

Cennik 2020

Ceny obowiązują od 01.02.2020



HAUPA | Narzędzia wysokiej jakości i technologia połączeń w branży i przemyśle elektrycznym

Marka HAUPA stała się synonimem ręcznych narzędzi elektrotechnicznych najwyższej jakości i bezpieczeństwa. W przypadku naszych produktów zawsze zwracamy uwagę na HAUPAplus, czyli jakąś szczególną korzyść płynącą dla naszych klientów. Naszą pasją stało się tworzenie dobrych, niezawodnych i bezpiecznych narzędzi, które przez długi czas będą cieszyć użytkowników.

Zaufanie od ponad 55 lat

Hans-Udo Paas założył firmę HAUPA w roku 1961 w Remscheid, centrum niemieckiego przemysłu narzędziowego. W ciągu tych prawie 60 lat historii firmy nasze średniej wielkości rodzinne przedsiębiorstwo, zawsze nakierowane na jakość rozwinęło się, by stać się znaną na świecie marką. Receptę sukcesu naszego stabilnego wzrostu stanowi kombinacja tradycji, doświadczenia, fachowej wiedzy i innowacyjności. Naszym ciągłym dążeniem jest rozwijanie produktów o najwyższej precyzji, które stanowią ogromną pomoc dla fachowców z branży elektrotechnicznej.



JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO pisze się u nas dużymi literami!

Nasza oferta produktów obejmuje wysokiej jakości narzędzia systemowe i certyfikowaną technologię połączeń kablowych dla branży i przemysłu elektrycznego. Ponadto produkujemy i wprowadzamy na rynek duży wybór narzędzi podstawowych dla zastosowań komercyjnych w elektrotechnice. Priorytetem HAUPY jest wysoka jakość produktów. Aby ją zagwarantować, przeprowadzamy stałe kontrole jakości w naszej firmie. W ostatnich latach nasz asortyment poszerzył się wielokrotnie. Aby móc obsługiwać i zadawała także klientów spoza branży elektrotechnicznej podejmujemy starania, aby do naszej oferty wprowadzać nowe narzędzia i sprzęt. W ten sposób możemy służyć jako główny doradca w najróżniejszych dziedzinach związanych z elektrotechniką.

Logistyka i wysyłka

Dzięki naszemu nowoczesnemu magazynowi w Remscheid większą część naszych produktów mamy zawsze na miejscu. Nasz zgrany zespół logistyczny sprawia, że nasz towar wyrusza w drogę najczęściej już w dniu zamówienia. Satysfakcja klienta, Państwa zaufanie i dotrzymywanie terminów to nasze najważniejsze cele!



Kompetentni doradcy

Zawsze sami zajmujemy się pytaniami i problemami naszych klientów. Po kontakcie z nami, mogą być Państwo pewni, że przyjdziemy z pomocą. Nasi pracownicy na miejscu to fachowcy, którzy sami byli kiedyś zawodowo czynni w branży elektrotechnicznej i tym samym są dla Państwa właściwymi osobami. Jeśli nie jest dla Państwa jasne, jakie materiały można obrabiać jakim narzędziem, chętnie służyliśmy radą - oczywiście również w przypadku wszelkich innych pytań!

Nożyce do rur z PCV

Nożyce do rur z PCV



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200214	35	0,235	1	254,44
200215	Dodatkowy nóż	0,040	1	116,81

Nożyce do rur z PCV



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200216	42	0,270	1	333,98
200217	Dodatkowy nóż	0,055	1	138,05

Nożyce do rur z PVC

Video 200218



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200218	0 - 63	0,270	1	459,00
200219	Zapasyowy nóż	0,055	1	241,96

Nożyce do cięcia przewodów

Nożyce do kewlaru



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
200153	160	0,085	1	136,51

Nożyce uniwersalne z miękką rączką



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
200155 *	140	25	0,086	1	42,73

Nożyce uniwersalne z miękką rączką



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
200185 *	150	50	0,083	1	107,11

Nożyce uniwersalne



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
200072	190	10	0,110	1	90,15

Obcinak do kabli



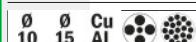
Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201085 *	160	8	16	0,177	1	57,87
201087	200	12	35	0,289	1	75,87

Obcinak do kabli



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201086	180	8	16	0,216	1	174,52
201088	240	12	35	0,361	1	206,43

Obcinak do kabli



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200086 *	170	10	25	0,266	1	179,73
200088 *	230	15	70	0,475	1	222,35

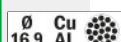
Nożyce do przewodów



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200105	215	20	70	0,281	1	274,44

Obcinak do kabli

dla linek do 16,9 mm zewnętrzne Ø (70 mm²)



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201002 *	180	16,9	70	0,241	1	137,62

Obcinak do kabli

dla linek do 18,9 mm zewnętrzne Ø (70 mm²)



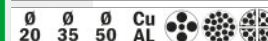
Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201000	230	18,9	120	0,514	1	387,59

Nożyce do kabli



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200087	500	27	150	1,026	1	566,26

Nożyce do kabli



Art. nr.	Dc	mm ²	Ø	kg	Oj	Zł
200073	300	120	20	0,620	1	279,54
200073/MK	dodatkowy nóż			0,190	1	202,17
200095	530	185	35	1,652	1	1.025,06
200095/MK	dodatkowy nóż			0,610	1	381,92
200099	780	400	50	3,380	1	1.126,92
200099/MK	dodatkowy nóż			1,202	1	561,66

Nożyce do kabli „Super lekkie”



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200197	700	24	120	1,839	1	658,68

Nożyce do kabli



Art. nr.	Dc	mm ²	Ø	kg	Oj	Zł
200100	980	400	40	3,920	1	1.697,69
200104	dodatkowy nóż			0,606	1	1.169,67

	jednożytowy		linki druciane
	wielozytowy		kable z opłotem (SWA)
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzczenie
	komunikacyjny		stal lita
			Cu lita

Obcinak do bolców

Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
200170	200	3,6	0,111	1	151,57

Obcinak do linek stalowych

Obcinak do linek stalowych

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200173 *	180	6	10	0,306	1	84,14

Obcinak do linek stalowych

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200175	180	10	95	0,752	1	83,13

Obcinak do linek stalowych

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200181	700	14	150	2,390	1	677,94

Nożyce do kabli

Nożyce do kabli

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200089 *	230	32	185	0,615	1	620,71

Nożyce do kabli

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200183 *	280	42	400	0,914	1	797,48

Nożyce kablów dwuręczne z przekładnią grzechotkową „SCAR45“ do kabli SWA (opłot stalowy)

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200199	430	45	300	1,700	1	2.072,84

Nożyce do kabli

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200111	250	34	185	0,790	1	1.366,01

Nożyce do kabli

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200112	320	42	400	1,122	1	1.700,89

Nożyce do kabli

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200113	250	35	240	0,976	1	1.733,70

Nożyce do kabli

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200177	260	45	300	0,900	1	2.068,32

Nożyce kablów dwuręczne

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200114	325	52	400	1,340	1	2.468,85

Specjalne nożyce do przewodów telekomunikacyjnych

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200116	370	75	300	1,585	1	3.167,87

Nożyce kablów dwuręczne

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200115	410	62	750	2,224	1	5.032,75

Nożyce kablów dwuręczne

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200119	610	80	1000	3,322	1	6.494,28

Nożyce kablów dwuręczne

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200179	610	100	1400	3,322	1	6.765,52

Uniwersalne nożyce do cięcia kabli

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200178	230	50	300	1,140	1	3.027,04

PDF 200178

Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200178	230	50	300	1,140	1	3.027,04

Pozostałe akcesoria nożyc do kabli nr art. 200178

Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200178/B	30	150	0,100	1	201,80
200178/C	50	350	0,100	1	201,80
200178/S	50	350	0,100	1	201,80
200178/S1	50	300	0,100	1	201,80
200178/S2	50	200	0,100	1	201,80

Nożyce do cięcia przewodów

Nożyce do kabli z cięciem czołowym



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200124	245	25	120	1,020	1	1.593,56

Nożyce do kabli z cięciem czołowym



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200126	330	34	185	1,541	1	2.038,39

Nożyce do kabli

przekładnia dźwigniowa



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200131	330	35	240	1,673	1	3.290,18

Nożyce do kabli z cięciem czołowym

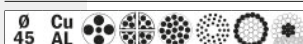
przekładnia dźwigniowa, nadają się również do kabli w powłoce z blachy stalowej i miękkim zbrojeniu z drutu stalowego, ST 52



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200151	485	55	550	3,493	1	6.347,63

Hydrauliczne nożyce do kabli

Hydrauliczne nożyce do kabli „HH 32-ST“ (ACSR)



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
216402	580	32	5,300	1	10.847,87

Hydrauliczne nożyce do kabli „HH 85-ST“



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
216404	690	85	7,000	1	14.883,90

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216408	85	11,300	1	11.604,71

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216410	120	14,600	1	16.232,81

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216415	95	11,300	1	13.829,51

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego



625 bar



DIN EN 50340
HAUPA
Schweißgeräte
60.000 V

PREMIUM

Art. nr.	Ø	bar	kg	Oj	Zł
216417	85	625	32,000	1	22.886,10

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego



625 bar



DIN EN 50340
HAUPA
Schweißgeräte
60.000 V

PREMIUM

Art. nr.	Ø	bar	kg	Oj	Zł
216421	95	625	33,000	1	29.574,99

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego



625 850 bar bar



DIN EN 50340
HAUPA
Schweißgeräte
60.000 V

PREMIUM

Art. nr.	Ø	bar	kg	Oj	Zł
216416	120	625	36,600	1	32.473,39
216416/850	120	850	36,600	1	32.473,39

Video 216416



	jednożyłowy		linki druciane
	wielożyłowy		kable z opłotem (SWA)
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzpienie
	komunikacyjny		stal
			Cu lite

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli „AS-52“

- do kabli miedzianych i aluminiowych wielożyłowych
- średnica 42 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216434-1	52	7,130	1	6.184,42
216434-1-NO	52	5,733	1	5.257,02
216434-1-N	52	2,817	1	4.557,52

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli „AS-52F“

- z nożami zaprojektowanymi specjalnie dla kabla drobnozwojowych



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216436/F-1	18,6	7,480	1	6.891,01
216436/F-1-NO	18,6	6,081	1	5.902,97
216436/F-1-N	18,6	3,165	1	5.264,11

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli „AS-52ACSR“

- średnica ACSR 18,6 mm/ 120 mm²
- nie przeznaczone do Cu, AL

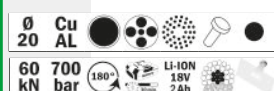


Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216436-1	18,6	7,480	1	6.891,01
216436-1-NO	18,6	6,081	1	5.902,97
216436-1-N	18,6	3,165	1	5.264,11

Elektrohydrauliczne narzędzia tnące

Elektrohydrauliczne uniwersalne nożyce do linek „AS6-S20“

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 20 mm
- czas ładowania baterii: 30-40 min
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- ACSR



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216418-1	20	6,722	1	10.023,47
216418-1-NO	20	5,553	1	9.299,32
216418-1-N	20	2,637	1	8.048,42

Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6-S32“

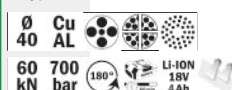
- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 32 mm
- czas ładowania baterii: 30-40 min
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216419-1	32	7,640	1	110.203,11
216419-1-NO	32	6,471	1	9.054,81
216419-1-N	32	3,555	1	8.185,03

Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6-40“

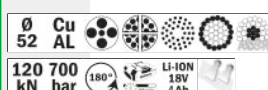
- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 40 mm
- czas ładowania baterii: 60-70 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
216422-1	385	40	10,289	1	110.832,10
216422-1-NO	385	40	8,890	1	9.715,27
216422-1-N	385	40	5,640	1	110.494,74

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „AS12-52“ (ACSR)

- siła nacisku: 120 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 52 mm
- czas ładowania baterii: 60-70 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
216424-1	385	52	13,129	1	13.963,92
216424-1-NO	385	52	11,730	1	12.801,84
216424-1-N	385	52	8,480	1	11.104,30

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli:

1 narzędzie, 1 szybka ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki

Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „AS6-85“

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia Ø 85 mm
- czas ładowania baterii: 60-70 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
216428-1	385	85	12,949	1	11.046,09
216428-1-NO	385	85	11,550	1	10.019,73
216428-1-N	385	85	8,300	1	8.520,43

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „SAS6-85“

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 85 mm
- czas ładowania baterii: 60-70 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- kabli z oplotem stalowym



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
216430-1	385	85	12,959	1	18.751,95
216430-1-NO	385	85	11,560	1	17.725,58
216430-1-N	385	85	8,310	1	16.721,52

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „AS12-S85“

- siła nacisku: 120 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- czas ładowania baterii: 60-70 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
216425-1	385	85	16,149	1	20.862,60
216425-1-NO	385	85	14,750	1	19.700,52
216425-1-N	385	85	11,500	1	18.002,98

Urządzenia do zdejmowania izolacji

"Kabifix" ściągacz izolacji

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200022	6 - 28	0,096	1	233,17
200024	dotatkowy nóż	0,010	1	65,52

"Kabifix LWL" ściągacz izolacji

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200023	6 - 25	0,136	1	368,60
200023/M	dotatkowy nóż	0,003	1	39,18

Ściągacz powłok „System 4 - 70”

Ściągacz powłok-system z automatyczną osłoną ostrza oraz systemem wymiennych prowadnic

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201040	4 - 70	0,068	1	170,53

Prowadnice

pasuje do systemu ściągacza powłok 4 - 70 (Art.-Nr. 201040)

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201042	4 - 16	0,031	1	48,46
201044	8 - 28	0,031	1	48,46
201046	27 - 35	0,060	1	57,05
201048	35 - 50	0,070	1	57,05
201050	50 - 70	0,086	1	57,05

Wymienne klingi hakowe

pasuje do systemu ściągacza powłok 4 - 70 (Art.-Nr. 201040)

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201052	4 - 70	0,007	1	41,72

„Profi-Set” ściągacz powłok system 4 - 70

Zawartość:

- 201040
- 201042
- 201044
- 201046
- 201048
- 201050

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201054	4 - 70	0,673	1	437,99

Ściągacz izolacji z nożem hakowym

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200031	8 - 28	0,100	1	49,32
200046	dotatkowy nóż	0,004	1	7,88

Ściągacz izolacji

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200038	4 - 16	0,090	1	64,62
200040	8 - 28	0,091	1	64,62
200042	28 - 35	0,101	1	76,98
200044	35 - 50	0,108	1	79,99
200046	dotatkowy nóż	0,004	1	7,88

Ściągacz izolacji „Allrounder“

- Przyrząd do zdejmowania izolacji z kabli okrągłych Ø 4 do 15 mm i kabli płaskich do 15 mm szerokości
- Zdejmowanie izolacji z pojedynczej żyły 1,5 i 2,5 mm²
- Cięcie wzdłużne

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200050	4 - 15	0,111	1	111,40

Ściągacz izolacji

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200036	8 - 13	0,065	1	91,57

Ściągacz izolacji wielofunkcyjny

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200043	8 - 13	0,063	1	112,32

Ściągacz izolacji „XL”

do zdejmowania powłoki zewnętrznej w kablach okrągłych przecięcia okrężne

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201045	0,8 - 13	0,068	1	85,87

Ściągacz izolacji z przewodów płaskich

Do odizolowywania przewodów płaskich do 12 mm szer. Zakres odizolowywania 0,8 - 2,5 mm²

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200037	0,8 - 2,5	0,068	1	91,57

Ściągacz powłok „Top Coax Plus”

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201058	4,8 - 7,5 mm	0,320	1	72,13

Zestaw Kluczyk nasadowy HEX do Koax

for items 201058 and 200035

Art. nr.	SW	kg	Oj	Zł
201059	11	0,080	1	8,60

Ściągacz izolacji zewnętrznej

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200636	4,8 - 7,5	0,041	1	82,55

Ściągacz izolacji z przewodów zabezpieczonych przed zwarciem/systemów fotowoltaicznych

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200630	1,5	0,054	1	248,38
200632	2,5 - 6	0,054	1	248,38
200634	10 - 16	0,054	1	248,38

Ściągacz izolacji PC-Strip

przewody teleinformatyczne

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200039	5 - 13	0,064	1	244,35

Ściągacz izolacji z przewodów koncentrycznych

Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1	98,56

Ściągacz izolacji PC Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
200637	125	4,5 - 10	0,062	1	153,74

No.1-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair

Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
200638	128	4,8 - 10	0,050	1	245,38

Ściągacz izolacji do UTP/STP

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200068	3,5 - 9	0,060	1	99,77

Precyzyjny ściągacz izolacji PWS-PLUS

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200033	0,25 - 0,8	0,039	1	161,80

Przyrząd do zakładania kabli LSA

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
300322	0,35 - 0,9	0,078	1	156,21

Szczypce do zdejmowania izolacji

Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210620 *	175	0,5 - 2,5	0,158	1	42,28
210622	175	0,5 - 1,5	0,158	1	42,28
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1	42,28

Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
200057 *	150	0 - 0,18	0,120	1	76,25

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210691	165	0,5 - 2	0,340	1	90,23
210692 *	165	1 - 4	0,350	1	87,43

Szczypce do zdejmowania izolacji „High Strip“

Guma, silikon, TPE itd.



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210684	170	0,5 - 4	0,130	1	330,37

Super szczypce do zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210683	170	0,5 - 4	0,119	1	122,24

Szczypce do autom. zdejmowania izolacji Super Plus



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210695 *	170	0,2-6	0,088	1	93,03
210695/E	dodatkowy nóż		0,010	1	39,58

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210696 *	180	0,2-6	0,151	1	198,69
210696/2	dodatkowy nóż		0,030	1	65,57

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210681	170	0,5 - 6	0,179	1	276,39

Szczypce do zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210685	160	6 - 16	0,147	1	475,61

Szczypce do kabli płaskich



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1	372,63

Szczypce do odizolowywania Sensor Mini



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
210730	> 3,2	0,121	1	543,09

Szczypce do odizolowywania specjalny Sensor



Art. nr.	Dc	∅	kg	Oj	Zł
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1	536,44

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji

Specjalny kontur klingi ze zintegrowanym ogranicznikiem bocznym



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł	
210693	160	0,117	1	745,43	
210693/1	dodatkowy nóż		0,030	1	327,53

Szczypce do zdejmowania izolacji Outlet 20/55



Art. nr.	Dc	∅ mm	kg	Oj	Zł	
210697	160	7,5 - 9	55	0,104	1	387,03
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1	387,03

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
211928	160	0,08-2,5	0,156	1	282,75
211928/1	dodatkowy nóż		0,005	1	265,42

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
211930 *	205	0,08-6	0,255	1	300,36
211930/1	dodatkowy nóż		0,005	1	202,40

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
211932	205	6-16	0,250	1	303,78
211932/1	dodatkowy nóż		0,005	1	215,34

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
211934	205	0,03 - 10	0,413	1	410,40

Urządzenia do zdejmowania izolacji

Przyrząd do zdejmowania zewnętrznej izolacji kabli



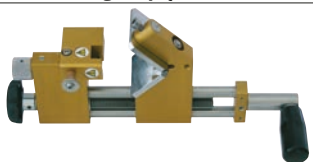
Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
110567	> 25	0,220	1	743,85
110569	Klinga wymienna	0,040	1	325,31

Szczypce do zdejmowania zewnętrznej izolacji



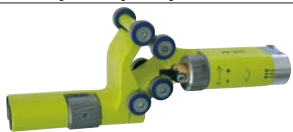
Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
200187	260	26 - 52	0,760	1	2.201,68
200188	290	47 - 75	1,100	1	2.606,10

Korowarka do kabli średniego napięcia



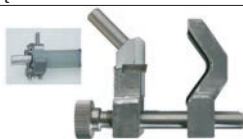
Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200520	10 - 50	0,800	1	4.799,33
200520/1	zestaw ostrzy zamiennych	0,100	5	2.786,16

Przyrząd do cięcia izolacji zewnętrznej



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200524	35 - 500	0,800	1	5.642,96
200524/1	nóż zamienny	0,020	1	468,13

Nóż do frezowania krawędzi



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200526	40	0,100	1	1.623,31
200528	60	0,100	1	2.341,22

Walizka montażowa kompletna

Zawartość:

- Nóż do cięcia płaszczka
- Przyrząd do korowania
- Pastą silikonową
- Nóż do frezowania krawędzi
- Klucze do wymiany noża



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
200522	35 - 500	0,800	1	11.706,17

Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych

Praska do fotowoltaiki

211657: zacisk czworokątny (MC3) /
211659: zacisk rolkowy (MC4)



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211657	2,5 - 6	0,560	1	152,56
211659 *	2,5 - 6	0,560	1	152,56

Zestaw „Multi do fotowoltaiki“

MC3: art. 212007, MC4: art. 212008



Art. nr.	kg	Oj	Zł
212005	1,150	1	1.222,84

Szczypce do zaciskania HUPstar Fotowoltaika

Matryca prasująca 213084/E
fotowoltaik:
Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 2,5 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 2,5 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 1,5 / 4,6



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
213084	230	1,5 - 6	0,650	1	2.340,89

Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych

bez nakładek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212200	6	0,998	1	1.412,37

212206	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11	1.014,77
212208	4 + 6 mm ² , AWG 13/11	1.068,35

212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10	1.148,13
212212	Locator Multi Contact "MC 3"	574,60

212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10	1.241,46
212216	MC4, Locator	588,65

212218	2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10	997,47
--------	--	---------------

Matryce do wtyków „Tyco“

212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm ²	1.746,03
212222	Locator für Tyco	562,99

212226	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11	1.148,13
212228	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11	744,37

Praski do zaciskania tulejek

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210818	0,25 - 2,5	0,210	1	90,24

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210820 *	140	0,25 - 2,5	0,202	1	135,92
210824 *	220	0,75 - 16	0,304	1	180,26
210826 *	225	10 - 35	0,277	1	179,80

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211650	0,14 - 2,5	0,371	1	212,02
210841 *	0,25 - 6	0,380	1	212,02
211652	6 - 16	0,374	1	212,02

Praska do zaciskania końcówek Twin



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211676	0,5 - 6	0,576	1	225,63
211678	6 - 16	0,604	1	258,77

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210763 *	0,5 - 4	0,578	1	176,33
210842 *	1 - 10	0,553	1	176,33
210765	6 - 16	0,582	1	176,33
211672	10 - 25	0,580	1	225,63
210768	10 - 35	0,606	1	241,44
211674	25 - 50	0,600	1	258,77

HUPcompact „HC02“



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213088	0,25 - 16	0,480	1	786,25

Praska do zaciskania końcówek tulejkowych



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210804	0,08 - 10	0,413	1	698,61

Praska zaciskowa



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211816 *	0,08 - 16	0,413	1	711,78

Praska do zaciskania końcówek tulejkowych



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211805	0,08 - 6	0,413	1	1.157,34

... rozwiązania, które przekonują

Praska zaciskowa



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211818	0,08 - 10	0,413	1	836,20

Praska do czołowego zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210819	0,08 - 10	0,489	1	1.370,09
211810	0,08 - 16	0,489	1	1.175,10

Praska do czołowego zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210979	0,14 - 6	0,575	1	914,49
210979/B	10 - 16	0,584	1	1.043,05

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210788 *	10 - 50	0,732	1	579,41
210789	50 - 95	0,800	1	618,05

„Quadro“ zestaw w walizce



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1	2.157,63
210682/2	Magazynek		0,020	1	90,82

Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1	2.529,49
217040	200	4 - 10	0,739	1	3.203,38

Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA

Model stołowy



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1	3.344,73
217020	200	4 - 10	5,000	1	4.004,28

Praski do zaciskania izolowanych końcówek kablowych

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210845	0,08 - 2,5	0,343	1	212,02

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210761 *	0,5 - 6	0,566	1	176,33

Praska do złączek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211695	0,5 - 10	0,566	1	161,80

HUPcompact „HC01”



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213090	0,1 - 6	0,578	1	692,64

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210827	10 - 16	0,472	1	288,72

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210802	0,5 - 6	0,178	1	17,42

Kombi - praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210808 *	0,75 - 6	0,198	1	20,83

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych

Praska zaciskowa do złączy wtykowych koncentrycznych BNC i TNC



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1	212,02

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
210767 *	RG 55-58-59-62	0,567	1	176,33
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1	183,89

Szczypce do zaciskania HUPstar Koax

Gwiazda prasująca 213082/E

Koax:

zacisk sześciokątny, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 do 10,9 mm



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
213082	230	0,650	1	2.340,89

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych

Praska zaciskowa do styków i łączników

styki skręcane



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
211656	0,14-4	0,367	1	212,02
211658	1,5-6	0,372	1	212,02

Praska zaciskowa do styków i łączników

styki zwojowe



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
211660	0,5-1,5	0,370	1	212,02

Praska zaciskowa do styków i łączników

łącznik D-Sub



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
211662	0,08-0,5	0,365	1	228,14

Praski do zaciskania końcówek konektorowych

Praski do zaciskania końcówek konektorowych



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210777	0,5 - 1,5	0,366	1	212,02

Praska do konektorów



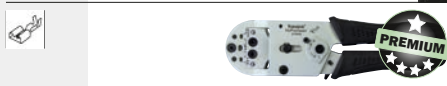
Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211682	0,5 - 2,5	0,568	1	211,26
210762 *	0,5 - 6	0,575	1	211,26

Praska do konektorów



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210785	0,05 - 1	0,537	1	264,80
210786	1,5 - 2,5	0,535	1	264,80

HUPcompact „HC04”



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213094	0,5 - 6	0,490	1	879,84

Praski do zaciskania końcówek kablowych

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210778	0,25 - 2,5	0,363	1	212,02
210779	1,25 - 6	0,366	1	212,02

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210764	1,5 - 10	0,565	1	176,33

HUPcompact „HC03”



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213092	0,75 - 10	0,480	1	692,64

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210772	1 - 10	0,478	1	155,37
210774	1 - 16	0,503	1	180,77

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210799	0,5 - 16	0,903	1	452,94

Praski do końcówek rurkowych i łączników

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210772	1 - 10	0,478	1	155,37
210774	1 - 16	0,503	1	180,77

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210830 *	0,75 - 16	0,574	1	452,94

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210791	10 - 120	3,040	1	1.016,07

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł	
210805 *	standard	6 - 50	1,351	1	542,04
210805 K *	DIN	6 - 50	1,352	1	542,04
210850 *	standard	10 - 120	3,970	1	835,37
210853 *	DIN	10 - 120	4,016	1	835,37

Praska do zaciskania końcówek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210834	6 - 50	2,588	1	1.980,89
210836	50 - 120	5,280	1	1.820,60
210838	120 - 240	5,200	1	1.871,50
210840	185 - 400	5,200	1	2.129,89

Praski do zaciskania wtyków typu Western

Praska do wtyków RJ typu Western



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
210867	RJ10 4(4), RJ14	0,218	1	93,03
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1	93,03
210869	RJ45	0,233	1	99,16

Praska do wtyków RJ typu Western



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
213050 *	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1	283,57

Praska do wtyków RJ typu Western



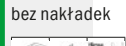
Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
210857 *	RJ11, RJ12 6(4), RJ45	0,471	1	429,72

Praska do wtyków RJ typu Western



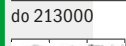
Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1	656,63

Praska do wtyków RJ typu Western

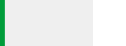


Art. nr.	kg	Oj	Zł
213000	0,420	1	692,53

Matryce



do 213000



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
213002	RJ10 4(4)	0,082	1	240,96
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1	240,96
213006	6DEC	0,080	1	240,96
213008	RJ45	0,076	1	240,96
213010	RJ50	0,074	1	240,96
213012	8-polowy, ekranowane	0,076	1	301,11
213014	10-polowy, ekranowane	0,071	1	301,11

Praska do wtyków RJ typu Western

bez nakładek



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213020	0,474	1	793,07

Matryce

do szczypiec zaciskowych 213020



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
213022	8-polowy, ekranowane	0,103	1	752,86
213024	10-polowy, ekranowane	0,102	1	780,17
213026	RJ10 4(4)	0,096	1	884,47
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1	899,11
213030	6DEC	0,091	1	899,11
213032	RJ45	0,106	1	915,51
213034	RJ50	0,102	1	931,16
213036	8-polowy, CAT 5	0,106	1	915,51
213038	6-polowy, ekranowane	0,106	1	752,86
213040	8-polowy, ekranowane	0,113	1	1.204,58
213042	∅ 3,7 mm	0,030	1	281,98
213044	∅ 4,5 mm	0,030	1	250,93
213046	∅ 5,2 mm	0,030	1	250,93
213048	∅ 6,0 mm	0,030	1	281,98

Asortyment sieciowy

Zawartość:

- 1 x 213050
- 1 x 200068
- 1 x 300322



Art. nr.	kg	Oj	Zł
300033	0,700	1	812,95

HUPstar

Rama narzędziowa „HUPstar” – otwarte

Rama narzędziowa bez gwiazdy zaciskowej, otwarta konstrukcja specjalnie do złączek



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
213078	230	0,510	1	748,81

Rama narzędziowa „HUPstar” – zamknięta

Rama narzędziowa bez gwiazdy zaciskowej, zamknięta konstrukcja do wszystkich poniższych gwiazd prasujących



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
2130787	230	0,510	1	707,25

Szczypcy do zaciskania HUPstar

gwiazda prasująca 213086/E:
tulejki cienkościenne do linek:
0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10
izolowane końcówki kablowe zagniatane:
0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6
nie izolowane końcówki kablowe zagniatane:
0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
213086	230	0,650	1	2.340,89

Szczypcy do zaciskania HUPstar

gwiazda prasująca 213080/E:
tulejki cienkościenne:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16
otwarte nie izolowane końcówki kablowe mosiężne:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 2,54 / 6



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
213080	230	0,650	1	2.340,89

Szczypcy do zaciskania HUPstar Koax

Gwiazda prasująca 213082/E
Koax:
zacisk sześciokątny, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX,
1,07 do 10,9 mm



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
213082	230	0,650	1	2.340,89

Szczypcy do zaciskania HUPstar Fotowoltaika

Matryca prasująca 213084/E
fotowoltaik:
Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 2,5 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 2,5 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 1,5 / 4,6



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
213084	230	1,5 - 6	0,650	1	2.340,89

HUPstar „złączka do włókna optycznego”

Złączka do włókna optycznego
1,69; 2,5; 3; 3,25; 3,65; 4,2; 4,52; 4,95; 5; 6,5; 10,9



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
213098	230	650	1	1.776,22

HUPstar „Styki skręcane”

Styki skręcane, czterokątne
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
Lokalizator do ∅ 1,6; 2,5; 4



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
213102	230	650	1	1.776,22

HUPstar "automotive"

Styki Automotive
Hirose DF1B-2428SC UL1007 / skrętka
Hirose DF1B-2428PC UL1007 / skrętka 0,08; 0,14; 0,25
Hirose DF1B-30SC UL1007 / skrętka
Hirose DF1B-30PC UL1007 / skrętka 0,05
Hirose DF1B-2022SC
Hirose DF1B-2022PC
0,34; 0,50



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
213100	230	0,650	1	3.085,01



HUPstar

Końcówki tulejkowe 0,5 - 10 mm²
Izolowane końcówki kablowe zagniatane 0,1 - 6 mm²
Końcówki kablowe oczkowe



(DIN 46234 / DIN 46341)
0,25 - 10 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213086/E Matryce	0,160	1	1.404,55

HUPstar

Końcówki tulejkowe 0,14 - 16 mm²
Tuleje płaskie wtykowe 0,14 - 6 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213080/E Matryce	0,160	1	1.404,55

HUPstar „Koaxial”

Koncentryk
BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213082/E Matryce	0,160	1	1.404,55

HUPstar „Fotowoltaika / Solarne”

Fotowoltaika / Solarne | Amphenol Helios H4
Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,0
Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm²



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213084/E Matryce	0,160	1	1.404,55

HUPstar „złączka do włókna optycznego”

Złączka do włókna optycznego
1,69; 2,5; 3; 3,25; 3,65; 4,2; 4,52; 4,95; 5; 6,5; 10,9



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213098/E Matryce	0,170	1	1.029,60

HUPstar „Styki skręcane”, czterokątne

Styki skręcane, czterokątne
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
Lokalizator do Ø 1,6; 2,5; 4



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213102/E Matryce	0,170	1	1.029,60

Zestaw zaciskowy Multi

Praska Combi-Crimp

Praska do zaciskania końcówek widełkowych, oczkowych
0,5 - 2,5 mm² tulejkowych 0,5 - 6 mm²



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210784 *	0,5 - 4,0	0,560	1	152,56

Zestaw X-Crimp, załączona torba na pasek

Dostawa w mocnej torbie nylonowej
(art. 220260).

Zawartość:

art. 211690, 210763/E, 210764/E,
210765/E, 210761/E



Art. nr.	kg	Oj	Zł
211692 * zestaw	0,900	1	948,93
220260 kieszeń	0,115	1	51,30

Zestaw X-Crimp dla fotowoltaiki

Dostawa w mocnej torbie nylonowej
(art. 220260).

Zawartość:

Art. 211657/E, 211659/E, 210842/E



Art. nr.	kg	Oj	Zł
211697 Set PV	0,900	1	950,33

Praska z szybko wymiennymi matrycami

Pewny, dokładny zacisk tak jak przy
użyciu praski z matrycami wbudowanymi
na stałe



Art. nr.	kg	Oj	Zł
211690 210761/E	0,566	1	260,04

Matryca

do izolowanych końcówek oczkowych widełkowych zacisk
owalny



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1	69,36

Matryca

do nie izolowanych końcówek oczkowych i widełkowych
zacisk trzpieniowy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210764/E	1 - 10	0,111	1	69,36

Matryca

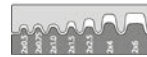
do końcówek tulejkowych zacisk trapezowy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210763/E	0,5 - 4	0,072	1	69,36
210842/E	1 - 10	0,054	1	69,36
210765/E	6 - 16	0,111	1	69,36
211672/E	10 - 25	0,050	1	69,36

Matryca

do końcówek tulejkowych TWIN zacisk trapezowy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211676/E	0,5 - 6	0,050	1	101,12

Matryca

do wtyków BNC, TNC Koax zacisk sześciokątny



Art. nr.	RG	kg	Oj	Zł
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1	69,36

Matryca

do konektorów nie izolowanych, mosiężnych końcówek
otwartych zacisk rolkowy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210762/E	0,5 - 6	0,111	1	73,77

Matryca do końcówek fotowoltaicznych MC3

do „Multi-Contact” złączcy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211657/E	2,5 - 6	0,050	1	69,36

Matryca do końcówek fotowoltaicznych MC4

do „Multi-Contact” złączcy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211659/E	2,5 - 6	0,050	1	69,36

Matryce do końcówek rurkowych i tulejkowych

końcówki tulejkowe 0,5 - 2,5 mm²
tulejkowych 0,5 - 6 mm²



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210784/E	0,5 - 6,0	0,56	1	148,25

Zestaw zaciskowy MULTI

4 matryce do:

1. izolowanych końcówek kablowych 0,5-6 mm²
2. izol. i nieizolowanych końcówek tulejkowych 0,5-16 mm²
3. nieizolowanych końcówek kablowych 0,5-10 mm²
4. Koax-BNC i TNC-łączniki wtykowe RG 58-59-62-71



Art. nr.	kg	Oj	Zł
211960	1,119	1	1.035,39

Praska MULTI



Art. nr.	kg	Oj	Zł
211962	0,582	1	405,95

matryce do końcówek tulejkowych

211963	końcówki tulejkowe 0,5 - 16 mm ²	150,51
211964	końcówki tulejkowe 16-35 mm ²	156,13

matryce do wtyków płaskich

211965	wtyki płaskie 0,5 - 2,5 mm ²	169,35
--------	---	---------------

matryce do wtyków płaskich

211998	końcówki izolowane 0,5-6,0 mm ²	129,08
--------	--	---------------

matryce do wtyków płaskich

211999	końcówki nieizolowane 0,5-6,0 mm ²	127,64
--------	---	---------------

matryce do wtyków koncentrycznych

211990	Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	132,47
211991	Koax RG 174, 179	132,47
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	132,79
211993	Koax, CATV "F" typu, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	132,79
211994	N-typu RG 8, RG 11	132,79
211995	Koax, N-typu RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	132,47
212000	Koax RG58-59-62-71	127,64

matryce do wtyków z włókna optycznego

211996	Fibre Optic, SMA Typ	175,83
211997	Fibre Optic, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ	176,34

matryce do nieekranowanych wtyków typu Western

211968	RJ 45 - 8P8K, Steward Connectors, 22-24 AWG	164,30
211969	RJ11, RJ12, Steward	166,22
211970	telefon 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22-24 AWG	169,27
211971	RJ45 8P8K, AMP	166,22
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP	169,27
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP	169,27
211974	RJ50, 10P10K, AMP	169,27

matryce do ekranowanych wtyków typu Western

211980	RJ 45 - 8P8K, krótki, Steward Connectors, STP 22-24 AWG	246,48
211981	RJ 45 - 8P8K, długi, Hirose, STP 22-24 AWG	252,20
211982	RJ 45 - 8P8K, krótki, Hirose, STP 22-24 AWG	246,48
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, dla Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	253,89

matryce do fotowoltaiki

212007	MC3	335,54
212008	MC4	335,54

Elektryczne urządzenie zaciskowe

Elektryczne urządzenie zaciskowe HAUPA

włącznik nożny



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
217050	6 - 50	10	1	28.196,57

Akcesoria elektryczne urządzenie zaciskowe 217050

217052	Styki zwojowe 0,14-1/1,5/2,5/4 mm ²	1.043,84
217056	Styki zwojowe 0,1-1,5 mm ²	1.198,42
217058	Styki zwojowe 0,1-1,5 mm ²	1.198,42
217060	Styki zwojowe 0,5-6 mm ²	1.198,42
217062	Tulejki cienkościennie 0,25-6 mm ²	1.043,84
217064	Końcówki kablowe izolowane 0,5-6 mm ² symetryczne	711,37
217066	Końcówki kablowe izolowane 0,5-6 mm ² symetryczne	1.023,94
217068	Końcówki rurkowe 0,34-2,5 mm ²	738,50
217070	Końcówki rurkowe "Superflex" 4-10 mm ²	618,59
217072	Końcówki rurkowe "Superflex" 4-10 mm ²	618,59
217074	Końcówki zaprasowywane 4-10 mm ²	618,59
217076	Końcówki zaciskane 0,5-10 mm ²	618,59
217078	Ośłona do 217056/60	282,18
217080	Ośłona do 217070/72/74/76	282,18
217082	Ośłona do 217068	282,18
217084	Ośłona do 217062	282,18
217086	Ośłona do 217064/66	282,18
217088	Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 3 mm	634,02
217090	Wskaźnik pozycji do 217056/58/60, wtyków płaskich 4,8 mm	1.037,98
217092	Wskaźnik pozycji do 217056, wtyków płaskich 2,8x5 mm	634,02
217094	Wskaźnik pozycji do 217056, wtyków płaskich 2,8x6 mm	634,02
217096	Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 6,3 mm	634,02
217098	Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 6,3 mm HN	634,02

Mechaniczne praski do końcówek rurkowych/matryce

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215000	6 - 50	1,531	1	3.203,76

Skrzynka metalowa



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215002	0,934	1	337,52

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard zacisk WM wąski



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215004	10	0,041	1	477,82
215006	16	0,040	1	477,82
215008	25	0,037	1	476,41
215010	35	0,036	1	476,41
215012	50	0,033	1	475,72

Matryce do łączników standard i końcówek lutowanych zacisk trzpieniowy

Proszę część górną i dolną oddzielnie zamawiać!



