tx15x100, Tx20x100, Tx25x100, Tx27x150, Tx30x150, Tx40x150, Tx45x200, Tx50x100 mm

**M07016****MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY 750G**

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

**M09****MŁOTEK ŚLUSARSKI**

• UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

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

**M10110****MŁOTEK BLACHARSKI**

• UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

**M10410B****MŁOTEK BLACHARSKI NACINANY**

• UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

**AB030071****MŁOTEK BLACHARSKI ŚCIĄGAJĄCY**

• UCHWYT Z DREWNA HIKOROWEGO

Właściwości: wewnętrzna konstrukcja na zasadzie przegubu i ewolwentowe nacięcia zewnętrzne młotka nie pocinają blachy w czasie rozklepywania

**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

**M60****PUNKTAK**

• CHROMOWO-WANADOWY

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	Waga (g)
M60102	2	120	33
M60103	3	120	33
M60104	4	120	57
M60105	5	150	114

**M61****PRZECINAK**

• CHROMOWO-WANADOWY

Artykuł nr	Rozmiar	L (mm)	6 kt. (mm)	Waga (g)
M61110	10	150	9.5	80
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


M63
WYBIJAK

•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


M63106S
ZESTAW 6 SZTUK WYBIJAKÓW

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


M64105S
ZESTAW 5 SZTUK PRZEBIJAKÓW I PRZECINAKÓW

Zawartość:

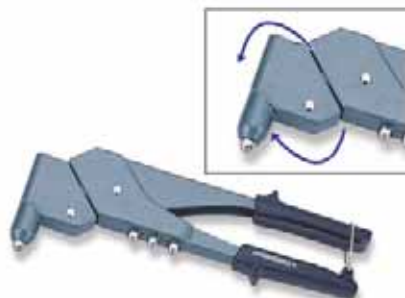
M63104	1 szt. - Wybijak 4 x 150 mm
M64105	1 szt. - Przecinak 5 x 130 mm
M61112	1 szt. - Przecinak 12 x 130 mm
M62103	1 szt. - Przebijak 3 x 120 mm
M60102	1 szt. - Punktak Nr 2 x 120 mm


MHS2011
RAMKA PIŁKI DO METALU

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

**V1104****NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK**

Zakres:

M5, M6, M8, M10

**C-A1****IMADŁO STALIWNE OBROTOWE**

Artykuł nr	Długość szczęk (cale)	Długość szczęk (mm)
C-A7	3"	75
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

**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	25

Obudowa wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa ABS

**MT03****MIARA ZWIJANA STALOWA**

Artykuł nr	Długość taśmy (m)	Szerokość taśmy (mm)
MT0301	3	19
MT0302	5	19
MT0304	8	25
MT0305	10	25

Obudowa wykonana z bardzo wytrzymałego tworzywa ABS

**MTC****SUWMIARKA ELEKTRONICZNA**

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm) dokładność	Waga (g)
MTC150	6"	150x0,01 mm	320

Opakowanie: pudełko plastikowe

**MTC1****SUWMIARKA**

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm) dokładność	Waga (g)
MTC1150	6"	150x0,02 mm	260
MTC1200	8"	200x0,02 mm	340
MTC1300	12"	300x0,02 mm	640

Opakowanie: pudełko plastikowe

**MTM****MIKROMIERZ**

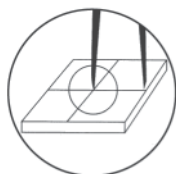
Artykuł nr	Zakres	Waga (g)
MTM1025	0 ÷ 25 mm	300
MTM1050	25 ÷ 50 mm	500
MTM1075	50 ÷ 75 mm	650
MTM1100	75 ÷ 100 mm	800

Dokładność: 0,01 mm

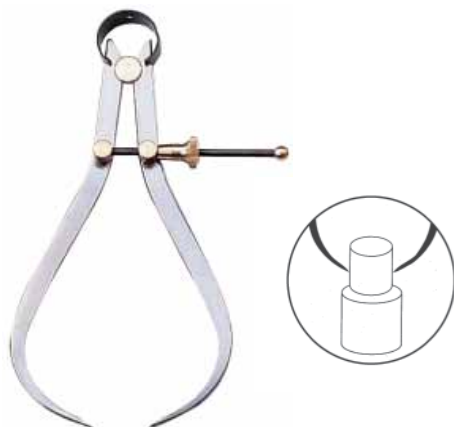
Opakowanie: kaseta plastikowa

**MTC155****RYSIK TRASERSKI**

Artykuł nr	Rozmiar	Długość (mm)	Waga (g)
MTC155	2,0 mm	155	200

**MTC3****CYRKIEL TRASERSKI**

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

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

**C-3DH262****SKRZYŃKA ROZSUWANA Z 62 SZT. NARZĘDZI**

Rozmiar:

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-6DA6****NADSTAWKA WÓZKA NARZĘDZIOWEGO**

Zastosowanie:
Do wózków C-5DW1; C-7DW1; C-4DWA1; C-6DWB1
Wymiary: 660x455x484 mm
Blacha stalowa o grubości 1,0 mm 6 szuflad na łożyskach
Waga: 46,5 kg

**C-4DWA1****WÓZEK NARZĘDZIOWY 4-SZUFLADOWY**

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	656
Wymiary z kółkami	670	460	795
Wymiary 2 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 3 szuflady	579	380	123
Wymiary 4 dolnej szuflady	579	380	179

Wózek wyposażony jest w 4 szuflady na łożyskach kulkowych oraz blat roboczy z dodatkową płytą antywibracyjną ABS.
Waga: 61 kg

**C-4DWA5****WÓZEK NARZĘDZIOWY 4-SZUFLADOWY**

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	656
Wymiary z kółkami	670	460	795
Wymiary 2 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 3 szuflady	579	380	123
Wymiary 4 dolnej szuflady	579	380	179

Wózek wyposażony jest w 4 szuflady na łożyskach kulkowych oraz wyprofilowany blat z tworzywa ABS.
Waga: 61 kg

**C-4DW5****WÓZEK NARZĘDZIOWY 4-SZUFLADOWY**

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	656
Wymiary z kółkami	670	460	795
Wymiary 2 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 3 szuflady	579	380	123
Wymiary 4 dolnej szuflady	579	380	179

Wózek zawiera 3 górne szuflady wysuwane na łożyskach kulkowych oraz dolną szufladę otwieraną.
Waga - 43,4 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 i wyprofilowany blat z tworzywa 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-6DWB1****WÓZEK NARZĘDZIOWY 6-SZUFLADOWY**

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 4 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 5 szuflady	579	380	123
Wymiary 6 dolnej szuflady	579	380	179

Wózek wyposażony jest w 6 szuflad na łożyskach kulkowych oraz blat roboczy z dodatkową płytą antywibracyjną ABS.
Waga: 74,5 kg

**C-6DWB5****WÓZEK NARZĘDZIOWY 6-SZUFLADOWY**

	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 4 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 5 szuflady	579	380	123
Wymiary 6 dolnej szuflady	579	380	179

Wózek wyposażony jest w 6 szuflad na łożyskach kulkowych oraz wyprofilowany blat z tworzywa ABS.
Waga: 74,5 kg

**C-7DW1****WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY**

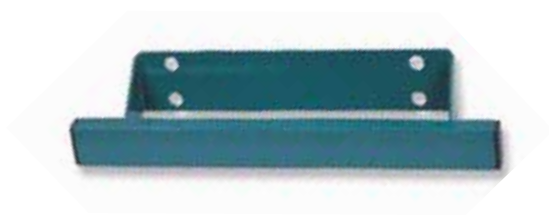
	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Wymiary bez kółek	670	460	813
Wymiary z kółkami	670	460	943
Wymiary 5 górnych szuflad	579	380	56
Wymiary 2 dolnych szuflad	579	380	179

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-6DWB1, C-4DWA1


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
-----	---


W25110SP
KPL. 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

W23	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 24x27, 30x32 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
-----	---


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
-----	---


S04H2125SP
KPL. 25 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"


S04H4125SP KPL. 25 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PŁASTIKOWYM 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 świece zapłonowych
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"


S04H4113SP KPL. 31 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PŁASTIKOWYM 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 świece - 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


S29H4140SP KPL. 40 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH Z WKŁADKĄ I PŁASTIKOWYM 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 adaptery: 1/2" kw. x 10 mm i 3/8" kw x 10 mm


P0803SP KPL. 3 SZT. SZCZYPCE Z WKŁADKĄ I PŁASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

P087	Kombinerki 7"
P097	Szczypce do cięcia boczne 7"
P118	Szczypce proste 8"


P018SP KPL. 3 SZT. SZCZYPCE Z WKŁADKĄ I PŁASTIKOWYM PUDEŁKIEM

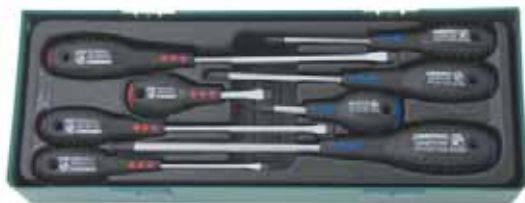
Zawartość:

P018	Kombinerki 8"
P038	Szczypce do cięcia boczne 8"
P068	Szczypce długie proste 8"


P2710SP KPL. 2 SZT - MORS I SZCZYPCE Z WKŁADKĄ I PŁASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

P2710	Szczypce nastawne 10"
P32M10A	Mors 10"


D04PP08SP
**KPL. 8 SZT. WKRETAKÓW
Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

D04S	4 szt. - wkręta płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150
D04P	4 szt. - wkręta krzyżowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150


D71PP08SP
**KPL. 8 SZT. WKRETAKÓW
Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

D71S	4 szt. - wkręta płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150
D71P	4 szt. - wkręta krzyżowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150


D70105SP
**KPL. 5 SZT. WKRETAKÓW ŚLUSARSKICH
Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM**

Zawartość:

D70S	3 szt. - wkręta płaskie: 5,5x100, 6,5x150, 8x150
D70P	2 szt. - wkręta krzyżowe: PH2x100, PH3x125


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


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


AG10001SP
**KPL. 40 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYEK 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; M7x10; M8x1,0; 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; M7x10; M8x1,0; 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	÷M12
1 szt. - pokrętło sztorcowe do gwintowników	
1 szt. - wzorzec gwintów	
1 szt. - punktak	
1 szt. - szczotka miedziana	

**H10MB08SP****KPL. 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH 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

**H10MT08SP****KPL. 8 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH 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
H10MT500200	1 szt. - klucz wpustowy TORX T50 x 200

**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
-------	---

**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"

**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



JA-C231SV

KPL. KLUCZY PNEUMATYCZNYCH, NASADEK, PRZEDŁUŻEK I REDUKCJI UDAROWYCH Z WKŁADKĄ

Zawartość:

JAI-0405	1 szt. - klucz pneumatyczny 1/2" - 680 Nm
JAR-6309A	1 szt. - klucz pneumatyczny boczny 1/2" - 100 Nm
JAG-0906RM	1 szt. - szlifierka paluszkowa 6 mm - 22.000 obr./min.
S03A4	11 szt. - nasadka udar. 1/2" - 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22; 24 mm
S03AD4	7szt. - nasadki udar. dl. 1/2" - 10; 11; 13; 14; 17; 19; 21 mm
S03AD43	3 szt. - nasadki udar. dl. do ALUFELG - 17; 19; 21 mm
S03A3A	1 szt. - redukcja udar. 3/8" F x 1/2" M
S03A4A	2 szt. - redukcja udar. 1/2" F x 3/8" M - redukcja udar. 1/2" F x 3/4" M
S03A4U4	1 szt. - przeg udarowy 1/2"
S03A4E	3 szt. - przedłużki udar. 1/2" - L-3"; 5"; 10"

Wymiary wkładki: 375 x 575 mm



AI10001SP

KPL. NARZĘDZI DO ZAWORÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

AN010064	1 szt. - przyrząd do demontażu zaworów
AI020056A	1 szt. - szczypce do uszczelniaczy zaworowych
AI020099	2 szt. - wymienne końcówki do AN010064
AI020100	1 szt. - uchwyt
AI010012A	1 szt. - ściągacz wkładek zaworowych



AI10002SP

KPL. ŚCIĄGACZY Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

Zawartość:

AE310030	1 szt. - ściągacz dwuramienny 4"
AE310035-1	1 kpl. - trójkąt i łapa ściągacza trójrarn. 4"
AN010038	1 szt. - uchwyt pazurkowy do uszczeltek
AI020087A	1 szt. - ściągacz kół pasowych



AI10003SP

KPL. KLUCZY DO FILTRÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM

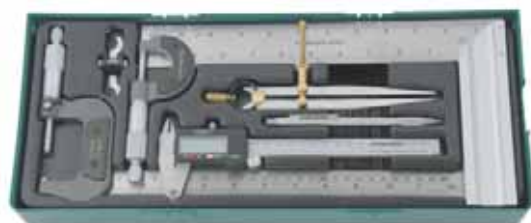
Zawartość:

AI030002A	15 szt. - klucze wpustowych do korka oleju
AI050049	1 szt. - klucz łańcuchowy do filtra oleju
	9 szt. - nasadek do filtra oleju



AB10001SP

KPL. DO WYMIANY SZYB Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM



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





AE010010

ROZPIERAK HYDRAULICZNY 10T Z POMPA 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. - szczeka rozpirająca 1,5 T
AE010010-05	1 szt. - przedłużka rurowa L-19"
AE010010-06	1 szt. - przedłużka rurowa L-14"
AE010010-07	1 szt. - przedłużka rurowa L-10"
AE010010-08	1 szt. - przedłużka rurowa L-5"
AE010010-09	1 szt. - łącznik
AE010010-10	1 szt. - stopka płaska
AE010010-11	1 szt. - stopka krzyżowa - V - 90 st.
AE010010-12	1 szt. - stopka stożkowa
AE010010-13	1 szt. - stopka kątowna
AE010010-14	1 szt. - stopka odgięta
AE010010-15	1 szt. - stopka gumowa kulowa
AE010010-16	1 szt. - stopka walcowa nacinana
AE010010-17	1 szt. - waliza plastikowa z 2 kółkami



AE010020

ROZPIERAK HYDRAULICZNY 4T Z POMPA 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. - szczeka rozpirająca 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 kątowna
AE010020-14	1 szt. - stopka odgięta
AE010020-15	1 szt. - stopka gumowa kulowa
AE010020-16	1 szt. - stopka walcowa nacinana
AE010020-17	1 szt. - waliza plastikowa



AE050002

SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY 10 T

AE050003

SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY 5 T

Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)
AE050002	10 T	740	16
AE050003	5 T	740	7

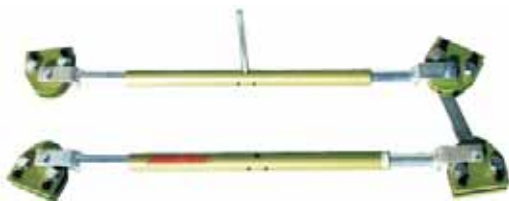


AE010010-04C

KOŃCÓWKA - ŁĄCZNIK SIŁOWNIKA I ROZPIERAŁA

Zastosowanie:

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

**AE180001****ŚRUBA ROZPOROWA PODWÓJNA**

Długość: 74-115 cm

**AE300145****PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIERZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO**

- Uniwersalny przyrząd do wymiany płynu hamulcowego.
- Dołączony magnes unieruchamia pojemnik do napełniania płynem.
- Uniwersalny adapter gumowy.
- W zestawie znajduje się urządzenie do odpowietrzania układu hamulcowego.

**AE300154****REFRAKTOMETR**

ZASTOSOWANIE:
sprawdzanie odporności na zamarzanie płynów chłodniczych, płynów do spryskiwaczy oraz gęstości elektrolitu.

**AE300168****TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY**

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 lub zielony.

**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

**AE310001****ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY**

Zastosowanie:

Siłownik hydrauliczny

Kpl. uchwyty i łapy do ściągacza dwu- i trójramiennego

Kpl. przedłużek i śrub montażowych


AE310002
ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY

Zawartość:
 Siłownik hydrauliczny.
 Kpl. uchwytów i łap do ściągacza (2-ramiennego i 3-ramiennego)
 - długość łap 4", 6", 8".
 Kpl. przedłużek.
 Odklejacz do łożysk 75-105 mm.