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215014	6	0,018	1	364,67
215016	10	0,190	1	364,67
215018	16	0,190	1	364,67
215020	25	0,190	1	364,73
215022	35	0,020	1	364,67
215024	10 - 35	0,020	1	366,47

Matryce do końcówek oczkowych i widełkowych izolowanych



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215026	10	0,039	1	635,99
215028	16	0,039	1	636,14

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN Cu, AL zacisk sześciokątny wąski



Art. nr.	mm ²	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
215030	6	5	0,100	1	477,82	
215032	10	6	0,100	1	477,82	
215034	16	10	8	0,100	1	477,82
215036	25	16	10	0,150	1	477,82
215038	35	25	12	0,150	1	476,41
215040	50	35	14	0,150	1	477,82

Matryce do końcówek tulejkowych izol. i nie izolowanych



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215042	6	0,150	1	732,70
215044	10	0,150	1	732,70
215046	16	0,150	1	737,04
215048	25	0,200	1	737,04
215050	35	0,200	1	737,04

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215100	6 - 120	2,100	1	4.056,95

Skrzynka metalowa

Art. nr.	kg	Oj	Zł
215102	1,700	1	456,20

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard zacisk WM wąski



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215104	10 - 70	0,130	1	532,16
215106	16 - 35	0,132	1	532,16
215108	25 - 50	0,126	1	532,16
215110	95	0,138	1	512,87
215112	120	0,136	1	532,52

Matryce do łączników standard i końcówek lutowanych, 4 rozmiary zacisk trzpieniowy DIN 46234 + DIN 46341

Proszę część górną i dolną oddzielnie zamawiać!

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215114	6 - 70	0,080	1	532,16
215116	10 - 35	0,060	1	554,60
215118	16 - 50	0,055	1	578,52
215120	6 - 50	0,150	1	394,55
215122	70	0,150	1	360,11

Matryce do końcówek oczkowych, widełkowych izolowanych

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215124	10	0,147	1	941,18
215126	16	0,152	1	941,18
215128	25	0,153	1	941,18
215130	35	0,154	1	1.043,94

Matryce do końcówek i łączników DIN Cu, AL zacisk sześciokątny wąski

Art. nr.	mm ²	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
215142	10 - 70	6 - 16	0,128	1	532,16	
215144	16 - 35	8 - 12	0,130	1	532,16	
215146	25 - 50	35 10 - 14	0,130	1	532,16	
215148	95 70	18	0,130	1	508,28	
215150	120	20	0,130	1	508,28	

Matryce do formatowania sektorów zacisk okrągły

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215152	25 - 35	0,155	1	508,02
215154	35 - 70	0,150	1	532,16
215156	95	0,150	1	508,02

Matryce do końcówek tulejkowych izol. i nie izolowanych

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215164	25	0,059	1	927,70
215166	35	0,059	1	927,70
215168	50	0,059	1	927,70
215170	70	0,059	1	985,27
215172	95	0,059	1	986,12

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215200	10 - 240	4,500	1	6.857,51

Skrzynka metalowa

Art. nr.	kg	Oj	Zł
215202	3,700	1	620,91

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard zacisk WM wąski

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215204	10 - 25	0,221	1	673,87
215206	16 - 35	0,320	1	673,87
215208	50	0,349	1	635,99
215210	70	0,331	1	635,99
215212	95	0,330	1	635,99
215201	120	2,486	1	635,99
215203	150	0,308	1	635,99
215205	185	0,317	1	635,99
215207	240	0,300	1	635,99

Matryce do łączników standard i końcówek lutowanych, 4 rozmiary zacisk trzpieniowy DIN 46234 + DIN 46341

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215214	10 - 70	0,178	1	532,16
215216	95 - 150	0,169	1	532,16
215218	10 - 70	0,163	1	518,42
215220	16 - 35	0,170	1	518,42
215222	25 - 50	0,163	1	518,42
215224	95	0,161	1	518,42
215226	120	0,152	1	518,42
215228	150	0,144	1	518,42

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN Cu, AL zacisk sześciokątny wąski

Art. nr.	mm ²	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
215230	10	-	6	0,350	1	635,99
215232	16	-	8	0,330	1	635,99
215234	25	16	10	0,328	1	635,99
215236	35	25	12	0,330	1	635,99
215238	50	35	14	0,326	1	667,80
215240	70	50	16	0,326	1	635,99
215242	95	70	18	0,321	1	635,99
215244	120	-	20	0,300	1	635,99
215246	150	120	22	0,305	1	686,80
215248	185	150	25	0,305	1	667,80
215250	240	185	28	0,290	1	635,99

Elektrohydrauliczne narzędzia zaciskowe

Akumulatorowa praska hydrauliczna uniwersalna „US-6”

- dla 4 różnych głowic wymiennych (Art. nr. 216761, Art. nr. 216762, Art. nr. 216763, Art. nr. 216764)
- prosta zmiana głowic
- możliwa dzięki 2 wyjmowanym bolcom
- z nowym HAUPA akumulatorkiem Art.-Nr. 215523 oraz ładowarką Art.-Nr. 215527
- siła nacisku kN: 60
- ciśnienie robocze: 700

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy sprasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.

60 kN bar 180° LI-ION 18V 2Ah Sensor

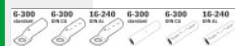


Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
216760-1	315	6,728	1	7.332,67
216760-1-NO	315	5,329	1	6.560,15
216760-1-N	315	2,413	1	5.847,96

Głowica zaciskowa „U-K0-6”

głowica zaciskowa do wymiennych matryc, szybko otwierana bez matrycy

- głowica zatraskowa
- otwieranie / skok: 17 mm
- szerokość zacisku wąski
- końcówki standard Cu Al 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- złączki standard Cu AL 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216761	140	6 - 300	1,700	1	2.099,10

Głowica zaciskowa „U-KDE240-6”

głowica zaciskowa szybko otwierana, zacisk trzpieniowy matryce zbędne.

- głowica zatraskowa
- końcówki standard Cu Al 16-240
- złączki standard Cu AL 16-240



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216763	130	16 - 240	1,200	1	2.482,05

Głowica tnąca „U-KS6-S50”

do miedzi i aluminium



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
216762	233	50	2,800	1	2.958,00

Głowica tłocząca „U-S-6”

bez matryc dane techniczne:

- głowica obracana 360°
- głowica elastyczna z aluminium

60 kN

Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
216764	180	2,700	1	1.957,27

Prześciółka

do hydraulicznej pompy akumulatorejowej Art. 216357, aby umożliwić użycie wszystkich głowic uniwersalnych (Art. 216761, 216762, 216763, 216764)

Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
216765	155	1,200	1	2.127,47

Zakres dostawy wszystkich akumulatorejowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 narzędzie, 1 szybka ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

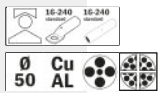
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Zestaw wielofunkcyjny 1

216760-1, 216763, 216762

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216760-1, 216763 und 216762

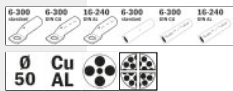


Art. nr.	kg	Oj	Zł
216766 zestaw	4,00	1	12.054,77

Zestaw wielofunkcyjny 2

216760-1, 216761, 216762

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216760-1, 216761, 216762



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216767 zestaw	4,00	1	11.691,24



4 in 1



Hydrauliczna praska ręczna „HHS-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki kablowe: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Złączki: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150



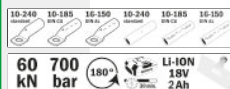
60 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
215765	370	10 - 240	7,900	1	3.583,29

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SHs-6“

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatraskowa
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Złączki: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Czas zaprasowania w sekundach: 5
- Czas ładowania akumulatora w min: 30-40
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



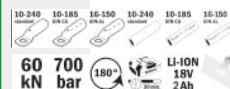
60 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
215770-1	398	10 - 185	6,540	1	6.527,14
215770-1-NO	398	10 - 185	5,370	1	6.495,39
215770-1-N	398	10 - 185	2,460	1	5.759,90

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SHs-6M“

- Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.
- Dane techniczne i zakres dostawy patrz 215770-1



60 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
215770/M-1	398	10 - 185	6,570	1	9.550,86
215770/M-1-NO	398	10 - 185	5,400	1	8.576,79
215770/M-1-N	398	10 - 185	2,480	1	7.918,44

Matryce standard



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215641	10-16	0,157	1	318,74
215642	25-35	0,155	1	318,74
215643	50-70	0,150	1	318,74
215644	95-120	0,145	1	318,74
215645	150	0,159	1	265,06
215646	185	0,156	1	265,06
215648	240	0,156	1	265,06

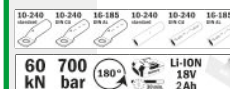
Matryce DIN



Art. nr.	mm ²	l/no.	kg	Oj	Zł
215650	10-16	6-8	0,155	1	318,74
215651	25-35	10-12	0,151	1	318,74
215652	50-70	14-16	0,149	1	318,74
215653	95-120	18-20	0,129	1	318,74
215654	150	22	0,145	1	265,06
215655	185	25	0,147	1	265,06

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SH-6“

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatraskowa: tak
- Rozwarcie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Złączki: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Czas zaprasowania w sekundach: ok. 5
- Czas ładowania akumulatora w min: 30-40
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



60 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
215881-1	415	10 - 240	6,650	1	8.058,73
215881-1-NO	415	10 - 240	5,480	1	7.088,21
215881-1-N	415	10 - 240	2,560	1	6.392,84

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SH-6M“

- Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.
- Dane techniczne i zakres dostawy patrz 215881-1



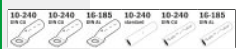
60 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
215881/M-1	415	10 - 240	6,670	1	9.913,74
215881/M-1-NO	415	10 - 240	5,500	1	8.929,55
215881/M-1-N	415	10 - 240	2,590	1	8.273,14

Hydrauliczna praska ręczna „HH-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Złączki: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Pompa z podwójnym tłokiem



60 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
215800	400	10 - 240	4,500	1	6.791,19

Matryce Standard



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
215852	10 - 16	0,157	1	324,70
215854	25 - 35	0,155	1	324,70
215856	50 - 70	0,150	1	307,34
215858	95 - 120	0,145	1	324,70
215859	150	0,159	1	324,70
215860	185	0,156	1	324,70
215861	240	0,156	1	324,70

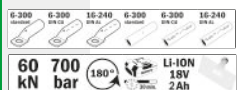
Matryce DIN



Art. nr.	Ø	l/no.	kg	Oj	Zł
215862	10 - 16	6 - 8	0,155	1	314,62
215864	25 - 35	10 - 12	0,151	1	324,70
215866	50 - 70	14 - 16	0,149	1	324,70
215868	95 - 120	18 - 20	0,129	1	324,70
215869	150	22	0,145	1	324,70
215870	185	25	0,147	1	324,70
215872	240	28	0,114	1	324,70

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SO-6“

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatraskowa: tak
- Rozwarcie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Czas zaprasowania w sekundach: ok. 5
- Czas ładowania akumulatora w min: 30-40
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



60 700 kN bar

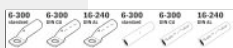


Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216801-1	383	6 - 300	7,070	1	8.058,73
216801-1-NO	383	6 - 300	5,910	1	7.064,47
216801-1-N	383	6 - 300	2,990	1	6.211,39

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SO-6M“



- Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.
- Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216801-1



60 700 kN bar

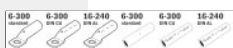


Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216801/M-1	383	6 - 300	6,670	1	8.592,88
216801/M-1-NO	383	6 - 300	5,920	1	9.355,55
216801/M-1-N	383	6 - 300	3,000	1	8.472,63

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AO-6“



- Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki standard: Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- Złączki standard: Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 4
- Czas ładowania baterii w min.: 60-70
- Typ akumulatora: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



60 700 kN bar

Video 216800



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216800-1	375	6 - 300	9,400	1	10.187,76
216800-1-NO	375	6 - 300	8,000	1	8.376,44
216800-1-N	375	6 - 300	4,750	1	7.273,66

Hydrauliczna praska ręczna „HO-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Pompa z podwójnym tłokiem



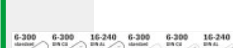
60 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216802	500	6 - 300	5,000	1	6.247,20

Ręczna praska mechaniczna „MO-6“

- Siła nacisku kN: 60kN
- Końcówki: standard Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240



60 180° kN



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216804	765	6 - 300	11,800	1	2.676,02

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KO-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Szybkozłączka



60 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216807	235	6 - 300	4,200	1	3.800,84

Zestaw matryc Cu standard

- 13 standardowe wkładki zaciskowe w praktycznym przypadku transportowym, szerokość zacisku 5 mm, w skład zestawu wchodzi:
- 216806 CU 6, 216808 CU 10, 216810 CU 16, 216812 CU 25, 216814 CU 35, 216816 CU 50, 216818 CU 70, 216820 CU 95, 216822 CU 120, 216824 CU 150, 216826 CU 185, 216828 CU 240, 216830 CU 300



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216805-SET	235	6 - 300	4,200	1	3.815,16

Zestaw matryc Cu DIN

- 12 DIN wkładek zaciskowych w praktycznym przypadku transportowym, szerokość zacisku 7 mm, w skład zestawu wchodzi:
- 216834 DIN 10, 216836 DIN 16, 216838 DIN 25, 216840 DIN 35, 216842 DIN 50, 216844 DIN 70, 216846 DIN 95, 216848 DIN 120, 216850 DIN 150, 216852 DIN 185, 216854 DIN 240, 216856 DIN 300



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216831-SET	235	6 - 300	4,200	1	3.675,67

Matryce do złączek C

300-06



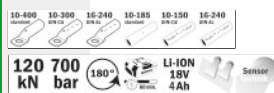
Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216984	16+25	5	0,135	1	275,75
216985	35	5	0,135	1	275,75
216986	50+70	5	0,134	1	275,75
216987	95	5	0,132	1	275,75
216988	120	5	0,132	1	275,75

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC25-12“ **Sensor**

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.



- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 12
- Czas ładowania baterii w min.: 60-70
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



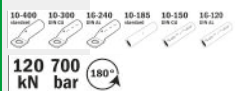
120 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216601-1	375	10 - 400	11,830	1	14.374,62
216601-1-NO	375	10 - 400	9,150	1	13.353,91
216601-1-N	375	10 - 400	5,900	1	11.862,87

Hydrauliczna praska ręczna „HC25-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Pompa z podwójnym tłokiem



120 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216124	585	10 - 400	7,700	1	7.654,93

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC25-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Szybkozłączka



120 700 kN bar



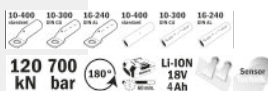
Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216004	245	10 - 400	4,600	1	2.294,04

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC42-12“ **Sensor**

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.



- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 7 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 60-70
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



120 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216622-1	430	10 - 400	11,830	1	14.846,71
216622-1-NO	430	10 - 400	10,430	1	14.353,65
216622-1-N	430	10 - 400	7,180	1	12.099,65

Hydrauliczna praska ręczna „HC42-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Pompa z podwójnym tłokiem



120 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216125	640	10 - 400	9,700	1	6.658,56

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC42-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki standard: Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 / DIN Al 16-240
- Złączki standard: Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 / DIN Al 16-240
- Szybkozłączka



120 700 kN bar



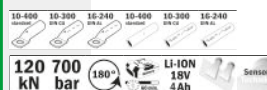
Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216005	320	10 - 400	6,300	1	2.907,86

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AH-12“ **Sensor**

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.



- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 60-70
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



120 700 kN bar



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216503-1	405	10 - 400	10,970	1	20.419,91
216503-1-NO	405	10 - 400	9,570	1	19.257,82
216503-1-N	405	10 - 400	6,320	1	18.021,43

Hydrauliczna praska ręczna „HH-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Pompa z podwójnym tłokiem



120 700 kN bar

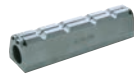


Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
215946	615	10 - 400	7,500	1	7.674,39

... rozwiązania, które przekonują

Matryce do zaciskania „DeepIndent“ (AH-12/KH-12/HH-12)

do końcówek i złączek rurkowych, zacisk trzpieniowy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216552	50-70	końcówki kablowe	0,211	1 981,05
216554	95-185	końcówki kablowe	0,211	1 981,05
216556	240	końcówki kablowe	0,211	1 981,05
216562	50-70	łączników	0,211	1 1.285,66
216564	95-185	łączników	0,211	1 1.285,66
216566	240	łączników	0,211	1 1.285,66

Adapter trzpieniowy



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
216570	1 - 4	0,211	1	189,87

Trzpień



Art. nr.	mm ²	Wi	kg	Oj	Zł
216574	50-70	1	0,211	1	189,87
216576	95-185	2	0,211	1	189,87
216578	240	4	0,211	1	189,87

Uchwyt do „Deep Indent“ matryce



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216580	50-185	0,211	1	810,96
216582	240	0,211	1	810,96

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SDE240-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 10-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 16-12
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216669-1	455	10 - 240	7,270	1	6.715,65
216669-1-NO	455	10 - 240	6,100	1	6.730,65
216669-1-N	455	10 - 240	3,180	1	5.391,53

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SDE240-6M“

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy. Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216669-1



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216669/M-1	455	10 - 240	7,280	1	8.369,54
216669/M-1-NO	455	10 - 240	6,110	1	7.254,18
216669/M-1-N	455	10 - 240	3,190	1	6.663,43

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD300-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 16-300
- Złączki: standard Cu/Al 16-300
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30-40
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216663-1	443	16 - 300	7,970	1	8.847,90
216663-1-NO	443	16 - 300	6,800	1	8.361,28
216663-1-N	443	16 - 300	3,880	1	7.663,97

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD300-6M“

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy. Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216663-1



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216663/M-1	443	16 - 300	8,280	1	11.263,62
216663/M-1-NO	443	16 - 300	7,110	1	10.214,15
216663/M-1-N	443	16 - 300	4,200	1	9.530,49

Hydrauliczna praska ręczna „automat” „HD300-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki: standard Cu/Al 16-300
- Złączki: standard Cu/Al 16-120
- Pompa z podwójnym tłokiem



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216660	570	16 - 300	6,500	1	9.240,68

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KD300-6“

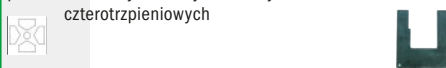
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki standard: Cu/Al 16-300
- Złączki standard: Cu/Al 16-120
- Szybkozłączka



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216665	275	16 - 300	3,800	1	3.492,34

Prawidło do czterozapieniowego zacisku

prawidło do wszystkich hydraulicznych zaciskarek czterozapieniowych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216660/L	0,566	1	10,37

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD400-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 25-400
- Złączki: standard Cu/Al 25-400
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30-40
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216667-1	455	25 - 400	8,070	1	8.847,90
216667-1-NO	455	25 - 400	6,900	1	8.787,77
216667-1-N	455	25 - 400	3,890	1	8.084,64

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD400-6M“

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy. Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216667-1



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216667/M-1	455	25 - 400	8,260	1	11.699,07
216667/M-1-NO	455	25 - 400	7,090	1	10.651,01
216667/M-1-N	455	25 - 400	4,170	1	9.961,47

Hydrauliczna praska ręczna „HD400-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Końcówki: standard Cu/Al 25-400
- Złączki: standard Cu/Al 25-400
- Pompa z podwójnym tłokiem



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216661	585	25 - 400	6,700	1	8.129,84

Hydrauliczna głowica zaciskowa „HKD400“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Końcówki: standard Cu/Al 25-400
- Złączki: standard Cu/Al 25-400
- Szybkozłączka



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216666	300	25 - 400	4,000	1	3.668,46

Próbnik trzpieniowy

próbnik do wszystkich hydraulicznych zaciskarek czterozcpieniowych

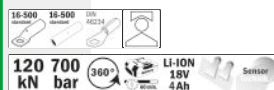


Art. nr.	kg	Oj	Zł
216660/B	0,566	1	30,88

Elektrohydrauliczna zaciskarka „ADE500-M12“

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.

- Siła nacisku kN:120
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Końcówki kablów: standard Cu 16-400
- Złączki: standard Cu 16-400
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-12
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216668/M-1	405	10 - 400	11,430	1	20.333,60
216668/M-1-NO	405	10 - 400	9,700	1	19.312,89
216668/M-1-N	405	10 - 400	6,780	1	17.821,85

Manometr do kontroli ciśnienia C-głowica

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217100		1	5.713,34

Manometr do kontroli ciśnienia kształt pistoletowy

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu, tylko dla urządzeń akumulatorowych serii 400-C12 oraz 216800



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217101		1	2.040,47

Manometr do kontroli ciśnienia H-głowica

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 215946, 215980, 216503



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217102		1	6.166,78

Manometr do kontroli ciśnienia 0-głowica

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 216801, 216801/M, 216800, 216802, 216804, 216807



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217103		1	5.713,34

Manometr do kontroli ciśnienia 240-H6

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 215881, 215881/M, 215800



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217104		1	5.713,34

Manometr do kontroli ciśnienia 185-H6

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 215765, 215770, 215770/M



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217105		1	5.713,34

Urządzenie do kontroli ciśnienia Recorder

dla wszystkich hydraulicznych akumulatorowych z technologią sensorową



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217107		1	2.947,35

Baterie Li-Ion 18 V, 2 Ah

compatibil cu toate aparatele Li-Ion, 18V încărcare cu ajutorul încărcătorului HAUPA Art. 215527 sau cu încărcătorul original Makita



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215523	0,350	1	496,41

Akumulator zapasowy Li-Ion, 4 Ah

pasujący do wszystkich Li-Ion, 18 Volt urządzeń akumulatorowych, ładowanie z HAUPA Kompakt-ładowarką 215527 lub oryginalnymi urządzeniami ładującymi marki MAKITA



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215525	0,580	1	638,24

Ładowarka Li-Ion 18V

dla Art. 215503, 215511, 215523, 215525



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215527	0,819	1	425,49

Akumulator zapasowy Li-Ion 18 V, 2 Ah

kompatybilny z wszystkimi Li-Ion, 18 V ładowarkami



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215503	0,859	1	1.888,19

Akumulator zapasowy Li-Ion, 4 Ah

kompatybilny z wszystkimi Li-Ion, 18 V ładowarkami



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215511	0,859	1	2.145,89

Szybko-ładowarka Li-Ion

dla Art. 215503, 215511



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215513	0,819	1	1.145,06

Olej do hydrauliki

0,5l



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216254	1,000	1	74,33

Adapter do akumulatorów Bosch 18 V



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215529	0,350	1	459,57

Adapter do akumulatorów Milwaukee 18 V



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215531	0,350	1	459,57

Hydrauliczne głowice zaciskowe

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-25“

- Siła nacisku kN: 250
- Ciśnienie robocze: 700
- Do końcówek Al/Cu: 95-630
- Szybkozłączka



630-H250

Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216236	185	95 - 630	9,000	1	8.250,37

Matryce, DIN, Cu/Al



Art. nr.	Cu	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
212372	95	70	18	1,340	1	1.388,49
212376	120	-	20	1,340	1	1.361,21
212380	150	95 - 120	22	1,335	1	1.530,43
212382	185	150	25	1,325	1	1.361,21
212384	240	185	28	1,250	1	1.411,38
212388	300	240	32	1,275	1	1.411,38
212390	300	300	34	1,180	1	1.578,91
212392	400	400	38	1,160	1	1.507,35
212394	500	-	42	1,110	1	1.530,43
212396	625	500	44	1,100	1	1.370,09

Matryce, standard, Cu



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212580	95	1,340	1	1.500,78
212581	120	1,340	1	1.500,78
212582	150	1,335	1	1.500,78
212583	185	1,325	1	1.500,78
212584	240	1,250	1	1.500,78
212585	300	1,275	1	1.500,78
212586	400	1,160	1	1.500,78
212587	500	1,110	1	1.500,78
212588	625	1,100	1	1.500,78

Zestaw hydrauliczny

Zawartość:

- głowica hydrauliczna „KH-25“
- wąż hydrauliczny, 2 m
- nożna pompka hydrauliczna
- walizka do transportu



630-H250

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216250	95 - 630	21,000	1	18.703,75

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-45“

- Siła nacisku kN: 450
- Ciśnienie robocze: 700
- Do końcówek Al./Cu: 120-1000
- Szybkozłączka

1000-H450



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
216355	185	120 - 1000	13,500	1	17.419,64

Matryce standard



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
216304	120	2,635	1	2.299,09
216306	150	2,600	1	2.299,09
216308	185	2,620	1	2.299,09
216310	240	2,580	1	2.299,09
216312	300	2,580	1	2.299,09
216314	400	2,235	1	2.299,09
216316	500	2,300	1	2.299,09
216318	625	2,300	1	2.299,09

Matryce DIN Cu / AL



Art. nr.	Cu	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
216320	120	20	2,635	1	2.299,09	
216322	150	95/120	22	2,600	1	2.299,09
216324	185	150	25	2,620	1	2.299,09
216326	240	185	28	2,580	1	2.299,09
216328	300	240	32	2,580	1	2.299,09
216330		300	34	2,380	1	2.299,09
216332	400	38	2,325	1	2.299,09	
216334	500	42	2,300	1	2.299,09	
216336	625	44	2,300	1	2.299,09	
216338	800	52	2,300	1	2.299,09	
216340	1000	58	2,040	1	2.299,09	

Nożna pompa hydrauliczna „F-700“

bez węża, z szybkozłączką



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216348	12,000	1	8.270,31

Pompa elektrohydrauliczna „PN700 I“

całkowicie samoczynna, również zwolnienie i powrót nakładek zaciskowych na końcu procesu ściskania, dołączony 2-metrowy wąż wysokociśnieniowy i szybkie złączki hydrauliczne, szczególnie do zastosowań przemysłowych ze wzDcędu na wysoką zdolność produkcyjną, praca przy napięciu 230 V z nożnym sterowaniem



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216352	230V	20,000	1 35.223,68

Elektrohydrauliczna pompa „PA-700“

Sensor

2 stopniowa hydraulika, oddzielny włącznik ręczny, ręczny powrót, zawór bezpieczeństwa, diodowa kontrola akumulatora, ciśnienie robocze 700 bar, szybkoładowarka, 1 akumulator Li-Ion, 4 Ah, pasek, przewód 1,8 m, z szybkozłączką

Cięcie / naciskając / wykrawania



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216357	Akku	8,000	1 19.466,49

Tłoczniaki hydrauliczne

Ręczny tłocznik hydrauliczny „HS-8“

Zestaw zawiera: 1 tłocznik hydrauliczny, 1 cięgło wodące 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 cięgło wodące 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adapter (art. 217664), 1 tuleja dystansowa (art. 217666), 1 walizeczka.

- zakres tłoczenia: blachy stalowe do max 3 mm
- siła tłoczenia: 80 kN

80 kN



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217604	3,800	1	4.891,43

Ręczny tłocznik hydrauliczny „HS-6“

Zestaw zawiera: 1 tłocznik hydrauliczny, 1 cięgło wodące 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 cięgło wodące 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adapter (art. 217664), 1 tuleja dystansowa (art. 217666), 1 walizeczka.

- Zakres tłoczenia: blachy stalowe max 3 mm
- siła tłoczenia: 60 kN

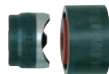
60 kN



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217602	3,800	1	4.197,32

Matryce, metryczne

- ST37, 3 mm
- VA 2 mm
- kompatybilny ze 216764



Art. nr.		kg	Oj	Zł
217610	ISO 16	0,070	1	222,49
217612	ISO 20	0,090	1	288,57
217614	ISO 25	0,150	1	299,95
217616	ISO 32	0,220	1	357,90
217618	ISO 40	0,900	1	444,85
217620	ISO 50	0,640	1	667,35
217622	ISO 63	0,950	1	824,83

Matryce, PG

- ST37, 3 mm
- VA 2 mm
- kompatybilny ze 216764



Art. nr.		kg	Oj	Zł
217630	PG9	0,060	1	222,49
217632	PG11	0,084	1	281,60
217634	PG13,5	0,091	1	288,57
217636	PG16	0,120	1	296,55
217638	PG21	0,170	1	324,35
217640	PG29	0,330	1	422,87
217642	PG36	0,536	1	633,70
217644	PG42	0,731	1	741,41
217646	PG48	0,896	1	813,23

Matryce, czworokątne

- ST37, 2,5 mm
- UNF
- kompatybilny ze 216764



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
217650	46	1,862	1	6.216,10
217652	68	1,500	1	8.052,53
217654	92	2,000	1	11.183,86

Śruba wodąca

Art. 217660 - 3/8-24 UNF

Art. 217662 - 3/4-16 UNF

- kompatybilny ze 216764



Art. nr.		kg	Oj	Zł
217660	1	0,040	1	100,76
217662	2	0,203	1	233,97

Adapter - przejście

do śruby wodącej art. 216660

- UNF
- kompatybilny ze 216764



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217664	0,100	1	66,06

Tuleja dystansowa

- kompatybilny ze 216764



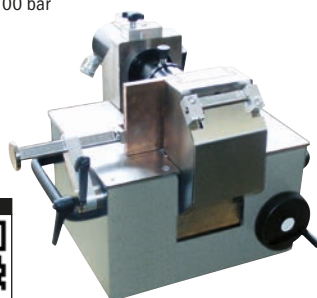
Art. nr.	kg	Oj	Zł
217666	0,100	1	82,18

Centrum otworowania i gięcia

Sprzęt podstawowy

Urządzenie podstawowe do wykonywania otworów okrągłych i podłużnych, cięcia oraz zaginania i gięcia kaskadowego (z przesunięciem) szyn prądowych. Możliwość obróbki lamelowanych szun Cu.

Urządzenie hydrauliczne ze złączem do pompy hydraulicznej 700 bar (10.000PSI).



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216770	51,000	1	60.163,54



Narzędzia do otworowania

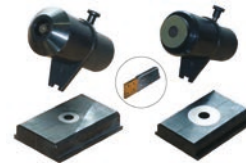
do tłoczenia otworów okrągłych oraz wzdłużnych (fasolek).

216776

Narzędzia do otworowania w masywnych szynach Cu, AL

216777

Narzędzia do otworowania w masywnych szynach Cu, AL. jak również szyny prądowe Cu lamelowane oraz taśmy uziemiające



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216776	4,300	1	10.391,90
216777	4,300	1	11.485,77

Elementy do otworowania

do obu narzędzi do otworowania każdorazowo są dostarczane następujące przekroje

Art. nr.	∅	M	kg	Oj	Zł
216778	6,5	M6 >	0,118	1	942,48
216778/L	6,5	M6 >	0,421	1	2.023,69
216779	9,0	M8 >	0,114	1	942,48
216779/L	9,0	M8 >	0,420	1	2.023,69
216780	10,5	M8 >	0,110	1	942,48
216780/L	10,5	M8 >	0,419	1	2.023,69
216781	11,0	M10 >	0,106	1	942,48
216781/L	11,0	M10 >	0,418	1	2.023,69
216782	12,7	M10 >	0,102	1	942,48
216782/L	12,7	M10 >	0,416	1	2.023,69
216783	13,0	M12 >	0,098	1	942,48
216783/L	13,0	M12 >	0,414	1	2.023,69
216784	17,0	M16 >	0,094	1	929,78
216784/L	17,0	M16 >	0,412	1	2.023,69
216785	21,0	M20 >	0,090	1	929,78
216785/L	21,0	M20 >	0,411	1	2.023,69

Elementy do otworowania wzdłużnego

do obu narzędzi do otworowania każdorazowo są dostarczane następujące przekroje

Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł	
216786	9x18	M8 >	0,098	1	1.166,88
216786/L	9x18	M8 >	0,423	1	2.844,09
216787	11x20	M10 >	0,095	1	1.166,88
216787/L	11x20	M10 >	0,421	1	2.844,09
216788	13x20	M12 >	0,092	1	1.166,88
216788/L	13x20	M12 >	0,419	1	2.844,09
216789	17x20	M16 >	0,089	1	1.148,56
216789/L	17x20	M16 >	0,417	1	2.844,09

Narzędzie do gięcia

Do gięcia masywnych szyn miedzianych i aluminiowych do 12x120 mm. Matryca do gięcia pasuje do każdego stopnia gięcia



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216772	4,100	1	5.469,41
216775	3,200	1	3.828,59

Narzędzie do cięcia

do przecinania masywnych szyn prądowych miedzianych i aluminiowych do 12x120 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216790	12 x 120	5,500	1	14.220,49

Narzędzie do cięcia szyn lamelowych

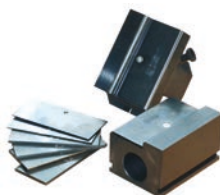
do przecinania szyn lamelowych miedzianych i aluminiowych max. wymiary: 12x120 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216791	9,000	1	16.408,22

Narzędzie do zaginanie

gięcia kaskadowego z przesunięciem do wykonania przesunięcia materiału w szynie o szerokości od do 30 mm. Możliwy uskok 5, 6, 8, 10 i 12 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216792	10,000	1	12.032,73

Skrzynka narzędziowa

stabilna skrzynka z blachy na narzędzie do otworowania z elementami lub (1) dwa narzędzia (2)

Art. nr.	kg	Oj	Zł
216793	2,000	1	1.695,52
216794	2,000	1	1.695,52

Pompa elektrohydrauliczna „Special“

dla centrum gięcia i otworowania z sensorem gięcia



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216359	22,000	1	29.123,64

Linki do wciągania kabli

Taśma stalowa do wciągania kabli

z przynitowanymi oczkami, bez sprężyny wiodącej



Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj	Zł
150152	3,5	0,131	1		20,33
150154	3,5	0,208	1		25,12
150156	3,5	0,268	1		30,26
150158	3,5	0,323	1		35,47

Spirala do wciągania kabli

z 4-krotnie zwiniętego, spiralnego drutu stalowego, z mocnymi końcówkami stalowymi, Grubość liny 4 mm



Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj	Zł
150200	4	0,312	1		34,28
150202	4	0,691	1		56,56
150204	4	0,988	1		77,80
150206	4	1,343	1		98,26
150208	4	1,820	1		115,90
150210	4	1,859	1		139,89

Taśma perlonowa do wciągania kabli

ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, ze sprężyną wiodącą o długości ok. 120 mm



Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj	Zł
150220 *	3	0,060	1		15,05
150222 *	3	0,103	1		20,78
150224 *	3	0,141	1		27,21
150226 *	3	0,188	1		31,08
150228	3	0,246	1		35,68
150230	3	0,244	1		39,83
150241 *	4	0,160	1		26,28
150243 *	4	0,234	1		33,68
150245 *	4	0,303	1		41,03
150247 *	4	0,386	1		57,67

Taśma perlonowa do wciągania kabli

ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, ze sprężyną wiodącą o długości ok. 120 mm



Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj	Zł
150232	4	0,152	1		25,39
150234	4	0,236	1		30,14
150236	4	0,303	1		39,83
150238	4	0,402	1		48,45
150239	4	0,445	1		59,63

Taśma perlonowa do wciągania kabli

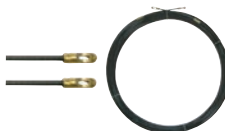
ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, z 2 oczkami



Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj	Zł
150450	3	0,048	1		14,44
150452	3	0,099	1		20,31
150454	3	0,139	1		26,59
150456	3	0,163	1		30,42
150458	3	0,218	1		35,21
150462	4	0,080	1		18,59
150464	4	0,158	1		25,39
150466	4	0,240	1		32,28
150468	4	0,292	1		39,83
150470	4	0,389	1		48,45

Taśma perlonowa do wciągania kabli

ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, z 2 oczkami. Grubość liny ok. 4 mm



Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj	Zł
150476	4	0,180	1		27,67
150478	4	0,260	1		35,97
150480	4	0,332	1		42,12
150482	4	0,412	1		50,41

Włókno szklane – zestaw prętów przeciągających

W torbie z nylonu.

Długość pręta przeciągającego: 7 m
5 prętów Ø 8 mm czarnych
2 pręty Ø 8 mm białe

1 hak, 1 łańcuszek, 1 magnes, 1 gruszka początkowa, 1 główka wiodąca



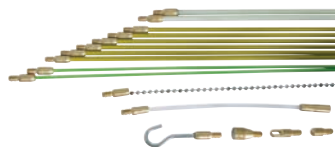
Art. nr.	kg	Oj	Zł	
150560	12 elem.	0,500	1	514,67

Zestaw do przeciągania z włókna szklanego

W torbie z nylonu.

Długość pręta przeciągającego: 10 m
2 pręty Ø 6 mm białe
6 prętów Ø 5 mm żółte
2 pręty Ø 4 mm zielone

1 hak, 1 łańcuszek, 1 magnes, 1 gruszka początkowa, 1 główka wiodąca, LED latarka



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150562 *	0,700	1	707,77

Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec

W specjalnej powłoce z tworzywa, M5 gwint i sprężyna wiodąca, w obudowie z tworzywa odpornego na uderzenia, kolor: czarny, „SinDce Composite“ Ø 4 mm, zielony



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143500	4	M5	20	1 854,64
143502	4	M5	30	1 1.002,04

Wymiana paska

„SinDce Composite“ 4,0 mm, zielony



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143501	4	M5	20	1 565,42
143503	4	M5	30	1 772,01

Sprężyna wiodąca z oczkiem M5



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143508	6	M5	1 36,61

Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec

W specjalnej powłoce z tworzywa, M5 gwint i sprężyna wiodąca, w obudowie z tworzywa odpornego na uderzenia, kolor: czarny, „SinDce Composite“ 5,2 mm, kolor: czarny



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143504	5,2	M5	20	1 969,98
143506	5,2	M5	30	1 1.117,10

Wymiana paska HAUPA-PullTec

„SinDce Composite“ 5,2 mm, czarny



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143505	5,2	M5	20	1 728,49
143507	5,2	M5	30	1 935,07

Sprężyna wiodąca z oczkiem M5



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143509	6	M5	1 36,61

Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

HAUPA-FIBRE20

Urządzenie do wciągania przewodów z włókna szklanego Ø 3 mm, w osłonie z PP, kompletne z tuleją początkową/końcową M5, 143010, 143024.143000/143002 y compris., 143008 (2x), 143016 (2x), 143018 (2x), 143012, 143014, 143020, 143026.143002/ECO y compris: 143008 (1x)



Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj	Zł
143000	3	20	M5	1,199	1 723,33
143002	3	30	M5	1,500	1 809,09
143002/ECO	3	30	M5	1,198	1 727,63

Zakres dostawy HAUPA-FIBRE 20 i 30:

Główka do wciągania z oczkiem M5



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143008	6	M5	1 14,64

Sprężyna wiodąca z oczkiem M5



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143010	6	M5	1 30,74

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143012	7	M5	1 30,89

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143014	10	M5	1 31,68

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.	Ø	Zł
143030	13	M5 32,42

Tuleja początkowa/ końcowa M5



Art. nr.	Oj	Zł
143016	M5 1	14,64

Tuleja łącząca do sondy Ø 3 mm



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143018	3	M5 1	14,44

Pończocha do wciągania przewodów



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143020	4-6	200	M5 1	83,34

Specjalna pomoc przy wciąganiu

do szybkiego wciągania włókna szklanego Ø 3 mm



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143024	3 - 6	1	27,35

Specjalny klej szybko klejący do włókna szklanego



Art. nr.	Oj	Zł
143026	1	45,66

Dodatkowe włókno szklane

komplet tuleja początkowa/ końcowa M5



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143004	3	20	1	277,79
143006	3	30	1	367,56

Zestaw serwisowy do HAUPA-FIBRE

5 tulej początkowych, 5 główek do wciągania, 3 tuleje łączące, 1 klej szybko klejący



Art. nr.	Oj	Zł
143028	M5 1	223,38

Wciągarka do kabli FOX



Art. nr.	∅	Dc	M	Oj	Zł
143050	4,5	40	M5	1	1.475,96
143052 *	4,5	60	M5	1	1.792,52
143054	4,5	80	M5	1	2.108,73

Dodatkowe włókno szklane FOX

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



Art. nr.	∅	Dc	M	Oj	Zł
143056	4,5	40	M5	1	709,31
143058	4,5	60	M5	1	1.024,18
143060	4,5	80	M5	1	1.339,01

Główka do wciągania z oczkiem M5



Art. nr.	M	Oj	Zł
143062	M5	1	43,19

Gruszka początkowa z ogniwem M5



Art. nr.	M	Oj	Zł
143064	M5	1	57,80

Rolka prowadząca z aluminium M5



Art. nr.	M	Oj	Zł
143066	M5	1	81,33

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.	∅	M	Oj	Zł
143012	7	M5	1	30,89
143014	10	M5	1	31,68
143030	13	M5	1	32,42

Zestaw główek wiodących z główką ∅ 7, 10, 13 mm M5

Zestaw !