AE310003
ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI

AE310005
ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ KPL. 75 DO 105 MM

AE310006
ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ KPL. 30 DO 75 MM

AE310008
**ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY
 ZEWNĘTRZNO - WEWNĘTRZNY 15 DO 80 MM**

**AE310010****ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY****AE310010A****ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY - II****AE310012****ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY
10 DO 32 MM**

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE310082****ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY
ŁOŻYSK 8 - 30 MM**

Opakowanie: kasetka 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

**AE310013****ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY TARCZ I BĘBNÓW**

	Zakres
Tarcza mała	90 - 140 mm
Tarcza duża	130 - 180 mm



AE310126

ŚCIĄGACZ TARCZ I BĘBNÓW

Zastosowanie: samochody ciężarowe



AN040103

ŚCIĄGACZ BĘBNA PIASTY PRZEDNIEJ SCANIA

Umożliwia łatwy demontaż bębna piasty przedniej w samochodach ciężarowych Scania.



AE310015N

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ŁOŻYSK PÓŁOSI

Opakowanie: kaseta plastikowa



AE310138

ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK SKRZYNI BIEGÓW

Przeznaczony do łożysk i panewek skrzyń biegów w samochodach osobowych i ciężarowych.

ZAKRES : 75 - 170 mm



AI010013

ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO

Max. rozstaw łap - 140 mm

Długość łap:

I para - 100 mm

II para - 60 mm

Opakowanie: kaseta plastikowa



AI010080

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KÓŁ PASOWYCH

Szerokie zastosowanie przy demontażu kół pasowych na wałach korbowych i wałkach rozrządu.

Opakowanie: kaseta plastikowa.

Waga: 3100 g

**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

**AI050082****ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK BMW**

Specjalna wzmocniona konstrukcja ściągacza 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.

**AB010012****ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK****AI050105****ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK VW, AUDI**

Zastosowanie: do demontażu tylnych ramion wycieraczek z zamontowanymi spryskiwaczami - SKODA; VW; AUDI; SEAT i inne.

**AN010066****ŚCIĄGACZ SPRZĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI****AN010067****ŚCIĄGACZ KÓŁ PASOWYCH**

Zastosowanie: do kół pasowych z tłumikiem drgań skrętnych.

**AN010178****ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ
OPEL VECTRA****AN040115****ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ
RENAULT LAGUNA****AN040116****ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ
FORD MONDEO****AN040117****ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ
FORD FIESTA IV****AN040069****ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA MERCEDES**

Opakowanie; kaseta plastikowa
Zastosowanie do modeli W211, W220

**AE310024-27****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

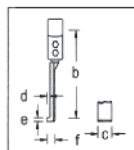
Artykuł nr	Rozmiar	Zakres (mm)	Waga (g)
AE310098	4"	76-102	1600
AE310099	7"	76-178	2900



AE310135

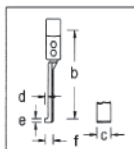
ŚCIĄGACZ KÓŁ Z BLOKADĄ

Zakres: 90 mm
Wysokość łap: 100 mm

**AE310139**
**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY
DWU- I TRÓJRAMIENNY 100x3,6**

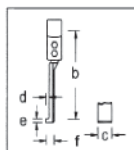
b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
100	27	6	3,6	13

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE310140**
**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY
DWU- I TRÓJRAMIENNY 200x3,6**

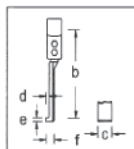
b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
200	27	6	3,6	13

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE310141**
**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY
DWU- I TRÓJRAMIENNY 250x3,6**

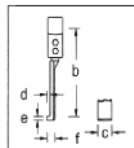
b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
250	27	6	3,6	13

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE310142**
**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY
DWU- I TRÓJRAMIENNY 150x5**

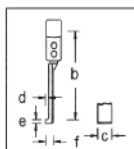
b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
150	40	8	5,0	14

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE310143**
**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY
DWU- I TRÓJRAMIENNY 220x5**

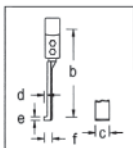
b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
220	40	8	5,0	14

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE310144**
**ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY
DWU- I TRÓJRAMIENNY 300x5**

b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
300	40	8	5,0	14

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

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE310146****ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY WZMOCNIONY**

Artykuł Nr	Zakres wew. (mm)	Długość łap (mm)	Zakres zew. (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

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AE310150****ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO WIELOKLINOWEGO**

Specjalne nacięcia na szczękach ściągacza dokładnie pasują do kształtu rowków co zapobiega ewentualnemu zniszczeniu koła.

**AE310151****ŚCIĄGACZ KÓŁA ROZRZĄDU**

Zakres: 40-90 mm, L-100 mm

Bardzo cienkie szczęki umożliwiają demontaż kół rozrządu na wale korbowym.

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.



**AE310069****ŚCIĄGACZ SWORZNI**

Przeznaczony do samochodów dostawczych i ciężarowych

**AE310022****ŚCIĄGACZ SWORZNI****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).


AE310118
ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

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


AE310114
ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

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


AE310109
ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max. 18 mm
Szerokość wewnętrzna - 40 mm
Wysokość wewnętrzna - 35 mm

AE310110
ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max. 23 mm
Szerokość wewnętrzna - 50 mm
Wysokość wewnętrzna - 45 mm

AE310111
ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max. 29 mm
Szerokość wewnętrzna - 60 mm
Wysokość wewnętrzna - 55 mm

AE310112
ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max. 40 mm
Szerokość wewnętrzna - 80 mm
Wysokość wewnętrzna - 80 mm

AE310113
ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH

Zastosowanie:
do sworzni o średnicy max. 46 mm
Szerokość wewnętrzna - 90 mm
Wysokość wewnętrzna - 100 mm

**AN010045****ŚCIĄGACZ SWORZNI - WIDELEC 12"**

Rozwartość widelek: 24 mm
Długość: 300 mm

**AN010046****ŚCIĄGACZ SWORZNI - WIDELEC 16"**

Rozwartość widelek: 18 mm
Długość: 400 mm

**AN040071****ŚCIĄGACZ SWORZNI - VW T4**

Opakowanie: kaseta plastikowa
Zastosowanie: do montażu i demontażu sworzni kulistych na samochodzie

**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

**AE320030****ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ MERCEDES**

Zastosowanie w następujących modelach:
116/123/124/126/129/201/202/140.
Opakowanie: kaseta plastikowa.

**AE320034****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: kaseta plastikowa.


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 szczęki: 32 mm


AE330034
KLAMRA BLACHARSKA OBROTOWA 5T

- nośność - 5T
- szerokość szczęki - 95 mm
- obrót szczęki - 90°
- śruba - $\varnothing 16 \times 95$ mm

**AE330035****KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 5T**

- nośność - 5T
- szerokość szczęki - 45 mm
- śruba - $\varnothing$ 16x70 mm

**AR020002****LAMPA STROBOSKOPOWA 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****LAMPA STROBOSKOPOWA METALOWA Z POKRĘTŁEM**

- Obudowa metalowa chromowana
 - Bardzo jasne światło żarnika ksenonowego
 - Zasilanie 12V
 - Czujnik indukcyjny
- FUNKCJE:
- regulowany kąt wyprzedzenia zapłonu 0-60

**AR020022****LAMPA STROBOSKOPOWA**

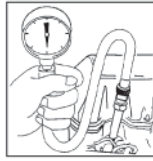
- Obudowa plastikowa
- Bardzo jasne światło żarnika ksenonowego
- Zasilanie 12V
- Czujnik indukcyjny

**AR020014****TESTER AKUMULATORA****AR020017****PRÓBNIK SPRĘŻANIA CIŚNIENIA W CYLINDRACH - BENZYNA**

Opakowanie: kaseta 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.

**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.

**AR02****ENDOSKOP**

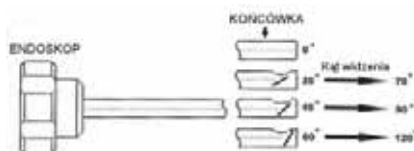
Artykuł Nr	Średnica sondy (mm)	Długość przewodu (mm)
AR024018	4	460
AR026024	6	610

**AR020049A****VIDEO ENDOSKOP Z FUNKCJĄ TV-OUT**

Dostępne sondy:

Artykuł Nr	Długość sondy - L (mm)
AR020049A-P	1000
AR020049B-P	2000
AR020049C-P	3000
AR020049D-P	5000

- Umożliwia łatwą i szybką inspekcję trudno dostępnych miejsc tj. silniki, skrzynie biegów, odlewy, turbiny, instalacje przemysłowe itd.
- Zawartość:
 - kabel USB 1,8 m
 - karta pamięci SD 512 MB
 - kabel VIDEO
 - zasilacz sieciowy DC5V
 - opakowanie - aluminiowa kaseta
- Dane techniczne:
 - średnica sondy 5,5 mm pozwala na łatwy dostęp w tak trudnych miejscach, jak otwory na świecę zapłonowe w każdym silniku
 - długość sondy 1000 mm
 - szerokokątna kamera posiada pole widzenia 67 stopni i pozwala na wykonywanie zdjęć w rozdzielczości 640x480 oraz nagrywanie video 320x240
 - odległość widzenia 15-100 mm
 - wygodne i duże przyciski nagrywania i fotografowania
 - światło na poziomie 0-275 lux/4cm zapewnia 4-punktowe oświetlenie diodami LED
 - oko kamery zabezpieczone szkłem odpornym na oleje i zarysowania
 - wyświetlacz 3,5" TFT LCD szerokokątny zabezpieczony powłoką odporną na oleje i zarysowania
 - złącze VIDEO OUT pozwala na transmisję obrazu „na żywo” na telewizor (NTSC & PAL)
 - złącze USB pozwala na powiększenie szeregu funkcji, np. przysyłanie zdjęć do komputera do dalszej obróbki
 - zasilanie baterią litowo-polimerową o wysokiej pojemności pozwala na ciągłą pracę urządzenia przez 4 godziny
 - po uprzednim dwugodzinnym ładowaniu
 - waga netto 250g

**AR02****KOŃCÓWKA ENDOSKOPU**

Zawartość:

AR020049A-1	końcówka magnetyczna endoskopu średnica zewnętrzna - 5,5 mm
AR024018-1	końcówka magnetyczna endoskopu średnica zewnętrzna - 4 mm
AR026024-1	końcówka magnetyczna endoskopu średnica zewnętrzna - 6 mm
AR020049A-2	końcówka lusterko endoskopu średnica zewnętrzna - 5,5 mm kąt ustawienia lusterka - 45°
AR024018-2	końcówka lusterko endoskopu średnica zewnętrzna - 4 mm kąt ustawienia lusterka - 45°
AR026024-2	końcówka lusterko endoskopu średnica zewnętrzna - 6 mm kąt ustawienia lusterka - 45°

**AR030001****TESTER GĘSTOŚCI ELEKTROLITU****AR030002****TESTER TEMPERATURY ZAMARZANIA PŁYNU CHŁODZĄCEGO (OD -12 DO -43 STOPNI CELSJUSZA)****AR030003****PRÓBNIK NAPIĘCIA 12 DO 24V****AR030005****PRÓBNIK NAPIĘCIA 6 DO 12V****AR030025****TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO**

- Pozwala na bardzo szybkie określenie procentowej zawartości wody w płynie hamulcowym.
- dioda zielona - zawartość wody w płynie nie przekracza 1,5%
- dioda żółta - zawartość wody w płynie wynosi od 1,5% do 3%
- dioda czerwona - zawartość wody w płynie wynosi powyżej 3%

**AR040016****PRZEWODY ROZRUCHOWE 500A**

Długość: 370 cm

**AR040018****PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA KLEM I ZACISKÓW**


AR060017
KLUCZ DO ŚWIEC ELASTYCZNY

- Elastyczny trzon pozwala na wyciąganie świec w trudno dostępnych miejscach.
Gumowana powłoka zabezpiecza przed oparzeniami.


AR060002A
SZCZYPCE DO OPASEK

AR060003
SZCZYPCE DO OPASEK

AR060008
SZCZYPCE DO OPASEK

AN010185
SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW

AR060021
SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH Z LINKĄ

Zastosowanie do różnego rodzaju przewodów (olejowych, wodnych).
Umożliwia pracę w niedostępnych miejscach dzięki długiej linie (630 mm).


AR060024A
ZESTAW 9 SZT. SZCZYPCEK DO OPASEK

**AR060043****KPL. 52 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU RADIA****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).

**AI020043****SZCZYPCE DO OPASEK TAŚMOWYCH****AI040005****SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH Z NOSKIEM****AI040006****SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH PŁASKIE****AI040011****SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ŚWIEC ZAPŁONOWYCH****AI040018****SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH**

Do otwierania i zamykania opasek typu CLIC i CLIC-R


AI040025
SZCZYPCE DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH I CIŚNIENIOWYCH

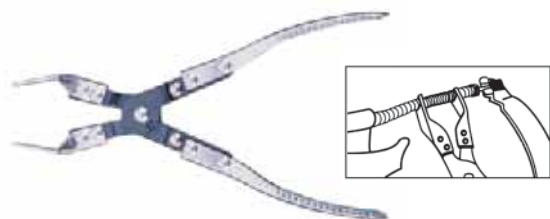
Zastosowanie:
do szybkiego ściągania przewodów giętkich do benzyny, powietrza i wody o średnicy od 4 do 21 mm. Szczęką pomocniczą zaciska się mocno na rurce metalowej, a szczęką drugą zsuwa przewód giętki.


AI040026
SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

Zastosowanie:
Przeznaczone do przytrzymywania dwóch przewodów podczas lutowania. Przydatne zwłaszcza w pracy przy instalacjach alarmowych w pojazdach.


AI040027
SZCZYPCE WYGIĘTE DO OPASEK TAŚMOWYCH

AI040028
SZCZYPCE PROSTE DO OPASEK TAŚMOWYCH

AN010080
SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO

AN010102
SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO

AN010161
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZABEZPIELAJĄCYCH

AN010162
KPL. SZCZYPCEK DO OPASEK

**AR060015**ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH
I KLIMATYZACYJNYCH**AR060025**ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACYJNYCH
4 SZT.**AI010005**ADAPTER PNEUMATYCZNY DO DEMONTAŻU
USZCZELNIACZY**AI010006**

KLUCZ DO BLOKADY KOŁA PASOWEGO

**AI010006A**

KLUCZ DO BLOKADY KOŁA PASOWEGO

**AI010009**

PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ROWKÓW TŁOKA

**AI010012A**

ŚCIĄGACZ WKŁADEK ZAWOROWYCH

Zastosowanie: do silników 8, 16, 24 V


AI010017
LINIAŁ KRAWĘDZIOWY L-520

AI010033
KLUCZ DO SONDY LAMBDA 6 KT. 22, POKRĘTŁO 1/2"

AI050104
KLUCZ PRZEGUBOWY 22 MM DO SONDY LAMBDA

AI020109
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


AI050096
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.


AI010060
KPL. KLUCZY NASADOWYCH DO WTRYSKIWACZY

Zawartość:

Rozmiar (mm)	Rodzaj nasadki	L (mm)
22	6-kt.	110
22	12-kt.	75
27	12-kt.	78
28	12-kt.	78

**AI010063****PRZYRZĄD DO KONTROLI NACIĄGU PASKA ROZRZĄDU**

Zastosowanie:
do kontroli naciągu paska rozrządu w wielu markach samochodów benzynowych i diesla.

**AI010079****PRZYRZĄD DO NACIĄGU PASKA ROZRZĄDU
UNIWERSALNY**

- Ma zastosowanie do wszystkich rodzajów pasków takich jak:
zębrowane, ząbkowane, typ V.

**AI010038****KPL. 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.

**AI010086****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

**AI010030****KLUCZ UNIWERSALNY DO BLOKADY ROZRZĄDU**

- Wyposażony jest w żłobkowane kolki podtrzymujące koło zębate.

- Zastosowanie: MERCEDES BENZ, BMW, FORD, MITSUBISHI, HONDA, VW, AUDI, NISSAN, TOYOTA, VOLVO itp.

- Zakres: 21 ÷ 100 mm

**AE320035****IMADŁO DO KOLUMN MCPHERSONA**


AI010037
8 SZT. ZESTAW BLOKAD WAŁKÓW ROZRZĄDU

ELEMENT	ZASTOSOWANIE
AI010037A Płytki do blokowania wałków rozrządu METALOWA ŻÓŁTA	VAUXHALL/OPEL: ECOTEC Astra, Frontiera, Sintra, Vectra, Omega 1,8/2,0/2,2 16V od '95 r.
AI010037BT Płytki do blokowania wałków rozrządu METALOWA NIEBIESKA	VAUXHALL/OPEL: ECOTEC AstraF, Corsa B, Tigra, Vectra 1,4/1,6 16V od '93 r.
AI010037C AI010037D Płytki do blokowania wałków 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, Frontiera, Sintra 3,0 V6, Vectra A 2,5/2,5L/2,6 V6
AI010037E Płytki do blokowania wałków 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 Tourer; BRM 1,8 VVC; METRO GTI/GTA 16V; MGF 1,8 VVC
AI010037F Kostki do blokowania wału korbowego METALOWA CZARNA	VW, AUDI, SEAT, SKODA z silnikami TDI od 2000 r.
AI010037G 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, J5/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
AI010037H 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

AI010041
KPL. BLOKAD WAŁKÓW ROZRZĄDU


ELEMENT	ZASTOSOWANIE
AI010041-01 Płytki do blokowania wałków rozrządu	FORD: Fiesta 1.25, 1.4 (95-), 1.8-XR2i/RS 1800 16V, Mondeo 1.6, 1.8, 2.0 16V (93-) MAZDA: 121 1.25
AI010041-02 Trzpień blokujący wałki wyrównujące pompy olejowej zmiennych faz rozrządu	HONDA: Accord/Prelude 2.3i (93-), Prelude 2.2 V-Tec, silniki SOHC: Accord 1.8, 2.0, 2.2 (-93), 2.0i (93-), Shuttle 2.2i ROVER: 623 (93-), silniki SOHC: 618/620 (93-)
AI010041-03 Kółko do ustalania położenia wału korbowego (w połączeniu z AI010041-01)	FORD: Escort/Orion 1.6, 1.8i 16V (92-) MAZDA: 121 1.25
AI010041-04 Kółki do blokowania wałków rozrządu (2 szt.) - 5.0 mm	HONDA: Civic 1.6 VTI, Accord (90-), Prelude 2.0 16V (-90) ROVER: 216, 416, GTi 16V (-95) silnik D16A9
AI010041-05 Kółki do blokowania wałków rozrządu (2 szt.) - 6.8 mm	ROVER: 220/Turbo T16 (92-), 420 T16 (92-), 320/Turbo M16 (-91), 820/Turbo T16 Vitesse Turbo (91-), 620 Ti (94-), silnik SOHC 820 8V (m8) LAND ROVER: Discovery MPI 2.0 16V (93-), silnik 20T4
AI010041-06 Kostka do blokowania rozrządu - ZIELONA	VAUXHALL/OPEL: Cavalier 2.5, Calibra, 2.5, Vectra 2.5, Omega 2.5/3.0, Sintra 3.0 SAAB: 900 2.5, 9000 3.0 V6
AI010041-07 Kostka do blokowania rozrządu - CZERWONA	VAUXHALL/OPEL: Cavalier 2.5, Calibra, 2.5, Vectra 2.5, Omega 2.5/3.0, Sintra 3.0 SAAB: 900 2.5, 9000 3.0 V6
AI010041-08 Kostka do blokowania rozrządu - ŻÓŁTA	AI010041-08 Kostka do blokowania rozrządu - ŻÓŁTA
AI010041-09 Kostka do blokowania rozrządu - NIEBIESKA CIENKA	silniki ECOTEC 1.4/1.6 16V
AI010041-10 Kostka do blokowania rozrządu - NIEBIESKA GRUBSZA	silniki ECOTEC 1.8/2.0 16V
AI010041-11 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 3	VAUXHALL/OPEL: Astra 1.8/2.0 16V, Cavalier 2.0 16V, Calibra 2.0 16V/Turbo, Omega-B 1.6 16V
AI010041-12 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 2	VAUXHALL/OPEL: Astra 2.0 16V, Cavalier 2.0 16V, Calibra 2.0 16V
AI010041-13 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 1	ROVER: Metro GTa/GTi 16V K16 (-95), 214, 414 K16 (89-), 216, 416 K16(95-), MGF 1.8 MPI/VVC (95-)
AI010041-14 Kostka do blokowania rozrządu - CZARNA NR 4	LAND ROVER: Discovery MPI 2.0 16V (93-), silnik 20T4 ROVER: 220 M16 (-92), 220/Turbo T16 (92-), 420 M16 (-92), 420 T16 (92-), 320/Turbo M16 (-91), 620Ti (94-), 820/Turbo T16 Vitesse (91-)
AI010041-16 Kostka do blokowania wału korbowego - METALOWA, CZARNA	VW, AUDI, SEAT, SKODA z silnikami TDI od 2000 r.
AI010042-02 Blokady koła zamachowego - METALOWA, KADMOWANA	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
AI010042-03 Blokady 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

**AI010040****UNIWERSALNA BLOKADA ROZRZĄDU****AI010042****BLOKADA 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 - PEUGOT 1,8 16V kod silnika LSY 95-98

PEUGOT 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****AI010069****BLOKADA ROZRZĄDU VW**

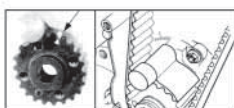
Zastosowanie:

Silniki TDI PD i V6 - VW PASSAT 1,9; AUDI A4/A6 1,9

**A010069A****BLOKADA ROZRZĄDU VW, AUDI**

Zastosowanie:

silnik 2,0 - VW, AUDI, SEAT, SKODA





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



AI010087

KLUCZ DO BLOKADY KOŁA ROZRZĄDU - HONDA



AI050089

KLUCZ DO ROZRZĄDU

Zastosowanie:
VW: LUPO, POLO/CLASSIC, BEETLE, GOLF, BORA, CADDY.
SEAT: IBIZA, CORDOBA.



AI050090

KLUCZ DO ROZRZĄDU

Zastosowanie:
VW: LUPO, POLO/CLASSIC, GOLF, BORA, CADDY.
AUDI: A2



AI010019

BLOKADA ROZRZĄDU MERCEDES

Zastosowanie:
Mercedes M112; M113



AI010022

BLOKADA ROZRZĄDU AUDI

Zastosowanie:
Audi 80, 100, A4, A6, A8 A8 - 2,6 i 2,8 l;

**AL010024****BLOKADA ROZRZĄDU FORD, MAZDA 16V**

Zastosowanie:

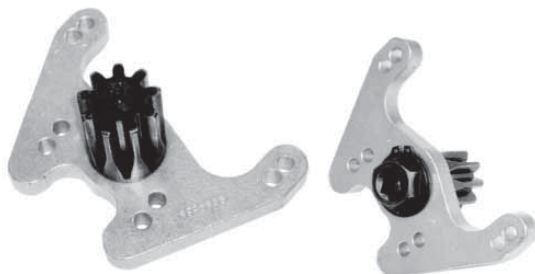
- silniki benzynowe Ford 1,6; 1,8 16V z dwoma wałkami rozrządu
- dostosowany również do nowych silników ZETEC po 98 r., m.in. Focus, Mondeo, ESCAPE.
- trzpień do ustawiania GMP Ford 1,25 i 1,4; Ford Puma 1,7; Mazda 121 1,25 benzyna

**AL010029****BLOKADA ROZRZĄDU VW, AUDI, SKODA, SEAT**

Przyrząd służy do ustawiania w prawidłowym położeniu wałków rozrządu w silnikach benzynowych 1,4 16V z podwójnym wałkiem rozrządu.

Zastosowanie:

- | | |
|-------|---|
| AUDI | - A2 (2000-2002) |
| VW | - LUPO, POLO/CLASSIC, BEETLE, GOLF, BORA, CADDY. |
| SKODA | - FABIA, OCTAVIA (1999-2004). |
| SEAT | - AROSA, IBIZA, CORDOBA, TOLEDO, LEON, INCA (1999-2004) |

**AL010037****KLUCZ DO ROZRZĄDU VOLVO TRUCK**

Zastosowanie:

do obracania wałka rozrządu w samochodach ciężarowych VOLVO

**AL010041****KPL. BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN, PEUGEOT****AL010042****KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD, MAZDA, VW****AL010043****KPL. BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT**

**AL010044****KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FIAT, OPEL****AL010050****BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT 1,9 DTI**

Zastosowanie:

Renault Clio, Megane, Laguna, Kangoo 1,9 DTI

**AL010053****BLOKADA ROZRZĄDU VW LUPO, POLO 1,2**

Zastosowanie:

silniki 1,2 l 3 cylindrowe 6/12 zaworowe

**AL010054****KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW, AUDI**

Zastosowanie:

VW Passat - 1998-2004 r.

Audi - A4; A6; A8; ALLROAD 1997-2004 r.

silniki: AFB; AKE; AKN; AYM; BAU; BCZ; BDG; BDH; BFC

Opakowanie: pudełko plastikowe

**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

**AI010090****KPL. DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW**

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 zęby
- końcówki Tx40; Tx50; M8; M10, H8, H10
- adapter 1/2"
- nasadki specjalne 33 zęby 6 kt. 17 i 6 kt. 22
- adapter 6 kt. 22 L-32 mm
- klucz specjalny 6 kt. 17 mm i 4 bolcami

**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)

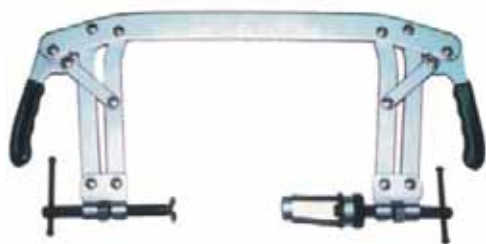
**AI020055****ZESTAW DO BLOKADY ROZRZĄDU**

Zastosowanie:
Audi, Volkswagen, Citroen, Peugeot, Volvo

**AI020019-21****SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH**

Zakres:

AI020021	50 do 100 mm
AI020020	70 do 108 mm
AI020019	150 do 180 mm


AI020025
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.


AI020027
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

AI020049
PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW

Zastosowanie:
CHRYSLER, HONDA, HYUNDAI, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN,
PORSCHE, SATURN, TOYOTA, VOLVO, VOLKSWAGEN, AUDI


AI020031
ZESTAW DO REGULACJI GAŹNIKÓW

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

**AI020051****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.

**AI020052****PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - BENZYNA**

Zawartość:

- PRÓBNIK CIŚNIENIA
- GWINTOWNIK DO REGENERACJI
- GWINTOWNIK ŚWIEC M14 i M12
- GWINTOWNIK DO REGENERACJI
- GWINTOWNIK ŚWIEC M10 i M12
- KOŃCÓWKA M10
- KOŃCÓWKA M12
- KOŃCÓWKA M14
- KOŃCÓWKA M14
- KOŃCÓWKA M18
- ZESTAW NAPRAWCZY

**AI020053****PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL SAMOCHODY CIĘŻAROWE**

Zawartość:

1. Manometr 0-60 bar.
2. Przewód elastyczny 560mm.
3. Zestaw końcówek i pletek.

**AI020054****PRÓBNIK CIŚNIENIA OLEJU**

Zawartość:

1. Manometr 0-10 bar.
2. Przewód elastyczny 1300 mm.
3. Zestaw końcówek - 10szt.

**AI020064A****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).


AI020056A
SZCZYPCE DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH DŁUGIE

Smukły i długi kształt pozwala na szybki i sprawny demontaż pierścieni uszczelniających trzonka zaworu.


AI020063
KPL. NARZĘDZI DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH

Zawartość:

- 1 szt. - szczypce do uszczelniaaczy zaworowych
- 1 szt. - uchwyt do uszczelniaaczy L-150 mm
- 2 szt. - końcówki do osadzania długich uszczelniaaczy o średnicy zewnętrznej 10,8-14,8 mm
- 7 szt. - adaptery prowadzące do uszczelniaaczy: 5; 5,5; 6; 6,6; 7; 8 i 3/8"

Opakowanie: kaseta plastikowa.


AI020065
KPL. FREZÓW DO GNIAZD ZAWOROWYCH

Ostrza wykonane z węglików wolframu.

Zawartość:

- 6 szt. głowic o rozmiarach: 52mm x 65mm (75° x 60°), 46mm x 60mm (45° x 30°), 44mm x 52mm (75° x 30°), 37mm X 46mm (67° x 45°), 37mm x 44mm (75° x 30°), 28mm x 35mm (75° x 45°).
- 5 szt. pilotów o zmiennej długości, rozmiary od 5,5mm do 12,5mm
- 1 szt. pokrętko w kształcie litery „T”.


AI020072
TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW

AI020101
ZESTAW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL

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


AI020101A
ZESTAW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL Z ADAPTERAMI

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.

**AI020110****ZESTAW ADAPTERÓW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL**

Zawartość:

- 6 szt. adapterów do wtryskiwaczy C3 DENSIC
- 6 szt. adapterów do wtryskiwaczy C2 SIEMENS
- 6 szt. adapterów do wtryskiwaczy DELPHI
- 6 szt. adapterów C1

**AI020103****ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY**

Szybki i łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Wyposażony w wejścia z gwintem M8; M12 i M14.

Opakowanie: pudełko plastikowe

**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.

**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.

**AI030036****KPL. KLUCZY DO KORKA OLEJU 15 SZT.**

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
	1/2"	pokrętło z przetyczką

Opakowanie: pudełko plastikowe


AI050079
KLUCZ DO KORKA OLEJU M16x1/2"

Zastosowanie:
AUDI A3/A4/AG
VW GOLF IV/LT


AE330018
KLUCZ DO KORKA OLEJU 8x10 MM

AI030007
KPL. SKROBAKÓW I GROTÓW

AI030022
KPL. OSTRYCH GROTÓW MINI 4 szt.

AI030026
KPL. OSTRYCH GROTÓW DŁUGICH

Zawartość: 3 szt.
Długość: L - 580


AI030027
KPL. OSTRYCH GROTÓW

Zawartość: 6 szt.
Długość: L - 240


AI030035
KPL. 3 SZT. SKROBAKÓW

**AI030014****STETOSKOP DIAGNOSTYCZNY****AI030033A****STETOSKOP ELEKTRONICZNY 6-KANAŁOWY**

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, cylinderek hamulcowych, sprężyn zawieszni, tylnych mostów, wałów napędowych, przekładni kinetycznych, układów kierowniczych, łożysk i.t.p.

**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.

**AI040038****KLUCZ DO PRZEWODÓW ŚWIEC VW, AUDI**

Do montażu i demontażu metalowych osłon świec zapłonowych.
 Zastosowanie:
 VW GOLF IV; V; 1,6; BORA; AUDI; MERCEDES; SMART i inne

**AI040039****PRZYZRĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI**

Zastosowanie:
 VW BORA; GOLF; PASSAT; POLO; TOURAN 1,4 I 1,6; LUPO; VW-T4 i inne.


AI040040
PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI

Zastosowanie:
VW BORA; GOLF; PASSAT; SHARAN i inne.


AI040041
PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI

Zastosowanie:
silniki 8 i 12 cylindrowe


AI050001
KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRA OLEJU

Zakres: 65 ÷ 120 mm


AI050102
KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRÓW

Zakres: 95 ÷ 165 mm
Zastosowanie:
samochody ciężarowe
Kwadrat na pokrętko - 1/2"


AI050009A
KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRA OLEJU

Zakres: 60 ÷ 110mm

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 g

Zastosowanie:
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 umożliwia łatwą obsługę w trudno dostępnych miejscach.

Zakres: 60-105 mm
 Długość łańcucha - 350 mm

**AI050110****KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU**

Przegubowa konstrukcja uchwytu umożliwia łatwą obsługę w trudno dostępnych miejscach.

Zakres: 60-165 mm
 Długość łańcucha - 520 mm

**AI050077****KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW**

AI050077-R	TAŚMA DO KLUCZA
------------	-----------------

Zakres: 25 ÷ 160 mm
 Długość rączki: 220 mm
 Waga: 340 g

**AI050030****KLUCZ DO FILTRA OLEJU 60-80 MM****AI050031****KLUCZ DO FILTRA OLEJU 80-98 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: kaseta plastikowa.


AI050085
NASADKA DO FILTRA 74 mmx14-kt.x1/2"

Zastosowanie:

MERCEDES - wszystkie modele, AUDI-A3, VW-GOLF IV, BMW E36, CITROEN, FIAT, FORD, LANCIA, MAZDA, NISSAN. OPEL, PEUGEOT, PORSCHE, RENAULT, TOYOTA.


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: kaseta plastikowa.


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, Tempura, 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: kaseta plastikowa.

**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.

**D72****ŁYŻKA MONTAŻOWA**

Artykuł Nr	Długość rączki (mm)	Długość grotu (mm)
D7208	119	200 (8")
D7212	119	300 (12")
D7218	129	400 (18")
D7224	129	500 (24")

**AI050024****KPL. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH 4 SZT.**

Artykuł Nr	L (mm)	Szerokość (mm)
1	200	10
2	310	16
3	460	20
4	610	20

**AI050042****KLUCZ DO DEMONTAŻU SPRZĘGŁA 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


AI050111
KLUCZ OCZKOWY 13 MM DO POMPY WTRYSKOWEJ VW, AUDI

Zastosowanie:
AUDI 80 1,6 4 cyl. DIESEL VW GOLF; JETTA; CADDY; PASSAT; SANTANA


AI050080
KLUCZ M9 Z NASADKĄ 1/2"

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


AI050103
KLUCZ UDAROWY M14 X 60 mm 1/2"

Zastosowanie:
VW T4


AI060001
ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW GNIAZD ŚWIEC 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

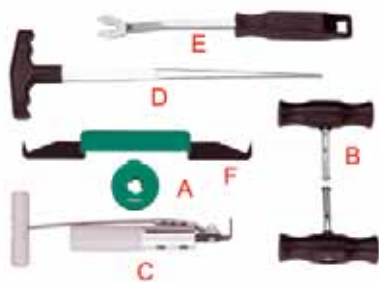
AI060002 - 2 - TULEJKA L - 7/16"
AI060002 - 3 - TULEJKA L - 1/2"
AI060002 - 4 - TULEJKA L - 5/8"
AI060002 - 5 - TULEJKA L - 13/16"


AI060020
SZCZELINOMIERZ 20-LISTKOWY

Zakres: 0,05 - 1,00 mm


AB010001
ZESTAW DO MONTAŻU SZYB

Opakowanie: karton z wkładką plastikową.