Art. nr.	M	Oj	Zł
143068	M5	1	112,58

Tuleja początkowa/ końcowa M5



Art. nr.	M	Oj	Zł
143070	M5	1	23,19

Tuleja łącząca do sondy ∅ 4,5 mm



Art. nr.	∅	Oj	Zł
143072	4,5	1	23,19

Wciągarki do przewodów SIX



wersja leżąca

Art. nr.	∅	Dc	M	kg	Oj	Zł
143100	6	40	M6	5,200	1	1.842,92
143102	6	60	M6	5,900	1	2.270,01
143104	6	80	M6	6,800	1	2.790,57
143105	6	100	M6	7,700	1	3.258,38

wersja stojąca

Art. nr.	∅	Dc	M	kg	Oj	Zł
143106	6	40	M6	7,200	1	1.913,22
143108	6	60	M6	8,300	1	2.387,78
143110	6	80	M6	9,400	1	2.860,62
143111	6	100	M6	10,300	1	3.333,70

wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	∅	Dc	M	kg	Oj	Zł
143112	6	40	M6	7,400	1	2.050,04
143114	6	60	M6	8,500	1	2.523,07
143116	6	80	M6	9,600	1	2.997,64
143117	6	100	M6	10,500	1	3.470,52

Dodatkowe włókno szklane SIX

komplet z tuleją początkową/ końcową M5



Art. nr.	∅	Dc	M	Oj	Zł
143118	6	40	M6	1	945,92
143120	6	60	M6	1	1.418,80
143122	6	80	M6	1	1.890,16
143124	6	100	M6	1	2.363,32

Główka do wciągania z oczkiem M6



Art. nr.	∅	M	Oj	Zł
143126	6	M6	1	40,11

Gruszka początkowa z ogniwem M6



Art. nr.	∅	M	Oj	Zł
143128	6	M6	1	83,62

Rolka prowadząca z aluminium M6



Art. nr.	∅	M	Oj	Zł
143130	6	M6	1	101,93

Główka wiodąca M6



Art. nr.	∅	M	Oj	Zł
143132	6	M6	1	33,50

Początkowa/ końcowa tuleja M6



Art. nr.	∅	M	Oj	Zł
143134	6	M6	1	31,08

Tuleja łącząca do sondy ∅ 6 mm



Art. nr.	∅	Oj	Zł
143136	6	1	39,96

Wciągarzki do przewodów FIX



wersja stojąca

Art. nr.	Ø	Dc		kg	Oj	Zł
143150	7,5	40	M12	8,100	1	2.466,00
143152	7,5	60	M12	9,400	1	3.041,75
143154	7,5	80	M12	10,700	1	3.617,32
143156	7,5	100	M12	11,900	1	4.191,53

wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Ø	Dc		kg	Oj	Zł
143160	7,5	40	M12	9,100	1	2.603,00
143162	7,5	60	M12	10,400	1	3.178,72
143164	7,5	80	M12	11,700	1	3.754,46
143166	7,5	100	M12	12,900	1	4.330,16
143168 *	7,5	120	M12	14,100	1	4.909,13

Dodatkowe włókno szklane FIX

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



Art. nr.	Ø	Dc		Oj	Zł
143170	7,5	40	M12	1	1.229,53
143172	7,5	60	M12	1	1.701,06
143174	7,5	80	M12	1	2.172,56
143176	7,5	100	M12	1	2.643,73
143178	7,5	120	M12	1	2.967,50

Dalsze akcesoria do FIX

Gruszka początkowa z ogniwem M12



Art. nr.		Oj	Zł
143180	M12	1	153,73

Rolka prowadząca z aluminium M12



Art. nr.		Oj	Zł
143182	M12	1	223,05

Rolka prowadząca z aluminium, długość 80 mm M12



Art. nr.	Ø		Oj	Zł
143184	40	M12	1	162,63

Początkowa/ końcowa tuleja M12



Art. nr.		Oj	Zł
143186	M12	1	60,89

Tuleja łącząca do sondy



Art. nr.	Ø		Oj	Zł
143187	7,5		1	61,03

Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym

ze stali ocynkowanej, z obustronnym połączeniem M12



Art. nr.	Ø	D	Ødr	Oj	Zł
143190	30	83	7,5/9/11/14	1	291,76

Szczotka do czyszczenia



Art. nr.	Øszcz.		Oj	Zł
143200	80 mm		1	694,40
143202	97 mm		1	713,18
143204	117 mm		1	731,63

Wciągarzka do przewodów STRONG



wersja stojąca

Art. nr.	Ø	Dc		kg	Oj	Zł
143210	9	40	M12	9,100	1	3.589,65
143212	9	60	M12	12,900	1	4.222,27
143214	9	80	M12	14,820	1	4.856,86

wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Ø	Dc		kg	Oj	Zł
143216	9	100	M12	29,400	1	5.939,88
143218	9	120	M12	31,300	1	6.404,61
143220	9	150	M12	33,900	1	7.523,51

Dodatkowe włókno szklane STRONG

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



Art. nr.	Ø	Dc		Oj	Zł
143222	9	40	M12	1	1.469,35
143224	9	60	M12	1	2.043,70
143226	9	80	M12	1	2.619,27
143228	9	100	M12	1	3.177,03
143230	9	120	M12	1	3.770,73
143232	9	150	M12	1	4.266,53

Wciągarzki do przewodów POWER



wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Ø	Dc		kg	Oj	Zł
143250	11	150	M12	43,000	1	7.257,69
143252	11	200	M12	50,000	1	8.836,37

wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Ø	Dc		kg	Oj	Zł
143254	11	250	M12	56,500	1	10.415,20
143256	11	300	M12	64,500	1	11.993,84

Dodatkowe włókno szklane POWER

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



Art. nr.	Ø	Dc		Oj	Zł
143258	11	150	M12	1	5.044,54
143260	11	200	M12	1	6.620,02
143262	11	250	M12	1	8.195,59
143264	11	300	M12	1	9.761,24

Wciągarki do przewodów KING



wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Ø	Dc	M12	kg	Oj	Zł
143270	14,5	150	M12	85,000	1	14.410,97
143272	14,5	200	M12	99,000	1	18.879,82
143274	14,5	250	M12	113,000	1	22.570,60
143276	14,5	300	M12	127,000	1	26.261,57
143278	14,5	350	M12	141,000	1	29.952,38
143280	14,5	400	M12	156,000	1	33.641,49

Dalsze akcesoria do STRONG, POWER, KING

Gruszka początkowa z ogniwem M12



Art. nr.	Oj	Zł
143180	1	153,73

Rolka prowadząca z aluminium M12



Art. nr.	Oj	Zł
143182	1	223,05

Rolka prowadząca z aluminium, długość 80 mm M12



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143184	40	1	162,63

Początkowa/ końcowa tuleja M12



Art. nr.	Oj	Zł
143185	1	60,89

Tuleja łącząca do sondy



Art. nr.	Ø	Oj	Zł
143188	9	1	61,03

Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym

ze stali ocynkowanej, z obustronnym połączeniem M12



Art. nr.	Ø	Dc	Ødr	Oj	Zł	
143190	30	83	7,5/9/11/14	M12	1	291,76

Szczotka do czyszczenia



Art. nr.	Øszc.	Oj	Zł
143200	80 mm	1	694,40
143202	97 mm	1	713,18
143204	117 mm	1	731,63

Pończochy do wciągania przewodów w instalacjach elektrycznych



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł	
143300	4-6	200	M5	1	83,49
143302	6-9	210	M5	1	92,84
143304	9-12	350	M5	1	102,06
143306	12-15	350	M5	1	111,29
143308	15-19	500	M5	1	135,75
143310	19-25	500	M5	1	148,38
143312	25-31	450	M5	1	166,82

Pończocha do wciągania przewodów do kładzenia przewodów pod ziemią



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143314	10-20	1250	1	320,55
143318	20-30	1250	1	352,65
143322	30-40	1250	1	388,95
143326	40-50	1250	1	417,68
143330	50-65	1250	1	455,04
143334	65-80	1250	1	515,33

Pończocha do wciągania przewodów do kładzenia przewodów pod ziemią



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143316	10-20	1250	2	371,71
143320	20-30	1250	2	404,32
143324	30-40	1250	2	441,21
143328	40-50	1250	2	469,21
143332	50-65	1250	2	482,11

Pończocha łącząca do kabli i lin



Art. nr.	Ø	Dc	Oj	Zł
143336	8-16	2000	1	375,11
143338	10-20	2000	1	505,64
143340	20-30	2000	1	549,62
143342	30-40	2000	1	572,34

Rolki do bębnow z kablami

Rolki do bębnow z kablami 600

Dane techniczne

max. ciężar szpuli: 50 kg
max. średnica szpuli: 600 mm
max. szerokość szpuli: 330 mm
długość: 350 mm
szerokość: 350 mm
wysokość: 105 mm



Art. nr.	max./kg	Ø	Sz	Oj	Zł
143398	50	600	330	1	473,52

Rolki do bębnow z kablami 1200

Dane techniczne

max. ciężar bębna: 175 kg
max. średnica bębna: 1200 mm
max. szerokość bębna: 560 mm
długość: 610 mm
szerokość: 570 mm
wysokość: 115 mm



Art. nr.	max./kg	Ø	Sz	Oj	Zł
143400 *	175	1200	560	1	923,89

Rolki do bębnow z kablami 1200 +

Dane techniczne

max. ciężar bębna: 300 kg
max. średnica bębna: 1200 mm
max. szerokość bębna: 660 mm
długość: 705 mm
szerokość: 570 mm
wysokość: 115 mm



Art. nr.	max./kg	Ø	Sz	Oj	Zł
143402	300	1200	660	1	1.175,39

Stojak do odwijania przewodów w szpuli

4 boksy odwijarki

Rozmiar kartonu 240 x 240 mm



Art. nr.	max./kg	Ø	Sz	Oj	Zł
143406	50	130	600	1	594,31

Stojak do odwijania przewodów w szpuli

długość: 400 mm

szerokość: 400 mm

wysokość: 390 mm



Art. nr.	max./kg	Ø	Oj	Zł
143404	50	600	1	1.373,40

... rozwiązania, które przekonują

CableGo

System wciągania „CableGo starter“

Zawartość w walizce z tworzywa:
1 x Moduł podstawowy „CableGo“
+ 3 obręcze zabezpieczające
1 x Klamra mocująca „CableGo“
1 x Listwa mocująca „CableGo“



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143420	6-elem.	1	816,52

System wciągania „CableGo profi“

Zawartość w walizce z tworzywa:
3 x Moduł podstawowy „CableGo“
+ 3 obręcze zabezpieczające
3 x Klamra mocująca „CableGo“
3 x Listwa mocująca „CableGo“
1 x Złączki modułu podstawowego „CableGo“



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143422	14-elem.	1	1.661,20

System wciągania „CableGo master“

Zawartość w walizce z tworzywa:
5 x Moduł podstawowy „CableGo“
+ 3 obręcze zabezpieczające
5 x Klamra mocująca „CableGo“
5 x Listwa mocująca „CableGo“
1 x Złączki modułu podstawowego „CableGo“



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143424	17-elem.	1	2.477,73



SysCon System wciągania „CableGo starter“

Zawartość w SysCon box systemowy art. 220372:
1 x Moduł podstawowy „CableGo“
+ 3 obręcze zabezpieczające
1 x Klamra mocująca „CableGo“
1 x Listwa mocująca „CableGo“



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143430	6-elem.	1	1.213,51

SysCon System wciągania „CableGo profi“

Zawartość w SysCon box systemowy art. 220372:
3 x Moduł podstawowy „CableGo“
+ 3 obręcze zabezpieczające
3 x Klamra mocująca „CableGo“
3 x Listwa mocująca „CableGo“
1 x Złączki modułu podstawowego „CableGo“



Art. nr.	Cont.	Oj	Zł
143432	14-elem	1	2.058,21

SysCon System wciągania „CableGo master“

Zawartość w SysCon box systemowy art. 220372:
5 x Moduł podstawowy „CableGo“ + 3 obręcze zabezpieczające
5 x Klamra mocująca „CableGo“
5 x Listwa mocująca „CableGo“
1 x Złączki modułu podstawowego „CableGo“



Art. nr.	Cont.	Oj	Zł
143434	17-elem	1	2.874,73

Moduł podstawowy „CableGo“

+ 3 obręcze zabezpieczające

Moduł podstawowy ułatwiający wciąganie kabli w kątach i zagięciach.



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143440	4-elem.	1	366,03

Klamra mocująca „CableGo“

Klamra do mocowania modułu podstawowego.



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143441	1-elem.	1	65,70

Listwa mocująca „CableGo“

Listwa do zamocowania modułu podstawowego.



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143442	7-elem.	1	305,20

Złączki modułu podstawowego „CableGo“

Złączka do łączenia kilku modułów podstawowych.



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143443	2-elem.	1	55,38

Zestaw 3 obręczy zabezpieczających „CableGo“

Obręcz zabezpieczająca do modułu podstawowego.



Art. nr.	zawart.	Oj	Zł
143444	3-elem.	1	74,14

Zaciski łączące

Zaciski łączące PC

Zaciski łączące przezroczyste, 2-8biegunowy, polikarbonat



Art. nr.	mm ²	I	Volt	A	Oj	Zł
265013	1,0 - 2,5	2	450	24	100	44,50
265014	1,0 - 2,5	3	450	24	100	60,78
265015	1,0 - 2,5	4	450	24	100	68,36
265016	1,0 - 2,5	5	450	24	100	81,83
265017	1,0 - 2,5	8	450	24	100	125,22

Zaciski łączące, nylon

Zaciski łączące 2-5biegunowe, nylon



Art. nr.	mm ²	I	Volt	A	Oj	Zł
265033	1,0 - 2,5	2	450	24	100	42,26
265034	1,0 - 2,5	3	450	24	100	57,70
265035	1,0 - 2,5	4	450	24	100	64,99
265036	1,0 - 2,5	5	450	24	100	77,78



Materiały pomocnicze

HT - Końcówki cienkościenne

- z miedzi elektrolitycznej, gołe
- Wymiary według DIN 46228. część 1



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
270141	0,34	5	1000	1000	33,59
270140	0,5	6	1000	1000	33,55
270140/500		6	500	1000	28,57
270142	0,75	6	1000	1000	31,27
270142/500		6	500	1000	31,27
270143		10	1000	1000	38,18
270143/500		10	500	1000	38,18
270144		12	1000	1000	35,39
270146	1	6	1000	1000	33,55
270146/500		6	500	1000	33,55
270148		10	1000	1000	36,83
270148/500		10	500	1000	36,83
270149		12	1000	1000	41,14
270149/500		12	500	1000	41,14
270150	1,5	7	1000	1000	35,30
270150/500		7	500	1000	35,30
270152		10	1000	1000	37,96
270152/500		10	500	1000	37,96
270154		12	1000	1000	41,14
270154/500		12	500	1000	41,14
270156		18	1000	1000	59,54
270156/500		18	500	1000	59,54
270158	2,5	7	1000	1000	40,84
270158/500		7	500	1000	40,84
270159		10	1000	1000	43,03
270159/500		10	500	1000	43,03
270160		12	1000	1000	54,49
270160/500		12	500	1000	54,49
270164	4	9	1000	1000	73,48
270164/500		9	500	1000	73,48
270166		12	1000	1000	78,31
270166/500		12	500	1000	78,31
270168		18	1000	1000	103,08
270168/500		18	500	1000	103,08
270170	6	10	250	1000	77,39
270172		12	250	1000	89,22
270174		15	250	1000	101,77
270176		18	250	1000	118,37
270178	10	12	250	1000	109,09
270180		15	250	1000	141,88
270182		18	250	1000	148,90
270184	16	12	250	1000	133,78
270186		15	250	1000	160,27
270188		18	250	1000	181,33
270190	25	12	250	1000	180,38
270192		18	250	1000	230,49
270194	35	18	100	1000	258,15
270195		20	100	1000	283,15
270196		22	100	1000	250,59
270198		26	100	1000	273,96

HT - Końcówki cienkościenne

- z miedzi elektrolitycznej, gołe
- wymiary według DIN 46228. część 1



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
270066	0,25	5	1000	1000	31,83
270066/500		5	500	1000	39,11
270068	0,34	5	1000	1000	28,16
270068/500		5	500	1000	33,27
270070	0,5	6	1000	1000	30,87
270070/500		6	500	1000	30,87
270072	0,75	6	1000	1000	30,92
270072/500		6	500	1000	30,92
270074		12	1000	1000	53,64
270074/500		12	500	1000	53,64
270076	1	6	1000	1000	33,55
270078		10	1000	1000	36,54
270078/500		10	500	1000	36,54
270079		12	1000	1000	41,14
270079/500		12	500	1000	41,14
270080	1,5	7	1000	1000	35,30
270082		10	1000	1000	37,96
270082/500		10	500	1000	37,96
270084		12	1000	1000	42,52
270084/500		12	500	1000	42,52
270086		18	1000	1000	69,42
270086/500		18	500	1000	62,50
270087		20	1000	1000	66,25
270088	2,5	7	1000	1000	40,69
270089		10	1000	1000	43,12
270089/500		10	500	1000	43,12
270090		12	1000	1000	52,88
270090/500		12	500	1000	52,88
270091		15	1000	1000	57,57
270091/500		15	500	1000	57,77
270092		18	1000	1000	82,71
270092/500		18	500	1000	82,71
270093		20	1000	1000	76,94
270093/500		20	500	1000	76,94
270094	4	9	1000	1000	73,48
270096		12	1000	1000	78,31
270097		15	1000	1000	96,07
270098		18	1000	1000	103,08
270100	6	10	250	1000	77,39
270102		12	250	1000	89,22
270104		15	250	1000	101,77
270106		18	250	1000	118,37
270107		20	250	1000	116,46
270108	10	12	250	1000	109,09
270110		15	250	1000	141,88
270112		18	250	1000	148,90
270114	16	12	250	1000	133,78
270116		15	250	1000	160,27
270118		18	250	1000	181,33
270119		24	250	1000	266,56
270120	25	12	250	1000	180,61
270121		15	250	1000	192,31
270122		18	250	1000	230,49
270123		25	100	1000	508,83
270124	35	18	100	1000	258,15
270126		22	100	1000	250,59
270128		25	100	1000	341,05
270130		30	100	1000	641,13
270131	50	22	100	1000	582,44
270132	70	25	100	1000	1.226,81
270134	95	30	50	1000	1.982,77
270135	120	32	50	1000	2.048,79
270136	150	38	50	1000	3.113,25
270137	185	40	25	1000	4.399,70

HTI - Końcówki cienkościenne izolowane, DIN

- izolowane
- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- wymiary według DIN 46228. część 4
- seria kolorów III, seria DIN

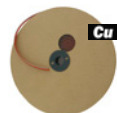


Art. nr.	Pp	Dc	D	Oj	Cj	Zł
270800 *	0,5	14,0	8	100	1000	37,05
270801		14,0	8	500	1000	37,05
270802	0,75	14,0	8	500	1000	37,05
270803 *		14,0	8	100	1000	37,05
272803		16,0	10	100	1000	48,68
270804	1	14,6	8	100	1000	37,05
270805		14,6	8	500	1000	37,05
272804		16,0	10	100	1000	41,02
270806		18,0	12	500	1000	55,38
270807	1,5	14,6	8	500	1000	37,05
270808 *		14,6	8	100	1000	37,05
270809		14,6	10	100	1000	84,92
270810	2,5	15,0	8	100	1000	44,68
270811		15,0	8	500	1000	44,68
270812		16,5	10	500	1000	60,58
272812		17,4	10	100	1000	53,40
270813		25,0	18	500	1000	70,82
270814 *	4	17,7	10	100	1000	80,60
270815		17,7	10	500	1000	80,60
270816		25,7	18	100	1000	125,82
270818 *	6	20,0	12	100	1000	124,49
270820		26,0	18	100	1000	149,12
270822 *	10	21,5	12	100	1000	188,62
270824		27,5	18	100	1000	205,03
270826 *	16	22,2	12	100	1000	265,59
270828		28,2	18	100	1000	285,63
270830 *	25	30,0	16	50	1000	449,39
270832		32,0	18	50	1000	510,93
270834		36,0	22	50	1000	544,25
270836 *	35	30,0	16	50	1000	555,01
270838		32,0	18	50	1000	629,69
270840		39,0	25	50	1000	701,99
270842 *	50	36,0	20	50	1000	933,81
270844		40,0	25	50	1000	1.180,70

HTI - Końcówki cienkościenne w formie taśmy DIN 46228 P. 4

zwoje Ø 250 mm

- izolowane
- miedź/plastik, cynowane powierzchniowo



Art. nr.	Pp	D	Oj	Cj	Zł
272250	0,5	8	3000	1000	118,76
272254	0,75	8	3000	1000	118,76
272260	1,0	8	3000	1000	118,76
272264	1,5	8	2500	1000	118,76
272268	2,5	8	1500	1000	137,18

HTI - Końcówki cienkościenne w formie taśmy DIN 46228 cz. 4

odwijarka 150 x 150 x 18 mm

- izolowane
- miedź/plastik, cynowane powierzchniowo



Art. nr.	Pp	D	Oj	Cj	Zł
272280	0,5	8	1000	1000	118,76
272284	0,75	8	1000	1000	118,76
272290	1	8	1000	1000	118,76
272294	1,5	8	1000	1000	118,76
272298	2,5	8	500	1000	137,18

HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów I

- izolowane
- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- wymiary według DIN 46228. część 4
- seria kolorów I, francuska



Art. nr.	Pp	Dc	D	Oj	Cj	Zł
270014	0,25	10,4	6	100	1000	54,42
270015		10,4	6	500	1000	54,42
270016	0,34	12,4	6	500	1000	54,42
270800	0,5	14,0	8	100	1000	37,05
270801		14,0	8	500	1000	37,05
270021	0,75	14,5	8	100	1000	37,05
270022		14,5	8	500	1000	37,05
270804	1	14,6	8	100	1000	37,05
270805		14,6	8	500	1000	37,05
270808	1,5	14,6	8	100	1000	37,05
270027		24,4	18	100	1000	67,25
270028		24,4	18	500	1000	67,25
270029	2,5	15,0	8	100	1000	44,68
270030		15,0	8	500	1000	44,68
270031		21,0	18	100	1000	70,82
270032		21,0	18	500	1000	70,82
270033	4	17,7	10	100	1000	80,60
270034		17,7	10	500	1000	80,60
270036		25,7	18	100	1000	125,82
270038	6	20,0	12	100	1000	122,11
270040		26,0	18	100	1000	148,46
270042	10	21,5	12	100	1000	188,62
270044		27,5	18	100	1000	205,03
270046	16	24,2	12	100	1000	265,59
270048		28,2	18	100	1000	285,63
270049	25	30,0	16	50	1000	449,39
270050		32,0	18	50	1000	512,04

HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów II

- izolowane
- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- seria kolorów II, niemiecka



Art. nr.	Pp	Dc	D	Oj	Cj	Zł
270714	0,25	10,4	6	100	1000	54,42
270715		10,4	6	500	1000	54,42
270716	0,34	10,4	6	500	1000	54,42
270719	0,5	14,0	8	100	1000	37,05
270720		14,0	8	500	1000	37,05
270721	0,75	14,6	8	100	1000	37,05
270722		14,6	8	500	1000	37,05
272721		16,0	10	100	1000	40,96
270723	1	14,6	8	100	1000	37,05
270724		14,6	8	500	1000	37,05
272723		16,0	10	100	1000	41,34
270725	1,5	14,6	8	100	1000	37,05
270726		14,6	8	500	1000	37,05
272725		16,0	10	100	1000	44,52
270727		24,4	18	100	1000	67,25
270728		24,4	18	500	1000	67,25
270810	2,5	15,0	8	100	1000	44,68
270811		15,0	8	500	1000	44,68
272812		17,4	10	500	1000	53,40
270813		25,0	18	500	1000	70,82
270814	4	17,7	10	100	1000	80,60
270815		17,7	10	500	1000	80,60
270816		25,7	18	100	1000	125,82
270738	6	20,0	12	100	1000	122,11
270740		26,0	18	100	1000	148,46
270742	10	21,5	12	100	1000	181,42
270744		27,5	18	100	1000	205,03
270746	16	22,2	12	100	1000	265,59
270748		28,2	18	100	1000	285,63
270750	25	29,0	16	50	1000	449,39
270754	35	30,0	16	50	1000	584,86
270756		39,0	25	50	1000	701,99
270758	50	36,0	20	25	1000	933,81
270760		41,0	25	25	1000	1.181,30
270762	70	37,0	21	25	1000	1.797,78

HTI - Końcówki cienkościenne do przewodów nie powodujących zwarc

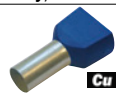
- Dla przewodów niepowodujących zwarc z dodatkowo pogrubioną izolacją (NSGFAGÖU)



Art. nr.	Pp	D	Oj	Cj	Zł
270900	1,5	8	100	1000	266,56
270902		10	100	1000	365,27
270904	2,5	8	100	1000	465,96
270906		12	100	1000	536,18
270908	4	10	100	1000	543,79
270910	6	12	100	1000	555,30
270912	10	12	100	1000	731,42
270914	16	12	100	1000	1.005,27

HTI - Tulejki cienkościenne na dwa przewody, DIN

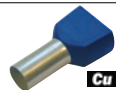
- odcinek tulei z miedzi elektrolitycznej
- cynowany galwanicznie
- kołnierzyk plastikowy z polipropylenu
- odporność cieplna do 105°C



Art. nr.	Pp	Dc	D	Oj	Cj	Zł
270778 *	0,5	15,0	8	100	1000	102,44
270780 *	0,75	15,0	8	100	1000	102,51
270782		17,0	10	100	1000	128,64
270784 *	1	15,0	8	100	1000	102,51
270787		17,0	10	100	1000	140,67
270788 *	1,5	16,0	8	100	1000	102,51
270790		20,0	12	100	1000	140,52
270792 *	2,5	18,5	10	100	1000	122,99
270794 *		21,5	13	100	1000	152,24
270796 *	4	23,0	12	100	1000	316,22
270797 *	6	25,0	14	100	1000	368,77
270798 *	10	26,0	14	100	1000	462,39
270799 *	16	31,0	16	50	1000	644,48

HTI- Twin-końcówki tulejkowe, seria kolorów II

- izolowane
- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- wymiary według DIN 46228. część 4
- seria kolorów II, niemiecka



Art. nr.	Pp	Dc	D	Oj	Cj	Zł
273350	0,5	15,0	8	100	1000	102,44
273352	0,75	15,0	8	100	1000	102,51
273354		17,0	10	100	1000	128,64
273356	1	15,0	8	100	1000	102,51
273358		17,0	12	100	1000	140,67
273360	1,5	16,0	8	100	1000	102,51
273362		20,0	12	100	1000	140,52
273392	2,5	18,5	10	100	1000	103,56
273394		21,5	13	100	1000	128,12
273396	4	23,0	12	100	1000	316,22
273364	6	25,0	14	100	1000	368,77
273366	10	26,0	14	100	1000	462,39
273368	16	31,0	16	50	1000	644,48

SmallPack

Końcówki cienkościenne seria kolorów III (DIN) „SmallPack“

- izolowane
- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- wymiary według DIN 46228. część 4
- Seria kolorów III, seria DIN



Art. nr.	Pp	Dc	D	Oj	Cj	Zł
270800/25	0,5	14,0	8	25	1000	131,03
270803/25	0,75	14,0	8	25	1000	126,99
270804/25	1	14,6	8	25	1000	131,03
270808/25	1,5	14,6	8	25	1000	132,56
270810/25	2,5	15,0	8	25	1000	144,70
270814/25	4	17,7	10	25	1000	198,34
270818/10	6	20,0	12	10	1000	371,87
270822/10	10					

Puszka /asortyment

Puszka pusta

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270870	0	0,049	5	11,64



Puszka z niez izolowanymi końcówkami cienkościennymi

Zawartość: Kończówki cienkościennie cynowane

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270217	3450	0,240	1	166,57



Puszka z niez izolowanymi końcówkami cienkościennymi

Zawartość: Kończówki cienkościennie cynowane

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270218	395	0,158	1	68,15



HTI - Puszka z tulejkami na podwójny przewód (DIN)

Zawartość: szare, czerwone, czarne, niebieskie

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270795 *	200	0,080	1	57,01



Puszka z tulejkami izolowanymi (francuska)

Zawartość: Seria kolorów I, białe, niebieskie, czerwone, czarne, szare

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270850	400	0,090	1	41,89



Puszka z tulejkami izolowanymi (niemiecka)

Zawartość: Seria kolorów II, pomarańczowe, białe, żółte, czerwone, niebieskie

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270852	400	0,089	1	39,25



Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN)

Zawartość: Seria kolorów III, seria DIN, białe, szare, czerwone, czarne, niebieskie

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270854 *	400	0,090	1	39,25



Puszka z tulejkami izolowanymi (niemiecka)

Zawartość: Seria kolorów II, szare, czarne, kość słoniowa, zielone

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270856	100	0,087	1	30,87



Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN)

Zawartość: Seria kolorów III, DIN, szare, żółte, czerwone, niebieskie

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270858	100	0,089	1	30,87



Kasetka z tulejkami izolowanymi DIN

Zawartość: Seria kolorów III, seria DIN, białe, szare, czerwone, czarne, niebieskie

Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
270864	400		0,109	1	61,94
270866	225	TWIN	0,104	1	64,14



Asortyment końcówek tulejkowych

Zawartość: 5.100 końcówki tulejkowe izolowane DIN seria, 1 Praska (Art. 210804), zakres zaciskania 0,08 - 10 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
270888	5100	DIN	2,150	1	1.660,03
270890	5100	II	2,150	1	1.662,42



Asortyment końcówek tulejkowych

Zawartość: 5.300 końcówki tulejkowe izolowane praska (Art. 210842), zakres zaciskania 1 - 10 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
270891	5300	DIN	2,100	1	796,73
270892	5300	I	2,100	1	795,20
270893	5300	II	2,100	1	795,67



Asortyment końcówek tulejkowych

Zawartość: 1.150 końcówki tulejkowe izolowane praska (Art. 210824), zakres zaciskania 0,75 - 16,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1	321,25
270882	1150	I	1,700	1	320,26
270894	1150	II	2,150	1	472,06



Asortyment końcówek tulejkowych - seria DIN

Zawartość: 4.700 końcówki tulejkowe izolowane, seria DIN, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
270899	4700	2,150	1	572,84



Asortyment końcówek tulejkowych Combi Crimp seria DIN

Zawartość: 1 Praska (210784) do zaciskania końcówek widełkowych, oczkowych 0,5 - 2,5 mm² tulejkowych 0,5 - 6 mm², 2.700 izolowanych końcówek tulejkowych, 1.100 izolowanych złaczek w skrzyneczce z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
270895	3800	DIN	4,300	1	790,46
270896	3800	I	4,300	1	788,82
270897	3800	II	4,300	1	789,18



SysCon S końcówki tulejkowe + 210804

Zawartość: 4100 końcówek tulejkowych izolowanych

220370	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S”				
220375	Wkładka na asortyment „SysCon”				
220399	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm				
210804	Praska do końcówek tulejkowych automat 0,08 - 10 mm ²				
Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
220382	4100	DIN	4,300	1	2.127,74



SysCon S końcówki tulejkowe + 210842

Zawartość: 4950 końcówek tulejkowych izolowanych

220370	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S”				
220399	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm				
220375	Wkładka na asortyment „SysCon”				
210842	Praska do końcówek tulejkowych 1 - 10 mm ²				
Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
220390	4950	DIN	4,300	1	1.204,79



Końcówki cienkościenne zaciskane PVC izolowane

Końcówki oczkowe izolowane DIN 46237

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
260243	0,2 - 0,5	2	5	100	100	16,23
260245		3	5	100	100	16,37
260246		3,5	6	100	100	19,93
260247		4	6,5	100	100	20,01
260248		5	8	100	100	20,67
260250	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100	17,80
260252		3	5,5	100	100	17,80
260254		3,5	8,0	100	100	17,80
260256 *		4	8,0	100	100	19,97
260258 *		5	8,0	100	100	22,54
260260 *		6	10,0	100	100	22,54
260262		8	14,0	100	100	31,83
260264		10	14,0	100	100	44,94
260267	1,5 - 2,5	3	6,4	100	100	19,51
260268		3,5	8,0	100	100	19,51
260270 *		4	8,0	100	100	21,20
260272 *		5	10,0	100	100	24,81
260274 *		6	11,0	100	100	26,27
260276		8	15,0	100	100	32,45
260278		10	15,0	100	100	43,73
260282	4,0 - 6,0	3,5	8,0	100	100	36,83
260284		4	8,0	100	100	33,11
260286		5	10,0	100	100	36,30
260288 *		6	11,0	100	100	38,27
260290 *		8	15,0	100	100	46,90
260292		10	19,0	100	100	57,12

Końcówki widelkowe izolowane DIN 46237

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
260300	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100	18,39
260302		3,5	6,5	100	100	18,39
260304		4	6,4	100	100	17,47
260306		5	8,0	100	100	23,83
260308		6	9,2	100	100	24,42
260310	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100	20,56
260312		3,5	6,6	100	100	20,59
260314		4	6,6	100	100	20,80
260316		5	9,1	100	100	25,83
260318		6	10,0	100	100	28,41
260320	4,0 - 6,0	4	8,1	100	100	33,43
260322		5	9,0	100	100	36,20
260324		6	11,0	100	100	38,72
260326		8	15,2	100	100	50,72
260328		10	19,0	100	100	63,34

Końcówki igielkowe płaskie izolowane DIN 46231

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Oj	Cj	Zł
260330	0,5 - 1,0	2,8	100	100	24,81
260331		3,0	100	100	25,88
260332	1,5 - 2,5	2,8	100	100	24,31
260333		2,8	100	100	30,45
260334	4 - 6	2,8	100	100	40,56
260335		4,5	100	100	60,21

Końcówki łączące doczołowe izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
260350 *	0,5 - 1,0	100	100	23,60
260352 *	1,5 - 2,5	100	100	25,11
260354 *	4,0 - 6,0	100	100	40,56

Końcówki łącząca równoległe izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
260360	0,5 - 1,0	100	100	24,96
260362	1,5 - 2,5	100	100	28,85
260364	4,0 - 6,0	100	100	46,90

Końcówki igielkowe izolowane okrągłe

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Oj	Cj	Zł
260370	0,5 - 1,0	1,8	100	100	26,25
260371		1,8	100	100	24,31
260372	1,5 - 2,5	1,8	100	100	29,80
260373		1,8	100	100	29,80
260374	4,0 - 6,0	2,6	100	100	45,60
260376	10	4,0	100	100	144,78

Nasuwki konektorowe izolowane

- mosiądz cynowany, izolacja PVC
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100	26,63
260382		3,2	2,8x0,8	100	100	26,63
260384		5,0	4,8x0,5	100	100	27,68
260386		5,0	4,8x0,8	100	100	27,68
260400		5,5	5,2x0,8	100	100	29,44
260392 *		6,6	6,3x0,8	100	100	30,49
260388	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	28,91
260390		5,0	4,8x0,8	100	100	28,91
260402		5,5	5,2x0,8	100	100	30,70
260394 *		6,6	6,3x0,8	100	100	31,04
260396 *	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	45,47
260404		10,0	9,8x1,1	100	100	68,61

Nasuwki konektorowe izolowane z odgałęzieniem

- mosiądz cynowany, izolacja PVC
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100	38,27
260412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100	40,46
260411	4,0 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100	42,20

Nasuwki konektorowe całkowicie izolowane

- mosiądz cynowany, izolacja PVC
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100	39,25
260415		5,0	4,8x0,8	100	100	33,70
260416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	39,33
260417		5,0	4,8x0,8	100	100	33,67
260418	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	61,20

Wsuwki konektorowe izolowane

- mosiądz cynowany, izolacja PVC
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100	32,52
260512		2,8	2,8x0,8	100	100	32,52
260514		4,8	4,8x0,5	100	100	32,37
260516		4,8	4,8x0,8	100	100	32,37
260422 *		6,3	6,3x0,8	100	100	28,11
260518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100	33,14
260520		4,8	4,8x0,8	100	100	34,35
260424 *		6,3	6,3x0,8	100	100	28,35
260426 *	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100	43,41

Wtyki okrągłe izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260446	0,5 - 1,0	4,0	4 mm	100	100	27,22
260448	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	28,80
260449		4,0	4 mm	100	100	27,37
260450	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	50,61

Gniazda wtykowe okrągłe całkowicie izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260440	0,5 - 1,0	4,0	4 mm	100	100	37,22
260442	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	38,13
260443		4,0	4 mm	100	100	37,82
260444	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	63,61

Szybkolączki przewodów

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- Polipropylen



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
260336 *	0,5 - 1,0	1	100	28,13
260500		4	100	55,08
260337	1,5 - 2,5	2	100	28,13
260502		5	100	55,08
260338	4,0 - 6,0	3	100	47,64
260504		6	100	60,21

SmallPack

Końcówki oczkowe izolowane DIN 46237 „SmallPack“

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
260256/10	0,5 - 1,0	4	8,0	10	100	48,36
260258/10		5	8,0	10	100	52,38
260270/10	1,5 - 2,5	4	8,0	10	100	50,27
260272/10		5	10,0	10	100	55,48
260274/10		6	11,0	10	100	59,56
260288/10	4,0 - 6,0	6	11,0	10	100	82,45
260290/10		8	15,0	10	100	97,19