**AB010002****ZESTAW DO DEMONTAŻU SZYB**

Opakowanie: karton z wkładką plastikową

**AB010037****ZESTAW DO WYMIANY SZYB 13 SZT.****AB010019****NÓŻ DO WYCINANIA USZCZELKI SZYB**

część zamienna uchwyty z AB010002

**AB010013****DRUT DO SZYB**

Drut kwadratowy 0,6 mm L-50 m

**AB030064W****DRUT DO SZYB FORTEPIANOWY DŁUGOŚĆ - 22,5 M****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.



AB020002

PRZYSSAWKA POJEDYNCZA



AB020003

PRZYSSAWKA PODWÓJNA

Średnica przyssawek - 120 mm



AB020008

PRZYSSAWKA POJEDYNCZA ALUMINIOWA

Średnica przyssawki - 123 mm

**AB020009****PRZYSSAWKA WAHLIWA PODWÓJNA ALUMINIOWA**

Średnica przyssawki - 115 mm

**AB020010****PRZYSSAWKA POTRÓJNA ALUMINIOWA**

Średnica przyssawki - 115 mm

Zastosowanie:
do dużych gładkich powierzchni - szkło, plastik, metal, płytki ceramiczne itp.**AB020015****ZESTAW PRZYSSAWEK ELASTYCZNYCH**

Przyssawki służą do przytrzymywania szyb podczas prac regulacyjnych w drzwiach samochodu.

Zastosowanie: we wszystkich pojazdach wyposażonych w górną ramkę okna.

**AB030060****KPL. SZCZYPIEC DO ZAPINEK TAPICERKI**Zastosowanie:
do demontażu klipsów z tworzywa przy tapicerce drzwi, przy listwach ozdobnych, gumach zderzaków i.t.p.**AB030061****SZCZYPCE DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK****AB030062****SZCZYPCE DO KLIPSÓW**Zastosowanie:
do demontażu klipsów podsufitki.**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



AN010190

WKRĘTAK DO WENTYLI Z MOMENTEM 0,45 NM

AN010191

WKRĘTAK DO WENTYLI Z MOMENTEM 0,25 NM

Specjalny mechanizm zapadkowy umożliwia dokręcenie wentyla momentem 0,25 Nm lub 0,45 Nm.



AL010006

KPL. SZCZYPIEC DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH

Zastosowanie:

- Opel / GM
- Renault - przewody 8 mm w silnikach benzynowych
- Renault - przewody 10 mm w silnikach Diesel
- Ford - Merkur
- Dodge - Chrysler
- Buick - Pontiac



AL010011

ZESTAW KLUCZY DO AMORTYZATORÓW 4SZT.

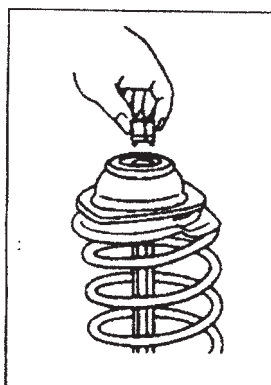
Zawartość:

- 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



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)



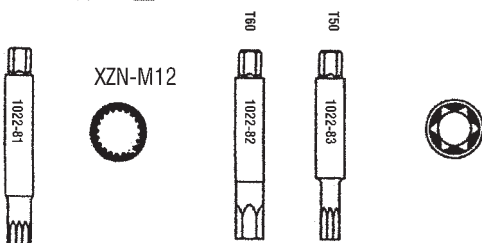
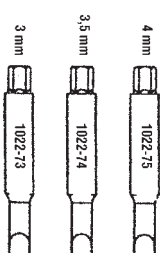
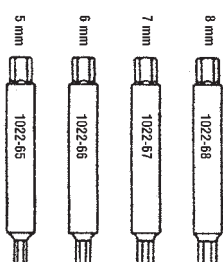
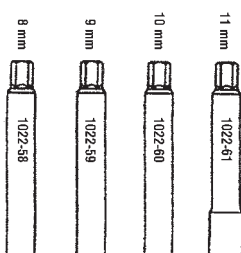
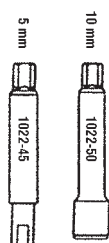
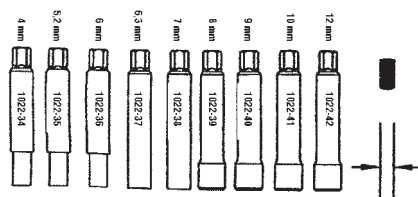
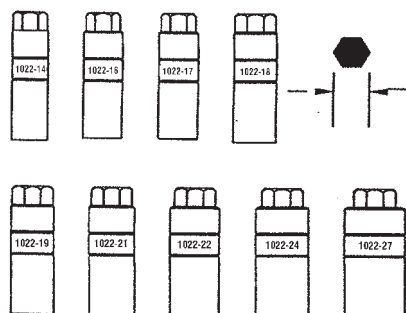
1022-01

1022-02

1022-03

1022-04

1022-05



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 OSOBY
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 OSOBY
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	JAPŃSKIE OSOBY

Artykuł Nr	Rozmiar	Zastosowanie
AN050011-65	5 mm	HONDA
AN050011-66	6 mm	SEAT FIAT CITROEN BMW PEUGEOT FORD OPEL RENAULT JAP. OSOBY
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

**AN010001****ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 11 SZT.**

Zastosowanie:

MERCEDES, BMW, VW, GM, FORD, HONDA, SUBARU, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, TOYOTA, ROVER, 4WD

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.

**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 prawoskrętnym i jednej z gwintem lewoskrętnym) oraz zestawu talerzyków umożliwiających wymianę tłoczków w szerokiej gamie samochodów.

**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



AN010001D-1 PRASKA PNEUMATYCZNA DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH



AE310072 PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

Zastosowanie:
szybki montaż lub demontaż tłoczków hamulcowych z urządzenia siodełkowego hamulca bez uszkodzenia pierścienia samouszczelniającego lub tłoka.



AN010019 PRZYRZĄD DO POMIARU GRUBOŚCI KŁOCKÓW HAMULCOWYCH



AN010023 PRZYRZĄD DO POMIARU TARCZ I BĘBNÓW

Zakres: 165 - 362 mm



AN010037 PRZYRZĄD DO WKŁADEK SPRĘŻYN HAMULCOWYCH



AN010030 SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW



AN010030A SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW

**AN010041****SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH****AN010081A****SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH****AN010044****KLUCZ UNIWERSALNY DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH**

Odpowiednio wyprofilowane oba końce klucza umożliwiają obrót o 360° w trudno dostępnych miejscach.

Zastosowanie: samochody amerykańskie

**AN010049****PRZYRZĄD DO CENTROWANIA TARCZY SPRZĘGŁA****AN010054****KPL. ŚCISKÓW DO PRZEWODÓW****AN010054N****SZCZYPCE 10" DO ZACISKANIA PRZEWODÓW GUMOWYCH****AN010065****ŚCISKI DO BLOKADY CYLINDERKÓW HAMULCOWYCH 4SZT.**

**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

**AN010085A****PRZYRZĄD DO MONTAŻU WENTYLI****AN010098****KALIBROWNIK****AN010091A****PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH**

UWAGA: Przyrząd umożliwia wykonanie naprawy bez demontażu przegubu hydraulicznego.

**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.

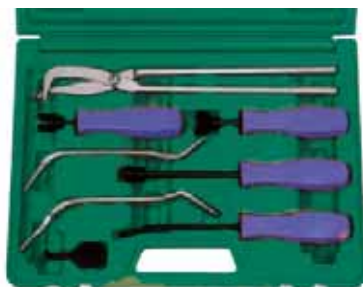
**AN010139****KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK KOŁPAKÓW**

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 kołpaków.


AN010140
KPL. NARZĘDZI DO HAMULCÓW BĘBNOWYCH

Zawartość:

- 1 szt - szczypiec do sprężyn hamulcowych
- 1 szt - ściągacz sprężyn hamulcowych (o średnicy 5/8")
- 1 szt - ściągacz sprężyn hamulcowych uniwersalny
- 1 szt - ściągacz sprężyn hamulcowych ściągających
- 1 szt - ściągacz sprężyn hamulcowych (o średnicy 3/4" i 13/16")
- 1 szt - mini łyżka do ustawiania hamulców
- 2 szt - łyżki do ustawiania hamulców


AN010169
ZESTAW DO NAPRAWY UKŁADU HAMULCOWEGO

AN010170
ZESTAW DO TARCZ I BĘBNÓW HAMULCOWYCH

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


AN010141
KPL. DO WYKRĘCANIA ŚRUB I NAKRĘTEK

**AN040120****KPL. NASADEK SPECJALNYCH DO OBRÓBIONYCH 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
- pokrętle 1/2" (grzechotką) odkręcić nakrętkę
- przetyczką wypchnąć nakrętkę z nasadki

**AN010145****PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA**

Zastosowanie:

do szybkiego i lekkiego montażu lub demontażu tulei przegubów wahacza.

Opakowanie: kaseta plastikowa

**AN010159****NAPINACZ OBEJMY RURY WYDECHOWEJ**

Zastosowanie:

montaż i demontaż uchwyty stalowego (sprężyny) rury wydechowej w samochodach VW-Audi.

**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


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 gradowania rurek

AN040043
**PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW
HAMULCOWYCH**

Zastosowanie:
do rurek miedzianych i aluminiowych 4; 4,75; 6; 8; 10; 12; 14 mm

AI010021
**PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW
HAMULCOWYCH**

Zastosowanie:
do rurek miedzianych i aluminiowych

AN040055
**NASADKA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIASTY
BPW-12T 111 MM**

Do naczep o nacisku na oś do 12T.
Kształt owalny, rozmiar: 111 mm

**AN040056****NASADKA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIASTY BPW-16T 120 MM**

Do naczep o nacisku na oś do 16T.
Kształt ośmiokątny, rozmiar: 120 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

**AN040105****NASADKA UDAROWA 8 KT. 100 MM SCANIA**

Zastosowanie:
Do nakrętki łożyska piasty tylnej

**AG010020****UCHWYT DO SZLIFOWANIA 17"****AG010022****UCHWYT DO SZLIFOWANIA 8"****AG010030A****KOMPLET NARZĘDZI BLACHARSKICH**

Zawartość	
AG010030A-1	Kowadełko łukowe
AG010030A-2	Kowadełko podwójne wypukłe
AG010030A-3	Łyżka blacharska
AG010030A-4	Kowadełko wypukłe
M10110	Młotek blacharski
M10410B	Młotek blacharski żłobiony

Opakowanie: kaseta plastikowa


AG010030A-1 KOWADEŁKO ŁUKOWE

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

**AG010141****PRZECINAK BLACHARSKI
Z KOMPLETEM 11 SZTUK KOŃCÓWEK**

Opakowanie: kasetka plastikowa

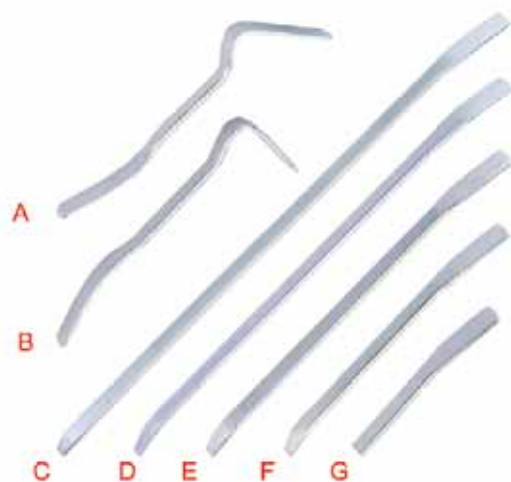
**AG010142****MŁOTEK BLACHARSKI 9 CZĘŚCIOWY**

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AG010143****PRZECINAK BLACHARSKI Z KOMPLETEM
14 SZTUK KOŃCÓWEK**

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AB030057****MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI**Zastosowanie:
do usuwania niewielkich wgnieceń w karoserii.


AB030068
ŁYŻKA BLACHARSKA

Artykuł nr	L (mm)
AB030068A	380
AB030068B	380
AB030068C	900
AB030068D	750
AB030068E	600
AB030068F	450
AB030068G	240


AG010045
PRZEDŁUŻKA DO POMPOWANIA KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

DŁUGOŚĆ - 345 mm


AG010089
ELEKTRONICZNY MIERNIK CIŚNIENIA W OPONACH

zakres pomiarowy: 0,02 ÷ 7,00 Bar


AG010159
AG010160
KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA

Artykuł nr	Rozmiar (średnica wewn. przewodu)	L (mm)
AG010159	1/4" (6 mm)	37
AG010160	5/16" (8 mm)	37


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


AG010065
CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY - 0,3 KG

Długość: 580 mm

**AG010034****CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY - 1,6 KG**

Długość: 580 mm

**AG010035****CHWYTAK MAGNETYCZNO-ELASTYCZNY Z PODŚWIECZENIEM I LUSTERKIEM**

Długość: 450 mm

**AG010162A****ELASTYCZNA LATARKA DIODOWA L-300 MM**

Końcówka rękojeści - magnetyczna

**AG010163****ELASTYCZNY CHWYTAK MAGNETYCZNY - 1,6 KG**

Długość: 590 mm

**AG010036****MISECZKA MAGNETYCZNA**

Średnica: 150 mm

**AG010037****MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA**

Rozmiar: 240x140 mm

**AG010048****ZESTAW 6 SZTUK WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB**

• CHROMOWO-MOLIBDENOWY

Rozmiary: 1/8", 1/4", 5/16", 7/16", 9/16", 3/4"

**AG010104**
ZESTAW 8 SZTUK WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB
 •CHROMOWO-MOLIBDENOWY

Rozmiary: 1/8", 1/4", 5/16", 7/16", 9/16", 3/4", 1", 1-1/8"

**AG010059**
KPL. KLUCZY DO WKRĘCANIA SZPILEK 4 SZT.

 Rozmiary: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm
 Opakowanie: kaseta metalowa.
**AG010061**
KPL. KLUCZY DO WKRĘCANIA SZPILEK 7 SZT.

 Rozmiary: 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm
 Opakowanie: kaseta metalowa.
**AG010059**
5-14
KLUCZ DO WYKRĘCANIA SZPILEK
 •CHROMOWO-MOLIBDENOWY

Artykuł nr	Rozmiar (mm)	L (mm)	Waga (g)
AG010059-5	5	60	120
AG010059-6	6	60	122
AG010059-7	7	60	126
AG010059-8	8	60	130
AG010059-10	10	70	175
AG010059-12	12	70	180
AG010059-14	14	73	260

**AG010099**
KLUCZ KRZYŻAKOWY DO KÓŁ, SKŁADANY.

Rozmiar: 17x19x21x1/2", długość ramienia - 200 mm

**AG010055A**
WKRĘTAK UDAROWY Z OSŁONĄ

 Zawartość:
 Końcówki krzyżakowe - PH2, PH3 L-80 mm
 Końcówki krzyżakowe - PH2, PH3 L-35 mm
 Końcówki płaskie (6 kt.) - 8, 10

Opakowanie: kasetka plastikowa

**AG010138****WKRETAK 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

**AG010130****ZESTAW 8 NASADEK SPECJALNYCH**

Zastosowanie:
 do demontażu anten radiowych, lusterek elektrycznych, zestawów radiowych.

**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

**AG010172****ZESTAW 32 SZT. NARZĘDZI WIELOFUNKCYJNYCH**

Zawartość:

- | |
|---|
| 1 szt. - pokrętło elastyczne do bitów 1/4" |
| 1 szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4" |
| 1 szt. - lusterko inspekcyjne |
| 1 szt. - końcówka magnetyczna |
| 1 szt. - latarka |
| 6 szt. - bity Trox 1/4" - T10; T15; T20; T25; T30; T40 |
| 6 szt. - bity 6 kt 1/4" - 3; 4; 5; 5,5; 6; 8 mm |
| 5 szt. - bity płaskie 1/4" - 1/8"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8" |
| 4 szt. - bity krzyżowe 1/4" - PH0, PH1; PH2; PH3 |
| 1 szt. - podstawka magnetyczna latarki |
| 1 szt. - miseczka magnetyczna ø150 |
| 1 szt. - pokrętło grzechotkowe do bitów 1/4" |
| 1 szt. - adapter 1/4" |

**AG010185****DZIURKARKO-ODSADZARKA****AG010186****ODSADZARKA****AG010187****DZIURKARKA****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

R29A	GRZECHOTKA (36 ZĄBKÓW)	str. 2
R29	GRZECHOTKA (36 ZĄBKÓW)	str. 2
R29B	GRZECHOTKA KRÓTKA (36 ZĄBKÓW)	str. 2
R34	GRZECHOTKA PROFILOWANA (72 ZĄBK)	str. 2
R35	GRZECHOTKA (72 ZĄBK)	str. 2
R36	GRZECHOTKA (48 ZĄBKÓW)	str. 2
R37	GRZECHOTKA (48 ZĄBKÓW)	str. 2
R41	GRZECHOTKA ŁAMANA (36 ZĄBKÓW)	str. 3
R51	GRZECHOTKA O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI	str. 3
R5434	GRZECHOTKA 1/2" 48 ZĘBÓW Z PRZEDŁUŻKAMI	str. 3
R12	GRZECHOTKA PROF. KW. 3/4"	str. 3
R13	GRZECHOTKA 3/4"	str. 3
R29D03S	KPL. ADAPTERÓW DO GRZECHOTEK	str. 3
T10	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY WKRĘTAKOWY 1/4"	str. 3
T102001S	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" 40-200 NM	str. 4
T07	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY MIKROMETRYCZNY	str. 4
T12	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ZE STAŁYM MOMENTEM	str. 4
T09	WZMACNIACZ MOMENTU	str. 4
W03	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY BEZPOŚLIZGOWY	str. 6
W03106S	ZESTAW 6 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH BEZPOŚLIZGOWYCH	str. 6
W06	KLUCZ PŁASKI BEZPOŚLIZGOWY, SZYBKOCHEWYTNY	str. 6
W14	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SZEŚCIOKĄTNY Z GRZECHOTKĄ	str. 6
W19	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SKRĘCONY	str. 7
W23	KLUCZ OCZKOWO-GIĘTY	str. 7
W23108S	ZESTAW 8 KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH	str. 7
W24	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY DO PRZEWODÓW	str. 8
W24106S	ZESTAW 6 KLUCZY DO PRZEWODÓW	str. 8
W24A	KLUCZ OCZKOWY OTWARTY PŁASKO PRZEGUBOWY DO PRZEWODÓW	str. 8
W24A107S	ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-OTWARTYCH PŁASKO PRZEGUBOWYCH	str. 9
W24E	KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY TYPU "E"	str. 9
W25	KLUCZ PŁASKI DWUSTRONNY METRYCZNY	str. 9
W25108S	ZESTAW 8 KLUCZY PŁASKICH	str. 9
W26	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY METRYCZNY	str. 10
W26112S	ZESTAW 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	str. 11
W26112SA	ZESTAW 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	str. 11
W26116S	ZESTAW 16 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	str. 11
W26126SA	ZESTAW 26 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	str. 11
W26411SA	ZESTAW 11 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH CAŁOWYCH	str. 11
W27AT	KLUCZ ROZSUWANY SZWED	str. 12
W28	KLUCZ ROZSUWANY DO RUR	str. 13
W28MG	KLUCZ UNIWERSALNY	str. 13
W29	KLUCZ OCZKOWY TORX	str. 13
W43A106S	ZESTAW KLUCZY NASADOWO-PRZEGUBOWYCH	str. 13
W43B	KLUCZ PŁASKO-NASADOWY PRZEGUBOWY	str. 14
W45	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ	str. 14
W45508S	KPL. 4 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	str. 14
W45107S	ZESTAW 7 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ DROBNOZĄBKOWĄ	str. 14
W45110S	KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	str. 15
W45117S	KOMPLET 13 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	str. 15
W45316S-AD	ZESTAW ADAPTERÓW	str. 15
W51	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI Z GRZECHOTKĄ (72 ZĘBY)	str. 15
W51110S	ZESTAW 10 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH Z GRZECHOTKĄ	str. 15
W53	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY KRÓTKI	str. 10
W53108S	ZESTAW 8 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH KRÓTKICH	str. 10
W60	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72-ZĘBY L-P	str. 16
W61	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY BARDZO DŁUGI	str. 16
W61106S	KPL. 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH BARDZO DŁUGICH	str. 16
W621	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY	str. 16
W62112S	KPL. 12 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH	str. 17
W65	KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA	str. 19
W65A	KLUCZ OCZKOWY DO ROZRUSZNIKA	str. 20
W65A105S	KPL. 5 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH DO ROZRUSZNIKA	str. 20
W66	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 72 Z. PRZEGUBOWY	str. 17
W66107S	KPL. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z. PRZEGUBOWYCH	str. 17

W66110S	KPL. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z. PRZEGUBOWYCH	str. 17
W67	KLUCZ OCZKOWY "E" Z GRZECHOTKĄ (72 ZĘBY)	str. 18
W67104S	ZESTAW 4 KLUCZY OCZKOWYCH "E" Z GRZECHOTKĄ (72 ZĘBY)	str. 18
W68	KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY Z GRZECHOTKĄ 72 Z.	str. 18
W68106S	KPL. KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ 72 Z.	str. 18
W68508S	KPL. 4 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY I Z ADAPTERAMI	str. 18
W69	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY GŁĘBOKO ODSADZONY	str. 12
W69112S	ZESTAW 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH GŁĘBOKO ODSADZONYCH	str. 12
W70A118S	KPL. 12 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH GRZECHOTKOWYCH	str. 20
W72	KLUCZ OCZKOWY UDAROWY	str. 20
W76	KLUCZ OCZKOWY PRZEGUBOWY Z GRZECHOTKĄ 72z BARDZO DŁUGI	str. 19
W76508S	KPL. 4 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY	str. 19
W77A	KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY ODGIĘTY	str. 21
W77H	PRZEDŁUŻKA KLUCZY W77A	str. 21
W82	KLUCZ OCZKOWY GRZECHOTKOWY "S" 72 ZĘBY	str. 19
R19H3	KLUCZ PŁASKI OTWARTY BOCZNY 3/8"	str. 21
R19H310S	ZESTAW 10 KLUCZY PŁASKICH OTWARTYCH BOCZNYCH 3/8"	str. 21
S04H2	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1/4"	str. 23
S04HD2	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 1/4"	str. 23
S04H3	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 3/8"	str. 23
S04HD3	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 3/8"	str. 23
S04H4	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1/2"	str. 24
S04HD4	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI 1/2"	str. 24
S04H49	KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY 1/2"	str. 24
S04HD47	KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY DŁUGI 1/2"	str. 25
S04H61	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 3/4"	str. 25
S04H63	KLUCZ NASADOWY DWUNASTOKĄTNY 3/4"	str. 25
S04H81	KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY 1"	str. 26
S06H2	KLUCZ NASADOWY TORX-E 1/4"	str. 26
S06H4	KLUCZ NASADOWY TORX-E 1/2"	str. 26
S07H2	KLUCZ WPUSTOWY TORX Z NASADKĄ 1/4"	str. 26
S07H4	KLUCZ WPUSTOWY TORX Z NASADKĄ 1/2"	str. 27
S07H4932S	KPL. 32 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX Z NASADKAMI 1/2"	str. 27
S08H2	KLUCZ WPUSTOWY TORX Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"	str. 27
S08H2TS	KLUCZ WPUSTOWY TORX PIĘCIOKĄTOWY Z OTWOREM Z NASADKĄ 1/4"	str. 27
S08H23TS9S	ZESTAW KLUCZY WPUSTOWYCH 5 KT. TORX Z OTWOREM Z NASADKAMI 1/4" i 3/8"	str. 28
S09H2	KLUCZ AMPULOWY SZEŚCIOKĄTNY Z NASADKĄ 1/4"	str. 28
S09H4	KLUCZ AMPULOWY SZEŚCIOKĄTNY Z NASADKĄ 1/2"	str. 28
S09H4930S	KPL. 30 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. Z NASADKAMI 1/2"	str. 28
S14H3	NASADKA 6-KĄTNA Z PRZEGUBEM 3/8"	str. 30
S14H310S	ZESTAW 10 KLUCZY NASADOWYCH Z PRZEGUBEM 3/8"	str. 30
S15H	PRZEGUB UNIWERSALNY	str. 30
S16	ADAPTER	str. 30
S16H	REDUKCJA	str. 31
S17H	KLUCZ NASADOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH	str. 31
S17M	KLUCZ NASADOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH Z MAGNESEM	str. 31
S21H	PRZEDŁUŻKA UCHYŁNA - WOBBLER	str. 31
S22H	POKRĘTŁO ŁAMANE	str. 32
S23H	POKRĘTŁO Z PRZETECZKĄ	str. 32
S24H	PRZEDŁUŻKA	str. 32
S24W	PRZEDŁUŻKA Z PRZEGUBEM 1/2"	str. 32
S25H	POKRĘTŁO KĄTOWE 1/2"	str. 32
S26H2150	POKRĘTŁO WKRĘTAKOWE 1/4"	str. 33
S27H	PRZEDŁUŻKA ELASTYCZNA	str. 33
S40H	KLUCZ SZTORCOWY Z PRZESUWANĄ PRZETECZKĄ	str. 33
D725	KLUCZ SZTORCOWY Z UCHWYTEM	str. 33
S41H	KLUCZ SZTORCOWY POTRÓJNY	str. 33
S41H6	POKRĘTŁO KĄTOWE 3/4"	str. 32
S42H	PRZEDŁUŻKA Z ZMIENNEJ DŁUGOŚCI	str. 33
S43H	PRZEDŁUŻKA-POKRĘTŁO 1/2" X 3/8" ŁAMANE	str. 34
S44H2206	ADAPTER 6KT. 1/4" WEWN. x KW. 1/4" WEWN.	str. 34
S44H3210	ADAPTER 6KT. 3/8" WEWN. x 6KT. 10 mm WEWN.	str. 34
S44H4210	ADAPTER 6KT. 1/2" WEWN. x 6KT. 10 mm WEWN.	str. 34
S57	KLUCZ NASADOWY, FAJKOWY PRZELOTOWY	str. 34

S57H108S	ZESTAW 8 KLUCZY NASADOWYCH, FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH	str. 35
S58W	POKRĘTŁO Z PRZEDŁUŻKĄ O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI, Z PRZEGUBEM 1/2"	str. 34
S63H	KLUCZ WPUSTOWY RIBE Z NASADKAMI 3/8" i 1/2"	str. 29
S63H3122S	KPL. 22 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH RIBE Z NASADKAMI 3/8"	str. 29
S63H4132S	KPL. 32 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH RIBE Z NASADKAMI 1/2"	str. 29
S64H	KLUCZ WPUSTOWY 12 -KĄTNY XZN Z NASADKĄ 1/2"	str. 29
S64H4126S	KPL. 26 SZT. KLUCZY 12 KT. SPLINE Z NASADKAMI 1/2"	str. 30
S64H5109S	KPL. 9 SZT. KLUCZY 12 KT. SPLINE Z NASADKAMI 3/8" i 1/2"	str. 30
S04H2125S	ZESTAW 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4"	str. 35
S04H2141S	ZESTAW 41 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH I KOŃCÓWEK 1/4"	str. 35
S04H2715S	ZESTAW 15 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4"	str. 35
S04H3125S	ZESTAW 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 3/8" SZEŚCIOKĄTNYCH	str. 36
S04H4125S	ZESTAW 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH	str. 36
S04H4925S	ZESTAW 25 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" DWUNASTOKĄTNYCH	str. 36
S04H4728S	ZESTAW 28 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" SZEŚCIOKĄTNYCH	str. 36
S04HD411S	ZESTAW 10 SZT. NASADEK 6 KT. DŁUGICH 1/2"	str. 37
S04H6115S	ZESTAW 14 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH SZEŚCIOKĄTNYCH 3/4"	str. 37
S04H6315S	ZESTAW 14 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH DWUNASTOKĄTNYCH 3/4"	str. 37
S04H6121S	ZESTAW 21 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH SZEŚCIOKĄTNYCH 3/4"	str. 38
S04H52345S	ZESTAW 45 SZT. NASADEK 1/4" I 3/8"	str. 38
S04H52477S	ZESTAW NARZĘDZI RĘCZNYCH 77 SZT.	str. 38
S04H52482S	ZESTAW 82 CZ. KLUCZY NASADOWYCH 1/4", 1/2" I KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	str. 39
S04H52494S	ZESTAW 94 SZT. NASADEK 1/4" I 1/2"	str. 39
S05H3112S	ZESTAW 12 SZT. NASADEK 12-KĄTNYCH 3/8"	str. 40
S05H4113S	ZESTAW 13 SZT. NASADEK 12-KĄTNYCH 1/2"	str. 40
S05H2223S	ZESTAW 23 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/4" CAŁOWYCH	str. 40
S05H4219S	ZESTAW 19 CZĘŚCIOWY KLUCZY NASADOWYCH 1/2" CAŁOWYCH	str. 40
S06H27S	ZESTAW 7 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4"	str. 40
S06H37S	ZESTAW 7 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 3/8"	str. 40
S06H49S	ZESTAW 9 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/2"	str. 41
S06H310S	ZESTAW 10 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4" i 3/8"	str. 41
S06H414S	ZESTAW 14 KLUCZY NASADOWYCH TORX-E 1/4", 3/8" i 1/2"	str. 41
S06H232S	ZESTAW 32 CZ. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX I NASADOWYCH TORX-E 1/4" i 3/8"	str. 41
S06H425S	ZESTAW 25 CZ. KLUCZY WPUSTOWYCH TORX I NASADOWYCH E 1/4" i 1/2"	str. 41
S06H4127S	ZESTAW 27 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH 6-KT. I XZN Z NASADKAMI 1/2" i 3/8"	str. 42
S08H208S	ZESTAW 8 SZT. KOŃCÓWEK WKRĘTAKOWYCH 1/4" Z UCHWYTEM	str. 42
S08H2H8S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. 1/4" Z UCHWYTEM	str. 42
S08H2S8S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY TORX 1/4" Z UCHWYTEM	str. 42
S08H2ST8S	ZESTAW 8 SZT. KLUCZY TORX 1/4" Z OTWOREM Z UCHWYTEM	str. 42
S29H2180S	ZESTAW 180 SZT. KOŃCÓWEK 1/4" L-25MM	str. 43
DBT31B	KPL. 31 SZT. KOŃCÓWEK WKRĘTAKÓW 1/4"	str. 43
S29H4111S	ZESTAW 11 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK XZN	str. 43
S29H4115S	ZESTAW 15 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK 6-KĄTNYCH	str. 43
S29H4215S	ZESTAW 15 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK TORX	str. 44
S29H4121S	ZESTAW 21 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK RIBE	str. 44
S29H4135S	ZESTAW 35 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK WPUSTOWYCH	str. 44
S29H4140S	ZESTAW 40 CZĘŚCIOWY KOŃCÓWEK WPUSTOWYCH	str. 44
S02A4	KLUCZ NASADOWY BEZPOŚLIZGOWY UDAROWY 1/2"	str. 47
S02A4117S	ZESTAW 17 KLUCZY NASAD. BEZPOŚLIZG. UDAROWYCH METRYCZNYCH 1/2"	str. 47
S03A4	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 1/2"	str. 47
S03A4111S	ZESTAW 11 SZT. NASADEK UDAROWYCH 1/2"	str. 47
S03AD4	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 1/2"	str. 48
S03AD4111S	ZESTAW 11SZT. NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" 6 KT. METRYCZNYCH	str. 48
S03A4A	REDUKCJA 1/2"	str. 48
S03A4U	PRZEGUB KUŁOWY 1/2"	str. 48
S03A3UH	PRZEGUB UDAROWY 3/8" Z BLOKADĄ	str. 48
S03A4UH	PRZEGUB UDAROWY 1/2" Z BLOKADĄ	str. 48
S03A4E	PRZEDŁUŻKA 1/2"	str. 49
S03A4O	O-RING DO NASADEK UDAROWYCH 1/2"	str. 49
S03A4P	SWORZEŃ DO NASADEK UDAROWYCH 1/2"	str. 49
S03A6	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 3/4"	str. 49
S03AD6	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 3/4"	str. 49
S03A6A	REDUKCJA 3/4"	str. 50
S03A6U	PRZEGUB KUŁOWY 3/4"	str. 50