Końcówki widelkowe izolowane DIN 46237 „SmallPack“

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
260304/10	0,5 - 1,0	4	6,4	10	100	46,64
260306/10		5	8,0	10	100	54,03
260314/10	1,5 - 2,5	4	6,6	10	100	49,51
260316/10		5	9,1	10	100	55,94
260324/10	4,0 - 6,0	6	11,0	10	100	79,97

Kończówki łączące doczołowe izolowane „SmallPack“

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
260350/10	0,5 - 1,0	10	100	53,82
260352/10	1,5 - 2,5	10	100	55,99
260354/10	4,0 - 6,0	10	100	79,56

Nasuwki konektorowe izolowane „SmallPack“

- Mosiądz cynowany, izolacja PVC
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260386/10	0,5 - 1,0	5,0	4,8x0,8	10	100	59,51
260392/10		6,6	6,3x0,8	10	100	63,83
260390/10	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,8	10	100	61,65
260394/10		6,6	6,3x0,8	10	100	64,81
260396/10	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	10	100	85,02

Nasuwki konektorowe całkowicie izolowane „SmallPack“

- mosiądz cynowany, izolacja PVC
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260414/10	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	10	100	76,93
260416/10	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	10	100	76,93

Wsuwki konektorowe izolowane „SmallPack“

- Mosiądz cynowany, izolacja PVC
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260516/10	0,5 - 1,0	4,8	4,8x0,8	10	100	67,60
260422/10		6,3	6,3x0,8	10	100	60,48
260520/10	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	10	100	69,74
260424/10		6,3	6,3x0,8	10	100	60,73
260426/10	4,0 - 6,0	6,3	6,3x0,8	10	100	81,93

Wsuwki konektorowe izolowane „SmallPack“

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- Izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260448/10	1,5 - 2,5	5,0	4 mm	10	100	61,17

Gniazda wtykowe okrągłe całkowicie izolowane „SmallPack“

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- Izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
260442/10	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	10	100	75,21

Kończówki cienkościenne zaciskane izolowane nylonem



Kończówki oczkowe izolowane DIN 46237

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- Izolowane w nylonie, z przedłużoną otuliną izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
260650	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100	24,02
260651		3	8,0	100	100	24,04
260654		3,5	8,0	100	100	22,14
260656		4	8,0	100	100	26,16
260658		5	8,0	100	100	27,99
260660		6	10,0	100	100	28,07
260662		8	14,0	100	100	37,22
260664		10	14,0	100	100	52,11
260665	1,5 - 2,5	2,5	8,0	100	100	23,91
260666		3	8,0	100	100	23,46
260667		3,5	8,0	100	100	23,52
260670		4	8,0	100	100	26,94
260672		5	10,0	100	100	30,32
260674		6	11,0	100	100	32,67
260676		8	15,0	100	100	37,96
260678		10	15,0	100	100	56,36
260682	4,0 - 6,0	3,5	8,0	100	100	41,38
260684		4	8,0	100	100	41,38
260686		5	10,0	100	100	44,70
260688		6	11,0	100	100	46,29
260690		8	15,0	100	100	54,08
260692		10	19,0	100	100	63,31

Kończówki widełkowe izolowane DIN 46237

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie, z przedłużoną otuliną izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
260700	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100	24,39
260702		3,5	6,5	100	100	24,35
260704		4	6,4	100	100	24,81
260706		5	8,0	100	100	29,35
260708		6	9,2	100	100	31,94
260710	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100	24,35
260712		3,5	6,6	100	100	25,81
260714		4	6,6	100	100	26,63
260716		5	9,1	100	100	30,70
260718		6	10,0	100	100	34,19
260721	4,0 - 6,0	4	8,1	100	100	41,97
260722		5	9,0	100	100	45,99
260724		6	11,0	100	100	46,90
260726		8	15,2	100	100	52,88
260728		10	19,0	100	100	66,57

Kończówki igiełkowe płaskie izolowane DIN 46231

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie, z przedłużoną otuliną izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Oj	Cj	Zł
260730	0,5 - 1,0	2,8	100	100	23,14
260731		3,0	100	100	23,23
260732	1,5 - 2,5	2,8	100	100	25,16
260733		2,8	100	100	26,47
260734	4,0 - 6,0	2,8	100	100	52,64
260735		4,5	100	100	53,70

Kończówki łączące doczołowe izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie, z przedłużoną otuliną izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
260750	0,5 - 1,0	100	100	36,38
260752	1,5 - 2,5	100	100	37,37
260754	4,0 - 6,0	100	100	49,47

Kończówki łączące równoległe izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie
- przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
263360	0,5 - 1,0	100	100	26,98
263362	1,5 - 2,5	100	100	31,04
263364	4,0 - 6,0	100	100	52,11

Kończówki igiełkowe okrągłe izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie, z przedłużoną otuliną izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Oj	Cj	Zł
260770	0,5 - 1,0	1,9	100	100	28,97
260771		1,9	100	100	29,00
260772	1,5 - 2,5	1,9	100	100	30,87
260773		1,9	100	100	28,97
260774	4,0 - 6,0	2,7	100	100	44,78

Nasuwki konektorowe izolowane

- mosiądz cynowany, izolowany w nylonie
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
263380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100	32,98
263382		3,2	2,8x0,8	100	100	37,96
263384		5,0	4,8x0,5	100	100	37,43
263386		5,0	4,8x0,8	100	100	37,43
263400		5,5	5,2x0,8	100	100	37,43
263392		6,6	6,3x0,8	100	100	43,03
263388	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	38,65
263393		5,0	4,8x0,8	100	100	39,92
263402		5,5	5,2x0,8	100	100	39,56
263394		6,6	6,3x0,8	100	100	45,47
263396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	60,13
263404		10,0	9,8x1,1	100	100	89,33

Nasuwki konektorowe izolowane z odgałęzieniem

- mosiądz cynowany, izolowany w nylonie
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
263410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100	54,23
263412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100	57,40
263413	4,0 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100	92,20

Nasuwki konektorowe całkowicie izolowane

- mosiądz cynowany, izolowany w nylonie
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
263451	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100	58,92
263452		3,2	2,8x0,8	100	100	58,92
263453		5,0	4,8x0,5	100	100	53,16
263414		6,6	6,3x0,8	100	100	41,51
263415		5,0	4,8x0,8	100	100	53,16
263456	1,5 - 2,5	5,0	4,8x0,5	100	100	53,16
263416		6,6	6,3x0,8	100	100	41,51
263417		5,0	4,8x0,8	100	100	53,16
263418	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	44,78

Wsuwki konektorowe izolowane

- mosiądz cynowany, izolowany w nylonie
- z odporną na wibrację końcówką miedzianą
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
263510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100	47,19
263512		2,8	2,8x0,8	100	100	42,95
263514		4,8	4,8x0,5	100	100	42,89
263516		4,8	4,8x0,8	100	100	55,82
263422		6,3	6,3x0,8	100	100	34,49
263518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100	45,70
263520		4,8	4,8x0,8	100		

Gniazda wtykowe okrągłe cakovicie izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie, z przedłużoną otuliną izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
263440	0,5 - 1,0	4,0	4 mm	100	100	23,37
263442	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	24,81
263443		4,0	4 mm	100	100	50,91
263444	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	187,89

Wtyki okrągłe izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie, z przedłużoną otuliną izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
263446	0,5 - 1,0	4,0	4 mm	100	100	24,81
263448	1,5 - 2,5	5,0	5 mm	100	100	25,71
263449		4,0	4 mm	100	100	39,78
263450	4,0 - 6,0	5,0	5 mm	100	100	75,80

Gniazda końcowe całkowicie izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie



Art. nr.	Pp	Sz	Oj	Cj	Zł
260427 *	0,5 - 1,0	5,0	100	100	23,14
260428	1,5 - 2,5	5,9	100	100	24,50
260430	4,0 - 6,0	7,3	100	100	47,12
260431	10	9,3	100	100	84,95

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane PC



Końcówki oczkowe DIN 46237

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane, zlutowane • izolowane PC, z wydłużoną tuleją izolującą • przeznaczone do zharmonizowanych przewodów • Easy Entry



Art. nr.	Pp	M	B	Oj	Cj	EUR
340256	0,5 - 1,0	4	8,0	100	100	29,74
340258		5	10,0	100	100	33,23
340270	1,5 - 2,5	4	8,0	100	100	31,11
340272		5	10,0	100	100	35,15
340274		6	11,0	100	100	40,48
340288	4,0 - 6,0	6	11,0	100	100	62,17
340290		8	14,0	100	100	77,03

Końcówki widełkowe DIN 46237

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane, zlutowane • izolowane PC, z wydłużoną tuleją izolującą • przeznaczone do zharmonizowanych przewodów • Easy Entry



Art. nr.	Pp	M	B	Oj	Cj	EUR
340304	0,5 - 1,0	4	6,6	100	100	27,82
340314	1,5 - 2,5	4	6,6	100	100	30,26
340322	4,0 - 6,0	6	10,7	100	100	66,68

Złączki doczołowe

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane, zlutowane • izolowane PC, z wydłużoną tuleją izolującą • przeznaczone do zharmonizowanych przewodów • Easy Entry



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	EUR
340350	0,5 - 1,0	25	100	100	43,55
340352	1,5 - 2,5	25	100	100	49,44
340354	4,0 - 6,0	27	100	100	67,14

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane PC



Konektory izolowane nasuwki

- mosiądz cynowany
- izolacja z PC
- z wolnej od wibracji tulei miedzianej
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	B	Wg	Oj	Cj	EUR
340392	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100	29,57
340394	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	29,57
340396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	39,17

Konektory całkowicie izolowane nasuwki

- mosiądz cynowany
- izolacja z PC
- z wolnej od wibracji tulei miedzianej
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	B	Wg	Oj	Cj	EUR
340414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100	36,35
340416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	37,03

Konektory wsuwki

- mosiądz cynowany
- izolacja z PC
- z wolnej od wibracji tulei miedzianej
- Easy Entry



Art. nr.	Pp	Wg	Dc	Oj	Cj	EUR
340422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	22,0	100	100	23,38
340424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	22,0	100	100	23,30
340426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	24,0	100	100	27,90

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane PVC



Końcówki oczkowe „ECO-Line”

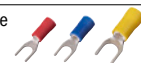
- z miedzi elektrolitycznej, cynowane, nie lutowane • izolacja PVC, z wydłużoną tuleją izolującą • przeznaczone do zharmonizowanych przewodów



Art. nr.	Pp	M	B	Oj	Cj	EUR
370256	0,5 - 1,0	4	6,6	100	100	14,06
370258		5	8,0	100	100	15,49
370270	1,5 - 2,5	4	6,6	100	100	15,51
370272		5	8,5	100	100	18,54
370274		6	12,0	100	100	26,14
370288	4,0 - 6,0	6	12,0	100	100	37,81
370290		8	15,0	100	100	50,88

Końcówki widełkowe „ECO-Line”

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane, nie lutowane • izolacja z PVC, z wydłużoną tuleją izolującą • przeznaczone do zharmonizowanych przewodów



Art. nr.	Pp	M	B	Oj	Cj	EUR
370304	0,5 - 1,0	4	6,4	100	100	14,57
370314	1,5 - 2,5	4	6,4	100	100	18,69
370322	4,0 - 6,0	6	9,0	100	100	32,33

Złączki doczołowe „ECO-Line”

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolacja PVC z wydłużoną tuleją izolującą
- przeznaczone do zharmonizowanych przewodów



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	EUR
370350	0,5 - 1,0	24,6	100	100	13,40
370352	1,5 - 2,5	24,6	100	100	15,28
370354	4,0 - 6,0	26,5	100	100	23,76

Konektory wsuwki „ECO-Line”

- mosiądz cynowany
- izolacja z PVC
- z wolnej od wibracji tulei miedzianej



Art. nr.	Pp	B	Wg	Oj	Cj	EUR
370392	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100	19,01
370394	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	19,83
370396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100	27,07

Konektory całkowicie izolowane nasuwki

- z miedzi, cynowane
- izolacja PVC
- z wolnej od wibracji tulei miedzianej



Art. nr.	Pp	B	Wg	Oj	Cj	EUR
370414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100	21,54
370416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100	22,29

Konektory wsuwki „ECO-Line”

- z miedzi, cynowane
- izolacja PVC
- z wolnej od wibracji tulei miedzianej



Art. nr.	Pp	Wg	Dc	Oj	Cj	EUR
370422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	21,0	100	100	14,74
370424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	21,0	100	100	15,02
370426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	24,0	100	100	21,36

HAUPA łączniki termokurczliwe

Przetwarzanie zgodnie z Art. nr. 211695 (patrz strona 10)

Końcówki łączące doczołowe

- miedz, ocynowane
- powłoka izolacyjna: Polyolefin z klejem wewnętrznym
- RoHS



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
363500 *	0,5 - 1,0	36	100	100	129,78
363502 *	1,5 - 2,5	36	100	100	129,78
363504 *	4,0 - 6,0	41	100	100	160,55

Nasuwki izolowane

- mosiądz, ocynowane
- RoHS
- powłoka izolacyjna: Polyolefin z klejem wewnętrznym



Art. nr.	Pp	Wg	Dc	Oj	Cj	Zł
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	100	100	104,04
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	100	100	104,04
363514	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	100	100	124,59

Wsuwki izolowane

- mosiądz, ocynowane
- RoHS
- powłoka izolacyjna: Polyolefin z klejem wewnętrznym



Art. nr.	Pp	Wg	Dc	Oj	Cj	Zł
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30,0	100	100	104,04
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30,0	100	100	104,04
363524	4,0 - 6,0	6,3x0,8	30,0	100	100	124,59

Końcówki oczkowe

- miedz, ocynowane
- RoHS • powłoka izolacyjna: Polyolefin z klejem wewnętrznym



Art. nr.	Pp	M	Dc	Oj	Cj	Zł
363530	0,5 - 1,0	4	28,5	100	100	98,91
363532		5	28,5	100	100	98,91
363534		6	34,5	100	100	104,04
363536		8	34,5	100	100	104,04
363538		10	37,5	100	100	104,04
363540	1,5 - 2,5	4	30,5	100	100	104,04
363542		5	30,5	100	100	104,04
363544		6	35,5	100	100	106,59
363546		8	35,5	100	100	109,24
363548						

Asortymenty końcówek cienkościennych izolowanych

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.250 końcówek zagniatane, praska, izolowane końcówki, (Art. 210761), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	I	kg	Oj	Zł
260762	1250 PVC	3,139	1	1.073,38

Asortyment końcówek cienkościennych izolowanych

Zawartość: 1.250 końcówek zagniatane, praska, izolowane końcówki, (Art. 210802), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	I	kg	Oj	Zł
260764	1250 PVC	210802	3,278	1 814,45
262048	1250 PVC	bez szczypic	3,400	1 711,32

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.200 końcówek zagniatane, praska, izolowane końcówki, (Art. 210761), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	I	kg	Oj	Zł
260765 *	1200 PVC	3,367	1	749,57

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.200 końcówek zagniatane, praska, izolowane końcówki, (Art. 210802), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	I	kg	Oj	Zł
260777 *	1200 PVC	2,980	1	564,63

Końcówki kablowe zagniatane SysCon S + 210761

Zawartość: 1500 końcówek oczkowych, złączek, izolowanych

220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S”
220375 Wkładka na asortyment „SysCon”
220399 Wkładka piankowa „SysCon”
400 x 300 x 10 mm
210761 Praska do końcówek izolowanych 0,5 - 6 mm²



Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
220381	1500	DIN	4,300	1	1.355,67

Końcówki kablowe zagniatane SysCon S / końcówki tulejkowe + 210784

Zawartość: końcówki oczkowe, tulejkowe, złączki, izolowane

220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S”
220375 Wkładka na asortyment „SysCon”
220376 Wkładka piankowa „SysCon”
400 x 300 x 15 mm
210784 Szczypcy do zaciskania końc. oczko. wideł. izol. 0,5 - 2,5, tulejek 0,5 - 6 mm²



Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
220391	1500	DIN	4,300	1	1.404,00

Końcówki konektorowe, wsuwki, nasuwki bez izolacji

Nasuwki konektorowe z ograniczeniem

- mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280000	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	30,43
280004	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	32,63
280008	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100	27,36
280012		5,6	4,8x0,5	200	100	29,38
280016		3,75	2,8x0,8	200	100	22,96
280020		3,75	2,8x0,5	200	100	19,96

Nasuwki konektorowe

- mosiądz cynowany
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280030	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	36,05
280034	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	36,43
280038	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100	27,36
280042		5,6	4,8x0,5	200	100	29,12
280046		3,75	2,8x0,8	200	100	19,99
280050		3,75	2,8x0,5	200	100	22,57

Nasuwki konektorowe kątowe

- mosiądz goły
- nie izolowany
- z bocznym przyłączem kablowym



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280060	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	41,40
280064	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	61,95

Nasuwki konektorowe kątowe

- mosiądz cynowany
- nie izolowany
- z bocznym przyłączem kablowym



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280070	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	57,75
280074	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	49,24

Nasuwki konektorowe z odgałęzieniem

- mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280080	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	67,67
280084	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	67,71

Nasuwki konektorowe z rozgałęzieniem

- mosiądz cynowany
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280090	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100	68,34
280094	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100	69,27

Wsuwki konektorowe

- mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280100	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100	28,86
280104	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100	31,63

Wsuwki konektorowe

- mosiądz cynowany
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280110	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100	28,42
280114	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100	32,67

Wsuwki konektorowe z zabezpieczeniem

- mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280101	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100	36,71
280105	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100	78,47

Wsuwki konektorowe z zabezpieczeniem

- mosiądz cynowany
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280111	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100	36,40
280115	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100	43,89

Końcówki konektorowe oczkowe

- mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
280120	0,5 - 1,0	3	8,0	200	100	35,48
280124		4	8,0	200	100	26,55
280128		5	9,5	200	100	34,22
280132	1,0 - 2,5	3	8,0	200	100	46,23
280136		4	8,0	200	100	26,53
280140		5	9,5	200	100	29,85

Końcówki konektorowe oczkowe

- mosiądz cynowany
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
280150	0,5 - 1,0	3	8,0	200	100	32,76
280154		4	8,0	200	100	28,31
280158		5	9,5	200	100	28,39
280162	1,0 - 2,5	3	8,0	200	100	58,78
280166		4	8,0	200	100	28,31
280170		5	9,5	200	100	30,92

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Kocówki wtykowe, tulejki izolowane, złączki wtykowe

Wtyki płaskie

- mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Wg	Ksz	Oj	Cj	Zł
280180	6,3x0,8	1 0°	200	100	26,41
280182	6,3x0,8	5 45°	200	100	34,65
280184	6,3x0,8	2 90°	200	100	26,70
280186	6,3x0,8	4 0°	200	100	56,90
280188	6,3x0,8	3 90°	200	100	56,78

Wtyki płaskie

- mosiądz cynowany
- nie izolowany



Art. nr.	Wg	Ksz	Oj	Cj	Zł
280190	6,3x0,8	1 0°	200	100	23,70
280192	6,3x0,8	5 45°	200	100	38,69
280194	6,3x0,8	2 90°	200	100	27,60
280196	6,3x0,8	4 0°	200	100	61,85
280198	6,3x0,8	3 90°	200	100	54,61

Tulejki izolacyjne

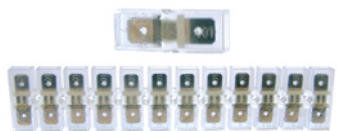
- z PVC i nylonu



Art. nr.	Wg	Ksz	Oj	Cj	Zł
280200	6,3x0,8	1 PVC	100	100	11,87
280202	6,3x0,8	2 Nylon	100	100	14,99
280204	4,8x0,8	6 PVC	100	100	13,10
280206	4,8x0,8	2 Nylon	100	100	22,19
280208	2,8x0,8	6 PVC	100	100	11,69
280210	2,8x0,8	5 Nylon	100	100	15,67
280212	6,3x0,8	4 PVC	100	100	16,39
280214	6,3x0,8	3 Nylon	100	100	35,74

Elastyczna złączka wtykowa z wtykami płaskimi

- 1 - 12 biegunowa, PVC, kolor naturalny



Art. nr.	Wg	Ksz	Oj	Cj	Zł
280460	2,8x0,8	1	100	100	556,93
280482	2,8x0,8	12	10	100	6.513,93
280490	4,8x0,8	1	100	100	309,48
280512	4,8x0,8	12	10	100	3.178,89
280520	6,3x0,8	1	100	100	385,06
280542	6,3x0,8	12	10	100	4.038,44
280550	2,8x0,8	1	100	100	409,54
280572	2,8x0,8	12	50	100	5.192,60

Elastyczny rozdzielacz przewodów

- PVC, kolor naturalny



Art. nr.	Wg	Ksz	Oj	Cj	Zł
280580	6,3x0,8	1	50	100	590,20
280582	6,3x0,8	2	50	100	680,62

SmallPack

Nasuwki konektorowe „SmallPack“

- mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280000/20	0,5 - 0,1	7,6	6,3x0,8	20	100	53,91
280004/20	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100	57,68
280008/20	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	20	100	44,78

Nasuwki konektorowe „SmallPack“

- Mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280084/20	1,0 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100	88,12

Wsuwki konektorowe „SmallPack“

- mosiądz goły
- nie izolowany



Art. nr.	Pp	Sz	Wg	Oj	Cj	Zł
280100/20	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	20	100	52,66
280104/20	1,0 - 2,5	6,3	6,3x0,8	20	100	49,80

Końcówki kablowe/ Końcówki łączące grubościennie

Końcówki oczkowe zaciskane bez izolacji DIN 46234

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: cynowane
- kształt oczkowy



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
290619	0,5 - 1,0	2,5	8,0	100	100	19,53
290620 *		3	8,0	100	100	16,36
290621	3,5	8,0	100	100		15,41
290622		4	8,0	100	100	18,99
290624	5	8,0	100	100		19,69
290623 *		6	10,0	100	100	20,06
290625	8	14,0	100	100		30,64
290617		10	14,0	100	100	37,24
290626	1,5 - 2,5	3	8,0	100	100	18,22
290627		3,5	8,0	100	100	17,58
290628	4	8,0	100	100		20,11
290630 *		5	10,0	100	100	22,91
290632 *	6	11,0	100	100		25,59
290634		8	15,0	100	100	33,11
290635	10	15,0	100	100		43,27
290636		4	8,0	100	100	30,64
290637	3,5	8,0	100	100		31,01
290646 *		5	10,0	100	100	36,48
290648 *	6	11,0	100	100		38,44
290650		8	14,0	100	100	45,28
290652	10	18,0	100	100		54,17
290654		12	18,0	100	100	67,25
290656	10	5	10,0	100	100	43,79
290658 *		6	11,0	100	100	48,85
290660	8	14,0	100	100		54,39
290662		10	18,0	100	100	64,97
290663	12	22,0	100	100		81,54
290664		16	5	10,0	100	100
290666	6	11,0	100	100		64,97
290668 *		8	14,0	100	100	71,26
290670	10	18,0	100	100		82,39
290672		12	22,0	100	100	96,68
290676	25	6	12,0	50	100	115,80
290678 *		8	16,0	50	100	126,86
290680	10	18,0	50	100		138,87
290682		12	22,0	50	100	169,13
290684	16	28,0	50	100		208,30
290686 *		35	8	16,0	50	100
290688	10	18,0	50	100		169,13
290690		12	22,0	50	100	205,30
290692	16	28,0	50	100		270,01
290694		50	8	18,0	40	100
290696 *	10	18,0	40	100		259,66
290698		12	22,0	40	100	292,95
290700	16	28,0	25	100		379,55
290701		70	8	22,0	25	100
290702 *	10	10	22,0	25	100	389,02
290704		12	22,0	20	100	385,15
290707	95	8	24,0	20	100	603,00
290708 *		10	24,0	20	100	595,67
290710 *	12	24,0	20	100		589,47
290712		16	28,0	20	100	633,57
290713 *	120	10	24,0	25	100	861,09
290714 *		12	24,0	25	100	822,67
290716	16	28,0	25	100		947,69
290717		20	32,0	25	100	1.190,04
290719	150	10	30,0	25	100	1.156,02
290721 *		12	30,0	25	100	1.148,60
290718	16	30,0	25	100		1.122,44
290720 *		185	16	36,0	10	100

Końcówki oczkowe izolowane zaciskane DIN 46234

- izolowane w nylonie
- kształt oczkowy



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
260902	10	5	100	100	90,23
260904 *		6	100	100	92,88
260906		8	100	100	99,53
260908		10	100	100	110,28
260910		12	100	100	131,16
260912	16	5	100	100	120,88
260914		6	100	100	123,83
260916 *		8	100	100	132,91
260918		10	100	100	153,48
260920		12	100	100	178,06
260922	25	5	100	100	196,14
260924		6	100	100	200,44
260926 *		8	100	100	205,67
260928		10	100	100	219,58
260930		12	100	100	249,46
260932		16	100	100	277,30
260934	35	6	100	100	259,44
260936 *		8	100	100	279,26
260938		10	100	100	281,46
260940		12	100	100	317,63
260942		16	100	100	369,90
260944	50	6	50	100	415,64
260946 *		8	50	100	415,64
260948		10	50	100	415,64
260950		12	50	100	450,51
260952		16	50	100	709,90
260954	70	6	50	100	684,40
260956		8	50	100	683,26
260960		12	50	100	715,63
260962		16	50	100	715,63
260964 *	95	8	50	100	949,52
260966		10	50	100	949,52
260968		12	50	100	949,52
260970		16	50	100	947,70
260972	120	8	25	100	1.443,53
260974 *		10	25	100	1.492,98
260976		12	25	100	1.440,72
260978		16	25	100	1.777,02
260980	150	10	25	100	1.802,42
260982		12	25	100	1.803,49
260984		16	25	100	1.803,49

Końcówki widełkowe izolowane zaciskane

- izolowane w nylonie
- kształt widełkowy



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
260858	10	5	100	100	431,94
260860 *		6	100	100	419,54
260862	16	5	100	100	641,17
260863 *		8	100	100	641,98

Końcówki widełkowe zaciskane nieizolowane

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: cynowane
- kształt widełkowy



Art. nr.	Pp	M	Sz	Oj	Cj	Zł
290730 *	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100	17,72
290731		3,5	6,5	100	100	17,72
290732		4	6,4	100	100	17,71
290734		5	8,0	100	100	21,27
290735		6	9,2	100	100	23,32
290736	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100	31,10
290739		3,5	6,6	100	100	23,60
290738 *		4	6,6	100	100	18,51
290740		5	9,1	100	100	22,44
290742		6	10,0	100	100	25,42
290744	4,0 - 6,0	4	8,0	100	100	29,12
290746		5	9,0	100	100	32,17
290748 *		6	11,0	100	100	34,74
290750		8	15,2	100	100	44,40
290751		10	19,0	100	100	67,96
290752	10	5	9,0	100	100	185,04
290754 *		6	10,3	100	100	203,24
290756 *	16	6	11,0	100	100	247,07

Końcówki igiełkowe zaciskane bez izolacji DIN 46230

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: cynowane
- w kształcie trzypienia



Art. nr.	Pp	SzE	Oj	Cj	Zł	
290770 *	0,5 - 1,0	1,8	12,0	100	100	22,45
290771		1,8	9,0	100	100	69,74
290773 *	1,5 - 2,5	1,8	9,0	100	100	23,14
290775		1,8	9,0	100	100	24,50
290777	4,0 - 6,0	2,6	12,5	100	100	45,16
290776	10	4,0	14,0	100	100	95,24
290778 *	16	4,5	14,0	100	100	266,49
290780 *	25	7,0	15,0	100	100	535,49
290782	35	8,0	20,0	100	100	795,09
290784	50	9,5	20,0	100	100	1.047,55
290786	70	11,5	25,0	50	100	1.750,91
290788	95	13,5	25,0	50	100	2.364,29

Złączki równoległe DIN 46341 część 1, wersja A

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
291090 *	0,5 - 1,0	7	100	100	12,65
291092	1,5 - 2,5	7	100	100	14,52
291096	4-6	7	100	100	21,41
291098 *	10	9	100	100	31,24
291100	16	10	100	100	61,50
291102	25	13	100	100	79,96
291104	35	16	50	100	138,50
291106	50	19	50	100	219,94
291108	70	19	50	100	293,93
291110	95	20	25	100	341,98
291112	120	22	25	100	397,27
291114	150	26	20	100	510,36

Złączki doczołowe DIN 46341 część 1, wersja B

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
291119 *	0,5 - 1,0	15	100	100	18,22
291120 *	1,5 - 2,5	15	100	100	27,07
291124 *	4-6	15	100	100	31,83
291126 *	10	21	100	100	72,76
291128 *	16	26	50	100	131,78
291130	25	29	50	100	178,37
291132	35	32	25	100	276,93
291134	50	48	25	100	555,81
291136	70	48	25	100	742,56
291138	95	48	25	100	820,71
291140	120	48	25	100	866,76
291142	150	48	20	100	942,18

Końcówki rurkowe cienkościennie „T”

- Materiał: Miedź elektrolityczna 99,9 % E-CU DIN 40500
- Powierzchnia: cynowane
- Z rurki



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
294000	1,5	4	100	100	30,66
294002 *		5	100	100	30,66
294004		6	100	100	30,66
294006	2,5	4	100	100	32,73
294008 *		5	100	100	32,73
294010		6	100	100	32,73
294012		8	100	100	32,73
294014	4	4	100	100	45,05
294016 *		5	100	100	42,50
294018		6	100	100	43,19
294020		8	100	100	46,58
294022	6	4	100	100	65,74
294024 *		5	100	100	63,14
294026 *		6	100	100	59,48
294028		8	100	100	59,48
294034	10	5	100	100	108,44
294036 *		6	100	100	103,83
294038 *		8	100	100	106,31
294040		10	100	100	91,14
294044	16	5	100	100	111,82
294046		6	100	100	122,07
294048 *		8	100	100	128,92
294050		10	100	100	119,75
294052		12	100	100	122,39
294054	25	6	50	100	209,29
294056 *		8	50	100	198,32
294058		10	50	100	201,49
294060 *		12	50	100	198,32
294062	35	6	50	100	329,02
294064 *		8	50	100	324,09
294066		10	50	100	332,48
294068		12	50	100	321,48
294070		14	50	100	330,89
294080	50	6	40	100	471,83
294082		8	40	100	457,94
294084 *		10	40	100	481,01
294086		12	40	100	452,42
294088		14	30	100	486,26
294094	70	8	25	100	685,85
294096 *		10	25	100	720,75
294098		12	25	100	684,36
294100		14	20	100	830,25
294102		16	20	100	794,92
294106	95	8	20	100	935,62
294108		10	20	100	912,00
294110 *		12	20	100	875,30
294112		14	15	100	1.046,70
294114		16	15	100	1.011,27
294118	120	10	10	100	1.733,82
294120 *		12	10	100	1.688,57
294122		14	10	100	1.662,83
294124		16	10	100	1.639,29
294128	150	10	10	100	2.049,25
294130 *		12	10	100	2.002,96
294132		14	10	100	1.976,75
294134		16	10	100	1.931,92
294138	185	10	10	100	2.874,58
294140		12	10	100	2.820,89
294142		14	10	100	2.790,71
294144		16	10	100	2.738,81
294150	240	12	10	100	3.420,07
294152		14	10	100	3.390,17
294154 *		16	10	100	3.338,79
294160	300	12	8	100	4.008,76
294162		14	8	100	3.978,92
294164		16	8	100	3.927,48
294174	400	16	5	100	5.729,27
294176		20	5	100	5.714,57
294184	500	16	3	100	10.462,41
294196	630	20	3	100	16.559,67

Złączki doczołowe „M“

light

- Materiał: Miedź elektrolityczna 99,9 % E-CU DIN 40500
- Powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
294200	1,5	22,0	200	100	41,08
294202	2,5	22,0	200	100	43,78
294204	4	25,0	100	100	58,96
294206	6	25,0	100	100	69,14
294208	10	25,0	100	100	109,28
294210	16	29,0	100	100	145,89
294212	25	29,0	50	100	194,38
294214	35	35,0	50	100	315,45
294218	50	35,0	40	100	386,97
294220	70	45,0	20	100	690,67
294222	95	47,0	20	100	829,73
294224	120	52,0	20	100	1.332,27
294226	150	59,0	20	100	1.628,04
294228	185	65,0	20	100	2.320,46
294230	240	75,0	10	100	3.002,44
294232	300	90,0	5	100	3.935,13
294234	400	106,0	5	100	6.128,47

HKR - końcówki rurkowe seria standard

HUP

- materiał: Miedź elektrolityczna 99,9% E-CU DIN 40500
- powierzchnia: cynowane
- z rurki dostępne z lub bez otworu, na przykład 290900/S



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
290900 *	0,75	3	100	100	29,44
290902		4	100	100	29,44
290904	1,5	3	100	100	21,11
290906 *		4	100	100	21,11
290908 *		5	100	100	21,41
290910		6	100	100	23,46
290912	2,5	3	100	100	25,81
290914		4	100	100	26,85
290916 *		5	100	100	28,07
290918		6	100	100	31,24
290920		8	100	100	35,56
290922	4	4	100	100	44,18
290924 *		5	100	100	41,61
290926 *		6	100	100	45,91
290928		8	100	100	48,57
290930	6	4	100	100	71,70
290932 *		5	100	100	83,33
290934 *		6	100	100	78,66
290936		8	100	100	86,99
290938	10	5	100	100	83,46
290940 *		6	100	100	79,58
290942 *		8	100	100	91,83
290944		10	100	100	94,02
290946		12	100	100	106,19
290948	16	5	100	100	141,30
290950		6	100	100	140,16
290952 *		8	100	100	149,78
290954		10	100	100	189,10
290956		12	100	100	152,56
290958	25	6	50	100	194,25
290960 *		8	50	100	209,30
290962		10	50	100	218,98
290964		12	50	100	211,04
290966	35	6	40	100	291,22
290968 *		8	40	100	314,74
290970		10	40	100	339,09
290972		12	40	100	332,52
290974		16	40	100	341,53
290976	50	6	40	100	469,73
290978 *		8	40	100	456,88
290980 *		10	25	100	481,84
290982		12	25	100	508,39
290984		16	25	100	518,82
290985	70	6	25	100	705,87
290986		8	25	100	691,58
290988 *		10	25	100	714,35
290990		12	25	100	727,37
290991		14	25	100	748,39
290992		16	25	100	765,56
290994	95	8	25	100	873,58
290996		10	25	100	855,33
290998 *		12	25	100	857,54
290999		14	15	60	883,64
291000		16	15	60	921,00
291002		20	15	60	1.029,54

Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
290004	120	8	15	100	1.031,13
290006 *		10	15	100	1.013,20
290008 *		12	15	100	985,38
290009		14	18	100	991,65
290010		16	15	100	1.010,40
290012		20	15	100	1.184,07
290014	150	10	15	100	1.194,51
290016 *		12	15	100	1.202,38
290017		14	15	100	1.175,91
290018		16	15	100	1.181,28
290020		20	12	100	1.358,28
290022 *	185	12	20	100	1.665,53
290023		14	20	100	1.638,23
290024 *		16	20	100	1.609,99
290026		20	20	100	1.701,17
290028 *	240	12	15	100	2.046,46
290029		14	15	100	2.020,35
290030 *		16	15	100	1.988,51
290034	300	12	8	100	3.319,49
290036		14	8	100	3.287,25
290038		16	8	100	3.250,20
290040		20	8	100	3.162,22
290046	400	16	5	100	4.517,09
290048		20	5	100	4.413,17
290041	500	16	6	100	13.890,38
290043		20	6	100	13.890,25
290045	625	16	3	100	14.932,02
290047		20	3	100	13.946,89

HKR - końcówki rurkowe seria standard 90°

HUP

- materiał: Miedź elektrolityczna 99,9% E-CU DIN 40500 • Z rurki
- powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
290932/90	6	5	100	100	141,30
290934/90		6	100	100	146,15
290936/90		8	100	100	154,08
290938/90	10	5	100	100	147,66
290940/90		6	100	100	158,77
290942/90		8	100	100	179,43
290944/90		10	100	100	177,83
290948/90	16	5	100	100	231,84
290950/90		6	100	100	265,12
290952/90		8	100	100	266,79
290954/90		10	100	100	271,47
290956/90		12	100	100	388,48
290958/90	25	6	50	100	298,56
290960/90		8	50	100	342,94
290962/90		10	50	100	344,54
290964/90		12	50	100	350,89
290966/90	35	6	40	100	485,92
290968/90		8	40	100	522,44
290970/90		10	40	100	543,02
290972/90		12	40	100	603,39
290976/90	50	6	40	100	803,44
290978/90		8	40	100	903,53
290980/90		10	25	100	905,12
290982/90		12	25	100	927,27
290986/90	70	8	25	100	1.140,04
290988/90 *		10	25	100	1.097,15
290990/90		12	25	100	1.105,10
290992/90		16	25	100	1.370,00
290994/90	95	8	25	100	1.289,29
290996/90		10	25	100	1.290,94
290998/90		12	25	100	1.368,70
291000/90		16	15	100	1.356,00
291002/90		20	15	100	1.538,67
290006/90	120	10	15	100	1.476,65
290008/90		12	15	100	1.476,65
290010/90		16	15	100	1.700,54
290014/90	150	10	15	100	2.076,85
290016/90		12	15	100	2.124,50
290018/90		16	15	100	2.111,82
290020/90		20	12	100	2.140,38
291004/90	185	10	20	100	3.935,31
290022/90		12	20	100	2.646,89
290024/90		16	20	100	2.646,89
290028/90	240	12	15	100	2.867,62
290030/90		16	15	100	2.883,49

HZ - złączki doczołowe, seria standard

HUP

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9 % E-CU DIN 40500
- powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
291050	0,75	14	100	100	13,70
291052	1,5	14	100	100	19,51
291054	2,5	16	100	100	29,72
291056	4	19	100	100	41,69
291058	6	19	100	100	78,21
291060	10	30	100	100	97,49
291062	16	35	50	100	166,18
291064	25	40	50	100	230,54
291066	35	45	25	100	364,97
291068	50	50	25	100	542,57
291070	70	55	25	100	797,24
291072	95	60	25	100	961,23
291074	120	65	15	100	1.099,80
291076	150	70	20	100	1.287,40
291078	185	80	5	100	1.874,67
291080	240	90	10	100	2.255,32
291082	300	100	5	100	3.390,99
291084	400	100	5	100	4.553,31

Złączki typu T, seria standard

HUP

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9 % E-CU DIN 40500
- powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	Sz	Dc	Oj	Cj	Zł
291330	1,5	12	30	25	100	1.062,87
291332	2,5	12	30	25	100	1.101,69
291334	4	12	30	25	100	1.492,26
291336	6	14	35	25	100	1.641,71
291338	10	14	35	25	100	694,83
291340	16	21	50	25	100	845,60
291342	25	23	55	25	100	1.018,98
291344	35	30	70	25	100	1.331,20
291348	50	34	80	25	100	1.429,63
291350	70	35	85	25	100	2.701,57
291352	95	36	90	25	100	2.878,36
291354	120	38	95	10	100	3.499,11
291356	150	44	110	10	100	12.342,00
291358	185	45	115	1	100	14.238,18
291360	240	52	130	1	100	20.177,71

HAUPA nie nalicza żadnej dopłaty od metali!

HKR - końcówki rurkowe, izolowane nylonem, seria standard

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: cynowana
- z wziernikiem
- izolacja: czarne



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
290800	10	5	100	100	207,81
290801		6	100	100	208,32
290802		8	100	100	471,35
290804		10	50	100	240,00
290806	16	5	100	100	296,72
290810		6	50	100	301,00
290812		8	50	100	334,22
290814		10	50	100	356,14
290816		12	50	100	372,48
290818	25	6	25	100	417,83
290820		8	25	100	448,13
290822		10	25	100	474,80
290824		12	25	100	472,85
290826	35	6	25	100	582,71
290830		8	25	100	624,93
290832		10	25	100	685,52
290834		12	25	100	685,48
290836	50	6	25	100	898,32
290840		8	25	100	884,32
290842		10	25	100	952,44
290844		12	25	100	1.009,68
290846		14	20	100	1.065,34
290848	70	8	15	100	1.311,85
290850		10	15	100	1.363,37
290852		12	15	100	1.403,59
290854		14	15	100	1.453,29
290856		16	15	100	1.517,16
290858	95	8	25	100	1.644,76
290860		10	25	100	1.624,58
290862		12	25	100	1.655,58
290864		14	25	100	1.714,35
290866		16	25	100	1.793,23
290868	120	8	25	100	2.056,59
290870		10	25	100	2.035,99
290872		12	20	100	2.004,28
290874		14	20	100	2.012,56
290876		16	20	100	2.070,87
290878	150	10	20	100	2.458,61
290880		12	20	100	2.423,81
290882		14	20	100	2.394,04
290884		16	20	100	2.402,06
290886		20	20	100	2.793,94

Kończówki rurkowe do kabli elastycznych i przewodów drobnozwojowych

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9% E-CU DIN 40500
- powierzchnia: ocynkowana, z otworem, klasa kabla 5/6
- z rury



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
290250	10	6	100	100	133,03
290252		8	100	100	142,14
290254		10	100	100	153,84
290256		12	100	100	167,89
290258	16	6	100	100	186,22
290260		8	100	100	178,42
290262		10	100	100	198,33
290264		12	100	100	226,53
290266	25	6	50	100	256,85
290268		8	50	100	249,03
290270		10	50	100	265,03
290272		12	50	100	287,41
290276	35	8	40	100	395,98
290278		10	40	100	395,98
290280		12	40	100	427,07
290282	50	8	25	100	495,65
290284		10	25	100	482,39
290286		12	25	100	492,46
290288		16	25	100	542,02
290290	70	8	25	100	659,05
290292		10	25	100	645,57
290294		12	25	100	661,14
290296		16	25	100	707,51
290300	95	10	25	100	1.044,65
290302		12	25	100	1.033,61
290304		16	25	100	990,68
290306	120	10	20	100	1.235,43
290308		12	20	100	1.215,81
290310		16	18	100	1.212,61
290316	150	12	12	100	1.880,13
290318		16	12	100	1.827,00
290320		20	10	100	1.932,02
290322	185	12	20	100	2.198,72
290324		16	20	100	2.146,03
290326		20	15	100	2.226,52
290328	240	12	15	100	2.829,91
290330		16	15	100	2.773,39
290332		20	15	100	2.701,69
290334	300	12	8	100	3.990,35
290336		16	8	100	3.928,99
290338		20	8	100	3.850,22

Łączniki do kabli elastycznych z przewodów drobnozwojowych

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9% E-CU DIN 40500
- powierzchnia: ocynkowana, klasa kabla 5/6
- z rury



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
290350	10	30	50	100	127,06
290352	16	35	50	100	168,40
290354	25	35	50	100	206,12
290356	35	35	25	100	324,47
290358	50	45	25	100	393,20
290360	70	45	25	100	537,97
290362	95	45	50	100	688,26
290364	120	55	25	100	1.065,50
290366	150	65	18	100	1.701,00
290368	185	70	18	100	1.883,71
290370	240	70	6	100	2.221,89
290372	300	75	6	100	2.783,59
290374	400	100	6	100	5.071,48

Kończówki rurkowe grubościennne DIN 46235

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: goła wytrawiana



Art. nr.	Pp	M	Ni	Oj	Cj	Zł
290001	6	5	5	100	100	56,36
290003		6	5	100	100	58,10
290005		8	5	100	100	59,83
290007	10	5	6	100	100	62,03
290011		6	6	100	100	61,27
290013		8	6	100	100	65,80
290015		10	6	100	100	61,80
290019	16	6	8	50	100	195,08
290021		8	8	50	100	202,48
290025		10	8	50	100	204,60
290027		12	8	50	100	205,89
290031	25	6	10	50	100	248,27
290033		8	10	50	100	253,16
290035		10	10	50	100	297,49
290037		12	10	50	100	247,13
290039	35	6	12	25	100	457,00
290042		8	12	15	100	475,62
290044		10	12	25	100	478,49
290049		12	12	25	100	482,82
290050	50	8	14	25	100	702,77
290051		10	14	25	100	707,46
290052		12	14	25	100	714,49
290053		16	14	20	100	714,04
290054	70	8	16	25	100	926,98
290055		10	16	25	100	934,60
290056		12	16	25	100	925,48
290057		16	16	20	100	1.422,14
290058	95	10	18	15	100	1.373,10
290059		12	18	15	100	1.365,31
290060		16	18	15	100	1.387,48
290061	120	10	20	20	100	1.637,54
290063		12	20	20	100	1.631,49
290064		16	20	20	100	1.892,81
290065		20	20	20	100	1.666,60
290066	150	10	22	15	100	2.368,08
290067		12	22	15	100	2.361,65
290068		16	22	15	100	2.422,32
290069		20	22	12	100	2.411,19
290070	185	10	25	10	100	2.632,58
290071		12	25	10	100	2.627,99
290072		16	25	10	100	2.636,53
290073		20	25	10	100	2.679,04
290074	240	12	28	8	100	3.718,03
290075		16	28	8	100	3.813,72
290076		20	28	8	100	6.363,98
290077	300	16	32	4	100	4.562,41
290078		20	32	4	100	4.576,46
290079	400	16	38	6	100	9.177,69
290080		20	38	6	100	9.078,14
290081	500	20	42	6	100	12.129,47
290082	625	20	44	1	100	14.750,25
290083	800	20	52	1	100	19.230,75
290084	1000	20	58	1	100	33.759,55

Wszystko do kabli

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Złączka zaciskana

Złączki zaciskane DIN 46267 część 1

- DIN 46267 część 1 • materiał: rurka miedziana z miedzi elektrolitycznej 99,9%
- według DIN 40500
- powierzchnia: goła wytrawiana



Art. nr.	Pp	Ni	Dc	Oj	Cj	Zł
291520	6	5	30	100	100	54,46
291522	10	6	30	100	100	54,23
291524	16	8	50	50	100	232,07
291526	25	10	50	50	100	278,44
291528	35	12	50	50	100	477,52
291530	50	14	55	25	100	661,00
291532	70	16	55	25	100	832,04
291534	95	18	70	15	100	1.295,42
291536	120	20	70	25	100	1.425,15
291538	150	22	80	15	100	2.131,10
291540	185	25	85	5	100	2.375,43
291542	240	28	90	10	100	3.270,23
291544	300	32	100	5	100	4.058,04
291546	400	38	150	8	100	10.289,44
291548	500	42	160	5	100	12.068,36
291550	625	44	160	1	100	11.235,41
291552	800	52	200	1	100	20.927,82
291554	1000	58	1000	1	100	27.057,43

Złączki doczołowe zaciskane grubościennie DIN 48085

- DIN 48085 część 1 • materiał: rurka miedziana z miedzi elektrolitycznej 99,9% • według DIN 40500, dla połączeń odpornych na budowa linii napowietrznych
- powierzchnia: goła wytrawiana



Art. nr.	Pp	Ni	Dc	Oj	Cj	Zł
291440	6	6	65	50	100	599,15
291442	10	8	80	50	100	604,59
291444	16	8	95	50	100	595,98
291446	25	10	95	50	100	620,71
291448	35	12	95	25	100	1.020,99
291450	50	14	110	25	100	1.333,63
291452	70	16	110	25	100	1.675,88
291454	95	20	145	10	100	5.911,82
291456	120	22	160	10	100	6.554,54
291458	150	25	180	10	100	10.102,49
291460	185	32	260	5	100	21.239,39
291462	240	34	310	5	100	37.343,02
291464	300	38	360	5	100	43.940,53

Końcówki rurkowe grubościennie DIN 46235

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	M	Ni	Oj	Cj	Zł
290404 *	6	5	100	100		58,10
290406		8	5	100	100	59,83
290408	10	5	6	100	100	62,03
290410 *		6	6	100	100	61,27
290412 *		8	6	100	100	65,80
290414		10	6	100	100	61,80
290416	16	6	8	50	100	195,08
290418 *		8	8	50	100	202,48
290420		10	8	50	100	204,60
290422		12	8	50	100	205,89
290424	25	6	10	50	100	248,27
290426 *		8	10	50	100	253,16
290428		10	10	50	100	260,28
290430		12	10	50	100	256,28
290432	35	6	12	25	100	457,00
290434 *		8	12	25	100	475,62
290436		10	12	25	100	478,49
290438		12	12	25	100	482,82
290440	50	8	14	25	100	702,77
290442 *		10	14	25	100	707,46
290444		12	14	25	100	714,49
290446		16	14	20	100	714,04
290448	70	8	16	25	100	926,98
290450 *		10	16	25	100	934,60
290452		12	16	25	100	925,48
290454		16	16	20	100	943,76
290456 *	95	10	18	15	100	1.373,10
290458 *		12	18	15	100	1.365,31
290460		16	18	15	100	1.337,94
290462	120	10	20	20	100	1.637,54
290464 *		12	20	20	100	1.631,49
290466		16	20	20	100	1.663,04
290468		20	20	15	100	1.666,60
290470	150	10	22	15	100	2.368,08
290472 *		12	22	15	100	2.361,65
290474		16	22	15	100	2.422,32
290476		20	22	25	100	2.411,19
290478	185	10	25	10	100	2.632,58
290480 *		12	25	10	100	2.627,99
290482 *		16	25	10	100	2.636,53
290484		20	25	10	100	2.679,04
290486 *	240	12	28	8	100	3.718,03
290488 *		16	28	8	100	3.813,72
290490		20	28	8	100	3.797,77
290492	300	16	32	5	100	4.562,41
290494		20	32	5	100	4.576,46
290496	400	16	38	3	100	9.177,69
290498		20	38	1	100	10.474,83
290516	500	20	42	1	100	10.874,67
290518	625	20	44	1	100	14.558,38
290520	800	20	52	1	100	25.147,96
290522	1000	20	58	1	100	25.816,16

SmallPack

Końcówki rurkowe grubościennie „SmallPack“ DIN 46235

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	M	Ni	Oj	Cj	Zł
290404/10	6	6	5	10	100	239,40
290406/10		8	5	10	100	244,24
290410/10	10	6	6	10	100	248,65
290412/10		10	6	10	100	261,36
290416/10	16	6	8	10	100	629,43
290418/10		8	8	10	100	650,39
290420/10		10	8	10	100	656,35
290426/10	25	8	10	10	100	795,31
290428/10		10	10	10	100	815,36
290434/10	35	8	12	10	100	1.429,65
290436/10		10	12	10	100	1.438,05

Tuleje do okrągłych przewodów skompresowanych DIN

do wielodrutowych, rozrzedzonych skompresowanych kabli (np. VDE 0295 Kl. 2)



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
290561	16	100	100	63,53
290562	25	100	100	69,89
290563	35	100	100	76,10
290564	50	50	100	88,90
290565	70	50	100	95,26
290566	95	50	100	101,69
290567	120	50	100	114,26
290568	150	25	100	127,06
290569	185	25	100	165,00
290570	240	25	100	177,79
290571	300	5	100	2.686,68
290572	400	5	100	3.832,83

Końcówki grubościenne kątowe

Kątowe końcówki kablowe

90° DIN 46235

- materiał: miedź elektrolityczna 99,9%
- wymiary rurek według DIN 46235
- powierzchnia: cynowane



Art. nr.	Pp	M	Ni	Oj	Cj	Zł
291700	6	5	5	100	100	301,00
291702 *	6	6	5	100	100	302,55
291704	10	5	6	100	100	298,89
291706	6	6	6	100	100	298,79
291708	8	6	6	100	100	299,12
291710	16	6	8	50	100	393,95
291712 *	8	8	8	50	100	406,68
291714	10	8	8	50	100	410,42
291716	12	8	8	50	100	412,10
291718	25	6	10	50	100	496,20
291720 *	8	10	10	50	100	504,09
291722	10	10	10	50	100	516,24
291724	12	10	10	50	100	509,26
291726 *	35	8	12	25	100	889,31
291728	10	12	12	25	100	894,71
291730	12	12	12	25	100	901,24
291732	50	8	14	25	100	1.311,75
291734 *	10	14	14	20	100	1.320,55
291736	12	14	14	20	100	1.332,74
291738	16	14	14	20	100	1.331,90
291740	70	8	16	30	100	1.731,66
291742 *	10	16	16	30	100	1.746,08
291744	12	16	15	100	100	1.728,73
291746	16	16	16	30	100	1.762,09
291748	95	10	18	10	100	2.565,46
291750	12	18	10	100	100	2.550,54
291752	16	18	10	100	100	2.590,98
291754	120	10	20	20	100	3.173,95
291756 *	12	20	20	20	100	3.162,06
291758	16	20	20	20	100	3.220,26
291760	20	20	15	100	100	3.227,31
291762	150	10	22	15	100	4.588,79
291764 *	12	22	15	100	100	4.576,26
291766	16	22	15	100	100	4.690,54
291768	20	22	10	100	100	4.668,80
291770	185	10	25	10	100	5.298,07
291772	12	25	10	100	100	5.288,46
291774	16	25	10	100	100	5.306,08
291776	20	25	10	100	100	5.387,52
291778	240	12	28	10	100	7.483,53
291780	16	28	10	100	100	7.671,85
291782	20	28	10	100	100	7.639,33

Końcówki łączące grubościenne

Złączki zaciskane DIN 46267 część 1

- DIN 46267 część 1
- materiał: rurka miedziana z miedzi elektrolitycznej 99,9%
- według DIN 40500
- powierzchnia: goła wytrawiana



Art. nr.	Pp	Ni	Dc	Oj	Cj	Zł
291521	6	5	30	100	100	54,46
291523	10	6	30	100	100	54,23
291525	16	8	50	50	100	232,07
291527	25	10	50	50	100	278,44
291529	35	12	50	50	100	579,93
291531	50	14	55	25	100	661,00
291533	70	16	55	25	100	832,04
291535	95	18	70	25	100	1.295,42
291537	120	20	70	25	100	1.425,15
291539	150	22	80	15	100	2.131,10
291541	185	25	85	5	100	2.375,43
291543	240	28	90	10	100	3.270,23
291545	300	32	100	5	100	4.058,04
291547	400	38	150	8	100	10.289,44
291549	500	42	160	5	100	12.068,36
291551	625	44	160	1	100	11.235,41
291553	800	52	200	1	100	20.927,82
291555	1000	58	1000	1	100	27.057,43

Końcówki grubościenne niklowane

Końcówki oczkowe z czystego niklu

- materiał: nikiel
- odporność na temperaturę do 500° C



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
292560	0,5 - 1,0	4	100	100	878,53
292562	5	5	100	100	876,28
292564	1,5 - 2,5	4	100	100	914,43
292566	5	5	100	100	908,82
292568	6	6	100	100	989,60
292570	4,0 - 6,0	4	100	100	1.257,20
292572	5	5	100	100	1.251,59
292574	6	6	100	100	1.341,91

Końcówki widełkowe z czystego niklu

- materiał: Nikiel
- odporność temperaturowa do 500° C



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
292580	0,5 - 1,0	4	100	100	854,40
292582	5	5	100	100	876,28
292584	1,5 - 2,5	4	100	100	889,75
292586	5	5	100	100	908,82
292588	6	6	100	100	962,68
292590	4,0 - 6,0	4	100	100	1.222,98
292592	5	5	100	100	1.251,59

Złączka doczołowa z czystego niklu

- materiał: nikiel
- odporność na temperaturę do 500° C



Art. nr.	Pp	Dc	Oj	Cj	Zł
292596	0,5 - 1,0	15	100	100	692,84
292598	1,5 - 2,5	15	100	100	761,28
292600	4,0 - 6,0	15	100	100	966,04

Asortymenty

Asortyment końcówek rurkowych standard

Zawartość: 380 końcówek rurkowych, praska (art. 210805), zakres zaciskania standard 6 - 50 mm², zacisk sześciokątny, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
290380	380	standard	6,000	1	1.709,85

Asortyment końcówek rurkowych DIN 46235

Zawartość: 380 końcówek rurkowych, praska (art. 210805K), zakres zaciskania DIN 6 - 50 mm², zacisk sześciokątny, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
290382	380	DIN	6,600	1	1.827,72

Końcówki kablowe prasowane SysCon S DIN + 210805 K

Zawartość: 380 końcówek rurkowych Cu DIN 46235 cynowane.

- 1 220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S”
- 1 220376 Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Wkładka z pianki dla asortymentu 160 x 400 mm
- 1 210805 K Praska ręczna do końcówek rurkowych DIN 6 - 50 mm²



Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
220385	380	DIN	4,300	1	2.375,80

Końcówki rurkowe SysCon S standard + 210805

Zawartość: 380 końcówki rurkowe Cu standard cynowane.

- 220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S”
- 2 x 220376 Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 15 mm
- 500270 Wkładka z pianki dla asortymentu 160 x 400 mm
- 210805 Szczypce do zaciskania sześciokątne podlegającym rozciąganiu 6 - 50 mm²



Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
220386	380	standard	4,300	1	2.259,45

Końcówki kablowe prasowane SysCon DIN 46235

Zawartość: 389 końcówek rurkowych, Cu DIN/standard, cynowane.

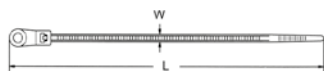
- 220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S”
- 2 x 220376 Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 15 mm



Art. nr.	zawart.	typ	kg	Oj	Zł
220387	389	DIN	4,300	1	2.990,49
220388	389	standard	4,300	1	2.318,07

HOK - opaska kablowa z oczkiem mocującym

Materiał: Nylon w kolorze naturalnym, - 40° C do 85° C



Art. nr.	Dc	Sz	W	Oj	Cj	Zł
262820	100	2,5	25	8	100	10,80
262822	170	3,7	40	18	100	14,70
262824	170	3,7	40	18	100	36,12
262826 *	205	4,2	60	22	100	23,69
262828 *	300	4,8	85	22	100	43,76
262830	300	7,8	80	55	100	49,74
262832	370	4,8	102	22	100	60,16
262834	398	7,9	122	55	100	91,55

HOK - opaska kablowa z miejscem na napis

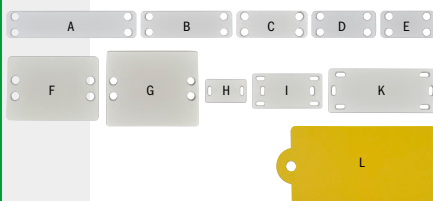
Materiał: Nylon w kolorze naturalnym, - 40° C do 85° C



Art. nr.	Dc	Sz	W	Oj	Cj	Zł
262840 *	1	100	2,5	25 x 8	25	14,65
262842 *	4	130	2,5	28 x 20	25	16,31
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	14,90
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	33,01
262848 *	1	200	2,5	30 x 15	50	27,17
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	67,14

Znacznik do opasek kablowych / opis kabla

Materiał PE, do oznaczania kabli, rur i wiązek, lekkie, trwałe etykietowanie



Art. nr.	L	B	H	Oj	Cj	Zł
262179	26	15,2	0,8	100	100	17,23 H
262180	42,2	21,2	1,0	100	100	14,28 I
262181	60,8	25,2	1,2	100	100	28,71 K
262182	60,0	50,0	1,0	100	100	43,43 G
262183	38,5	19,1	0,4	100	100	25,47 E
262184	45,3	19,1	0,4	100	100	26,80 D
262185	50,5	19,1	0,4	100	100	30,32 C
262186	65,0	19,1	0,4	100	100	37,97 B
262187	63,8	44,8	0,4	100	100	57,41 F
262188	90,0	19,1	0,4	100	100	52,85 A
262189	160,0	80,0	0,6	100	100	244,50 L

Obejma do znaczenia kabli

Materiał PE, do zamocowania na opaskach kablowych (szerokość do 4,8 mm)



Art. nr.	L	B	H	Oj	Cj	Zł
262190	11,5	32,6	3,0	100	100	66,10 1
262191	19,1	43,5	4,6	100	100	87,73 2

Przylpne uchwyty do mocowania opasek



Art. nr.	Ko	Sz	Oj	Cj	Zł
262160 *	natur	19	100	100	27,94
262161	czarne	19	100	100	27,94
262162 *	natur	28	100	100	31,72
262163	czarne	28	100	100	39,26

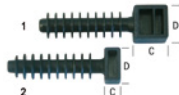
Przykręcane uchwyty do mocowania opasek



Art. nr.	Ko	Dc	Sz	Oj	Cj	Zł
262164 *	natur	1,5	1	100	100	18,79
262165 *	czarne	1,5	1	100	100	18,79

Uchwyty montażowe

kolor czarny



Art. nr.	Dc	Sz	C	D	Oj	Zł
262170 *	1	37	10	6,5	9,2	21,38
262172	2	37	10	13	9,2	24,96

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych



Art. nr.	Mat	Sz	kg	Oj	Cj	Zł
262151	tworzywa	50,240	1	1	58,79	
262152	metal	50,334	1	1	158,33	
262154	metal	130,365	1	1	165,10	
262158	metal	100,303	1	1	81,89	

HOK - Taśma mocująca do instalacji elektrycznych

Wykonana z laminatu poliamidowo-welurwego metodą ekstruzji. Kolory: czarny i zielony, taśma monterska z nakładką

Taśma



Art. nr.	Ko	Dc	Sz	Oj	Cj	Zł
262750	czarne	125	12	20	100	145,12
262752	czarne	135	12	20	100	162,92
262754	czarne	180	12	20	100	192,50
262756	czarne	210	16	20	100	266,22
262758	czarne	310	16	20	100	395,33
262760	zielone	125	12	20	100	145,12
262762	zielone	135	12	20	100	162,92
262764	zielone	180	12	20	100	192,50
262768	zielone	310	16	20	100	395,33

HOK - Taśma mocująca do instalacji elektrycznych

Wykonana z laminatu poliamidowo-welurwego metodą ekstruzji, kolory: czarny

Rolka



Art. nr.	Ko	Dc	Sz	Oj	Cj	Zł
262782	czarne	10000	20	1	1	70,45

Węże spiralne z tworzywa

Węże spiralne z tworzywa

przezroczyste, palne



Art. nr.	m	Ø	Ø >	kg	Oj	Zł
262060	30	1,5	10	0,141	1	22,91
262062 *	30	4	25	0,390	1	25,91
262064 *	30	9	32	0,780	1	50,88

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne



Art. nr.	m	Ø	Ø >	kg	Oj	Zł
262066	30	1,5	10	0,156	1	28,49
262068 *	30	4	25	0,497	1	28,49
262069	30	9	32	0,964	1	63,32

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne, z narzędziami



Art. nr.	m	Ø	Ø >	kg	Oj	Zł
262030	2	6	60	0,156	1	23,24
262031	2	13	70	0,156	1	28,22
262032	2	15	100	0,156	1	34,92
262033	2	18	130	0,156	1	43,48

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne



Art. nr.	m	Ø	Ø >	kg	Oj	Zł
262034	2	6	60	0,156	1	23,24
262035	2	13	70	0,156	1	28,22
262036	2	15	100	0,156	1	34,92
262037	2	18	130	0,156	1	43,48

Opaski kablowe ze stali

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

Materiał: stal nierdzewna 316 (V4A), zapięcie kulkowe



Art. nr.	GL	B		Oj	Cj	Zł	
262940/125 *	125	4,5	22	45	100	100	90,56
262940/152 *	152	4,5	25	45	100	100	97,99
262940/200 *	200	4,5	50	45	100	100	111,13
262940/250 *	250	4,5	65	45	100	100	126,12
262940/300 *	300	4,5	75	45	100	100	139,84
262940/360 *	360	4,5	102	45	100	100	162,63
262940/520 *	520	4,5	152	45	100	100	217,27
262950/152	152	8,0	25	113	100	100	159,97
262950/200	200	8,0	50	113	100	100	184,31
262950/300	300	8,0	75	113	100	100	233,00
262950/360	360	8,0	102	113	100	100	269,91
262950/520	520	8,0	152	113	25	100	358,61
262950/680	680	8,0	203	113	25	100	439,73
262950/840	840	8,0	254	113	25	100	525,99
262950/1050	1050	8,0	318	113	25	100	577,96
262960/290	290	12,0	80	272	100	100	484,87
262960/360	360	12,0	102	272	100	100	560,73
262960/520	520	12,0	152	272	25	100	724,12
262960/680	680	12,0	203	272	25	100	886,31
262960/840	840	12,0	254	272	25	100	1.050,50
262960/1000	1000	12,0	302	272	25	100	1.215,89
262960/1200	1200	12,0	351	272	25	100	1.436,21

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

Opaski kablowe ze stali epoksydowane, materiał: stal nierdzewna 316 (V4A), zapięcie kulkowe



Art. nr.	Dc	Sz		Oj	Cj	Zł	
262942/125	125	4,5	22	45	100	100	248,44
262942/152	152	4,5	25	45	100	100	256,02
262942/200	200	4,5	50	45	100	100	346,29
262942/250	250	4,5	60	45	100	100	365,44
262942/300	300	4,5	75	45	100	100	431,35
262942/360	360	4,5	102	45	100	100	508,24
262942/520	520	4,5	152	45	25	100	746,53
262952/152	152	8,0	25	113	100	100	341,24
262952/200	200	8,0	50	113	100	100	375,38
262952/300	300	8,0	75	113	100	100	605,20
262952/360	360	8,0	102	113	100	100	657,00
262952/520	520	8,0	152	113	25	100	943,09
262952/680	680	8,0	203	113	25	100	1.110,79
262952/840	840	8,0	254	113	25	100	1.337,77
262952/1050	1050	8,0	318	113	25	100	1.635,58
262962/290	290	12,0	80	272	100	100	1.007,23
262962/360	360	12,0	102	272	100	100	1.111,91
262962/520	520	12,0	152	272	25	100	1.509,98
262962/680	680	12,0	203	272	25	100	1.782,50
262962/840	840	12,0	254	272	25	100	2.066,71
262962/1000	1000	12,0	302	272	25	100	2.424,51
262962/1200	1200	12,0	351	272	25	100	2.787,50

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

Materiał: stal nierdzewna 316 (V4A), z funkcją zapadki



Art. nr.	Dc	Sz		Oj	Cj	Zł
262970/1100	1100	10,0	330	10	100	1.400,65
262970/1315	1315	10,0	380	10	100	1.565,07

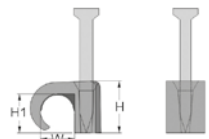
Przyrząd do zaciągania opasek kablowych SS 316



Art. nr.	Mat	Sz	kg	Oj	Cj	Zł
262159	metal	12	0,560	1	1	490,06

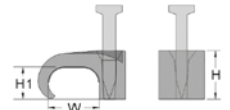
Uchwyty do przewodów okrągłych

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)



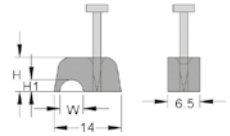
Art. nr.		Ø DG	Oj	Cj	Zł	
262200	przezroczysty	2-3	15	100	100	7,73
262202	przezroczysty	3-5	20	100	100	7,73
262204	biały	3-5	20	100	100	7,73
262206	czarny	5-7	25	100	100	8,01
262208	przezroczysty	5-7	25	100	100	8,02
262209	jasno szary	5-7	35	100	100	13,62
262210 *	biały	5-7	25	100	100	8,02
262212	czarny	7-10	25	100	100	8,95
262214	brązowy	7-10	25	100	100	10,53
262215	szary	7-10	35	100	100	14,43
262216	czerwony	7-10	25	100	100	10,53
262218 *	biały	7-10	25	100	100	8,94
262219	jasno szary	8 - 12	35	100	100	42,51
262220	czarny	10-14	30	100	100	12,04
262222 *	biały	10-14	30	100	100	12,03
262223	jasno szary	10-14	44	100	100	23,52
262224	czarny	14-20	35	50	100	22,70
262226	biały	14-20	35	50	100	22,70
262227	jasno szary	14-20	44	100	100	25,34
262228	czarny	18-22	45	50	100	25,48
262230 *	biały	18-22	45	50	100	25,48
262231	jasno szary	18 - 22	45	50	100	65,92
262232	czarny	22-26	45	50	100	32,76
262234	biały	22-26	45	50	100	32,76
262235	jasno szary	22 - 26	45	50	100	32,72

Uchwyty mocujące do przewodów płaskich



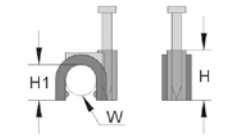
Art. nr.		Ø DG	Oj	Cj	Zł	
262236	przezroczysty	2-4	15	100	100	7,73
262238	przezroczysty	3-5	15	100	100	7,73
262240	przezroczysty	4-6	15	100	100	8,02
262242	jasno szary	5-8	25	100	100	8,95
262243	biały	5-8	25	100	100	8,95
262244	jasno szary	6-10	25	100	100	9,21
262245	biały	6-10	25	100	100	9,21
262246	jasno szary	7-14	25	100	100	12,03
262247	biały	7-14	25	100	100	11,96
262248	jasno szary	9-18	22	100	100	21,24
262249	biały	9-18	22	100	100	21,24

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)



Art. nr.		Ø DG	Oj	Cj	Zł	
262254	jasno szary	4,1	15	100	100	5,58
262256	jasno szary	4,1	20	100	100	5,76
262258	jasno szary	7,0	20	100	100	7,09
262260	jasno szary	9,0	20	100	100	9,39
262262	jasno szary	13,2	20	100	100	13,32

ISO - Uchwyty mocujące



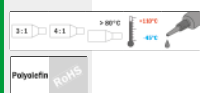
Art. nr.		Ø DG	Oj	Cj	Zł	
262264	jasno szary	2,75	20	100	100	5,76
262266	jasno szary	6,0	20	100	100	6,81
262268	jasno szary	8,0	25	100	100	7,86
262270	jasno szary	9,0	22	100	100	8,69
262272	jasno szary	10,0	25	100	100	9,21
262274	jasno szary	2,75	19	100	100	5,21
262276	jasno szary	3,5	15	100	100	5,76
262278	jasno szary	4,0	18	100	100	5,76
262280	jasno szary	5,0	18	100	100	5,75
262282	jasno szary	6,0	18	100	100	6,81
262284	jasno szary	6,0	20	100	100	6,81
262286	jasno szary	7,0	22	100	100	7,58
262288	jasno szary	8,0	22	100	100	7,86
262290	jasno szary	9,0	22	100	100	8,69
262292	jasno szary	9,5	25	100	100	9,21
262294	jasno szary	11,0	27	100	100	11,21
262296	jasno szary	12,0	27	100	100	11,35
262298	jasno szary	14,0	35	100	100	13,31
262300	jasno szary	16,0	38	100	100	14,68
262302	jasno szary	18,0	38	100	100	15,66
262304	jasno szary	20,0	38	50	100	19,22
262306	jasno szary	22,0	42	50	100	20,28
262308	jasno szary	25,0	47	50	100	23,37
262310	jasno szary	32,0	56	25	100	32,76

Art. nr.	m	> Ø	Ø >	Oj	Cj	Zł
267292	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1,08
267294	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1,32
267296	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1,58
267298	2:1	1,2	5,0	2,25	1	2,02
267300	2:1	1,2	6,5	3,0	1	2,61
267302	2:1	1,2	12,7	6,0	1	3,14
267304	2:1	1,2	12,7	6,0	1	3,92
267306	2:1	1,2	19,0	9,0	1	8,54
267308	2:1	1,2	26,0	12,5	1	13,68
267312	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1,08
267314	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1,32
267316	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1,58
267318	2:1	1,2	5,0	2,25	1	2,02
267320	2:1	1,2	6,5	3,0	1	2,61
267322	2:1	1,2	9,6	4,5	1	3,14
267324	2:1	1,2	12,7	6,0	1	3,92
267326	2:1	1,2	19,0	9,0	1	8,54
267328	2:1	1,2	26,0	12,5	1	13,68
267332	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1,08
267334	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1,32
267336	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1,58
267338	2:1	1,2	5,0	2,25	1	2,02
267340	2:1	1,2	6,5	3,0	1	2,61
267342	2:1	1,2	9,6	4,5	1	3,14
267344	2:1	1,2	12,7	6,0	1	3,92
267346	2:1	1,2	19,0	9,0	1	8,54
267348	2:1	1,2	26,0	12,5	1	13,68
267352	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1,08
267354	2:1	1,2	2,5	1,0	1	1,32
267356	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1,58
267358	2:1	1,2	5,0	2,25	1	2,02
267360	2:1	1,2	6,5	3,0	1	2,61
267362	2:1	1,2	9,6	4,5	1	3,14
267364	2:1	1,2	12,7	6,0	1	3,92
267366	2:1	1,2	19,0	9,0	1	8,54
267368	2:1	1,2	26,0	12,5	1	13,68
267372	2:1	1,2	1,6	0,8	1	1,00
267374	2:1	1,2	2,5	1,5	1	1,19
267376	2:1	1,2	3,5	1,5	1	1,44
267378	2:1	1,2	5,0	2,25	1	1,85
267380	2:1	1,2	6,5	3,0	1	2,39
267382	2:1	1,2	9,6	4,5	1	2,84
267384	2:1	1,2	12,7	6,0	1	3,56
267386	2:1	1,2	19,0	9,0	1	7,75
267388	2:1	1,2	26,0	12,5	1	12,42
267392	2:1	1,2	1,6	0,8	1	2,08
267394	2:1	1,2	2,5	1,0	1	6,21
267396	2:1	1,2	3,5	1,5	1	2,25
267398	2:1	1,2	5,0	2,25	1	2,69
267400	2:1	1,2	6,5	3,0	1	3,11
267402	2:1	1,2	9,6	4,5	1	3,72
267406	2:1	1,2	19,0	9,0	1	9,32
267408	2:1	1,2	26,0	12,5	1	14,30

Węże termokurczliwe z klejem wewnątrz

HUPshrink31MW-A | 41MW-A ścianki średniej grubości 3:1, 4:1 z klejem wewnątrz

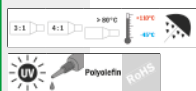
1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz



Art. nr.	m	> Ø	Ø >	Oj	Cj	Zł
267102	4:1	1,2	8,0	2,0	1	18,22
267104	4:1	1,2	12,0	3,0	1	24,88
267106	4:1	1,2	22,0	6,0	1	33,67
267108	4:1	1,2	33,0	8,0	1	37,77
267118	4:1	1,2	95,0	25,0	1	111,11
267110	3:1	1,2	40,0	12,0	1	48,53
267112	3:1	1,2	55,0	16,0	1	51,60
267114	3:1	1,2	65,0	19,0	1	62,89
267116	3:1	1,2	75,0	22,0	1	82,90
267120	3:1	1,2	115,0	34,0	1	137,76

HUPshrink31DW-A | 41DW-A podwójne ścianki 3:1, 4:1 z klejem wewnątrz

1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz



Art. nr.	m	> Ø	Ø >	Oj	Cj	Zł
267064	3:1	1,2	3,2	1,0	1	5,53
267066	3:1	1,2	4,8	1,6	1	6,26
267068	3:1	1,2	6,4	2,0	1	7,62
267070	3:1	1,2	9,5	3,0	1	9,56
267074	3:1	1,2	12,7	4,0	1	14,95
267078	3:1	1,2	19,1	6,0	1	21,97
267080	3:1	1,2	24,5	8,0	1	30,64
267084	3:1	1,2	38,1	13,0	1	47,24
267088	4:1	1,2	52,0	13,0	1	149,02

HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz boks

5/10 m rolka pakowana w pudełku dozującym, z klejem wewnątrz



Art. nr.	m	> Ø	Ø >	Oj	Cj	Zł
267090	3:1	10	3,0	1,0	1	31,99
267092	3:1	5	6,0	2,0	1	26,92
267094	3:1	5	9,0	3,0	1	34,38

HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz

5 m rolka pakowana w pudełku dozującym, z klejem wewnątrz



Art. nr.	m	> Ø	Ø >	Oj	Cj	Zł
267096	3:1	5	12,0	4,0	1	56,05
267098	3:1	5	19,0	6,0	1	84,45
267100	3:1	5	24,0	8,0	1	120,63

HUPshrink41DW-A podwójne ścianki 4:1 z klejem wewnątrz

1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz



Art. nr.	m	> Ø	Ø >	Oj	Cj	Zł
267460	4:1	1,2	4,0	1,0	1	13,53
267462	4:1	1,2	8,0	2,0	1	22,11
267464	4:1	1,2	12,0	3,0	1	32,73
267466	4:1	1,2	16,0	4,0	1	40,79
267468	4:1	1,2	24,0	6,0	1	85,94
267470	4:1	1,2	32,0	8,0	1	116,59
267472	4:1	1,2	52,0	13,0	1	216,73

Czop termokurczliwy

- strona wewnętrzna pokryta spiralnie klejem topliwym
- z odpornego Polyolefinu
- odporność na przebicie: 15 KV/mm



Art. nr.	Kabel-Ø	KaL	WaSt	Oj	Cj	Zł
267500	4 - 10	15	2,6	100	100	464,19
267502	6 - 16	25	2,8	50	100	848,29
267506	18 - 32	40	3,3	25	100	1.257,85
267508	28 - 48	50	3,5	10	100	1.670,95
267510	45 - 68	55	4,0	10	100	1.983,05
267512	55 - 90	70	4,0	25	100	3.225,89
267514	65 - 110	70	4,0	20	100	3.808,59

Zestaw do lutowania SolderingKit

12-elem. na gaz do zapalniczek, z zapłonem Peizo, czas nagrzania: ± 25 sek (szybota), sprawność bezstopniowo regulowana, temperatura płomienia otwartego 1200°C, lutowanie do 550°C, temperatura obkurczania do 680°C, czas palenia ok. 60 min, w czarnej walizce z tworzywa.