S03A6E	PRZEDŁUŻKA 3/4"	str. 50
S03A6O	O-RING DO NASADEK UDAROWYCH 3/4"	str. 50
S03A6P	SWORZEŃ DO NASADEK UDAROWYCH 3/4"	str. 50
S03A8	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY 1"	str. 50
S03AD8	KLUCZ NASADOWY UDAROWY SZEŚCIOKĄTNY METRYCZNY DŁUGI 1"	str. 51
S03A8A	REDUKCJA 1"	str. 51
S03A8U	PRZEGUB KUŁOWY 1"	str. 51
S03A8E	PRZEDŁUŻKA 1"	str. 51
S03A8O	O-RING DO NASADEK UDAROWYCH 1"	str. 51
S03A8P	SWORZEŃ DO NASADEK UDAROWYCH 1"	str. 51
S05A4	KLUCZ NASADOWY Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ UDAROWY 1/2"	str. 52
S05A408S	ZESTAW 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ UDAROWYCH 1/2"	str. 52
S05A6105S	ZESTAW 5 KLUCZY AMPULOWYCH UDAROWYCH 3/4"	str. 52
S06A4	KLUCZ NASADOWY Z KOŃCÓWKĄ TORX UDAROWY 1/2"	str. 52
S06A408S	ZESTAW 8 KLUCZY NASADOWYCH Z KOŃCÓWKĄ TORX UDAROWYCH 1/2"	str. 52
S03AD43	NASADKA UDAROWA DŁUGA 1/2" DO FELG ALU Z OSŁONĄ PŁASTIKOWĄ	str. 53
S03AD4303S	ZESTAW 3 KLUCZY NASADOWYCH UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" DO FELG ALU	str. 53
S46TE80	PRZEDŁUŻKA SKRĘTNA 1/2" Z MOMENTEM 110 Nm	str. 53
S46TS110S	ZESTAW 10 SZT KLUCZY SPECJALNYCH DO KÓŁ Z WEJŚCIEM 1/2"	str. 53
S64A4106S	KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH XZN 1/2"	str. 46
S64A6106S	KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH XZN 3/4" Z ADAPTEREM	str. 46
S64A6306S	KOMPLET KLUCZY WPUSTOWYCH UDAROWYCH TORX; XZN 3/4"	str. 46
P01	SZCZYPCE - KOMBINERKI Z BOCZNĄ KRAWĘDZIĄ TNĄCĄ	str. 55
P028	8" SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO	str. 55
P038	8" SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO	str. 55
P046	SZCZYPCE 6" DO CIĘCIA BOCZNEGO	str. 55
P06	SZCZYPCE - KOMBINERKI UNIwersALNE O DŁUGICH SZCZĘKACH	str. 55
P079	SZCZYPCE - KOMBINERKI UNIwersALNE Z BOCZNĄ KRAWĘDZIĄ TNĄCĄ	str. 55
P08	SZCZYPCE - KOMBINERKI	str. 55
P09	SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO	str. 56
P10	SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO	str. 56
P11	SZCZYPCE O DŁUGICH SZCZĘKACH	str. 56
P12	SZCZYPCE O ZAGIĘTYCH SZCZĘKACH	str. 56
P14	SZCZYPCE O PŁASKICH SZCZĘKACH	str. 56
P6108	SZCZYPCE 8" DO CIĘCIA CZOŁOWEGO	str. 57
P7601	SZCZYPCE DŁUGIE PROSTE	str. 57
P7602	SZCZYPCE DŁUGIE WYGIĘTE 45 ST.	str. 57
P7603	SZCZYPCE DŁUGIE WYGIĘTE 90 ST.	str. 57
P7701	SZCZYPCE PRZEGUBOWE 8"	str. 57
P7702	SZCZYPCE DO CIĘCIA PRZEGUBOWE	str. 57
P7705	SZCZYPCE PROSTE PRZEGUBOWE 8,5"	str. 58
P80	KOMBINERKI Z AUTOMATYCZNYM OTWARIEM	str. 58
P81	SZCZYPCE PROSTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARIEM	str. 58
P82	SZCZYPCE ZGIĘTE Z AUTOMATYCZNYM OTWARIEM	str. 58
P8	SZCZYPCE DO CIĘCIA Z AUTOMATYCZNYM OTWARIEM	str. 58
P88	SZCZYPCE DO ŚCIGAŃIA IZOLACJI Z AUTOMATYCZNYM OTWARIEM	str. 58
P90	SZCZYPCE PROSTE PŁASKIE Z AUTOMATYCZNYM OTWARIEM	str. 59
P93	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI	str. 59
P17	OBCĘGI	str. 59
P1810	OBCĘGI WĄSKIE WYDŁUŻONE	str. 59
P20A	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY	str. 59
P27	SZCZYPCE NASTAWNE	str. 59
P28	SZCZYPCE NASTAWNE	str. 60
P30M	SZCZYPCE ZACISKOWE „MORS”	str. 60
P32M	SZCZYPCE ZACISKOWE „MORS”	str. 60
P36M	SZCZYPCE ZACISKOWE „MORS”	str. 60
P52M	SZCZYPCE ZACISKOWE „MORS”	str. 60
P30M-C	SZCZYPCE ZACISKOWE „MORS” Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	str. 60
P32M-C	SZCZYPCE ZACISKOWE „MORS” Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	str. 61
P36M-C	SZCZYPCE ZACISKOWE „MORS” Z OSŁONĄ RĘKOJEŚCI	str. 61
P37M	SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP C	str. 61
P38M	SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE TYP W	str. 61
P53M	SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE ZE STOPKĄ TYP C	str. 61
P54M	SZCZYPCE ZACISKOWE BLACHARSKIE PŁASKIE	str. 61
P32M03S	ZESTAW SZCZYPCE ZACISKOWYCH „MORS”	str. 62

P266	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI	str. 62
V1310A	SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK IZOLOWANYCH	str. 63
V1310B	SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK KOLEKTOROWYCH	str. 63
V1402	SZCZYPCE UNIWERSALNE 8-FUNKCYJNE	str. 63
V1502	SZCZYPCE DO ŚCIAGANIA IZOLACJI	str. 63
PV06	SZCZYPCE ZAGIĘTE IZOLOWANE - 1000 V	str. 63
PV08	SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE - 1000 V	str. 63
PV10	SZCZYPCE DO CIĘCIA IZOLOWANE - 1000 V	str. 64
PV11	SZCZYPCE PROSTE IZOLOWANE - 1000 V	str. 64
PV28	SZCZYPCE NASTAWNE IZOLOWANE - 1000V	str. 64
PV40	SZCZYPCE PROSTE WALCOWE IZOLOWANE - 1000 V	str. 64
PV156	SZCZYPCE DO ŚCIAGANIA IZOLACJI IZOLOWANE - 1000V	str. 64
PV0510	SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI IZOLOWANE - 1000V	str. 64
DV13	WKREŃTAKI PŁASKIE I KRZYŻOWE IZOLOWANE - 1000 V	str. 66
DV13PP07S	KPL. WKREŃTAKÓW IZOLOWANYCH - 1000 V	str. 66
DV41	WKREŃTAKI NASADOWE 6 KT. IZOLOWANE - 1000 V	str. 66
DV41M06S	KPL. WKREŃTAKÓW NASADOWYCH IZOLOWANYCH - 1000 V	str. 66
D03	WKREŃTAK HERKULESA	str. 66
D03PR06S	ZESTAW 6 WKREŃTAKÓW HERKULESA Z WIESZAKIEM	str. 67
D04	WKREŃTAK FULL STAR	str. 67
D04PP08S	ZESTAW 8 WKREŃTAKÓW FULL STAR	str. 67
D07K	WKREŃTAK Z RĘKOJĘŚCIĄ Z KRystalicznego Tworzywa Krystal	str. 67
D15	WKREŃTAK TORX	str. 69
D15PR04S	ZESTAW 4 WKREŃTAKÓW TORX	str. 69
D16	WKREŃTAK Z KOŃCÓWKĄ NASADOWĄ	str. 69
D16PR107S	ZESTAW 7 WKREŃTAKÓW Z KOŃCÓWKĄ NASADOWĄ	str. 69
D70	WKREŃTAK ŚLUSARSKI DO POBIJANIA	str. 68
D70PP10S	ZESTAW 10 WKREŃTAKÓW ŚLUSARSKICH DO POBIJANIA	str. 68
D71	WKREŃTAK Z UCHWYTEM BEZPOŚLIZGOWYM	str. 68
D71PP08S	ZESTAW 8 WKREŃTAKÓW Z UCHWYTEM BEZPOŚLIZGOWYM	str. 68
D3750P06S	ZESTAW 6 WKREŃTAKÓW PRECYZYJNYCH PŁASKICH I KRZYŻOWYCH	str. 70
D3750T06S	ZESTAW 6 WKREŃTAKÓW PRECYZYJNYCH TORX	str. 70
DB0141S	WKREŃTAK PRZEGUBOWY KPL.	str. 70
DB209S	WKREŃTAK UNIWERSALNY W FUTERALE	str. 70
S60W203S	KPT. 3 SZT. POKRĘTEŁ WKREŃTAKOWYCH 1/4" Z BLOKADĄ	str. 70
S60W303S	KPT. 3 SZT. POKRĘTEŁ WKREŃTAKOWYCH 3/8" Z BLOKADĄ	str. 70
D72	ŁYŻKA MONTAŻOWA	str. 136
D1	KOŃCÓWKI BIT I PRZEDŁUŻKI	str. 71-74
H01S1	KLUCZ AMPULOWY GIĘTY KRÓTKI	str. 75
H05S1	KLUCZ AMPULOWY GIĘTY Z KULKĄ	str. 75
H07S	KLUCZ WPUSTOWY GIĘTY TORX	str. 75
H08S	KLUCZ WPUSTOWY GIĘTY TORX Z OTWOREM	str. 75
H08ST	KLUCZ WPUSTOWY TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGI	str. 76
H12S	KLUCZ WPUSTOWY TORX BARDZO DŁUGI	str. 76
H01ST108S	KPL. KLUCZY AMPULOWYCH W OBSADZIE	str. 76
H02ST108S	KPL. KLUCZY AMPULOWYCH DŁUGICH W OBSADZIE	str. 76
H03ST108S	KPL. KLUCZY AMPULOWYCH BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE	str. 76
H04ST108S	KPL. KLUCZY AMPULOWYCH Z KULKĄ W OBSADZIE	str. 76
H05ST108S	KPL. KLUCZY AMPULOWYCH DŁUGICH Z KULKĄ W OBSADZIE	str. 76
H06ST108S	KPL. KLUCZY AMPULOWYCH BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ W OBSADZIE	str. 76
H07ST108S	KPL. KLUCZY TORX W OBSADZIE	str. 77
H09ST108S	KPL. KLUCZY DŁUGICH TORX W OBSADZIE	str. 77
H08ST108S	KPL. KLUCZY BARDZO DŁUGICH TORX W OBSADZIE	str. 77
H10ST108S	KPL. KLUCZY TORX Z OTWOREM W OBSADZIE	str. 77
H11ST108S	KPL. KLUCZY TORX Z OTWOREM DŁUGICH W OBSADZIE	str. 77
H12ST108S	KPL. KLUCZY TORX Z OTWOREM BARDZO DŁUGICH W OBSADZIE	str. 77
H15ST108S	KPL. KLUCZY AMPULOWYCH W OSŁONIE	str. 77
H03SA109S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. B. DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH	str. 77
H06SA109S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KT. B. DŁUGICH BEZPOŚLIZGOWYCH	str. 77
H01SM107S	ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH	str. 78
H01SM109S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH	str. 78
H01SM209S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH CALOWYCH	str. 78
H02SM107S	ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH WYDŁUŻONYCH METRYCZNYCH	str. 78

H02SM109S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KĄTNYCH WYDŁUŻONYCH METRYCZNYCH	str. 78
H03SM107S	ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH	str. 78
H03SM109S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH	str. 78
H03SM209S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH BARDZO DŁUGICH 6-KĄTNYCH CALOWYCH	str. 78
H05SM107S	ZESTAW 7 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH	str. 78
H05SM109S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH Z KULKĄ 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH	str. 79
H06SM109S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. BARDZO DŁUGICH Z KULKĄ METRYCZNYCH	str. 79
H02MH118S	KPL. 18 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. DŁUGICH	str. 79
H03MH118S	KPL. 18 SZT. KLUCZY AMPULOWYCH 6 KT. BARDZO DŁUGICH	str. 79
H07M09S	KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX	str. 79
H08MTP09S	KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM	str. 79
H08M07S	KPL. 7 KLUCZY KĄTOWYCH TORX	str. 79
H08MT07S	KPL. 7 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM	str. 79
H09MT06S	KPL. 6 KLUCZY KĄTOWYCH TORX	str. 79
H0816S	KPL. 16 KLUCZY KĄTOWYCH TORX	str. 80
H08S110S	KPL. 10 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM B. DŁUGICH	str. 80
H12S110S	KPL. 10 KLUCZY KĄTOWYCH TORX B. DŁUGICH	str. 80
H16109S	KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX 5KT. B. DŁUGICH	str. 80
H03MT109S	KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6KT. DŁUGICH Z RĘKOJĘŚCIĄ	str. 80
H06MT109S	KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH 6KT. DŁUGICH Z KULKĄ I RĘKOJĘŚCIĄ	str. 80
H08MT109S	KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM DŁUGICH I RĘKOJĘŚCIĄ	str. 80
H12MT109S	KPL. 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX DŁUGICH Z RĘKOJĘŚCIĄ	str. 80
H15MT105S	KPL. 5 KLUCZY KĄTOWYCH XZN	str. 81
H10MB	KLUCZ AMPULOWY Z KULKĄ, Z RĄCZKĄ	str. 81
H10MB08S	ZESTAW 8 KLUCZY KĄTOWYCH 6-KT. Z KULKĄ Z UCHWYTEM PLASTIKOWYM	str. 81
H10MT	KLUCZ KĄTOWY TORX Z OTWOREM, Z RĄCZKĄ	str. 81
H10MT09S	ZESTAW 9 KLUCZY KĄTOWYCH TORX Z OTWOREM Z UCHWYTEM PLASTIKOWYM	str. 81
M07016	MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY 750G	str. 82
M09	MŁOTEK ŚLUSARSKI	str. 82
M10110	MŁOTEK BLACHARSKI	str. 82
M10410B	MŁOTEK BLACHARSKI NACINANY	str. 82
M11	MŁOTEK STALOWY GUMOWANY BEZODRZUTOWY	str. 82
M60	PUNKTAK	str. 82
M61	PRZECINAK	str. 82
M63	WYBIJAK	str. 83
M63106S	ZESTAW 6 SZT. WYBIJAKÓW	str. 83
M64105S	ZESTAW 5 SZT. PRZECINAKÓW I PRZEBIJAKÓW	str. 83
MHS2011	RAMKA PIŁKI DO METALU	str. 83
V1003	NITOWNICA DŹWIGNIOWA 3,2-6,4 mm	str. 83
V1004	NITOWNICA OBROTOWA 2,4-4,8 mm	str. 83
V1006	NITOWNICA 2,4-4,8 mm	str. 83
V1102	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK	str. 84
V1104	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK	str. 84
C-A1	IMADŁO STALIWNE OBROTOWE	str. 84
C-DM1	LISTWA MAGNETYCZNA	str. 84
MSH	UCHWYT METALOWY NA NASADKI 14 SZT.	str. 84
MT02	MIARA ZWIJANA STALOWA	str. 84
MT03	MIARA ZWIJANA STALOWA	str. 84
MTC	SUWMIARKA ELEKTRONICZNA	str. 85
MTC1	SUWMIARKA	str. 85
MTM	MIKROMIERZ	str. 85
MTC155	RYSIK TRASERSKI	str. 85
MTC3	CYRKIEL TRASERSKI	str. 85
MTC4	MACKI POMIAROWE ZEWNĘTRZNE	str. 86
MTC5	MACKI POMIAROWE WEWNĘTRZNE	str. 86
MF05S	KPL. 5 SZT. PILNIKÓW 8"	str. 86
MF06S	KPL. 6 SZT. PILNIKÓW MINI 4"	str. 86
C-3DH2	SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ROZSUWANA	str. 88
C-3DH262	SKRZYŃKA ROZSUWANA Z 62 SZT. NARZĘDZI	str. 88
C-6DA6	NADSTAWKA WÓZKA NARZĘDZIOWEGO	str. 88
C-4DWA1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 4-SZUFLADOWY	str. 88
C-4DWA5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 4-SZUFLADOWY	str. 89
C-4DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 4-SZUFLADOWY	str. 89