Art. nr.	zawart.	kg	Oj	Zł
262098	12	0,670	1	479,83

Przemysłowa dmuchawa gorącego powietrza do węży termokurczliwych

Długość/Ø (ochrona przed uderzeniem): 325 mm / 85 mm
Napięcie: 230 V / 50 Hz
(możliwość zastosowania specjalnych napięć)
Moc: 2000 W
Temperatura: 100° - 600°C bezstopniowa regulacja
Ilość powietrza: min. 300 l/min. / maks. 500 l/min.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
262097	0,773	1	1.244,98

Taśmy izolacyjne

HUPTape-15 - Elektro- taśma izolacyjna do profesjonalnego użycia

- badanie VDE
- DIN EN 60454-3-1
- odporność na wodę, warunki atmosferyczne, UV



Art. nr.	Sz	D	Wy	Oj	Cj	Zł
263800 *	15	10	0,15	10	1	1,54
263802 *	15	10	0,15	10	1	1,60
263804	15	10	0,15	10	1	1,60
263806	15	10	0,15	10	1	1,60
263808 *	15	10	0,15	10	1	1,60
263810 *	15	10	0,15	10	1	1,60
263812	15	10	0,15	10	1	1,60
263814	15	10	0,15	10	1	1,60
263816	15	10	0,15	10	1	1,60
263818 *	15	10	0,15	10	1	1,60

Art. nr.	Sz	D	Wy	Oj	Cj	Zł
263822	15	20	0,15	10	1	2,73
263824	15	20	0,15	10	1	2,81
263826	15	20	0,15	10	1	2,81
263828	15	20	0,15	10	1	2,81
263830	15	20	0,15	10	1	2,81
263832	15	20	0,15	10	1	2,81
263834	15	20	0,15	10	1	2,81
263836	15	20	0,15	10	1	2,81
263838	15	20	0,15	10	1	2,81
263840	15	20	0,15	10	1	2,81

Art. nr.	Sz	D	Wy	Oj	Cj	Zł
263842 *	19	20	0,15	8	1	3,42
263844 *	19	20	0,15	8	1	3,57
263846	19	20	0,15	8	1	3,57
263848	19	20	0,15	8	1	3,57
263850 *	19	20	0,15	8	1	3,57
263852 *	19	20	0,15	8	1	3,57
263854	19	20	0,15	8	1	3,57
263856	19	20	0,15	8	1	3,57
263858	19	20	0,15	8	1	3,57
263860 *	19	20	0,15	8	1	3,57

Art. nr.	Sz	D	Wy	Oj	Cj	Zł
263902	19	25	0,15	8	1	4,30
263904	19	25	0,15	8	1	4,48
263906	19	25	0,15	8	1	4,48
263908	19	25	0,15	8	1	4,48
263910	19	25	0,15	8	1	4,48
263912	19	25	0,15	8	1	4,48
263914	19	25	0,15	8	1	4,48
263916	19	25	0,15	8	1	4,48
263918	19	25	0,15	8	1	4,48
263920	19	25	0,15	8	1	4,48

Art. nr.	Sz	D	Wy	Oj	Cj	Zł
263882	19	33	0,15	8	1	5,66
263884	19	33	0,15	6	1	5,91
263886	19	33	0,15	6	1	5,91
263888	19	33	0,15	6	1	5,91
263890	19	33	0,15	6	1	5,91
263892	19	33	0,15	6	1	5,91
263894	19	33	0,15	6	1	5,91
263896	19	33	0,15	6	1	5,91
263898	19	33	0,15	6	1	5,91
263900	19	33	0,15	6	1	5,91

Art. nr.	Sz	D	Wy	Oj	Cj	Zł
263862	25	20	0,15	6	1	4,56
263864	25	20	0,15	6	1	4,70
263866	25	20	0,15	6	1	4,70
263868	25	20	0,15	6	1	4,70
263870	25	20	0,15	6	1	4,70
263872	25	20	0,15	6	1	4,70
263874	25	20	0,15	6	1	4,70
263876	25	20	0,15	6	1	4,70
263878	25	20	0,15	6	1	4,70
263880	25	20	0,15	6	1	4,70

Rainbow-Pack

- badanie VDE
- DIN EN 60454-3-1
- odporność na wodę, warunki atmosferyczne, UV
- 10-elem.



Art. nr.	Sz	D	Wy	Oj	Cj	Zł
263820	15	10	0,15	1	1	15,53
263861	19	20	0,15	1	1	35,30

Taśma izolacyjna odporna na niskie temperatury „HUPTape-22plus“

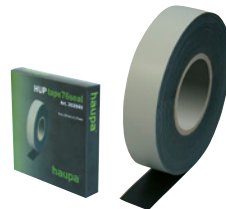
- odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne
- zastosowanie również przy niskich temperaturach
- odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne
- odporna na rdzę, kwasy i ługi
- temperatura zastosowania -18°C do +60°C
- pakowana pojedynczo w opakowaniu plastikowym



Art. nr.	Sz	Wy	Oj	Cj	Zł
263930	19	0,215	1	1	15,99

Samowulkanizująca taśma „HUPTape76seal“

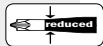
- tworzy jednorodną zwulkanizowaną warstwę
- wyjątkowo nie przewodzące właściwości
- odporny na warunki atmosferyczne (promieniowanie UV)
- izolacja na kablu średniego napięcia do 69 kV
- odporna na rdzę, kwasy i ługi
- pojedynczo w opakowaniu kartonowym



Art. nr.	Sz	Wy	Oj	Cj	Zł
263940	19	0,76	1	1	30,94

Śrubokręt Safety Line VDE „HUPslim“

Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt „HUPslim“



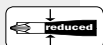
Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102870	1	80	205	0,062	1	38,84
102872	2	100	270	0,096	1	48,56

Zestaw śrubokrętów płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt „HUPslim“



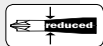
Zawartość:

- 102870
- 102872



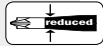
Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
102879	PZ/FL	2-szt.	0,195	1	67,95

Śrubokręty płaskie VDE „HUPslim“



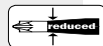
Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102914	3,5	0,6	100	185	0,034	1	21,47
102916	4	0,8	100	195	0,049	1	23,17
102918	5,5	1,0	125	230	0,070	1	30,79
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1	38,95

Śrubokręty płaskie VDE „HUPslim“



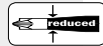
Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102917	4	1,0	100	195	0,049	1	20,25

Śrubokręty krzyżakowe VDE „HUPslim“, Philips



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102942	1	80	175	0,061	1	27,21
102944	2	100	205	0,095	1	38,47

Śrubokręty krzyżakowe VDE „HUPslim“, Pozidriv



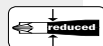
Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102952	1	80	175	0,061	1	32,13
102954	2	100	205	0,095	1	42,36

Zestaw śrubokrętów „HUPslim“ 1000 V



Zawartość:

- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102942
- 102944



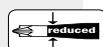
Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
102999	Phillips	6-szt.	0,414	1	146,23

Zestaw śrubokrętów „HUPslim“ 1000 V



Zawartość:

- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102952
- 102954



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
102999/PZ	Pozidriv	6-szt.	0,416	1	152,71

Śrubokręt Safety Line VDE

Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101870	1	80	205	0,060	1	34,49
101872	2	100	270	0,094	1	43,19

Zestaw śrubokrętów płasko/krzyżowe VDE do

1000 Volt



Zawartość:

- 101870
- 101872

Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101879	PZ/FL	2-szt.	0,200	1	55,50

Śrubokręty płaskie VDE



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101910	2,5	0,4	75	155	0,027	1	17,16
101912	3	0,5	100	185	0,029	1	17,52
101914	3,5	0,6	100	185	0,035	1	18,56
101916	4	0,8	100	195	0,052	1	19,60
101918	5,5	1,0	125	230	0,070	1	26,37
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1	34,96
101922	8	1,2	175	295	0,177	1	46,58
101924	10	1,6	200	320	0,245	1	57,94

Śrubokręty płaskie VDE



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101917	4	1,0	100	195	0,054	1	19,58

Śrubokręty krzyżakowe VDE, Philips



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101940	0	60	145	0,034	1	21,96
101942	1	80	175	0,061	1	24,49
101944	2	100	205	0,100	1	35,62
101946	3	150	270	0,165	1	49,44

haupa

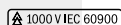
... rozwiązania, które przekonują

Śrubokręty krzyżakowe VDE, Pozidriv



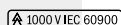
Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101950	0	60	135	0,033	1	25,36
101952 *	1	80	175	0,061	1	28,97
101954 *	2	100	205	0,095	1	39,22
101956	3	150	270	0,166	1	56,77

Śrubokręty VDE, Torx



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101850	8	100	185	0,053	1	36,93
101852	9	100	185	0,051	1	36,93
101854	10	100	195	0,053	1	37,78
101856 *	15	100	195	0,053	1	38,68
101858 *	20	100	195	0,052	1	40,92
101860	25	125	220	0,070	1	42,88
101862	27	125	230	0,072	1	47,96
101864	30	150	255	0,109	1	52,32
101866	40	175	295	0,178	1	64,26

Śrubokręty VDE, Square



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102550	0	60	145	0,034	1	17,71
102552	1	80	175	0,061	1	20,86
102554	2	100	205	0,095	1	25,42
102556	3	150	270	0,166	1	39,03

Zestaw śrubokrętów VDE do 1000 Volt



Zawartość:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101942
- 101944

Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101999 *	Phillips	6-elem.	0,414	1	141,61

Zestaw śrubokrętów VDE do 1000 Volt



Zawartość:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101952
- 101954

Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101999/PZ	Pozidriv	6-elem.	0,416	1	147,98

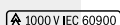
Klucze nasadowe VDE do 1000 Volt

Klucze nasadowe VDE DIN 7445



Art. nr.	Dk	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102520	4	125	220	0,105	1	65,31
102522	5	125	220	0,109	1	65,31
102524	5,5	125	220	0,116	1	66,90
102526	6	125	220	0,111	1	66,90
102528	7	125	230	0,116	1	66,90
102530	8	125	230	0,119	1	70,77
102532	9	125	230	0,122	1	76,17
102534	10	125	230	0,125	1	76,98
102536	11	125	245	0,167	1	93,11
102538	12	125	245	0,165	1	98,79
102540	13	125	245	0,175	1	104,83

Zestaw kluczy nasadowych VDE DIN 7445



Zawartość:

- 102522
- 102524
- 102528
- 102530
- 102534
- 102536
- 102540

Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
102512	7-elem.	1,065	1	553,42

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario” 1000 Volt

HAUPA - System „Vario”



1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
102000	* Phillips	10-elem.	0,340	1	159,25
102000/PZ	* Pozidriv	10-elem.	0,334	1	159,30

„Vario” Torba z nylonu – bez wyposażenia



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
102042	pusta	215	290	0,088	1	41,97

Uchwyt wymienny „Vario” 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	z uchwytem	kg	Oj	Zł
102040	120	sześciokątne	0,058	1	26,10

Wymienna klinga „Vario” – płaska



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102014	2,5	0,4	85	165	0,013	1	11,65
102016	3,0	0,5	85	165	0,015	1	11,65
102017	3,5	0,6	85	165	0,080	1	13,92
102018	4,0	0,8	85	165	0,022	1	11,65
102020	5,5	1,0	85	165	0,034	1	11,65
102022	6,5	1,2	85	165	0,045	1	11,65

Wymienna klinga „Vario” – Phillips



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102001	0	85	165	0,023	1	14,33
102002	1	85	165	0,035	1	14,33
102004	2	85	165	0,044	1	14,33

Wymienna klinga „Vario” – Pozidriv



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102005	0	85	165	0,023	1	14,33
102006	1	85	165	0,035	1	14,33
102008	2	85	165	0,045	1	14,33

Wymienna klinga „Vario” – PZ/FL



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102010	1	85	165	0,035	1	16,78
102012	2	85	165	0,045	1	16,78

Wymienna klinga „Vario” – Tx



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102060	8	85	165	0,016	1	14,33
102062	9	85	165	0,016	1	14,33
102064	10	85	165	0,016	1	14,33
102066	15	85	165	0,021	1	14,33
102068	20	85	165	0,021	1	14,33
102070	25	85	165	0,034	1	14,33
102072	30	85	165	0,041	1	14,33

Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – czterokątny



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102030	6	47	0,010	1	6,09
102032	8	47	0,009	1	6,09

Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – trójkątny



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102034	9	47	0,009	1	6,09

Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – okrągły



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102036	5,3	47	0,009	1	6,09

Ruchoma nasadka „Vario”



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
102044	10	0,002	1	3,92

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioPro” 1000 V

Vario



1000 V IEC 60900:2012



Miejsce na rękojeść dynamometryczną

Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
102052	* 30-elem.	3,200	1	1.243,15

Walizka narzędziowa „ElectroCombo”



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104090	78-elem.	6,000	1	1.895,36

Praca pod napięciem

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 Volt

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 V **VarioTQ!**



Art. nr.	Ksz	Nm	kg	Oj	Zł
102700	PH	1 - 6	0,700	1	753,45
102701	PH	0,5 - 3,5	0,700	1	753,45
102700/PZ	PZ *	1 - 6	0,700	1	753,45
102701/PZ	PZ	0,5 - 3,5	0,700	1	753,45

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 V **VarioTQ!**



Art. nr.	Ksz	Nm	kg	Oj	Zł
102702	TX	1 - 6	0,700	1	726,90
102703	TX	0,5 - 3,5	0,700	1	746,92
102706	TX+HEX	1 - 6	0,760	1	746,92
102707	TX+HEX	0,5 - 3,5	0,760	1	746,92

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 V **VarioTQ!**



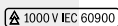
Art. nr.	Ksz	Nm	kg	Oj	Zł
102704	HEX	1 - 6	0,700	1	720,60
102705	HEX	0,5 - 3,5	0,700	1	746,92

„VarioTQ” 1000 V Torba z nylonu – bez wyposażenia



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
102785	pusta	0,115	1	73,75

Uchwyt wymienny „VarioTQ” 1000 V **TQ**



Art. nr.	Dc	Nm	kg	Oj	Zł
102790	122	1 - 6	0,185	1	358,76
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1	358,76

Klucz do nastawu Nm



Art. nr.	Ksz	Dk	Sz	kg	Oj	Zł
102784	SQ	40	8	0,056	1	14,54

Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – płaska **—**



Art. nr.	Ksz	Zc	KSt	Dc	kg	Oj	Zł
102710	SL	2,5	0,4	195	0,040	1	26,24
102712	SL	3,0	0,5	195	0,040	1	26,24
102714	SL	4,0	0,8	195	0,040	1	26,70
102716	SL	5,5	1,0	195	0,040	1	26,70
102718	SL	6,5	1,2	195	0,040	1	26,70

Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Phillips **+**



Art. nr.	Ksz	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102720	PH	0	195	0,040	1	22,11
102722	PH	1	195	0,040	1	22,11
102724	PH	2	195	0,040	1	22,11
102726	PH	3	195	0,040	1	22,11

Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Pozidriv **+**



Art. nr.	Ksz	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102730	PZ	0	195	0,040	1	22,11
102732	PZ	1	195	0,040	1	22,11
102734	PZ	2	195	0,040	1	22,11
102736	PZ	3	195	0,040	1	22,11

Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – PZ/FL **+**



Art. nr.	Ksz	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102780	PZ/FL	1	195	0,040	1	26,70
102782	PZ/FL	2	195	0,040	1	26,70

Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Tx **+**



Art. nr.	Ksz	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102740	TX	8	195	0,040	1	24,34
102742	TX	9	195	0,040	1	24,34
102744	TX	10	195	0,040	1	24,34
102746	TX	15	195	0,040	1	24,34
102748	TX	20	195	0,040	1	24,34
102750	TX	25	195	0,040	1	24,34
102752	TX	30	195	0,040	1	24,34

Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Hex **○**



Art. nr.	Ksz	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102760	HEX	2	195	0,040	1	25,42
102762	HEX	3	195	0,040	1	25,42
102764	HEX	3,5	195	0,040	1	25,42
102766	HEX	4	195	0,040	1	25,42
102768	HEX	4,5	195	0,040	1	25,42
102770	HEX	5	195	0,040	1	25,42
102772	HEX	5,5	195	0,040	1	25,42

Uchwyt wymienny „Vario” 1000 V **+**



Art. Nr.	Dc	z uchwytem	kg	VE	Zł
102040	120	sześciorzędne	0,058	1	26,10

Szczypce VDE do 1000 Volt izolacja nakładana na gorąco

Kombinerki DIN ISO 5746 VDE

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211198	160	IEC 60900	0,260	1	93,55
211200 *	180	VDE	0,287	1	96,91
211202	200	VDE	0,364	1	105,91

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

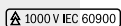
przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211199	140	IEC 60900	0,200	1	95,25
211204 *	160	VDE	0,237	1	102,23
211206	180	VDE	0,296	1	112,69

Obcinak boczny z funkcją odizolowywania 1000 V

art. 211207, przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211203	160	IEC 60900	0,296	1	141,29
211207	180	IEC 60900	0,296	1	184,67

Mocny obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211211	160	IEC 60900	0,243	1	143,15
211217 *	170	VDE	0,268	1	135,18

Mocny obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211219 *	200	VDE	0,322	1	143,41

Szczypce do zdejmowania izolacji VDE



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211214 *	160	VDE	0,202	1	105,26

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 VDE

proste, płaskookrągłe, przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211213	160	IEC 60900	0,200	1	117,97
211208 *	200	VDE	0,255	1	116,40

Szczypce półokrągłe odgięte DIN ISO 5745 VDE, 45°

odgięte 45°, płaskookrągłe, przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211209	160	IEC 60900	0,200	1	123,64
211210	200	VDE	0,260	1	127,60

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211212	160	VDE	0,168	1	89,62

Szczypce okrągłe DIN ISO 5745 VDE



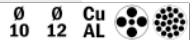
Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211216	160	VDE	0,161	1	90,15

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 VDE



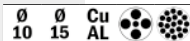
Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
211221	240	VDE	0,392	1	157,76

Nożyce do kabli VDE



Art. nr.	Dc	Ø mm²		kg	Oj	Zł
211225 *	160	10 16	VDE	0,215	1	75,67
211223	200	12 35	VDE	0,352	1	115,42

Obcinak do kabli, ręczki ze sprężyną



Art. nr.	Dc	Ø mm²		kg	Oj	Zł
211226	170	10 25	VDE	0,268	1	206,31
211228 *	230	15 70	VDE	0,457	1	247,02

Zestaw szczypiec VDE

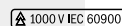


Zawartość:

- 211200
- 211204
- 211208
- 211214

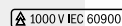
Art. nr.	Zestaw		kg	Oj	Zł
220123 *	4-elem.	VDE	1,063	1	410,89

Szczypce płaskie z tworzywa 1000 V



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
120051	190		0,109	1	209,55

Kleszce płaskie z tworzywa 1000 V



Art. nr.	Dc		kg	Oj	Zł
120052	160		0,084	1	212,21

High leverage = Przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia

Szczypce z przekładnią dźwigniową redukują użycie siły do 50%.

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Szczypce VDE 1000 Volt izolacja zanurzeniowa

Kombinerki DIN ISO 5746 VDE



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210056	180	0,300	1	184,95
210058	200	0,418	1	203,14

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE



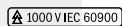
Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210100	160	0,253	1	189,81
210102	180	0,303	1	229,57

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210117	180	0,274	1	185,58
210119	200	0,368	1	206,96
210110	240	0,489	1	441,92

Obcinak czołowy (obcęgi) 1000 V



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210303	160	0,328	1	230,23

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210388	200	0,270	1	208,40

Szczypce półokrągłe odgięte DIN ISO 5745 VDE, 45°



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
210390	200	45°	0,256	1	220,60

Szczypce okrągłe DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210296	160	0,180	1	179,95

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210270	160	0,187	1	180,96

Szczypce do zdejmowania izolacji VDE



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210648	160	0,232	1	195,40

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 1000 V



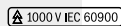
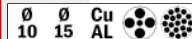
Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210588	260	0,590	1	388,33

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 1000 V



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210583	300	0,423	1	254,70

Obcinak do kabli



Art. nr.	Dc	Ø mm²	kg	Oj	Zł
200086/VDE	200	10 25	0,274	1	262,18
200088/VDE	230	15 70	0,479	1	254,21

Zestaw szczypiec VDE



Zawartość:

- 210056
- 210100
- 210388
- 210648

Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220126	4-elem.	1,000	1	711,28

Walizka narzędziowa „Real” 1000 V



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220148	20-elem.	4,300	1	2.670,86

	jednożyłowy		linki druciane
	wielozyłowy		kable z oplołem (SWA)
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzczenie
	komunikacyjny		stal lita
			Cu lite

Szczypce VDE 1000 Volt całkowicie izolowane izolacja zanurzeniowa

Kombinerki DIN ISO 5746 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210263	180	0,306	1	400,82
210264	200	0,372	1	430,03

Obcinak boczny DIN ISO 5749 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210301	160	0,270	1	451,74
210302	180	0,309	1	507,60

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210266	160	0,182	1	421,07
210267	200	0,236	1	442,99

Szczypce półokrągłe odgięte DIN ISO 5745 1000 V, 45°

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
210297	200	45°	0,228	1	472,75

Szczypce do drutowania szaf 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210298	200	0,215	1	717,24

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210299	160	0,216	1	380,91

Langbeck - Szczypce płaskie DIN ISO 5745 1000 V

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210300	160	0,191	1	380,91

Szczypce do zdejmowania izolacji DIN 5232 1000 V

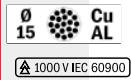
⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210265	160	0,180	1	449,72

Nożyce do kabli do 1000 Volt

Nożyce do kabli 1000 V



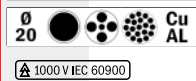
Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200127	160	15 50	0,289	1	299,30

Nożyce do kabli 1000 V



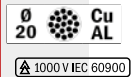
Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
201002/VDE	180	16,9 70	0,247	1	266,85

Nożyce do kabli 1000 V



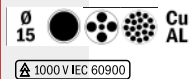
Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200120	215	20 70	0,403	1	432,06

Nożyce do kabli podwójnie profilowane 1000 V



Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200128	200	20 50	0,382	1	459,10

Nożyce do kabli 1000 V



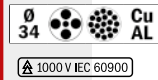
Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200129	240	15 50	0,484	1	458,89

Nożyce uniwersalne z miękką rączką



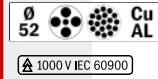
Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj	Zł
200201	160	70	0,083	1	145,05

Obcinak do kabli z mechanizmem zapadkowym VDE z osłoną 1000 Volt



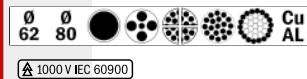
Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200109	290	34 240	1,308	1	3.687,08

Nożyce do kabli z mech. zapadkowym 1000 V



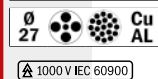
Art. nr.	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200198	52 400	0,942	1	2.798,29

Nożyce do kabli z mech. zapadkowym 1000 V



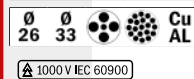
Art. nr.	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200193	62 840	2,200	1	7.381,86
200195	80 1000	3,150	1	9.565,56

Obcinak do kabli 1000 V



Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200123	500	27 150	1,389	1	984,90

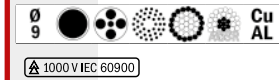
Nożyce do kabli VDE 1000 V



Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200110	600	26 150	2,327	1	1.479,71
200141	700	33 185	3,292	1	1.793,10

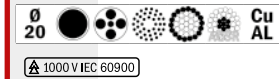
Obcinak VDE do linek stalowych 1000 Volt

Obcinak do lin VDE 1000 V



Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200081	700	9 16	2,880	1	1.635,62
200081/MK	dodatkowy nóż		0,350	1	1.023,73

Nożyce do lin i kabli 1000 V



Art. nr.	Dc	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
200130	600	20 120	2,348	1	3.699,52
200132	dodatkowy nóż		0,340	1	2.320,79

	jednożytowy		linki druciane
	wielożytowy		kable z opłotem (SWA)
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzczenie
	komunikacyjny		stal lita
			Cu lite

Oprawa piły do metalu 1000 Volt

Oprawa piły do metalu 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Db	kg	Oj	Zł
110558	200	150	0,248	1	276,03

Oprawa piły do metalu 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Db	Wy	kg	Oj	Zł
110559	350	300	18 x 8	0,732	1	377,57

Urządzenia do zdejmowania izolacji 1000 V

Przyrząd do zdejmowania zewnętrznej izolacji kabli 1000 Volt

1000 V IEC 60900

Video 110561_67



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
110561	> 25	0,250	1	799,00
110569	Klinga wymienna	0,040	1	325,31

Szczypce do zdejmowania zewnętrznej powłoki kabla 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
200149	200	26 - 52	0,739	1	8.973,93

Noże do kabli VDE do 1000 Volt

Nóż do kabli VDE

z prostą, mocną klingą



1000 V IEC 60900

200000 | 360°



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200000 *	50	0,110	1	63,51

Nóż do kabli VDE z zabezpieczeniem przed poślizgiem

z ostrzem hakowym



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200007 *	50	0,120	1	228,93

Nóż do kabli VDE

z hakowym ostrzem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200002	35	0,093	1	68,43

Nóż do kabli VDE

z zakrzywionym, izolowanym ostrzem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200003	35	0,074	1	98,41

Nóż do kabli fazowych VDE

z mocną klingą z łukowatym ostrzem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200004	35	0,087	1	70,20

Nóż do kabli VDE

z prostą, częściowo izolowaną



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200005	40	0,106	1	90,93

Nóż gutaperkowy VDE

z prostą, mocną klingą



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200009	50	0,094	1	68,81

Nóż do kabli fazowych VDE

klinga z wąskim, prostym ostrzem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200013	50	0,094	1	70,61

Nóż do kabli VDE

z prostą, częściowo izolowaną, mocną klingą, z osłoną klingi, nóż wymienny



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
201010 *	50	0,067	1	68,81

Ostrze zapasowe, 4-elem.

właściwe dla art. 201010



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
201012	50	0,087	1	91,93

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Nasadka sześciokątna 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
220581	5	1/4"	40	0,011	1	30,66
220582	6	1/4"	40	0,011	1	30,66
220583	7	1/4"	40	0,012	1	30,66
220584	8	1/4"	40	0,013	1	30,66
220585	9	1/4"	40	0,014	1	30,66
220586	10	1/4"	40	0,014	1	30,66
220587	11	1/4"	40	0,017	1	31,47
220588	12	1/4"	40	0,018	1	31,75
220589	13	1/4"	40	0,021	1	32,07
220590	14	1/4"	40	0,023	1	32,84

Nasadki imbusowe 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
220591	3	1/4"	55	0,016	1	36,99
220592	4	1/4"	55	0,012	1	36,99
220593	5	1/4"	55	0,012	1	36,99
220594	6	1/4"	55	0,024	1	36,99

Waliczka z grzechotką 1000 V



1000 V IEC 60900

Video 220576



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220576	* 18-elem.	1/4"	1,250	1	1.318,71

Klucze nasadowe 1000 Volt izolacja zanurzeniowa



Grzechotka nastawna 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110810	1/4"	135	0,122	1	624,79

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Dc	Nm	kg	Oj	Zł
110812	1/4"	200	2 - 12	0,250	1	2.992,05
110813	1/4"	200	5 - 25	0,420	1	2.990,81

T-przedłużka 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110818	1/4"	115	0,156	1	159,31

Przedłużka prosta 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110814	1/4"	75	0,043	1	113,06
110816	1/4"	125	0,054	1	117,83

Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Bit	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1	110,77

Nasadka klucza nasadowego 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110820	5	1/4"	25	0,012	1	66,48
110822	6	1/4"	25	0,012	1	65,99
110824	7	1/4"	25	0,014	1	67,48
110826	8	1/4"	25	0,011	1	67,48
110828	9	1/4"	25	0,016	1	67,48
110830	10	1/4"	25	0,014	1	67,48
110832	11	1/4"	25	0,020	1	69,71
110834	12	1/4"	25	0,021	1	70,36
110836	13	1/4"	25	0,021	1	71,04
110838	14	1/4"	25	0,034	1	72,22

Nasadki imbusowe 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Pr	kg	Oj	Zł
110840	3	1/4"	0,010	1	78,94
110842	4	1/4"	0,014	1	78,94
110844	5	1/4"	0,014	1	78,94
110846	6	1/4"	0,015	1	80,80
110848	8	1/4"	0,021	1	80,80

Uchwyt T 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Bit	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1	168,37
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1	184,29
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1	190,19

Walizka narzędziowa do przyłączy instalacji domowych



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110869	21-elem.	1/4"	1,000	1	4.084,89

Walizka narzędziowa 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110871	22-elem.	1/4"	1,600	1	2.604,40

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Nasadki imbusowe 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1	148,86
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1	148,86
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1	148,86
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1	149,99
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1	156,93

Walizka narzędziowa VDE 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900

z systemem blokującym



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220147	17-elem.	3/8"	3,400	1	4.348,19

Walizka z grzechotką VDE 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900

bez systemu blokującego



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220212	13-elem.	3/8"	2,500	1	2.631,98

Walizka narzędziowa 1000 V

TQ 3/8"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110873	14-elem.	3/8"	3,870	1	6.838,38

Klucze nasadowe 1000 Volt

1/2"

Grzechotka 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
220450	1/2"	250	0,550	1	517,66

Przedłużka z poprzeczną ręką 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
220452	1/2"	200	0,330	1	329,02

Przedłużka 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
220454	1/2"	125	0,208	1	221,86
220456	1/2"	250	0,411	1	274,96

Nasadka sześciokątna 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1	50,72
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1	50,72
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1	50,72
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1	50,72
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1	51,24
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1	54,49
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1	57,08
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1	66,90
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1	69,14
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1	86,11
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1	105,57

Nasadki imbusowe 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1	73,28
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1	73,28
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1	73,28
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1	73,28
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1	79,73

Walizeczka z grzechotką 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900

Video 220404



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220404	* 20-elem.	1/2"	4,000	1	1.060,10

SysCon S „VDE-Socket“ 1/2"

SysCon



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw pusta	kg	Oj	Zł
220612	* 20-elem. 220370	7,200	1	2.448,43

Praca pod napięciem

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Klucze nasadowe 1000 Volt izolacja zanurzeniowa



Grzechotka 1000 V



Art. nr.	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110332/EN	1/2"	255	0,687	1	917,37

Nastawiony na stałe klucz dynamometryczny 1000 V

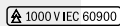


Moment obrotowy należy podać przy zamówieniu!



Art. nr.	Pr	Dc	Nm	kg	Oj	Zł
300312/EN	1/2"	280	5 - 27	1,052	1	1.854,11

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V



Art. nr.	Pr	Dc	Nm	kg	Oj	Zł
110058/EN	1/2"	280	2-27	1,034	1	3.114,52
110066/EN	1/2"	370	5-50	1,121	1	3.130,24
110067/EN	1/2"	460	20-100	1,493	1	3.340,48
110068/EN	1/2"	530	60-220	1,300	1	3.580,80

Przedłużka z poprzeczną rękojeścią 1000 V



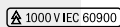
Art. nr.	Dk	rękojeść	Uchwyt	kg	Oj	Zł
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1	211,20

Przedłużka 1000 V



Art. nr.	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110336/EN	1/2"	125	0,197	1	238,25
110338/EN	1/2"	250	0,389	1	218,21

Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V



Art. nr.	Bit	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1	234,88

Nasadka sześciokątna 1000 V, 50 mm



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1	93,22
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1	90,57
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1	90,57
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1	90,57
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1	90,57
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1	91,68
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1	92,31
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1	92,31
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1	104,60
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1	109,77
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1	113,52
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1	115,33
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1	117,36

Nasadka sześciokątna DIN 7448, 1000 V,

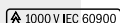


80 mm



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1	211,47
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1	211,47
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1	211,47
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1	213,05
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1	216,34
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1	216,34
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1	231,78

Nasadka sześciokątna 1000 V, 125 mm



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1	303,04
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1	303,04
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1	304,61
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1	304,61
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1	315,50
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1	318,20
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1	325,31
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1	328,65
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1	330,04

Nasadka sześciokątna 1000 V, 250 mm



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1	315,97
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1	315,97
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1	318,20
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1	318,20
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1	319,54
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1	331,37
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1	338,88
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1	341,81
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1	343,19

Nasadka imbusowa 1000 V



Art. nr.	Dk	Pr	Dc	kg	Oj	Zł
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1	151,80
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1	152,28
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1	152,28
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1	150,41
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1	164,54

Walizka narzędziowa VDE 1000 V



z systemem blokującym

Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220205/EN	16-elem.	1/2"	4,080	1	3.742,44

Walizka narzędziowa „Biber“ 1000 V



z systemem blokującym

Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220146	26-elem.	1/2"	5,000	1	4.178,49

Praca pod napięciem

Artykuły ochronne VDE 1000 Volt

Narzędzie specjalistyczne do obróbki przewodów sektorowych 1000 V



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
110704	95 - 150	0,068	1	512,15
110705	185 - 240	0,088	1	781,87

Uniwersalne narzędzie do obróbki przewodów sektorowych 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



▲ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110709	0,142	1	1.029,46

Uchwyt kontrolujący 1000 V do końcówek rurkowych skręcanych

▲ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	mm	Dc	kg	Oj	Zł
120101	0 - 15	240	0,280	1	578,34
120103	15 - 40	220	0,380	1	655,56
120104	25 - 50	300	0,610	1	1.630,43

Klin rozprężny z tworzywa 1000 V

▲ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Mat	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
120102	twardego	22,5	4,5	0,234	1	198,04

Klin rozprężny z tworzywa 1000 V

▲ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Mat	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
120100	twardego	20	2,5	0,085	1	135,66

Klin rozprężny z tworzywa 1000 V

▲ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Mat	kg	Oj	Zł	
120094	twardego	bez	0,051	1	81,59

Pędzel do czyszczenia Safety Line

▲ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
150036	420	25	0,053	1	65,41
150037	420	28	0,061	1	71,40
150038	420	50	0,100	1	78,74

Poziomica dla elektryka



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
240057	400	0,188	1	71,30
240058	600	0,274	1	83,03

Młotek z miękkim bijakiem 1000 V

▲ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
180295	290	25	0,570	1	584,05
180297	290	35	0,825	1	630,99

Klucz do śrub pasowych



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
120002 *	105	0,046	1	47,49

Pinceta izolowana VDE EN 1000 V



▲ 1000 V IEC 60900



szpiczasta

Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211060	130	0,029	1	109,77



szpiczasto-okrągła

Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211062	150	0,031	1	114,01



szeroko-okrągła

Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211064	145	0,042	1	107,55

Sprawdzanie

Wskaźnik napięcia „Profi LCDplus II“



Art. nr.	T/Zp	kg	Oj	Zł
103826	3-1000	0,264	1	772,38

Wskaźnik napięcia „Profi LEDplus II“



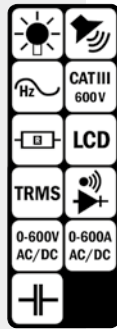
Art. nr.	T/Zp	kg	Oj	Zł
103824	6-1000	0,264	1	502,52

Dwubiegunowy wskaźnik napięcia „Basic +“



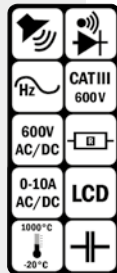
Art. nr.	Dc	T/Zp	kg	Oj	Zł
103800 *	120	6-400	0,097	1	175,33

Cyfrowy amperometr szczypcowy „Multi Clamp II“



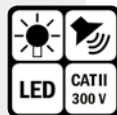
Art. nr.	kg	Oj	Zł
103809	0,426	1	933,48

Cyfrowy miernik uniwersalny z automatyczną ochroną zakresu pomiarowego „Multi Check II“



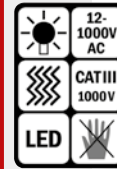
Art. nr.	kg	Oj	Zł
103811	0,433	1	699,54

Wskaźnik przepływu „Control“



Art. nr.	kg	Oj	Zł
100666	0,139	1	210,41

Tester napięcia „TestPen Profi“



Art. nr.	Dc	T/Zp	kg	Oj	Zł
103817	140	12-1000	0,190	1	201,60

Wskaźnik napięcia VDE/GS



Art. nr.	Dc	T/Zp	kg	Oj	Zł
100700 *	190	125-250	0,036	1	12,36

Artykuły ochronne VDE do 1000 Volt

Izolujące rękawice palczaste wg DIN EN 60903



Art. nr.	Klasa	Dc	Wy	Wi	kg	Oj	Zł
120004	00	350	0,5	9	0,270	1	202,07
120005	00	350	0,5	10	0,293	1	202,07
120006 *	0	400	1,0	9	0,270	1	243,35
120007 *	0	400	1,0	10	0,280	1	243,35
120007/1	0	400	1,0	11	0,300	1	243,35
120006 561	1	400	1,5	10	0,646	1	367,27
120006 564 S	2	400	2,3	10	0,727	1	442,81
120006 587	3	400	2,9	10	0,947	1	513,96

Klasa	Prąd zmienny	Prąd stały
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

Tester rękawic

Pneumatyczny tester rękawic ochronnych dla elektryków.
Zalecane jest, aby taki test przeprowadzić każdorazowo przed rozpoczęciem prac.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120109	0,800	1	2.252,34

Rękawice ciepłochronne EN 407



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120011	0,039	1	187,86

Rękawice bawełniane



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120003	0,041	1	31,32

Rękawice powlekane



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
120028	L 10	0,070	1	270,51

Zestaw rękawic ochronnych EN 60903

Zawartość: 120006, 120028, 120003



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj	Zł
120029	400	4-elem.	6,860	1	547,38

Zestaw z rękawicami ochronnymi EN 60903 light

Zawartość: 120006, 120003



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj	Zł
120037	400	3-elem.	6,790	1	323,67

Uchwyt bezpieczny d o BM-ów



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120012 *	0,563	1	299,30

Skórzana rękawica robocza



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
120310	L 10,5	250	0,106	12	13,55

Rękawice ochronne jednorazowe NITRIL

Opakowanie zbiorcze 100 szt.



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
393104	L 10	0,300	1	89,06

Rękawica z tkaniny poliuretanowej



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
120300/7	XS 7	250	0,027	12	5,55
120300/8	S 8	250	0,027	12	5,55
120300/9 *	M 9	250	0,027	12	5,55
120300/10 *	L 10	250	0,027	12	5,55
120300/11	XL 11	250	0,027	12	5,55

Rękawice PU chroniące przed przecięciem poziom 3



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
120302/9	M 9	260	0,049	1	31,66
120302/10	L 10	260	0,049	1	31,66
120302/11	XL 11	260	0,049	1	31,66

Rękawice PU chroniące przed przecięciem poziom 5



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
120304/9	M 9	260	0,069	1	34,32
120304/10 *	L 10	260	0,069	1	34,32
120304/11	XL 11	260	0,069	1	34,32

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Hełm ochronny DIN EN 397 1000 V



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
120008	zielony	0,343	1	101,39
120008 GELB	żółty	0,343	1	101,39
120008 ROT *	czerwony	0,343	1	101,39
120008 WEISS	biały	0,343	1	101,39

Ośłona na twarz dla elektryków według EN 166



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
150377	przezroczysty	0,373	1	789,05

Ekran osłony twarzy klasa II



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
120034	przezroczysty	0,275	1	1.129,68

Ekran ochronny twarzy wg EN 166



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
120010 *	przezroczysty	0,275	1	314,76

Okulary ochronne EN 166



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120087 *	0,270	1	29,61

Okulary ochronne EN 166



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120088 *	0,029	1	33,41

Okulary ochronne EN 166



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120093	0,067	1	23,85

Nauszniki ochronne według EN 352



Art. nr.	dB	Ko	kg	Oj	Zł
120111	23	czerwony	0,143	1	84,26

Nauszniki ochronne według EN 352



Art. nr.	dB	Ko	kg	Oj	Zł
120112	26	niebieski	0,184	1	174,17

Ochroniacze słuchu do hełmu

Ochroniacz słuchu z uchwytem na hełm SNR 23 do wszystkich znanych kasków



Art. nr.	dB	Ko	kg	Oj	Zł
120116	23	zielony	0,184	1	179,20

Stoper do uszu



Art. nr.	dB	Ko	kg	Oj	Zł
1201	30	pomarańczowe	0,010	1	14,68

Maska przeciwpyłowa



Art. nr.	FFP	kg	Oj	Zł
120120	FFP1	0,010	1	11,45
120122	FFP2	0,014	1	28,93

Zestaw zabezpieczeń VDE/GS



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
300228 *	6-elem.	6,860	1	1.274,78
300229	bez mata	5-elem.	3,480	1.062,40

Torba zabezpieczająca, bez wyposażenia



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
300420	pusta	390	590	50	0,680	1	171,42

SysCon XL „SafetySet“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220652	5-elem.	220650	2,000	1	1.624,53

Buty dla elektryków wg EN 50321 klasa 0



Art. nr.	Wi	Ko	kg	Oj	Zł
120014	42	biały	2,160	1	717,24
120015	43	biały	2,235	1	717,24
120016	44 - 45	biały	2,400	1	717,24
120017	46	biały	2,550	1	717,24
120018	47 - 48	biały	2,160	1	717,24

Ośłona obuwia , niebieska, z gumką

Opakowanie 100 szt.



Art. nr.	Wi	Ko	kg	Oj	Zł
393106	uni	zielony	0,300	1	41,31

Słupolaz DIN 48 345



Art. nr.		kg	Oj	Zł
150280	szeroka tylna czapa	4,050	1	4.378,17

Pas zabezpieczający według EN 358



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
150240	1500	1,210	1	675,34

Lina zabezpieczająca EN 354



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
150274	2000	1,090	1	583,35

Zwijany sprzęt zabezpieczający DIN 353-2, typ ASK 1



Art. nr.	Wy	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
150275	12	5000	12	1,953	1	1.445,12
150276	12	10000	12	2,482	1	1.545,87
150277	12	15000	12	3,062	1	1.893,47
150278	12	20000	12	3,174	1	1.750,00
150279	12	25000	12	3,675	1	1.829,42

Szelki zabezpieczające DIN EN 361



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150270	1,614	1	689,41

Osobisty zestaw zabezpieczający



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
150258	4-elem.	4,961	1	2.454,77

Mata izolująca IEC - 61111

z powierzchnią antypoślizgową, kolor: szara

art: 120030, 120031 = Klasa 2 / 17.000 Volt
art: 120033 = Klasa 4 / 36.000 Volt



Art. nr.	KV	Wy	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
120030 *	17	3	1000	1000	3,754	1	341,23
120031	17	3	10000	1000	34,000	1	3.412,75
120033	36	4,5	10000	1000	42,000	1	4.135,20

Magnetyczna płachta okrywająca



Video 120160_66



Art. nr.	Dc	Sz	Wy magnesów	kg	Oj	Zł	
120160	300	500	1,0	6	0,370	1	1.546,66
120162	500	700	1,0	12	0,500	1	3.442,45
120164	300	700	1,0	8	0,700	1	1.961,61
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1	5.241,25

Magnes VDE do sukna gumowego



Art. nr.	Dc	Sz	Wy magnesów	kg	Oj	Zł	
120168	70	70	1,0	1	0,025	1	140,27

Płachty gumowe wg VDE 0680/1



Art. nr.	Dc	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
120040	120	120	1,6	0,037	1	35,12
120042	350	250	1,6	0,193	1	125,90
120044	600	600	1,6	1,000	1	469,88
120046 *	1000	1000	1,6	2,485	1	456,85
120048	1200	1200	1,6	3,200	1	1.563,32

Ośłona przezroczysta



Art. nr.	D	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
120200	50000	1300	0,5	41,500	1	22.792,07
150322	25000	1200	1,0	38,000	1	15.324,60

Ośłona przezroczysta



Art. nr.	D	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
150302	1000	600	1,0	0,750	1	1.034,61
150304	1000	600	0,5	0,332	1	1.006,49
150306	1000	400	1,0	0,520	1	839,81
150308	1000	400	0,5	0,260	1	803,04
150310	1000	300	1,0	0,380	1	766,23
150312	1000	300	0,5	0,190	1	755,40
150314	600	400	1,0	0,340	1	619,07
150316	600	400	0,5	0,171	1	590,90
150318	400	300	1,0	0,170	1	467,54
150320	400	300	0,5	0,100	1	443,40

Klamra z tworzywa 1000 V



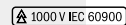
Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
120049	80	0,029	1	64,40
120050 *	160	0,069	1	66,16

Taśma izolacyjna z PCV



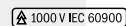
Art. nr.	Dc	Ko	kg	Oj	Zł
120095	10000	szara	0,192	1	159,80
120096	10000	czerwona	0,190	1	159,80

Ośłony na przewody 1000 V



Art. nr.	Dc	Ø	nr.	kg	Oj	Zł
120060 *	80	10	1	0,008	1	6,56
120062	80	10	2	0,008	1	6,56
120064	80	10	3	0,008	1	6,56

Ośłony na przewody 1000 V



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
120070	75	10	0,011	1	18,77
120072	100	20	0,121	1	21,01
120074	120	30	0,207	1	24,16
120071	135	40	0,372	1	35,33
120069	155	50	0,172	1	56,77
120073	150	60	0,144	1	71,15

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Oszłona na izolatory szczytowe 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
120079	245	270	0,900	1	209,72

Oszłona na izolatory szczytowe 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
120089	115	270	1,100	1	204,79

Oszłona izolująca 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
120057	80	0,400	1	145,74
120059	300	0,775	1	174,59

Oszłona izolująca NH 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
120058	315	170	0,390	1	154,71

Oszłona izolująca NH 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
120077	170	140	0,155	1	141,29
120078	255	135	0,205	1	145,11

Plombownica, akcesoria

Plombownica z wyposażeniem



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
210700 *	125	8	0,243	1	465,78
210702	145	9	0,316	1	497,21
210704	165	10	0,448	1	554,13

Plombownica



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
210710	8	8	0,004	1	18,44
210712	9	9	0,004	1	18,44
210714	10	10	0,006	1	18,41

Grawerki do stempowania plomb

dalsze znaki dostępne na zamówienie

Art. nr.	Zł
210731 do 3 liter	124,03
210732 każda dalsza litera	43,83
210733 każde wykończenie	131,08

Plomby z ołowiu



Art. nr.	Ø	ilość na kg	kg	Oj	Zł
150340	8	850	1,080	1	172,69
150342	9	600	1,110	1	155,70
150344	10	400	1,010	1	152,96

Plomby z tworzywa



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
150343 *	9	0,002	1000	204,85
150345	10	0,003	1000	230,32

Drut do plomb



Art. nr.	Dc(m)	Ø1	Ø2	kg	Oj	Zł
150360 *	115	0,5	0,5	0,532	1	80,43
150362	230	0,5	0,5	1,041	1	141,90
150364	190	0,5	0,3	0,530	1	93,48
150366	380	0,5	0,3	1,035	1	165,31
150368	300	0,3	0,3	0,533	1	129,76
150370	600	0,3	0,3	1,037	1	237,99

Drut do plomb z tworzywa



Art. nr.	Dc(m)	Ø1	Ø2	kg	Oj	Zł
150375 BLAU	100	0,5	0,6	0,199	1	95,13
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	0,220	1	95,18
150375 ROT	100	0,5	0,6	0,207	1	95,18

Akcesoria

Zaciski do naciągania lin



Art. nr.	mm ²	Ø	Bel.	kg	Oj	Zł
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1	655,62
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1	763,37
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1	1.058,37

Wciągники



Art. nr.	Ø	Bel.	kg	Oj	Zł
130004	8	200	1,820	1	799,65
130006	10	250	1,700	1	887,44

Lina do wciągania



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
130042	20000	8	0,950	1	139,74
130044	20000	10	1,519	1	196,71

Śrubokręty

Śrubokręty płaskie dla elektryków



Art. nr.	SB	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101604 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1	15,41
101606	4	0,8	100	195	0,051	1	18,04
101608	4	0,8	125	220	0,054	1	20,16
101610	5	1,0	150	245	0,067	1	26,37
101612	5	1,0	175	270	0,069	1	27,93
101614	5	1,0	200	295	0,074	1	29,45

Śrubokręty płaskie warsztatowe



Art. nr.	SB	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101640	5	0,4	75	170	0,056	1	22,37
101642 *	6	1,2	100	205	0,090	1	30,38
101644	7	1,2	125	230	0,109	1	33,61
101646	8	1,2	150	270	0,160	1	43,55
101648	9	1,6	175	295	0,170	1	50,92
101650	10	1,6	200	320	0,238	1	52,68

Śrubokręty krzyżakowe Phillips



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101684	0	60	145	0,032	1	19,02
101686	1	80	175	0,055	1	23,51
101688 *	2	100	205	0,087	1	30,38
101690	3	150	270	0,161	1	43,98

Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
102612	1	80	175	0,055	1	28,97
102614 *	2	100	205	0,088	1	35,90
102616	3	150	270	0,160	1	52,72

Śrubokręty Torx



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101229/6	6	100	185	0,036	1	30,06
101230	8	100	185	0,036	1	30,06
101200	9	100	185	0,036	1	37,41
101202	10	100	195	0,057	1	39,39
101204	15	100	195	0,054	1	39,39
101206	20	100	195	0,058	1	42,50
101208	25	125	195	0,064	1	42,82
101210	27	125	230	0,093	1	45,58
101211	30	150	255	0,093	1	50,78

Śrubokręty Square



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
103130	0	60	145	0,032	1	15,75
103132	1	80	175	0,055	1	18,38
103134	2	100	205	0,087	1	21,88
103136	3	150	270	0,161	1	33,56

Zestaw śrubokrętów Torx

Zawartość:

- 101202
- 101204
- 101206
- 101208
- 101211



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101212/S	TX	5-elem.	0,337	1	218,45

Śrubokręty

Śrubokręty płaskie dla elektryków

klinga w czarnej ostonie



Art. nr.	SB	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101520 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1	17,17
101521	3	0,5	100	195	0,030	1	17,52
101522	4	0,8	100	195	0,051	1	21,51
101524	4	0,8	125	220	0,054	1	23,32
101526	5	1,0	150	245	0,068	1	30,06
101528	5	1,0	175	270	0,072	1	31,03
101530	5	1,0	200	295	0,078	1	34,45

Śrubokręty płaskie warsztatowe

klinga w czarnej ostonie



Art. nr.	SB	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101532	5	1,0	75	170	0,057	1	24,49
101534	6	1,2	100	205	0,091	1	33,94
101536	7	1,2	125	230	0,114	1	36,61
101538	8	1,2	150	270	0,146	1	47,01
101540	9	1,6	175	295	0,210	1	55,70
101541	10	1,6	200	320	0,214	1	58,62

Śrubokręty krzyżakowe Phillips

klinga w czarnej ostonie



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101542	0	60	145	0,032	1	22,24
101544	1	80	175	0,059	1	27,50
101546 *	2	100	205	0,091	1	33,42
101548	3	150	270	0,147	1	49,11

Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv

klinga w czarnej ostonie



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101550	1	80	175	0,056	1	30,66
101552 *	2	100	205	0,088	1	37,03
101554	3	150	270	0,146	1	58,62

Zestaw śrubokrętów

klinga w czarnej ostonie

Zawartość:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101544
- 101546



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101560	Phillips	6-elem.	0,431	1	141,38

Zestaw śrubokrętów

klinga w czarnej ostonie

Zawartość:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101550
- 101552



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101562	Pozidriv	6-elem.	0,429	1	146,02

Śrubokręty płaskie do gaźników



Art. nr.	SB	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
103120	6	30	80	0,050	1	19,11
103122	8	40	90	0,051	1	20,70

Śrubokręty krzyżakowe do gaźników



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
103080	1	30	80	0,051	1	19,54
103082	2	40	90	0,051	1	21,31

Szydło



Art. nr.	Ksz	Ø	Dk	kg	Oj	Zł
103470	okrągły	6	100	0,083	1	21,97
103472	4-kąt	6	100	0,085	1	23,85

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Klucze nasadowe

Klucze nasadowe



Art. nr.	Dk	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
101484	5	125	220	0,105	1	37,83
101486	5,5	125	220	0,107	1	37,83
101488	6	125	220	0,110	1	37,83
101490	7	125	230	0,113	1	39,79
101492	8	125	230	0,115	1	41,32
101494	9	125	230	0,120	1	43,08
101496	10	125	230	0,124	1	44,57
103498	11	125	245	0,145	1	88,37
101500	12	125	245	0,165	1	54,71
101502	13	125	245	0,171	1	61,29

Zestaw kluczy nasadowych

Zawartość:

- 101484
- 101486
- 101490
- 101492
- 101496
- 103498
- 101502



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
101510	7-elem.	0,898	1	334,02

System wymiennych kling

Zestaw śrubokrętów przemysłowych „Vario S2“ z wymienną klingą



Profile bitów:

- Płaski 3, 4, 5, 7
- Krzyżak PH 0, 1, 2, 3
- Krzyżak PZ 0, 1, 2, 3
- Tx 10, 15, 20, 25
- Sześciokąt 2, 3, 4, 5



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104008	11-elem.	1,060	1	321,49

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ”

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ”



Video 103000



Art. nr.	Ksz	Nm	kg	Oj	Zł
103000	Mix	1 - 6	0,765	1	573,53
103002	Mix	0,5 - 3,5	0,765	1	746,92

„VarioTQ” Torba z nylonu – bez wyposażenia



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
103034	pusta	0,080	1	66,43

Uchwyt wymienny „VarioTQ”



Art. nr.	Dc	Nm	kg	Oj	Zł
103070	125	1 - 6	0,185	1	346,21
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1	346,21

Klucz do nastawu Nm



Art. nr.	Ksz	Dk	Sz	kg	Oj	Zł
102784	SQ	40	8	0,056	1	14,54

Wymienna klinga – płaska



Art. nr.	Ksz	KB	Dk	kg	Oj	Zł
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1	17,38
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1	17,38

Wymienna klinga – Phillips



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1	13,87

Wymienna klinga – Pozidriv



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1	13,87

Wymienna klinga – Phillips/Pozidriv



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	Oj	Zł
103018	PH + PZ	2 + 2	175	1	13,87

Wymienna klinga – PZ/FL



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1	16,29

Wymienna klinga – Tx



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1	14,54
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1	14,54

Wymienna klinga – Hex



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1	14,54
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1	14,54

Wymienna klinga – Square



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1	16,21
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1	16,21

Wymienne klingi nadające się do systemów „VarioTQ” oraz „Vario S2”

ESD - śrubokręty dla elektroników

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, płaskie



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
100704	0,8	0,2	60	150	0,023	1	18,00
100250	1,0	0,4	50	150	0,014	1	18,00
100704 A	1,2	0,2	60	150	0,021	1	18,00
100241	2,5	0,4	60	150	0,015	1	18,46
100243	3,5	0,5	100	150	0,018	1	18,00
100252	1,6	0,4	50	150	0,014	1	18,00
100257	2,0	0,5	50	150	0,015	1	18,00
100259	2,4	0,4	75	175	0,017	1	19,83
100261	3,0	0,4	50	200	0,020	1	20,43

ESD - śrubokręty dla elektroników

Klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, klinga
chromowana bit Torx oksydowany



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
100741	TX	4	50	150	0,017	1	18,00
100742	TX	5	50	150	0,018	1	18,00
100718 A	TX	6	50	150	0,018	1	18,00
100720	S-TX	7	50	150	0,014	1	18,00
100721	S-TX	8	50	150	0,018	1	18,00
100712	S-TX	9	50	150	0,018	1	18,00
100713	S-TX	10	50	150	0,016	1	18,00
100723	S-TX	15	50	150	0,020	1	18,00
100734	S-TX	20	50	150	0,020	1	18,00

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, sześciokąt (6-k)



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
100728	1,5	50	150	0,014	1	18,00
100729	2,0	50	150	0,015	1	18,00
100729 A	2,5	50	150	0,017	1	18,00
100736	3,0	50	150	0,020	1	18,00

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, płasko-krzyżowy



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
100714	000	50	150	0,015	1	18,00
100715	00	50	150	0,022	1	18,00
100716	0	50	150	0,024	1	18,00
100249	1	50	150	0,017	1	18,00

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, Tri-Wing



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
100738	2,4	50	150	0,017	1	18,00

ESD zestaw śrubokrętów dla elektroników

Zawartość: po 1 ESD - śrubokręcie dla elektroników
1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 oraz po
1 Phillips rozm. 1,0 i 00 x 50



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104010	7-elem.	0,225	1	129,74

Śrubokręt dla elektronika

Zestaw śrubokrętów dla elektroników

Zawartość: po jednej sztuce śrubokręty dla elektroników
1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 i po jednym typu PH
wielkość 1, 0 i 00 x 50



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104000	* 7-elem.	0,221	1	88,70

Zestaw śrubokrętów dla elektroników

Zawartość: 4 x sześciokąt 3, 4, 5, 6 oraz 8 wymiennych
kling śrubokrętów (płaski/PH/Tx/sześciokąt)



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104004	13-elem.	0,288	1	128,88

Zestaw końcówek śrubokrętów

dla elektroników

Zawartość: 1-uchwyt śrubokręta, 2-końcówki
magnetyczne 5 + 6 mm, 30 końcówek śrubokrętów
płaskie/krzyżak PH, PZ/Tx/sześciokąt



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104002	* 34-elem.	0,230	1	127,51

Śrubokręty precyzyjne

Chwytek



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
100366	525	0,050	1	17,90

Lusterko kontrolne



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
100680		0,028	1	48,60

Dźwignik magnetyczny



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
100694	520	0,097	1	71,61

Klucze imbusowe

Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, na kółku

Zawartość:
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

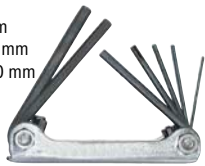


Art. nr.	Dk	l	kg	Oj	Zł
100640 *	2,5-10	8	0,250	1	31,32

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść niklowana, Klucz czerniony.

Zawartość:
Art. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 mm
Art. 100633: 1,5-2,5-3-4-5-6 mm
Art. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Art. nr.	Dk	l	kg	Oj	Zł
100630	2,5-8	6	0,249	1	46,52
100633	1,5-6	7	0,145	1	41,65
100634	2,5-10	7	0,335	1	56,77

Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść niklowana, Klucz czerniony.

Zawartość:
Art. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16" AF
Art. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32" AF
Art. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8" AF



Art. nr.	Dk	l	kg	Oj	Zł
100632	3/33"-5/16"	6	0,251	1	52,09
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1	46,00
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1	56,77

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść niklowana, klucze oksydowane

Zawartość:
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Dk	l	kg	Oj	Zł
100917	2,5-10	7	0,334	1	97,47

Zestaw kluczy Torx

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), składane w rękojeść, rękojeść niklowana, klucze oksydowane.

Zawartość: po 1 sztuce TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Wi	l	kg	Oj	Zł
100943	TX9 - 40	8	0,260	1	97,47

Zestaw kluczy imbusowych

Zawartość:
po 1 sztuce: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Dk	l	kg	Oj	Zł
100585	2-10	8	0,303	1	39,00

Zestaw kluczy imbusowych

Zawartość:
po 1 sztuce 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Dk	l	kg	Oj	Zł
100915	2-10	8	0,301	1	67,96

Zestaw kluczy kątowych Tx

Zawartość:
po 1 sztuce TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Wi	l	kg	Oj	Zł
100941	TX9 - 40	8	0,205	1	107,23

Komplet śrubokrętów do śrub sześciokątnych z uchwytem T, z głowicą kulkową

Rozmiar kluczy: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	Wi	l	kg	Oj	Zł
100961	2-10	8	0,400	1	254,94

Zestaw kluczy imbusowych długich, super długie

Szerokości klucza: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	Wi	l	kg	Oj	Zł
100921 *	1,5-10	9	0,300	1	122,87

Zestaw kluczy imbusowych długich, super długie

Rozmiar kluczy: heks. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
heks. 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Art. nr.	Wi	l	kg	Oj	Zł
100965 *	1,5-10	9	0,420	1	91,69
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1	84,53

Zestaw kluczy imbusowych długich

Rozmiar kluczy: heks. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	Wi	l	kg	Oj	Zł
100927	1,5-10	9	0,420	1	64,85

Klucze imbusowe DIN 911

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, chromowany



Art. nr.	Dk	Dc	Zoll	kg	Oj	Zł
100590	1,5	45x14	1/16"	0,020	1	0,47
100592	2	50x16	5/64"	0,020	1	0,47
100594	2,5	56x18	3/32"	0,020	1	0,51
100596	3	63x20	1/8"	0,030	1	1,36
100598	4	70x25	5/32"	0,080	1	1,66
100600	5	80x28	3/16"	0,019	1	2,44
100602	6	90x32	1/4"	0,028	1	3,19
100606	8	100x36	5/16"	0,058	1	6,04
100610	10	112x40	3/8"	0,099	1	10,11
100612	12	125x45		0,160	1	15,63
100614	13	132x50	1/2"	0,202	1	21,19

Klucze imbusowe z kulistą głowicą

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, chromowany



Art. nr.	Dk	Dc	Zoll	kg	Oj	Zł
100902	2,5	56x18	3/32"	0,003	1	5,17
100903	3	63x20	1/8"	0,005	1	5,17
100904	4	70x25	5/32"	0,011	1	7,13
100905	5	80x28	3/16"	0,019	1	5,57
100906	6	90x32	1/4"	0,029	1	7,18
100908	8	100x36	5/16"	0,058	1	11,39
100909	10	112x40	3/8"	0,102	1	14,59

Przyrządy kontrolne

Wskaźnik napięcia dopuszczony przez TÜV 0426/72



Art. nr.	T/Zp	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
100646	100-250	50x3	140	0,020	1	9,02
100647 *	100-250	50x3	140	0,016	1	6,50
100648	100-250	100x3,5	190	0,037	1	11,91
100649	100-250	100x3,5	190	0,032	1	9,44

Wskaźnik napięcia



Art. nr.	T/Zp	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
100645	150-250	50x3	140	0,016	1	6,91

Wskaźnik napięcia VDE/GS



Art. nr.	T/Zp	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
100700 *	125-250	-	190	0,036	1	12,36

Wymienne końcówki - bity, Śrubokręt z grzechotką

Kończówki - Bity

(1 pudełko = 10 bitów = 1 Sztuk)



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102110	0,6x4,5	50	0,104	1	45,69
102112	0,8x5,5	50	0,115	1	45,69

Bity - końcówki Philips



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102152	PH 1	25	0,062	1	27,22
102154	PH 2	25	0,067	1	27,22
102114	PH 1	50	0,105	1	45,69
102116	PH 2	50	0,124	1	45,69
102164	PH 1	90	0,180	1	97,55
102166	PH 2	90	0,097	1	150,78
102172	PH 1	150	0,251	1	129,70
102174	PH 2	150	0,358	1	133,11

Kończówki - Bity PH red., dla PH 1 i PH 2



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102155	2	25	0,064	1	27,22

Bity - końcówki Pozidriv



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102176	PZ 1	25	0,062	1	27,22
102178 *	PZ 2	25	0,065	1	27,22
102118	PZ 1	50	0,107	1	45,69
102120	PZ 2	50	0,123	1	45,69
102188	PZ 1	90	0,179	1	97,55
102190	PZ 2	90	0,231	1	97,55
102198	PZ 2	150	0,360	1	133,11

Bity - końcówki Torx



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
102200	Tx 15	25	0,061	1	27,22
102204	Tx 25	25	0,065	1	27,22
102124	Tx 20	50	0,110	1	45,69
102126	Tx 25	50	0,112	1	45,69

Bity - końcówki płasko-krzyżowe PZ

(1 pudełko = 2 bitów = 1 Sztuk)



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
101874	1	60	0,012	1	27,98
101876	2	60	0,013	1	27,98
101880	1	90	0,179	1	19,72
101882	2	90	0,231	1	19,72

Uchwyt magnetyczny



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
102130	75	0,056	1	41,02

Uchwyt magnetyczny SDS



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
102131	55	0,045	1	109,46

Uchwyt magnetyczny



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
102132	75	0,045	1	22,53
102134	60	0,040	1	20,89

Pudełko z bitami HAUPA „BitBox“

BitBox



kończówki do wkrętarek, forma E 6,3, uchwyt 1/4", 25 mm
rowek: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
Phillips: 1, 2, 3
Pozidriv: 1, 2, 3
Tx: 10, 15, 20, 25
sześciokąt: 4,0, 5,0, 6,0
uchwyt magnetyczny 60 mm



Art. nr.	Zestaw	Bit	kg	Oj	Zł
102210 *	17-elem.	= 25 mm	0,170	1	54,06

„Bit-Box S“, 50 mm, 7-elem.

BitBox



Zawartość:

- 1 bit PH 1, 2
- 1 bit PZ 1, 2
- 1 bit PZ/FL 1, 2
- 1 bit płaski 4



Art. nr.	Zestaw	Bit	kg	Oj	Zł
102216	7-elem.	50 mm	0,105	1	33,94

„BitBox L“, 46-częściowy

BitBox



Zawartość:

- 1 kompaktowa grzechotka 1/4"
- 11 kluczy nasadowych 4 -12 1/4"
- 1 przedłużka krótka 1/4"
- 1 1/4" przejściówka do bitów
- 1 1/4" przedłużka do zastosowania jako T uchwyt
- 1 przejściówka z 1/4" bit-uchwyt do jako śrubokręt
- 5 bitów PH 0, 1, 2, 2, 3
- 5 bitów PZ 0, 1, 2, 2, 3
- 5 bitów płaski 3, 3,5, 4,5, 5,5, 6,5
- 4 bity sześciokąt wewnętrzny 3, 4, 5, 6
- 11 bitów Tx 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



Art. nr.	Zestaw	Bit	kg	Oj	Zł
102214	46-elem.	= 25 mm	0,105	1	322,42

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Pudełko z bitami HAUPA „BitBox+“

BitBox+



Zawartość:

- 1/4" 25 mm Power bits PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits Tx: T10, T15, T20, T25
- 1/4" 25 mm Power bits Hex: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 25 mm Power bits R: 1, 2, 3



Video 102212



Art. nr.	Zestaw	Bit	kg	Oj	Zł
102212	32-elem.	= 25 mm	0,400	1	111,62

Zestaw śrubokrętów z grzechotką „Flex“

Flex



Zalety:

- funkcja grzechotki
- lewo/prawo przestawny
- możliwość ustawiania kątów 0°, 45° i 90°
- ergonomiczny przy pracy w ciasnej przestrzeni
- S2 przemysłowe bity stalowe dla prawie wszystkich zastosowań
- 2-komponenowy uchwyt

Video 104006



Art. nr.	Zestaw	Bit	kg	Oj	Zł
104006 *	58-elem.	= 25 mm	0,810	1	227,12

Śrubokręt z grzechotką „FlexPlus“ na długie bity

FlexPlus



Art. nr.	Bit	kg	Oj	Zł
104009	> 25 mm	0,216	1	62,14

Zestaw śrubokrętów z grzechotką „FlexBag“ - 40 bitów z zabezpieczeniem, 8 kluczy nasadowych, 2 przedłużki, zredukowana rękojeść

FlexBag



Zawartość:

- 1/4" 50 mm Power bits Tx: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 1/4" 50 mm Power bity Hex (z otworem): H2, H2,5, H3, H4, H5, H6
- 1/4" 50 mm Power bity PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power bity PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power bity płaskie: 3, 4, 5, 6, 7, 8
- 1/4" 50 mm Power bity SQ: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power bity Tri-Wing: 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power bity PZ/FL 1, 2
- wszystkie bity ze zredukowanym chwytem poza T40, H6, płaskim: 6, 7, 8, adapter: 1/4" 50 / 80 mm
- zestaw kluczy nasadowych: 5, 5, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 szt. FlexPlus śrubokręt z grzechotką

Video 104020



Art. nr.	Zestaw	Bit	kg	Oj	Zł
104020 *	51-elem.	= 50 mm	0,810	1	412,80

Wkrętak grzechotkowy „FlexBox“

FlexBox



Zawartość:

- 1/4" 50 mm Power bits SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm Power bits PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm Power bits heks. H5, H6
- 1 szt. wkrętak grzechotkowy „FlexPlus“



Video 104030



Art. nr.	Zestaw	Bit	kg	Oj	Zł
104030	9-elem.	= 50 mm	0,350	1	178,38

Narzędzia

Klucze płaskie dwustronne DIN 3110

chromowane



Art. nr.	Dk	Wy	Dc	kg	Oj	Zł
110090	6-7	3,2	120	0,240	1	10,88
110092	8-9	3,5	140	0,340	1	14,28
110094	10-11	4,0	157	0,590	1	16,50
110096	12-13	4,5	172	0,057	1	15,68
110100	14-15	5,0	190	0,760	1	20,89
110104	16-17	5,5	205	0,144	1	20,09
110108	18-19	6,0	223	0,182	1	30,83
110112	21-23	7,0	250	0,212	1	45,05
110114	24-26	7,0	250	0,273	1	41,54
110120	27-32	8,2	302	0,519	1	69,07

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych DIN 3110

chromowane



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj	Zł
110130	6-22	8-elem.	0,940	1	147,45
110132	6-32	12-elem.	2,353	1	352,26

Klucze płasko/oczkowe podobne do DIN 3113

chromowane



Art. nr.	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
110180	6	100	0,016	1	7,78
110182	7	110	0,021	1	7,78
110184	8	120	0,028	1	10,37
110186	9	130	0,036	1	8,70
110188	10	140	0,043	1	11,82
110190	11	150	0,058	1	10,79
110192	12	160	0,061	1	14,86
110194	13	170	0,081	1	15,26
110196	14	180	0,075	1	13,82
110198	15	190	0,087	1	16,72
110202	17	210	0,160	1	20,33
110204	18	220	0,164	1	21,13
110206	19	230	0,187	1	29,07
110212	22	260	0,266	1	36,24
110216	24	280	0,316	1	49,11
110222	27	310	0,401	1	55,35

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych DIN 3113

chromowane



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj	Zł
110250 *	6-22	12-elem.	1,144	1	124,41

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do

DIN 3113, chromowane



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj	Zł
110252	6-27	16-elem.	1,948	1	304,85

Klucze oczkowe dwustronne, 12-kątne DIN 838

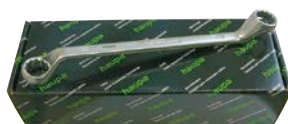
chromowane



Art. nr.	Dk	Dc	kg	Oj	Zł
110140	6-7	170	0,035	1	13,19
110142	8-9	185	0,066	1	15,68
110144	10-11	205	0,075	1	20,52
110146	12-13	220	0,107	1	23,41
110148	14-15	240	0,154	1	22,28
110152	16-17	265	0,175	1	29,07
110154	18-19	280	0,297	1	38,06
110160	24-26	335	0,468	1	63,45
110164	27-32	370	0,611	1	103,66

Zestaw kluczy oczkowych - DIN 838

chromowane



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj	Zł
110170	6-22	8-elem.	1,289	1	217,14
110172	6-32	12-elem.	2,451	1	505,22

Zestaw kluczy płasko - oczkowych z grzechotką

Rozmiary kluczy 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj	Zł
110900 *	8-19	8-elem.	1,255	1	312,93

Klucze płasko - oczkowych z grzechotką

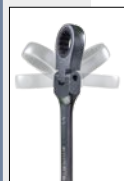
chromowane



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj	Zł
110900/8	134	8	0,030	1	49,03
110900/9	152	9	0,060	1	50,58
110900/10	157	10	0,060	1	50,58
110900/12	167	12	0,080	1	54,91
110900/13	175	13	0,100	1	56,92
110900/14	190	14	0,120	1	61,00
110900/17	223	17	0,180	1	77,29
110900/19	245	19	0,200	1	86,16

Zestaw kluczy płaskich - przegubowych z grzechotką „Flex”

Rozmiary kluczy 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj	Zł
110902	8 - 19	8-elem.	1,255	1	366,55

Klucz nastawny



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
110590	6-19	150	0,160	1	91,61
110592 *	9-24	200	0,342	1	116,19
110594	10-29	240	0,400	1	149,70
110596	10-34	300	0,634	1	192,16

Nastawne klucze płaskie z funkcją grzechotki



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
110583	6-19	150	0,160	1	122,21
110585	9-24	200	0,342	1	146,02

Klucz płaski z gwintem M10



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj	Zł
110798	17-19	223	0,238	1	66,89

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Zestawy kluczy nasadowych

1/4"

Zestaw kluczy nasadowych

1/4"

1/4"



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110674 *	33-elem.	1/4"	1,051	1	324,70

Grzechotka 1/4"

1/4"



Art. nr.	Dc	Pr	kg	Oj	Zł
110674/K	140	1/4"	0,118	1	86,40

Przedłużka prosta 1/4"

1/4"



Art. nr.	Dc	Pr	kg	Oj	Zł
110700	50	1/4"	0,024	1	6,43
110701	100	1/4"	0,063	1	9,58

Przedłużka elastyczna 1/4"

1/4"



Art. nr.	Dc	Pr	kg	Oj	Zł
110702	100	1/4"	0,059	1	19,70

Nasadek 1/4"

1/4"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
110703/4	4	0,010	1	3,66
110703/45	4,5	0,010	1	3,66
110703/5	5	0,010	1	3,66
110703/55	5,5	0,011	1	3,66
110703/6	6	0,011	1	3,66
110703/7	7	0,014	1	3,66
110703/8	8	0,012	1	3,83
110703/9	9	0,016	1	4,12
110703/10	10	0,016	1	4,23
110703/11	11	0,024	1	4,65
110703/12	12	0,024	1	4,92
110703/13	13	0,025	1	5,16

Adapter 3/8" x 1/4"

3/8" 1/4"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110706	0,029	1	11,14

Uchwyt wtykowy 1/4"

1/4"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110725	1/4"	0,064	1	19,90

Uchwyt nasadowy 1/4"

1/4"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110726	0,024	1	20,32

Elementów śrubokrętowych PH 1/4"

1/4"



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
110711	1	0,015	1	4,34
110727	2	0,015	1	4,34
110728	3	0,016	1	4,34

Elementów śrubokrętowych HEX 1/4"

1/4"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
110729	3	0,015	1	4,34
110747	4	0,015	1	4,34
110749	5	0,016	1	4,34
110754	6	0,018	1	4,34
110718	8	0,018	1	4,96

Elementów śrubokrętowych TX 1/4"

1/4"



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
110719	10	0,013	1	4,96
110720	15	0,015	1	4,96
110721	20	0,015	1	4,96
110722	25	0,015	1	4,96
110723	27	0,015	1	4,96
110724	30	0,015	1	4,96

Elementów śrubokrętowych płaski 1/4"

1/4"



Art. nr.	KB	kg	Oj	Zł
110759	5,5	0,015	1	4,34
110760	7	0,014	1	4,34

Zestawy kluczy nasadowych

3/8"

Zestaw kluczy nasadowych

3/8"

3/8"



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110676	26-elem.	3/8"	2,309	1	262,92

Grzechotka 3/8"

3/8"



Art. nr.	Dc	Pr	kg	Oj	Zł
110676/K	185	3/8"	0,260	1	114,66

Przedłużka prosta 3/8"

3/8"



Art. nr.	Dc	Pr	kg	Oj	Zł
110731	20	3/8"	0,045	1	8,66
110733	75	3/8"	0,075	1	11,30
110735	150	3/8"	0,143	1	18,24

Nasadek 3/8"

3/8"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
110737/6	6	0,019	1	5,05
110737/7	7	0,020	1	5,05
110737/8	8	0,021	1	5,05
110737/9	9	0,023	1	5,05
110737/10	10	0,023	1	5,05
110737/11	11	0,024	1	5,05
110737/12	12	0,024	1	5,05
110737/13	13	0,024	1	5,21
110737/14	14	0,031	1	5,88
110737/15	15	0,040	1	6,80
110737/16	16	0,035	1	6,80
110737/17	17	0,046	1	7,84
110737/18	18	0,061	1	8,82
110737/19	19	0,056	1	8,82
110737/20	20	0,066	1	11,55
110737/21	21	0,060	1	11,55
110737/22	22	0,078	1	11,92
110737/24	24	0,085	1	14,49

Klucz do świec 3/8"

3/8"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
110738	16	0,092	1	13,62
110739	21	0,139	1	18,51

Adapter 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110741	0,070	1	15,35

Uchwyt nasadowy 3/8"

3/8"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110745	0,067	1	26,46

Zestaw kluczy imbusowych 3/8"

3/8"

Rozmiar 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, ekstra długie 150 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
111737	7-elem.	0,190	1	96,95

Zestawy kluczy nasadowych

1/2"

Zestaw kluczy nasadowych

1/2"

1/2"



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110677	25-elem.	1/2"	4,739	1	392,46

Grzechotka 1/2"

1/2"



Art. nr.	Dc	Pr	kg	Oj	Zł
110677/K	260	1/2"	0,560	1	130,13

Przedłużka prosta 1/2"

1/2"



Art. nr.	Dc	Pr	kg	Oj	Zł
110751	75	1/2"	0,137	1	17,64
110752	125	1/2"	0,200	1	22,23
110753	250	1/2"	0,388	1	42,38

Nasadek 1/2"

1/2"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
110754/10	10	0,046	1	8,76
110754/11	11	0,051	1	8,76
110754/12	12	0,052	1	8,76
110754/13	13	0,053	1	8,76
110754/14	14	0,055	1	8,45
110754/15	15	0,052	1	8,45
110754/16	16	0,052	1	8,45
110754/17	17	0,060	1	10,07
110754/18	18	0,060	1	10,98
110754/19	19	0,066	1	10,98
110754/20	20	0,066	1	13,36
110754/21	21	0,080	1	13,36
110754/22	22	0,094	1	15,00
110754/24	24	0,100	1	17,57
110754/26	26	0,120	1	24,60
110754/27	27	0,150	1	24,60
110754/28	28	0,165	1	28,36
110754/30	30	0,177	1	30,62
110754/32	32	0,206	1	32,33

Klucz do świec 1/2"

1/2"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
110755	16	0,092	1	14,13
110756	21	0,141	1	19,19

Adapter 3/8" x 1/2"

1/2"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110757	0,069	1	19,19

Uchwyt nasadowy 1/2"

1/2"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110758	0,152	1	38,32

Zestawy kluczy nasadowych

Kasetka z kluczami nasadowymi „SocketFlex” 1/2" 1/4"

1/2" 1/4"



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110672	59-elem.	1/4"+1/2"	4,500	1	691,90

Zestaw kluczy nasadowych

1/2" 1/4"

1/2" 1/4"



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110678	* 53-elem.	1/4"+1/2"	4,385	1	759,45

SysCon S „SocketMax” 1/2", 1/4"

SysCon

1/2" 1/4"



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220600	55-elem.	220370	6,000	1	1.256,84

Klucz dynamometryczny

Klucz dynamometryczny

TQ 1/4"

TQ



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110607 *	1/4"	5 - 25 Nm	1,000	1 334,73

Klucz dynamometryczny

TQ 3/8"

TQ



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110605	3/8"	5 - 50 Nm	1,000	1 420,61

Klucz dynamometryczny

TQ 3/8"

TQ



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110608	3/8"	20 - 120 Nm	1,500	1 293,69

Klucz dynamometryczny

TQ 1/2"

TQ



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110610	1/2"	20 - 120 Nm	1,500	1 306,51

Klucz dynamometryczny

TQ 1/2"

TQ



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110609	1/2"	42 - 210 Nm	1,750	1 424,50

SysCon S zestaw kluczy nasadowych z

kluczem dynamometrycznym „Torque“ 1/4" TQ SysCon

włącznie klucz dynamometryczny 1/4", 5 - 25 Nm

TQ 1/4"



Art. nr.	Zestaw pusta	kg	Oj	Zł
220640	51-elem. 220370	3,900	1	1.756,43

SysCon S zestaw kluczy nasadowych z

kluczem dynamometrycznym „Torque“ 1/2" TQ SysCon

włącznie klucz dynamometryczny 1/2", 20 - 120 Nm

TQ 1/2"



Art. nr.	Zestaw pusta	kg	Oj	Zł
220642	32-elem. 220370	4,300	1	1.873,72

Uniwersalny klucz do szaf

Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny z bitem dwustronnym „HUPkey“



Nie dostępny w GB i FR!