C-5DW1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY	str. 89
C-5DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY	str. 89
C-6DWB1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 6-SZUFLADOWY	str. 90
C-6DWB5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 6-SZUFLADOWY	str. 90
C-7DW1	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY	str. 90
C-7DW5	WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY	str. 90
C-A3	UCHWYT DO WÓZKA	str. 91
C-A2501S	ZESTAW 16 SZT. PLASTIKOWYCH KORYTEK	str. 91
W23108SP	KPL. 8 SZT. KLUCZY OCZKOWO-GIĘTYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 91
W25110SP	KPL. 10 SZT. KLUCZY PŁASKICH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 91
W26112SP	KPL. 12 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 91
W26116SP	KPL. 16 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 91
S04H2125SP	KPL. 25 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/4" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 91
S04H4125SP	KPL. 25 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 92
S04H4113SP	KPL. 31 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 92
S29H4140SP	KPL. 40 SZT. KLUCZY WPUSTOWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 92
P0803SP	KPL. 3 SZT. SZCZYPIC Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 92
P018SP	KPL. 3 SZT. SZCZYPIC Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 92
P2710SP	KPL. 2 SZT. - MORS I SZCZYPCE Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 92
D04PP08SP	KPL. 8 SZT. WKRETAKÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 93
D71PP08SP	KPL. 8 SZT. WKRETAKÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 93
D70105SP	KPL. 5 SZT. WKRETAKÓW ŚLUSARSKICH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 93
AG010002SP	KPL. 4 SZT. SZCZYPIC DO PIERŚCIENI SEEGERA Z WKŁADKĄ I PLASTIK. PUDEŁKIEM	str. 93
AG010026SP	KPL. 5 SZT. PRZECINAKÓW I MŁOTKÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 93
AG10001SP	KPL. 40 SZT. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 93
H10MB08SP	KPL. 8 SZT. KLUCZY WYPUST. 6 KT. Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIK. PUDEŁKIEM	str. 94
H10MT08SP	KPL. 8 SZT. KLUCZY WYPUST. TORX Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIK. PUDEŁKIEM	str. 94
D725N08SP	KPL. 8 SZT. KLUCZY SZTORC. Z UCHWYTEM Z WKŁADKĄ I PLASTIK. PUDEŁKIEM	str. 94
S03A401SP	KPL. 7 SZT. REDUKCJI, PRZEDŁUŻEK UDAR. 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIK. PUDEŁKIEM	str. 94
S03A4122SP	KPL. 22 SZT. NAsADEK UDAR. 1/2" Z WKŁADKĄ I PLASTIK. PUDEŁKIEM	str. 94
JA-C231SV	KPL. KLUCZY PNEUMAT. NAsADEK, PRZEDŁUŻEK I REDUKCJI UDAR. Z WKŁADKĄ	str. 95
AI10001SP	KPL. NARZĘDZI DO ZAWORÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 95
AI10002SP	KPL. ŚCIĄGACZY Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 95
AI10003SP	KPL. KLUCZY DO FILTRÓW Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 95
AB10001SP	KPL. DO WYMIANY SZYB Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 95
MT101SP	KPL. NARZĘDZI POMIAROWYCH Z WKŁADKĄ I PLASTIKOWYM PUDEŁKIEM	str. 95
AE010010	ROZPIERAK HYDRAULICZNY 10T Z POMPĄ JEDNOSTOPNIOWĄ	str. 97
AE010020	ROZPIERAK HYDRAULICZNY 4T Z POMPĄ JEDNOSTOPNIOWĄ	str. 97
AE050002	SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY 10 T	str. 97
AE050003	SIŁOWNIK ŚCIĄGAJĄCY 5 T	str. 97
AE010010-04C	KOŃCÓWKI - ŁĄCZNIK SIŁOWNIKA I ROZPIERAKA	str. 97
AE180001	ŚRUBA ROZPOROWA PODWÓJNA	str. 98
AE300145	PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIEDZIENIA PŁYNU HAMULCOWEGO	str. 98
AE300154	REFRAKTOMETR	str. 98
AE300168	TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY	str. 98
AE300168A	TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI GŁOWICY Z ADAPTERAMI	str. 98
AE310001	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY	str. 98
AE310002	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY UNIWERSALNY	str. 99
AE310003	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI	str. 99
AE310005	ŚCIĄGACZ - ODKŁĘJACZ KPL. 75-105 mm	str. 99
AE310006	ŚCIĄGACZ - ODKŁĘJACZ KPL. 30-75 mm	str. 99
AE310008	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY ZEWN.-WEWN. KPL. 15-80 mm	str. 99
AE310010	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY	str. 100
AE310010A	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY - II	str. 100
AE310012	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWN. 10-32 mm	str. 100
AE310013	ŚCIĄGACZ TARCZ I BĘBNÓW 90-180 mm	str. 100
AE310015N	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ŁOŻYSK PÓŁOSI	str. 101
AE310022	ŚCIĄGACZ SWORZNI	str. 108
AE310023	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH	str. 108
AE310024-27	ŚCIĄGACZ - ODKŁĘJACZ BIEŻNI ŁOŻYSK	str. 103
AE310029-33	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY	str. 104
AE310034-38	ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY	str. 104
AE310044-47	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY	str. 104
AE310048-50	ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY Z BLOKADĄ	str. 104

AE310062	ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK	str. 104
AE310063	ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK TRÓJRAMIENNY PRECYZYJNY	str. 105
AE310066	ŚCIĄGACZ KIEROWNICY FORD, OPEL	str. 105
AE310069	ŚCIĄGACZ SWORZNI	str. 108
AE310072	PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	str. 144
AE310073	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH	str. 108
AE310076	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH Z DŹWIGNIĄ	str. 108
AE310077	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH Z DŹWIGNIĄ	str. 108
AE310082	ŚCIĄGACZ BEZWŁADN. WEWN. ŁOŻYSK 8-30 mm	str. 100
AE310082-3÷10	ŚCIĄGACZ WEWN. ŁOŻYSK	str. 100
AE310087	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH 24 mm	str. 108
AE310098	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU-TRÓJRAMIENNYCH	str. 105
AE310099	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU-TRÓJRAMIENNYCH	str. 105
AE310109	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH 18 mm	str. 109
AE310110	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH 23 mm	str. 109
AE310111	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH 29 mm	str. 109
AE310112	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH 40 mm	str. 109
AE310113	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH 46 mm	str. 109
AE310114	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH 22 mm	str. 109
AE310118	ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULISTYCH 22 mm	str. 109
AE310126	ŚCIĄGACZ TARCZ I BĘBNÓW SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH	str. 101
AE310135	ŚCIĄGACZ KÓŁ Z BLOKADĄ	str. 105
AE310138	ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK SKRZYNI BIEGÓW	str. 101
AE310139	ŚCIĄGACZ DWU- I TRÓJRAMIENNY 150 x 3,6	str. 106
AE310140	ŚCIĄGACZ DWU- I TRÓJRAMIENNY 200 x 3,6	str. 106
AE310141	ŚCIĄGACZ DWU- I TRÓJRAMIENNY 250 x 3,6	str. 106
AE310142	ŚCIĄGACZ DWU- I TRÓJRAMIENNY 150 x 5,0	str. 106
AE310143	ŚCIĄGACZ DWU- I TRÓJRAMIENNY 220 x 5,0	str. 106
AE310144	ŚCIĄGACZ DWU- I TRÓJRAMIENNY 300 x 5,0	str. 106
AE310145	ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY	str. 107
AE310146	ŚCIĄGACZ BELKOWY DWURAMIENNY WZMOCNIONY	str. 107
AE310150	ŚCIĄGACZ KÓŁA PASOWEGO WIELOKLINOWEGO	str. 107
AE310151	ŚCIĄGACZ KÓŁA ROZRZĄDU	str. 107
AE310166	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KÓŁ PASOWYCH WIELOKLINOWYCH	str. 107
AE320023	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN MCPHERSON L-270 mm	str. 110
AE320024	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN MCPHERSON L-370 mm	str. 110
AE320030	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESEŃ MERCEDES	str. 110
AE320034	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESEŃ UNIWERSALNY	str. 110
AE320035	IMADŁO DO KOLUMN MCPHERSON	str. 120
AE320044	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESEŃ	str. 110
AE330001	KLAMRA BLACHARSKA 5T	str. 111
AE330002	KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA	str. 111
AE330003	KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA	str. 111
AE330005	KLAMRA BLACHARSKA WYSOKA DWUKIERUNKOWA	str. 111
AE330006	KLAMRA BLACHARSKA WZMOCNIONA	str. 111
AE330007	KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 1 t	str. 111
AE330018	KLUCZ DO KORKA OLEJU 8 x 10 mm	str. 131
AE330034	KLAMRA BLACHARSKA OBROTOWA 5T	str. 111
AE330035	KLAMRA BLACHARSKA WĄSKA 5T	str. 112
AR020002	LAMPY STROBOSKOPOWA Z WYŚWIELACZEM	str. 112
AR020004	LAMPY STROBOSKOPOWA Z POKRĘTŁEM	str. 112
AR020014	TER AKUMULATORA	str. 112
AR020017	PRÓBNIK SPRĘŻANIA CIŚNIENIA W CYLINDRACH BENZYNY	str. 112
AR020022	LAMPY STROBOSKOPOWA	str. 112
AR02	ENDOSKOP	str. 113
AR020049A	VIDEO ENDOSKOP Z FUNKCJĄ TV-OUT	str. 113
AR02	KOŃCÓWKI ENDOSKOPU	str. 113
AR030001	TESTER GĘSTOŚCI ELEKTROLITU	str. 114
AR030002	TESTER TEMP. ZAMARZANIA PŁYNU CHŁODNICY	str. 114
AR030003	PRÓBNIK NAPIĘCIA 12 do 24V	str. 114
AR030005	PRÓBNIK NAPIĘCIA 6 do 12V	str. 114
AR030025	TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO	str. 114
AR040016	PRZEWODY ROZRUCHOWE 500A	str. 114
AR040018	PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ZACISKÓW I KŁEM	str. 114

AR060002A	SZCZYPCE DO OPASEK	str. 115
AR060003	SZCZYPCE DO OPASEK	str. 115
AR060008	SZCZYPCE DO OPASEK	str. 115
AR060015	ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI	str. 118
AR060017	KLUCZ DO ŚWIEC ELASTYCZNY	str. 115
AR060021	SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH Z LINKĄ	str. 115
AR060024A	ZESTAW 9 SZT. SZCZYPIEC DO OPASEK	str. 115
AR060025	ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACYJNYCH 4 SZT.	str. 118
AR060043	KPL. 52 SZT. NARZĘDZI DO DEMONTAŻU RADIA	str. 116
AI010005	ADAPTER PNEUMATYCZNY DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY	str. 118
AI010006	KLUCZ DO BLOKADY KOŁA PASOWEGO	str. 118
AI010006A	KLUCZ DO BLOKADY KOŁA PASOWEGO	str. 118
AI010009	PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ROWKÓW TŁOKA	str. 118
AI010012A	ŚCIĄGACZ WKŁADEK ZAWOROWYCH	str. 118
AI010013	ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO	str. 101
AI010017	LINIAŁ KRAWĘDZIOWY L-520 mm	str. 119
AI010021	PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH	str. 149
AI010030	KLUCZ UNIWERSALNY DO BLOKADY ROZRZĄDU	str. 120
AI010033	KLUCZ DO SONDY LAMBDA 6 KT. 22, POKRĘTŁO 1/2"	str. 119
AI010037	KPL. 8 SZT. BLOKAD WAŁKÓW ROZRZĄDU	str. 121
AI010038	KPL. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW	str. 120
AI010040	UNIWERSALNA BLOKADA ROZRZĄDU	str. 122
AI010041	KPL. BLOKAD WAŁKÓW ROZRZĄDU	str. 121
AI010042	BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO	str. 122
AI010053	BLOKADA KÓŁ ROZRZĄDU UNIWERSALNA	str. 122
AI010060	KPL. KLUCZY NASADOWYCH DO WTRYSKIWACZY	str. 119
AI010061	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU OPEL	str. 123
AI010062	PRZEDŁUŻKA PRÓBNIKA SPRĘŻANIA	str. 113
AI010063	PRZYRZĄD DO KONTROLI NACIĄGU PASKA ROZRZĄDU	str. 120
AI010069	BLOKADA ROZRZĄDU VW	str. 122
AI010069A	BLOKADA ROZRZĄDU VW, AUDI	str. 122
AI010079	PRZYRZĄD DO NACIĄGU PASKA ROZRZĄDU UNIWERSALNY	str. 120
AI010080	ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DO KÓŁ PASOWYCH	str. 101
AI010086	KPL. 12 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW	str. 120
AI010087	KLUCZ DO BLOKADY KOŁA ROZRZĄDU - HONDA	str. 123
AI010090	KPL. DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW	str. 126
AI010093	KPL. TRZPIENI DO DEMONTAŻU PODUSZEK POWIETRZNYCH	str. 126
AI010094	BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO	str. 122
AI020019-21	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH	str. 126
AI020025	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	str. 127
AI020027	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	str. 127
AI020031	ZESTAW DO REGULACJI GAŹNIKÓW	str. 127
AI020039-40-42	OPASKA NA TŁOK - STAL NIERDZEWNA	str. 127
AI020043	SZCZYPCE DO OPASEK TAŚMOWYCH	str. 116
AI020049	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	str. 127
AI020051	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL	str. 128
AI020052	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - BENZYNA	str. 128
AI020053	PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA - DIESEL SAM. CIĘŻ.	str. 128
AI020054	PRÓBNIK CIŚNIENIA OLEJU	str. 128
AI020055	ZESTAW DO BLOKADY ROZRZĄDU	str. 126
AI020056A	SZCZYPCE DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH DŁUGIE	str. 129
AI020063	KPL. NARZĘDZI DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH	str. 129
AI020064A	PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA	str. 128
AI020065	KPL. FREZÓW DO GNIAZD ZAWOROWYCH	str. 129
AI020072	TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW	str. 129
AI020087	ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW - AUDI	str. 102
AI020101	ZESTAW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL	str. 129
AI020101A	ZESTAW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL Z ADAPTERAMI	str. 129
AI020103	ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY	str. 130
AI020107	PRZYRZĄD DO USTAWIANIA POMP WTRYSKOWYCH DIESEL	str. 130
AI020109	KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH PRZEGUBOWYCH 3/8" DO ŚWIEC ZAROWYCH	str. 119
AI020110	ZESTAW ADAPTERÓW DO SYSTEMÓW PALIWOWYCH COMMON RAIL	str. 130
AI030002	KPL. KLUCZY DO KORKA OLEJU - 12 szt.	str. 130

AI030007	KPL. SKROBAKÓW I GROTÓW	str. 131
AI0300014	STETOSKOP DIAGNOSTYCZNY	str. 132
AI030022	KPL. OSTRYCH GROTÓW MINI 4 szt.	str. 131
AI030026	KPL. OSTRYCH GROTÓW	str. 131
AI030027	KPL. OSTRYCH GROTÓW DŁUGICH	str. 131
AI030033A	STETOSKOP ELEKTRONICZNY 6-KANAŁOWY	str. 132
AI030035	KPL. 3 SZT. SKROBAKÓW	str. 131
AI030036	KPL. KLUCZY DO KORKA OLEJU 15 SZT.	str. 130
AI040005	SZCZYPCE Z NOSKIEM DO PIERŚCIENI OSADCZYCH	str. 116
AI040006	SZCZYPCE PŁASKIE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH	str. 116
AI040011	SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ŚWIEC ZAPŁONOWYCH	str. 116
AI040018	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH	str. 116
AI040025	SZCZYPCE DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH I CIŚNIENIOWYCH	str. 117
AI040026	SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH	str. 117
AI040027	SZCZYPCE DO OPASEK	str. 117
AI040028	SZCZYPCE DO OPASEK	str. 117
AI040031	POMPKA CIŚNIENIOWO-PODCIŚNIENIOWA	str. 132
AI040038	KLUCZ DO PRZEWODÓW ŚWIEC VW, AUDI	str. 132
AI040039	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI	str. 132
AI040040	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI	str. 133
AI040041	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU CEWKI ZAPŁONOWEJ VW, AUDI	str. 133
AI050001	KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRA OLEJU	str. 133
AI050004	KPL. KLUCZY NASAD. DO FILTRA OLEJU 14 szt.	str. 135
AI050004A	KPL. KLUCZY NASAD. DO FILTRA OLEJU 30 szt.	str. 135
AI050009A	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRA OLEJU	str. 133
AI050009A-R	TAŚMA STAŁOWA KLUCZA TAŚMOWEGO	str. 133
AI050010	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW SAM. CIĘŻ.	str. 133
AI050024	KPL. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH 4 szt.	str. 136
AI050030	KLUCZ DO FILTRA OLEJU 60-80 mm	str. 134
AI050031	KLUCZ DO FILTRA OLEJU 80-98 mm	str. 134
AI050042	KLUCZ DO WENTYLATORA CHŁODNICZY SPRĘGŁA	str. 136
AI050049	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW	str. 134
AI050063	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY	str. 134
AI050064	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY	str. 134
AI050065	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW OLEJU I OSUSZACZY	str. 134
AI050066	KPL. NASADEK DO FILTRÓW - 3 szt.	str. 135
AI050067	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO POMPY WODNEJ	str. 136
AI050068	KLUCZ DO KOŁA PASOWEGO POMPY WODNEJ	str. 136
AI050077	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW	str. 134
AI050079	KLUCZ DO KORKA OLEJU M16 x 1/2"	str. 131
AI050080	KLUCZ M9 Z NASADKĄ 1/2"	str. 137
AI050082	ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK BMW	str. 102
AI050085	NASADKA DO FILTRA 74 m 14 KT. x 1/2"	str. 135
AI050089	KLUCZ DO ROZRZĄDU	str. 123
AI050090	KLUCZ DO ROZRZĄDU	str. 123
AI050092	KLUCZ DO ŚWIEC 14 MM BARDZO DŁUGI L-250 MM - 3/8"	str. 31
AI050093	KLUCZ DO ŚWIEC 16 MM BARDZO DŁUGI L-250 MM - 3/8"	str. 31
AI050096	KPL. KLUCZY DO CZUJNIKÓW	str. 119
AI050102	KLUCZ DO FILTRÓW PAZURKOWY 95-165 mm	str. 133
AI050103	KLUCZ UDAROWY M14 x 60 mm 1/2"	str. 137
AI050104	KLUCZ PRZEGUBOWY 22 MM DO SONDY LAMBDA	str. 119
AI050105	ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK VW, AUDI	str. 102
AI050107	KLUCZ DO POMPY WODNEJ 41 MM OPEL	str. 136
AI050108	KLUCZ DO POMPY WODNEJ 46 MM OPEL	str. 137
AI050109	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU	str. 134
AI050110	KLUCZ ŁAŃCUCHOWY PRZEGUBOWY DO FILTRÓW OLEJU	str. 134
AI050111	KLUCZ OCZKOWY 13 MM DO POMPY WTRYSKOWEJ VW, AUDI	str. 137
AI050112	KPL. 5 SZT. KLUCZY NASADOWYCH „E” BARDZO DŁUGICH 1/2"	str. 46
AI050113	KPL. 16 SZT. KLUCZY UDAROWYCH SPECJALNYCH 3/4" i 1"	str. 46
AI050120	KLUCZ DO ŚWIEC Z POKRĘTŁEM PRZEGUB. O STAŁYM MOMEN. DOKRĘCANIA	str. 31
AI050121	KLUCZ DO ŚWIEC Z POKRĘTŁEM PRZEGUB. O STAŁYM MOMEN. DOKRĘCANIA	str. 31
AI050122	KLUCZ DO ŚWIEC Z POKRĘTŁEM PRZEGUB. O STAŁYM MOMEN. DOKRĘCANIA	str. 31
AI060001	ZESTAW DO REPERACJI GWINTÓW GNIAZD ŚWIEC 14 mm	str. 137
AI060002	ZESTAW DO REPERACJI GWINTÓW GNIAZD ŚWIEC 18 mm	str. 137

AI060020	SZCZELINOMIERZ 20-LISTKOWY	str. 137
AB010001	ZESTAW DO MONTAŻU SZYB	str. 137
AB010002	ZESTAW DO DEMONTAŻU SZYB	str. 138
AB010012	ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK	str. 102
AB010013	DRUT DO SZYB	str. 138
AB010019	NÓŻ DO WYCINANIA USZCZELKI SZYB	str. 138
AB010026S	KPL. DŹWIGNI	str. 139
AB010037	ZESTAW DO WYMIANY SZYB 13 SZT.	str. 138
AB020002	PRZYSSAWKA POJEDYNCZA	str. 139
AB020003	PRZYSSAWKA PODWÓJNA	str. 139
AB020008	PRZYSSAWKA POJEDYNCZA ALUMINIOWA	str. 139
AB020009	PRZYSSAWKA WAHLIWA PODWÓJNA ALUMINIOWA	str. 140
AB020010	PRZYSSAWKA POTRÓJNA ALUMINIOWA	str. 140
AB020015	ZESTAW PRZYSSAWEK ELASTYCZNYCH	str. 140
AB030024	ZESTAW NAPRAWCZY MERCEDES	str. 116
AB030028	CHWYTAŁ DO ZAPINEK TAPICERSKICH	str. 138
AB030030	ŁYŻKA DO OPON L-530 mm	str. 140
AB030040	KPL. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH	str. 139
AB030045	CHWYTAŁ DO ZAPINEK TAPICERSKICH WĄSKI	str. 138
AB030057	MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI	str. 152
AB030060	KPL. SZCZUPIEC DO ZAPINEK TAPICERSKICH	str. 140
AB030061	SZCZYPCE DO DEMONTAŻU WYCIERACZEK	str. 140
AB030062	SZCZYPCE DO KLIPSÓW	str. 140
AB030064W	DRUT DO SZYB FORTEPIANOWY DŁUGOŚĆ - 22,5 M	str. 138
AB030068	ŁYŻKA BLACHARSKA	str. 153
AB030071	MŁOTEK BLACHARSKI ŚCIĄGAJĄCY	str. 82
AB030079	KPL. 5 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH	str. 139
AL010006	KPL. SZCZUPIEC DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH	str. 141
AL010011	ZESTAW KLUCZY DO AMORTYZATORÓW 4 SZT.	str. 141
AL010019	BLOKADA ROZRZĄDU MERCEDES	str. 123
AL010022	BLOKADA ROZRZĄDU AUDI	str. 123
AL010024	BLOKADA ROZRZĄDU FORD, MAZDA 16V	str. 124
AL010029	BLOKADA ROZRZĄDU VW-AUDI-SKODA	str. 124
AL010034	KLUCZ DO AMORTYZATORÓW VW-AUDI	str. 141
AL010037	KLUCZ DO ROZRZĄDU VOLVO TRUCK	str. 124
AL010041	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN, PEUGEOT	str. 124
AL010042	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FORD, MAZDA, VW	str. 124
AL010043	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT	str. 124
AL010044	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU FIAT, OPEL	str. 125
AL010050	BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT 1,9 DTI	str. 125
AL010051	KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA PASKA ROZRZĄDU VW, AUDI	str. 125
AL010052	KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA PASKA ROZRZĄDU VW, AUDI, WYGIĘTY	str. 126
AL010053	BLOKADA ROZRZĄDU VW LUPO, POLO 1,2	str. 125
AL010054	KPL. BLOKAD ROZRZĄDU VW, AUDI	str. 125
AN010001	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 11 szt.	str. 143
AN010001B	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 13 szt.	str. 143
AN010001C	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 18 szt.	str. 143
AN010001D	ZESTAW PNEUMATYCZNY DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	str. 143
AN010001D-1	PRASKA PNEUMATYCZNA DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH	str. 144
AN010019	PRZYRZĄD DO POMIARU GRUBOŚCI KŁOCKÓW HAMULCOWYCH	str. 144
AN010023	PRZYRZĄD DO POMIARU TARCZ I BĘBNÓW	str. 144
AN010030	SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW	str. 144
AN010030A	SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW	str. 144
AN010037	PRZYRZĄD DO WKŁADEK SPRĘŻYN HAMULCOWYCH	str. 144
AN010041	SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH	str. 145
AN010044	KLUCZ UNIWERSALNY DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH	str. 145
AN010045	ŚCIĄGACZ SWORZNI - WIDELEC 12"	str. 110
AN010046	ŚCIĄGACZ SWORZNI - WIDELEC 16"	str. 110
AN010049	PRZYRZĄD DO CENTROWANIA TARCZY SPRĘGŁA	str. 145
AN010054	KPL. ŚCISKÓW DO PRZEWODÓW	str. 145
AN010054N	SZCZYPCE 10" DO ZACISKANIA PRZEWODÓW GUMOWYCH	str. 145
AN010064	PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW	str. 127
AN010065	ŚCISKI DO BLOKADY CYLINDERKÓW HAMULCOWYCH 4 szt.	str. 145
AN010066	ŚCIĄGACZ SPRĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI	str. 102

AN010067	ŚCIĄGACZ SPRĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI	str. 102
AN010072	PILNIK DO REGENERACJI GWINTÓW	str. 146
AN010080	SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO	str. 117
AN010081A	SZCZYPCE DO SPRĘŻYN HAMULCOWYCH	str. 145
AN010085A	PRZYRZĄD DO MONTAŻU WENTYLI	str. 146
AN010081A	PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH	str. 146
AN010092	PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH	str. 146
AN010098	KALIBROWNIK	str. 146
AN010102	SZCZYPCE DO LINKI HAMULCA RĘCZNEGO	str. 117
AN010139	KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK KOŁPAKÓW	str. 146
AN010140	KPL. NARZĄDZI DO HAMULCÓW BĘBNOWYCH	str. 147
AN010141	KPL. DO WYKRĘCANIA ŚRUB I NAKRĘTEK	str. 147
AN010145	PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA	str. 148
AN010159	NAPINACZ OBEJMY RURY WYDECHOWEJ	str. 148
AN010161	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZABEZPIEZAJĄCYCH	str. 117
AN010162	KPL. SZCZUPIEC DO PIERŚCIENI ZABEZPIEZAJĄCYCH	str. 117
AN010169	ZESTAW DO NAPRAW UKŁADU HAMULCOWEGO	str. 147
AN010170	ZESTAW DO HAMULCÓW TARCZOWYCH I BĘBNOWYCH	str. 147
AN010178	ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ OPEL VECTRA	str. 103
AN010185	SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW	str. 115
AN010188A-C	ŁYŻKA DO OPON	str. 141
AN010190	WKRĘTAK DO WENTYLI Z MOMENTEM 0,45 NM	str. 141
AN010191	WKRĘTAK DO WENTYLI Z MOMENTEM 0,25 NM	str. 141
AN020001	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18 do 63 mm	str. 148
AN020001-1	KAMIEŃ DO PRZYRZĄDU DO HONOWANIA CYLINDRÓW 18 do 63 mm	str. 148
AN020003	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 32 do 89 mm	str. 148
AN020003-1	KAMIEŃ DO PRZYRZĄDU DO HONOWANIA CYLINDRÓW 32 do 89 mm	str. 148
AN020007	PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 51 do 177 mm	str. 149
AN020007-1	KAMIEŃ DO PRZYRZĄDU DO HONOWANIA	str. 149
AN040019A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK	str. 149
AN040034A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK MINI	str. 149
AN040035A	PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUREK	str. 149
AN040043	PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH	str. 149
AN040055	NASADA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIASTY BPW-12T 111 mm	str. 149
AN040056	NASADA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIASTY BPW-16T 120 mm	str. 150
AN040057	NASADA UDAROWA DO NAKRĘTEK PIASTY BPW-12T 109 mm	str. 150
AN040069	ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA MERCEDES	str. 103
AN040071	ŚCIĄGACZ SWORZNI VW T-4	str. 110
AN040089	NASADA UDAROWA 8 KT. 80 mm SCANIA	str. 150
AN040092	ŚCIĄGACZ SWORZNI KULISTYCH 30 mm	str. 109
AN040100	KLUCZ WPUSTOWY 5 KT. 12,5 mm 1/2"	str. 147
AN040101	KLUCZ NASADOWY 5 KT. 19 mm 1/2"	str. 147
AN040103	ŚCIĄGACZ BĘBNA PIASTY PRZEDNIEJ SCANIA	str. 101
AN040105	NASADKA UDAROWA 8 KT. 100 mm SCANIA	str. 150
AN040115	ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ RENAULT LAGUNA	str. 103
AN040116	ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ FORD MONDEO	str. 103
AN040117	ŚCIĄGACZ TULEI METALOWO-GUMOWEJ FORD FIESTA IV	str. 103
AN040120	KPL. NASADEK SPECJALNYCH DO OBROBIONYCH NAKRĘTEK	str. 148
AN050011	KPL. NARZĘDZI DO AMORTYZATORÓW 39 szt.	str. 141
AG010001	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010002	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010003	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010004	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010005	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010006	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010007	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010008	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010009	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 62
AG010010	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 63
AG010011	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 63
AG010012	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA	str. 63
AG010020	UCHWYT DO SZLIFOWANIA 17"	str. 150
AG010022	UCHWYT DO SZLIFOWANIA 8"	str. 150
AG010030A	KPL. NARZĘDZI BLACHARSKICH	str. 150

AG010030A-1	KOWADEŁKO ŁUKOWE	str. 151
AG010030A-2	KOWADEŁKO PODWÓJNE WYPUKŁE	str. 151
AG010030A-3	ŁYŻKA BLACHARSKA	str. 151
AG010030A-4	KOWADEŁKO WYPUKŁE	str. 151
AG010031	LUSTERKO INSPEKCYJNE Z MAGNESEM, TELESKOPOWE	str. 153
AG010033	LUSTERKO INSPEKCYJNE TELESKOPOWE	str. 153
AG010034	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY - 1,6 KG	str. 154
AG010035	CHWYTAK MAGNETYCZNO-ELASTYCZNY Z PODŚWIETLENIEM I LUSTERKIEM	str. 154
AG010036	MISECZKA MAGNETYCZNA OKRĄGŁA	str. 154
AG010037	MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA	str. 154
AG010045	PRZEDŁUŻKA DO POMP KÓŁ SAM. CIĘŻAROWYCH	str. 153
AG010048	ZESTAW 6 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB	str. 154
AG010055A	WKRĘTAK UDAROWY Z OSŁONĄ	str. 155
AG010059	KPL. KLUCZY DO WKRĘCANIA SZPILEK 4 SZT.	str. 155
AG010059-5-14	KLUCZ DO WKRĘCANIA SZPILEK	str. 155
AG010061	KPL. KLUCZY DO WKRĘCANIA SZPILEK 6 SZT.	str. 155
AG010065	CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY - 0,3 KG	str. 153
AG010087	ŚCIAGACZ BELKOWY KOŁA KIEROWNICY	str. 105
AG010089	ELEKTRONICZNY MIERNIK CIŚNIENIA W OPONACH	str. 153
AG010092B	KPL. KOWADEŁEK METALOWYCH GUMOWANYCH	str. 151
AG010092C	KOWADEŁKO BLACHARSKIE METALOWE GUMOWANE I ZĄBKOWANE	str. 151
AG010092D	KOWADEŁKO BLACHARSKIE METALOWE GUMOWANE GŁADKIE	str. 151
AG010099	KLUCZ KRZYŻAKOWY DO KÓŁ, SKŁADANY	str. 155
AG010104	ZESTAW 8 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB	str. 155
AG010109A	KPL. DO PRZECINANIA NAKRĘTEK 4 SZT.	str. 156
AG010130	ZESTAW 8 NASADEK SPECJALNYCH	str. 156
AG010138	WKRĘTAK UDAROWY	str. 156
AG010140	KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE	str. 151
AG010140A	KOWADEŁKO BLACHARSKIE TRÓJFUNKCYJNE	str. 152
AG010141	PRZECINAK UDAROWY BLACHARSKI Z KPL. 11 SZT. KOŃCÓWEK	str. 152
AG010142	MŁOTEK BLACHARSKI	str. 152
AG010143	PRZECINAK BLACHARSKI Z KPL. 14 SZT. KOŃCÓWEK	str. 152
AG010147	KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO	str. 4
AG010159	KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA	str. 153
AG010160	KOŃCÓWKA DO POMPOWANIA	str. 153
AG010162A	ELASTYCZNA LATARKA DIODOWA L-300 MM	str. 154
AG010163	ELASTYCZNY CHWYTAK MAGNETYCZNY	str. 154
AG010167	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 24x27 MM	str. 156
AG010168	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 30x32 MM	str. 156
AG010169	KLUCZ DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 32x33 MM	str. 156
AG010172	ZESTAW 32 SZT. NARZĘDZI WIELOFUNKCYJNYCH	str. 156
AG010177	KPL. 6 SZT. NASADEK DŁUGICH 6 KT. I 12 KT 1/2"	str. 37
AG010184A-E	WKRĘTAK ELASTYCZNY	str. 69
AG010185	DZIURKARKO-ODSADZARKA	str. 157
AG010186	ODSADZARKA	str. 157
AG010187	DZIURKARKA	str. 157
AH020002	POKROWIEC NA BŁOTNIK	str. 157
WFS46	KLUCZ FILTRA OLEJU SPRZĘGŁA HALDEX - UKŁAD 4 NAPĘDOWY	str. 136
JAT-460B	SMAROWNICA RĘCZNA	str. 157