Art. nr.	kg	Oj	Zł
110692	0,145	1	73,10

Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny „HUPkey“



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110691	0,115	1	53,87

Kończówka dwustronna do odpowietrzenia



Nie dostępny w GB i FR!

Art. nr.	kg	Oj	Zł
110693	0,030	1	16,68

Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej z półksiężycem mini „HUPkey“



Nie dostępny w GB i FR!

Art. nr.	kg	Oj	Zł
110697	0,094	1	59,00

Klucz do szafki rozdzielczej „HUPkey Uni“



Video 110698



Nie dostępny w GB i FR!

Art. nr.	kg	Oj	Zł
110698	0,105	1	127,32

Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej „HUPkey“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
110696 *	72 x 72	0,059	1	63,51

Seria Black Line

Kombinerki DIN ISO 5746

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc	miękki	twardy	kg	Oj	Zł
210052	160	4,0	2,0	0,197	1	77,52
210053 *	180	4,0	2,2	0,286	1	83,19
210054	200	4,2	2,5	0,410	1	88,38

Obcinak boczny DIN ISO 5749

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc	miękki	twardy	kg	Oj	Zł
210067	140	4,0	1,8	0,172	1	86,06
210068 *	160	4,0	2,0	0,237	1	89,34
210069	180	4,0	2,0	0,237	1	103,07

Obcinak siłowy DIN ISO 5749



Art. nr.	Dc	miękki	twardy	kg	Oj	Zł
210156	160	4,0	2,7	0,264	1	128,76
210157	180	4,0	2,7	0,264	1	123,61

Obcinak siłowy DIN ISO 5749

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc	miękki	twardy	kg	Oj	Zł
210158 *	200	4,2	3,0	0,326	1	129,72

Szczypce płaskie Langbeck DIN ISO 5745



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210313	160	0,155	1	70,61

Szczypce okrągłe Langbeck DIN ISO 5745



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210350	160	0,153	1	74,65

Szczypce telefoniczne DIN ISO 5745

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
210394	170	prosty	0,154	1	98,31
210396 *	200	prosty	0,253	1	102,53

Szczypce telefoniczne odgięte DIN ISO 5745, 45°

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
210397	160	45°	0,251	1	87,36
210398 *	200	45°	0,251	1	111,70

Szczypce do zdejmowania izolacji



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210644	160	0,196	1	91,41

Szczypce nastawne DIN ISO 8976



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210584	240	0,368	1	116,83

Szczypce nastawne DIN ISO 8976



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210616	170	0,185	1	110,84
210617 *	240	0,330	1	121,66
210618	300	0,545	1	180,12

Zestaw szczypiec

Zawartość:

- 210053
- 210068
- 210396
- 210644



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220128	4-elem.	1,044	1	359,26

Zestaw szczypiec

Zawartość:

- 210053
- 210157
- 210396
- 210644



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220129	4-elem.	1,082	1	389,35

Pincety, kleszcze nastawne, kleszcze specjalne

Kleszcze "Żabka"



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj	Zł
210556	250	0-40	0,518	1	183,83

Kleszcze "Żabka"



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj	Zł
210562	250	0-40	0,565	1	123,07

Kleszcze do rur



Art. nr.	Dc	Dk	rury	kg	Oj	Zł
210592	320	-45	1" 0,798	1	1	168,06
210594	435	-59	1 1/2" 0,800	1	1	250,56
210596	560	-76	2" 2,460	1	1	354,22

Nitownica



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210770	250	0,552	1	47,01

Plombownica z wyposażeniem



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
210776	250	0,840	1	99,96

Pinceta dla elektronika



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211080	130	0,017	1	96,49

Obcinak boczny dla mikroelektronika

kąt 50°, do miękkich drutów do 0,8 mm²



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211708	118	0,069	1	85,63

Obcinak boczny dla elektronika

kąt 21°, do miękkich drutów do 1,3 mm²



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211720 *	132	0,086	1	87,22
211722	158	0,087	1	100,43

ESD - szczypce dla elektroników

ESD - szczypce płasko-okrągłe

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211850	130	prosty	0,091	1	63,51

ESD - szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211852	130	45°	0,089	1	67,70

ESD - szczypce płasko-okrągłe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211854	130	prosty	0,082	1	63,51

ESD - szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211856	130	45°	0,081	1	67,70

ESD - szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211858	140	prosty	0,083	1	67,70

ESD - szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211860	140	45°	0,084	1	71,68

ESD - szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211862	150	prosty	0,087	1	65,64

ESD - szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211864	150	45°	0,087	1	69,67

ESD - szczypce płaskie

specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211866	130	0,090	1	61,38

ESD - szczypce okrągłe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211868	130	0,091	1	71,68

ESD - obcinak boczny dla elektroników

wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211870 *	115	0,078	1	65,64

ESD - obcinak boczny

wykonanie wąskie, szerokość głowicy 10 mm, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211872	110	0,075	1	65,64

ESD - obcinak boczny ohne Wate

wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm bez ząbków, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211875 *	115	0,075	1	70,77

ESD - obcinak czółowy

specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Ksz	kg	Oj	Zł
211874	115	Standard	0,093	1	67,70

ESD - kombinerki

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
211876	115	0,077	1	63,51

ESD - zestaw dla elektroników

specjalna stal narzędziowa. **Zawartość:**
Art. nr. 211862, 211870, 211874, 211876



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
211880	4-elem.	0,585	1	266,91

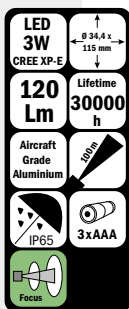
LED - latarki

LED latarka kieszonkowa „Mini Torch“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130310	∅ 20 x 92,5 mm	0,080	1	115,71

LED latarka kieszonkowa „Focus Torch“



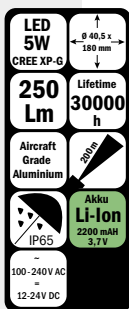
Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130312 *	∅ 34,4 x 115 mm	0,200	1	148,86

LED latarka kieszonkowa „IP67 Torch“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130314	∅ 40,5 x 141 mm	0,440	1	291,63

LED latarka kieszonkowa „RC Torch“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130316	∅ 40,5 x 180 mm	0,440	1	457,62

LED latarka kieszonkowa „PenTorch“



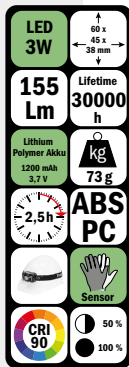
Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130328 *	∅ 14 x 143 mm	0,200	1	91,93

LED latarka na kask „HUPflash155“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130319	60 x 45 x 38 mm	0,090	1	199,04

LED latarka na kask „HUPflash155+“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130321	60 x 45 x 38 mm	0,073	1	240,52

LED latarka na kask „HUPflash250“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130323	28 x 107 mm	0,149	1	489,32

Mini Lampka robocza „HUPlight4“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130336	60 x 25 x 120 mm	0,260	1	188,86

Kabura na LED latarki kieszonkowe



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130322	30	100	10	0,180	1	37,19

LED lampka robocza „HUPlight10+3“



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130348 *	220 x 57 x 40 mm	0,380	1	228,19

Naświetlacz ledowy

Naświetlacz ledowy „HUPlight10pro”

LED 10 W AKKU Li-Ion 4400 mAh 3,7 V

900 Lm Lifetime 30000 h

IP54 **USB**

100-240V AC 12-24V DC

50% 100%

3h

CRI 90

PREMIUM

360° | 130344



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130344 *	170 x 121 x 43 mm	0,850	1	196,25

Naświetlacz ledowy „HUPlight20pro”

LED 20 W AKKU Li-Ion 4400 mAh 7,4 V

1800 Lm Lifetime 30000 h

IP54 **USB**

100-240V AC 12-24V DC

50% 100%

3h

CRI 90

PREMIUM

360° | 130346



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130346 *	185 x 135 x 43 mm	1,100	1	323,88

Naświetlacz ledowy „HUPlight30pro”

LED 30 W AKKU Li-Ion 5200 mAh 7,4 V

2500 Lm Lifetime 30000 h

IP54 **USB**

100-240V AC 12-24V DC

50% 100%

3h

CRI 90

PREMIUM

360° | 130352



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130352 *	185 x 135 x 43 mm	1,500	1	539,10

Uchwyt magnetyczny do „HUPlight30pro”



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130343	85 x 85 x 40 mm	0,180	1	49,78

Naświetlacz kompaktowy „HUPlight10”

LED 10W ↓ 185 x 260 mm

650 Lm Lifetime 30000 h

Akku Li-Ion 4400 mAh 7,4V

IP54 **USB**

100-240V AC 12-24V DC

50% 100%

7h



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130330	167 x 185 x 260 mm	1,470	1	415,23
130330/A	z dwoma akumulatorkami	1,810	1	672,51

Akumulator zapasowy do „HUPlight10”



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130331	92 x 75 x 65 mm	0,340	1	303,88

Oprawa kulista „HUPlight50combi”

LED 50W ↓ 280 x 260 mm

4000 Lm Lifetime 30000 h

Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4V

IP54

220-240V 50/60 Hz

6500K

2h LED

50% 100%

5m 2x Max 3000 W

CRI 90

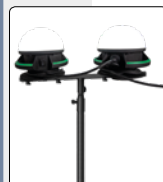
PREMIUM

Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4V



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130360 *	280 x 260 mm	2,240	1	821,08

Statyw do „HUPlight50combi”



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
130361	1150 x 1150 x 3000 mm	3,500	1	489,32

HUPlightpro
Crashtest



Narzędzia miernicze

Miara składana



Art. nr.	Mat	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
240002 *	drewna	2 m	16	0,022	1	26,08
240005	zklanego	2 m	16	0,138	1	38,38

Miara zwijana



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
240011	3 m	13	0,104	1	31,35
240012 *	5 m	16	0,179	1	58,67

Miara zwijana



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
240013	5 m	16	0,179	1	58,66

Miara taśmowa



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
240018	20 m	16	0,432	1	121,27
240020	25 m	16	0,544	1	142,08
240022	30 m	16	0,586	1	160,93
240024	50 m	16	0,857	1	352,53

Lekka poziomica metalowa



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj	Zł
240041	300	2	0,168	1	90,15
240042 *	400	2	0,188	1	96,72
240044	600	2	0,282	1	116,89
240046	800	2	0,406	1	134,56
240048	1000	2	0,534	1	148,06

Poziomica dla elektryka



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj	Zł
240057	400	2	0,188	1	71,30
240058	600	2	0,274	1	83,03

Poziomica do szaf, rozdzielni z magnesem



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj	Zł
240059 *	200	3	0,078	1	103,02

Poziomica akrylowa „HUPmini”



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj	Zł
240061	100	2	0,085	1	41,22

Suwmiarka „Inox”



Art. nr.	Dc	T/Zp	kg	Oj	Zł
240071	232	0-140	0,157	1	193,74

Suwmiarka "Cyfrowa"



Art. nr.	Dc	T/Zp	kg	Oj	Zł
240073	235	140	0,150	1	388,66

Kątownik ślusarski



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
240132	150x100	20	0,181	1	49,93
240134	200x130	20	0,237	1	54,28
240136	250x160	25	0,378	1	62,76
240138	300x180	25	0,445	1	71,52

Kątownik ślusarski



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
240152	150x100	20	0,170	1	71,93
240154	200x130	20	0,340	1	86,47
240156	250x160	25	0,511	1	111,04
240158	300x180	25	0,440	1	138,05
240160	400x230	30	0,783	1	152,37

Rysik traserski ze stalową szpicą



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
240234	250	0,046	1	23,61

Ołówek



Art. nr.	Dc	Cj	kg	Oj	Zł
150090	150	12	0,007	1	1,66

Marker głębokich otworów



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
150025	0,291	1	122,29	
150027	wkłady 10-elem.	0,291	1	79,00

Kreda do znakowania

12 sztuk w opakowaniu



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł	
150015 B *	niebieskie	12-elem.	0,017	1	3,66
150015 G	żółte	12-elem.	0,017	1	3,66
150015 R	czerwone	12-elem.	0,016	1	3,66

Uchwyt do kredy znakującej

dla art. nr. 150015 B, 150015 G, 150015 R



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
150015/1	czarny	0,036	1	81,41

Zwijany sznur do znakowania Squid, 15 m



Art. nr.	Wi	Ksz	kg	Oj	Zł
150019 *	15 m	Squid	0,291	1	77,68

Proszek do znakowania

w butelce z tworzywa, 250 g



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
140510	czerwone	0,284	1	20,84
140520 *	niebieskie	0,276	1	20,84
140530	żółte	0,279	1	20,84

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Zabezpieczanie konserwacja

Zmiotka krótka

- miękka Elaston-PET-szczecina
- korpus drewniany nielakierowany
- 29 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393000 *	290	0,250	1	17,93

Zmiotka krótka

- Miękka szczotka kokosowa
- korpus drewniany nielakierowany
- 29 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393038	290	0,180	1	9,55

Zmiotka długa

- miękka Elaston-PET-szczecina
- korpus drewniany nielakierowany
- 43 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393002	430	0,280	1	23,26

Zmiotka długa

- Miękka szczotka kokosowa
- korpus drewniany nielakierowany
- 43 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393040	430	0,180	1	19,72

Miotła przemysłowa

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 rzędów



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393008	400	0,300	1	35,78

Szczotka przemysłowa

- Elaston
- 40 cm
- do zmiatania grubszego brudu
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393012	400	0,300	1	37,77

Szczotka przemysłowa

- Miękka szczotka kokosowa
- 40 cm
- do zmiatania grubszego brudu
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393034	400	0,269	1	28,65
393036	600	0,269	1	40,28

Szczotka przemysłowa

- 40 cm
- do zmiatania brudu drobnego na powierzchniach gładkich
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393010	400	0,300	1	37,55

Szufelka

- z metalu
- malowana na czarno
- rączka drewniana z otworem do zawieszenia
- solidne wykonanie
- 450 x 230 mm



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
393006 *	450	230	0,400	1	29,23

Wiadro budowlane

- z tworzywa
- 12 l / 20 l
- kabłąk metalowy



Art. nr.	L	Ko	kg	Oj	Zł
300102 *	12	czarny	0,450	1	23,89
300115	20	czarny	0,600	1	43,05

Trzonek do miotły

- gładko oszlifowany
- końcówka okrągła
- 1400 mm



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
393004	1400	0,250	1	21,65

Taśma klejąca tkana

- 50 m



Art. nr.	D	Sz	Ko	kg	Oj	Zł
393014	50	38	szary	0,350	1	57,19
393016	50	50	szary	0,400	1	74,80

Plandeka Premium

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
393026	12500	4000	0,250	1	39,07

Plandeka, mocna

- 30 my
- 4 x 5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
393022	5000	4000	0,200	1	32,19

Plandeka, mocna

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
393024	12500	4000	0,500	1	78,20

Kurtyna przeciwpyłowa flizelina



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
393032	2200	1200	0,350	1	79,53

Worek na drobny gruz budowlany

- LDPE
- rolka 5 worków
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Art. nr.	Dc	Sz	L	kg	Oj	Zł
393018	1000	575	75	0,020	1	29,89

Worek na śmieci extra

- LDPE
- rolka 10 worków
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Art. nr.	Dc	Sz	L	kg	Oj	Zł
393020 *	1100	700	120	0,020	1	29,89

Folia budowlana Profi

- 3 x 10 m
- 200g/m²



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
393030	10000	3000	4,500	1	217,58

Multi-filc

- 1 x 10 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
393028 *	10000	1000	1,500	1	113,20

Zestaw warsztatowy w wiadrze lub zestaw do sprzątania w wiadrze



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
393107	6-elem.	0,700	1	143,62

Szczotka druciana stalowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
150002	300	0,131	1	10,47

Pędzel



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
150004	24	0,036	1	22,51

Foremka gumowa do rozrabiania gipsu



Art. nr.	Ø1	Gł	kg	Oj	Zł
150006 *	125	90	0,105	1	6,76

Foremka metalowa do rozrabiania gipsu

z uchwytem drewnianym



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
150008	160	40	0,341	1	49,11
150010	180	60	0,380	1	58,79

Szpaczka malarska



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
150024	185	40	0,043	1	9,18
150026 *	205	50	0,051	1	9,74
150028	205	60	0,047	1	10,26

Kielnia

wysokiej jakości stal nierdzewna z lakierowaną na czerwono rękojeścią 3-punktowe zgrzewania



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
150012	160	0,341	1	57,35
150029	180	0,341	1	60,85

Kielnia Profi

część robocza i uchwyt jednolity wykonany z hartowanej stali kutej



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
150033	160	0,341	1	115,87
150039	180	0,341	1	121,73

Tablica ostrzegawcza z tworzywa „Uwaga niebezpieczeństwo poślizgu” żółta

Tylko dla krajów niemieckojęzycznych i anglojęzycznych.



Art. nr.	Wymiary	kg	Oj	Zł
300117	(Dc x Sz): 30,5 x 62 cm	3,850	1	245,97

Pasy napinające

DIN-pas napinający 400daN, jednoczęściowy



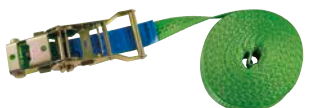
Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj	Zł
393150	8000	25	400	0,350	1	44,73

DIN-pas napinający 400daN, dwu częściowy z hakiem



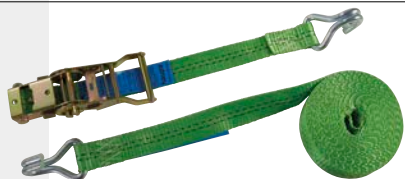
Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj	Zł
393152	8000	25	400	0,450	1	72,87

DIN-pas napinający 1000daN, jednoczęściowy



Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj	Zł
393154	8000	35	1000	1,000	1	78,83

DIN-pas napinający 1000daN, dwu częściowy z hakiem



Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj	Zł
393156	8000	35	1000	1,400	1	110,51

Teleskopowe drabiny



Aluminiowe teleskopowe drabiny stojące

stopnie: 6+2
wsunięta: 0,74 m



Art. Nr.	Dc	Sz	kg	VE	Zł
392804	2,3 m	0,69 m	14,5	1	3.410,88

Aluminiowe teleskopowe drabiny stojące

stopnie: 8+2
wsunięta: 0,79 m



Art. Nr.	Dc	Sz	kg	VE	Zł
392806	3,0 m	0,76 m	20	1	4.308,48

Aluminiowa teleskopowa drabina przystawna

stopnie: 9
wsunięta: 0,72 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
392800	2,6 m	0,49 m	8,1	1	2.208,10

Aluminiowa teleskopowa drabina przystawna

stopnie: 13
wsunięta: 0,86 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
392802	3,8 m	0,88 m	15	1	3.051,84

Aluminiowa drabina platformowa

stopnie: 2x3



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
392810	590	400 x 560	2,5	1	317,57

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Przecinaki, młotki



Przecinak płaski wg DIN 6453 płaskoowalny



Art. nr.	Dc	ZcMat/WyMat/Wy	kg	Oj	Zł
180008	200	28 23 13	0,392	1	50,25
180010	250	28 23 13	0,490	1	54,96
180012	300	32 26 13	0,606	1	60,31

Przecinak kamieniarski płaskoowalny



Art. nr.	Dc	ZcMat/WyMat/Wy	kg	Oj	Zł
180042	250	28 20 12	0,394	1	48,24
180044 *	300	32 23 13	0,584	1	54,96

Przecinak kamieniarski ośmiokątny



Art. nr.	Dc	ZcMat/WyMat/Wy	kg	Oj	Zł
180062	250	28 16 16	0,387	1	49,83
180064	300	30 18 18	0,595	1	57,68

Przecinak



Art. nr.	Dc	ZcMat/WyMat/Wy	kg	Oj	Zł
180076 *	250	26 26 7	0,302	1	50,50

Przecinak spiczasty ośmiokątny



Art. nr.	Dc	ZcMat/WyMat/Wy	kg	Oj	Zł
180082	250	14 14 14	0,358	1	49,83
180084	300	16 16 16	0,573	1	56,51

Przecinak dla elektryków



Art. nr.	Dc	ZcMat/WyMat/Wy	kg	Oj	Zł
180090	200	8 6 6	0,052	1	29,71
180092 *	250	10 8 8	0,119	1	31,28
180094	250	12 8 8	0,121	1	33,96

Punktak wg DIN 7250



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
180120	120	12	0,091	1	16,33

Profesjonalny bezpieczny uchwyt

do dłuta płaskoowalnego



Art. nr.	Wi	Mat/Wy Mat/Wy	kg	Oj	Zł
180110	3	23 13	0,125	1	31,72

Dłuto płaskie DIN 5139



Art. nr.	Dc	Zc	Dk	kg	Oj	Zł
180464	280	14	150	0,120	1	146,52
180466	280	16	150	0,132	1	151,73
180468	280	18	150	0,161	1	168,19
180470	280	20	150	0,170	1	174,72
180474	280	24	150	0,193	1	198,46

Zamienne wybijaki zawleczek



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
180170	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	0,502	1	197,57

Siekierka, DIN 5131



Art. nr.	kg	Oj	Zł
180173	0,600	1	82,65

Młotek model amerykański, uchwyt drewniany

drewniany uchwyt



Art. nr.	Oz	kg	Oj	Zł
180321	16	0,621	1	29,66

Młotek do gwoździ, amerykański model

uchwyt z włókna szklanego



Art. nr.	Oz	kg	Oj	Zł
180323	16	0,748	1	44,92

Młotek ślusarski DIN 1041

z polerowanym Hickory-trzonkiem



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180182	200	0,238	1	22,78
180184 *	300	0,370	1	34,02
180186	400	0,470	1	37,67
180188	500	0,622	1	42,57

Młotek ślusarski DIN 1041



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180200	300	0,552	1	62,08
180202	500	0,740	1	65,64

Młotek ślusarski DIN 1041



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180232	300	0,410	1	152,14

Młotek ślusarski



Art. nr.	HG	HG ibs	kg	Oj	Zł
180274	340	3/4	0,416	1	19,80
180276	450	1	0,485	1	28,09

Młotek dwuobuchowy DIN 6475



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180290	1000	1,210	1	89,29
180292	1250	1,504	1	99,27

Młotek dwuobuchowy DIN 6475



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180300 *	1000	1,093	1	55,69
180302	1250	1,375	1	69,02

Młotek plastikowy



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
180334	32	0,328	1	69,42
180346	zamienne głowy	0,460	1	22,53

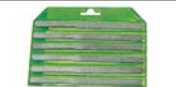
Pilniki, cyfry i litery do wybijania

Pilniki kluczykowe DIN 7283



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj	Zł
190120	100	6-elem.	0,108	1	61,91

Pilniki do czyszczenia styków



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj	Zł
190126	130	6-elem.	0,078	1	32,96

Zestaw pilników



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł	
190130	zdzierak 1	5-elem.	0,784	1	135,18

190132 *	ładzak 3	5-elem.	0,799	1	156,52
----------	----------	---------	-------	---	---------------

Cyfry do wybijania (0 - 9), DIN 1451



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj	Zł
130200	3	0-9	0,160	1	46,89
130201	4	0-9	0,243	1	52,58
130202	5	0-9	0,300	1	58,20
130203	6	0-9	0,450	1	73,91
130204	8	0-9	0,650	1	96,31
130206	10	0-9	0,800	1	132,15

Litery do wybijania (A - Z), DIN 1451



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj	Zł
130208	3	A-Z	0,461	1	154,48
130209	4	A-Z	0,650	1	165,79
130210	5	A-Z	0,850	1	177,26
130211	6	A-Z	1,200	1	221,75
130212	8	A-Z	1,950	1	266,54
130214	10	A-Z	2,479	1	413,97



Noże monterskie

Noż monterski do przewodów i ołowiu



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200008	40	1-elem.	0,047	1 24,88

Noż monterski



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200010	60	1-elem.	0,073	1 28,80

Noż monterski



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200011 *	60	1-elem.	0,082	1 84,46

Noż monterski



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200012	60	1-elem.	0,079	1 34,05

Noż monterski



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200014	60	2-elem.	0,078	1 64,76

Noż monterski



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200016	60	3-elem.	0,089	1 74,61

Noż monterski



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
200018	60	4-elem.	0,092	1 79,86

Noż uniwersalny



Art. nr.	KB	kg	Oj	Zł
200025	9	0,072	1	18,99

Ostrza łamane

10 x



Art. nr.	KB	Cj	kg	Oj	Zł
200025/KL	9	1	0,050	1	6,03

Noż uniwersalny



Art. nr.	KB	kg	Oj	Zł
200027 *	18	0,150	1	35,33

Ostrza łamane

10 x



Art. nr.	KB	Cj	kg	Oj	Zł
200032	18	1	0,054	1	7,17

Noż uniwersalny „Extra“ z łamanym ostrzem



Art. nr.	KB	kg	Oj	Zł
200051	18	0,022	1	51,40

Noż bezpieczny „Safety“



Art. nr.	KB	kg	Oj	Zł
200021	20	0,105	1	28,69

Noż uniwersalny



Art. nr.	KB	kg	Oj	Zł
200059	20	0,111	12	104,99

Noż uniwersalny



Art. nr.	KB	kg	Oj	Zł
200026	20	0,192	1	44,35

Luźne noże, klinga hakowa

10 x



Art. nr.	Cj	kg	Oj	Zł
200028	1	0,004	1	25,79

Luźne noże, klinga trapezowa

10 x



Art. nr.	Cj	kg	Oj	Zł
200030	1	0,005	1	1,31

Nożyce, noże

Nożyce do wycinania otworów

(duży promień)



Art. nr.	Dc	kg	Oj	Zł
200140	250	0,523	1	164,20

Noż do cięcia rur miedzianych o małej średnicy



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200190	3-16	0,107	1	150,46
200192	dodatk. kółka	0,025	1	33,76

Noż do cięcia rur miedzianych



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200194	3-35	0,401	1	124,11
200196	dodatk. kółka	0,006	1	33,79

Piły, wymienne brzeszczy

Piła "kieszonkowa"



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Zł
200280	metal	150	0,149	1	49,60

Piła "kieszonkowa" DIN 6473 C



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Zł
200284	metal	150	0,069	1	4,83

Piła "kieszonkowa"



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Zł
200285	metal	150	0,164	1	64,65

Piła "kieszonkowa"



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Zł
200287	metal	150	0,164	1	59,57

Piła "kieszonkowa" „PUK“



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Zł
200290 *	metal	150	0,100	1	42,31

Piła "kieszonkowa" „PUK“



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Zł
200292	metal	150	0,119	1	78,44

Brzeszczy „PUK“

wg DIN 6494C - do Art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Cj	Zł
200286	drewno	150	0,036	12	1	3,47

Brzeszczy „PUK“

wg DIN 6494C - do Art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Cj	Zł
200288	uniwersalny	150	0,036	12	1	3,57

Oprawa piły do metalu



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Zł
200304 *	metal	300	0,408	1	57,45

Brzeszczot do metalu DIN 6494

Materiał: metal HSS-Bi



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj	Cj	Zł
200310	metal	300	0,016	1	1	9,44

Wiertła łuszczące do blachy/wiertła antenowe/HSS



Art. nr.	Ø min.	Ø max.	Dk	kg	Oj	Zł
231300	3	14	6	0,027	1	141,13
231301	6	20	8	0,055	1	167,18
231330	6	22,5	8	0,085	1	230,31
231302	16	30	10	0,139	1	292,79
231304	26	40	12	0,265	1	587,91
231305 *	6	30	10	0,166	1	329,83
231306	36	50	12	0,350	1	987,62
231307	46	60	13	0,551	1	1.495,36

HSS-Zestaw wiertel stożkowych do blachy

Zawartość: po 1 sztuce wielkość 1, 2, 3, (Ø 3 - 30 mm)



Art. nr.	Ø	Zestaw	kg	Oj	Zł
231312	3-30	3-elem.	0,510	1	657,17

Łożniczki śrubowe, śruby zamienne

Łożniczka śrubowy



Art. nr.	Ø	Śruby	kg	Oj	Zł
180513	ISO 16	180530	0,101	1	179,43
180515	ISO 20	180530	0,115	1	198,04
180517	ISO 25	180530	0,154	1	211,20
180519	ISO 32	180532	0,320	1	305,59
180521	ISO 40	180532	0,950	1	449,34
180523	ISO 50	180534	0,636	1	582,03
180525	ISO 63	180534	0,974	1	685,48
180500	PG9	180530	0,097	1	179,06
180502	PG11	180530	0,106	1	193,38
180504	PG13,5	180530	0,115	1	199,20
180506	PG16	180530	0,100	1	204,31
180508	PG21	180530	0,176	1	237,62
180510	PG29	180532	0,400	1	376,83
180512	30,5	180534	0,202	1	262,34
180514	PG36	180534	0,590	1	565,96
180516	PG42	180534	1,250	1	654,61
180518	PG48	180534	0,319	1	728,15
180520	1 1/8"	180530	0,250	1	237,62

Śruby zamienne

metrycznych



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
180530	10 x 1,0	0,048	1	24,46
180532	12 x 1,5	0,070	1	27,29
180534	16 x 1,5	0,139	1	33,13

Diametrowe wycinarki pod puszką

Diametrowa wycinarka pod puszką



Art. nr.	Ø	z uchwytem	kg	Oj	Zł
230676	68	bez	0,453	1	332,06
230677	82	bez	0,590	1	368,95

Diametrowa wycinarka pod puszką, kompletna



Art. nr.	Ø	z uchwytem	kg	Oj	Zł
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1	499,95
230677/K	82	SDS-plus	0,764	1	536,86

Diametrowa koronka pod puszką

spawana laserowo



Art. nr.	Ø	z uchwytem	kg	Oj	Zł
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1	684,44
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1	758,22

Wiertło centralne do diamentowej wycinarki



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
230679	120	9	0,044	1	40,58

Chwytnak do koronek z hartowanego metalu



Art. nr.	Dc	z uchwytem	kg	Oj	Zł
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1	127,28

Tarcze diamentowe

Tarcze diamentowe „Specjal“

Tarcze te tną wszystko oprócz kamienia.



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
230727	115	0,120	1	243,50
230731 *	125	0,134	1	249,04



Tarcze diamentowe do cięcia

Tarcza diamentowa do cięcia



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł	
230689	115	0,100	1	101,46	
230691	125	0,149	1	119,91	
230720	135	FUBAG	0,193	1	385,72
230721	140	FLEX	0,219	1	565,20
230704	150		0,245	1	212,15
230705	180		0,317	1	444,85
230706	230		0,700	1	276,72
230711	300		1,256	1	796,61

Tarcza diamentowa do cięcia



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
230701	115	0,132	1	75,76
230702	125	0,169	1	49,81
230708	180	0,339	1	160,74
230709	230	0,681	1	143,90

Tarcza diamentowa do cięcia FL płyta



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
230714	115	0,121	1	40,58

Tarcza diamentowa do cięcia TBM Turbo



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
230722	115	0,120	1	150,94
230723	125	0,134	1	184,48
230725	230	0,706	1	420,27

Otwornice

Otwornica ze stopu twardego



Art. nr.	Ø	Wy	Ø	kg	Oj	Zł
392100	16	12	6,5	0,095	1	217,99
392102	20	31	6,5	0,115	1	217,99
392104	22	31	6,5	0,135	1	221,86
392106	22,5	31	6,5	0,155	1	221,86
392108	25	31	6,5	0,175	1	226,00
392110	30	31	6,5	0,195	1	254,34
392112	32	31	6,5	0,215	1	280,33
392114	35	31	6,5	0,235	1	294,60
392116	40	31	6,5	0,255	1	337,90
392118	50	31	6,5	0,275	1	410,62
392120	60	31	6,5	0,295	1	574,02

Wiertło ze stopu twardego do otwornicy



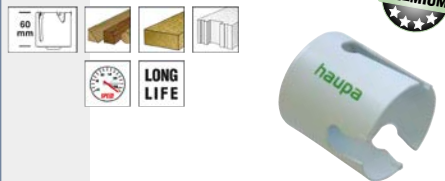
Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
392122	100	6,5	0,020	1	45,05

Sprężyna wyrzucająca do otwornicy płaskiej



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
392124	sprężyna	0,005	1	4,34

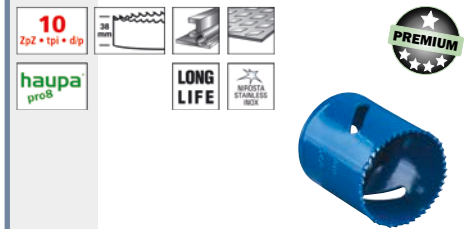
Otwornica z metalu twardego szybkotnąca



Art. nr.	Ø Inch	Ø	Wy	kg	Oj	Zł
231942	3/4	19	50	0,047	1	56,56
231944	7/8	22	50	0,062	1	53,26
231946	1	25	50	0,077	1	53,26
231950	1 3/16	30	50	0,115	1	55,55
231952	1 1/4	32	50	0,122	1	56,56
231954	1 3/8	35	50	0,133	1	56,56
231956	1 9/16	40	50	0,123	1	57,50
231958	1 3/4	44	50	0,144	1	58,47
231960	2	51	50	0,179	1	71,93
231962	2 1/8	54	50	0,198	1	75,29
231964	2 3/8	60	50	0,206	1	78,14
231966	2 1/2	64	50	0,267	1	90,20
231968	2 9/16	65	50	0,279	1	91,63
231970	2 11/16	68	50	0,275	1	93,48
231972	2 3/4	70	50	0,316	1	94,85
231974	3	76	50	0,298	1	104,15
231976	3 1/8	79	50	0,379	1	110,52
231978	3 1/4	83	50	0,428	1	124,88
231980	4	102	50	0,591	1	128,23
231982	4 1/2	114	50	0,773	1	150,51

Otwornica z Bi-metalu, z drobnymi zębami,

8% kobaltu



Art. nr.	Ø	Wy	Ø	kg	Oj	Zł
392050	16	31	6,5	0,036	1	51,73
392052	19	31	6,5	0,039	1	51,73
392054	20	31	6,5	0,046	1	53,69
392056	21	31	6,5	0,052	1	54,76
392058	22	31	6,5	0,055	1	54,76
392060	24	31	6,5	0,059	1	58,25
392062	25	31	6,5	0,064	1	58,25
392064	29	31	6,5	0,070	1	62,56
392066	30	31	6,5	0,077	1	62,56
392070	38	31	6,5	0,092	1	67,53
392072	40	31	6,5	0,098	1	70,36

HSS-Bi-metal otwornice, ograniczone użyczenie,

8% kobaltu



Art. nr.	Ø Inch	Ø	Wy	kg	Oj	Zł
231803	9/16	14		0,036	1	46,75
231900	3/4	19	35	0,036	1	50,25
231901/21		21	30	0,050	1	49,77
231902	7/8	22	35	0,046	1	51,94
231904	1	25	35	0,071	1	53,69
231904/29		29	30	0,050	1	54,96
231906	1 1/6	27	35	0,075	1	54,53
231908	1 3/16	30	35	0,079	1	57,15
231910	1 1/4	32	35	0,085	1	59,53
231912	1 3/8	35	35	0,092	1	61,70
231912/38		38	30	0,050	1	60,37
231914 *	1 9/16	40	35	0,086	1	62,97
231914/46		46	30	0,050	1	65,57
231916	1 3/4	44	35	0,105	1	67,75
231918 *	2	51	35	0,133	1	67,75
231920	2 1/8	54	35	0,145	1	73,16
231922	2 3/8	60	35	0,168	1	74,91
231924	2 1/2	64	35	0,192	1	82,45
231926	2 9/16	65	35	0,198	1	83,34
231928 *	2 11/16	68	35	0,214	1	84,62
231930	2 3/4	70	35	0,223	1	88,76
231931 *	2 7/8	73	35	0,236	1	91,36
231932	3	76	35	0,253	1	93,74
231934	3 1/8	79	35	0,275	1	98,45
231936 *	3 1/4	83	35	0,304	1	102,71
231938	4	102	35	0,429	1	146,09
231939/111		111	30	0,050	1	166,69
231940	4 1/2	114	35	0,549	1	170,56
231940/127		127	30	0,050	1	185,53
231940/152		152	30	0,650	1	252,38
231940/210		210	30	0,850	1	413,66

Otwornica z bocznym otworem do wyrzucania wiórów



Art. nr.	Ø Inch	Ø	Ø	Wy	kg	Oj	Zł
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1	265,26

Adapter do otwornic

Uchwyt szybkowymyenny do otwornicy RE-LOAD

RE-LOAD



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
392010	14-210	0,100	1	183,78

Adapter asortymentu do uchwytu RE-LOAD

RE-LOAD



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
392012	5 x Ø 14-30 mm	0,100	1	159,95
392014	5 x Ø 32-210 mm	0,075	1	166,22
392016	2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm	0,065	1	166,22

Adapter do otwornicy powiększającej RE-LOAD

RE-LOAD



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
392018	Adapter	0,050	1	208,65

Wiertło centralne do uchwytu RE-LOAD

RE-LOAD



Art. nr.	kg	Oj	Zł
392020	0,030	1	27,06
392022	0,030	1	54,11

Uchwyt do otwornic z odrzutem



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
392028	32-210	0,050	1	342,93

SDS uchwyt



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
392024	14-30	0,050	1	64,30

SDS uchwyt



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
392026	32-210	0,050	1	113,45

Uchwyt do otwornic QuickLock



Art. nr.	Wi	z uchwyt	kg	Oj	Zł
231998	14-30	6-kątnym	0,067	1	76,17
231999 *	32-152	6-kątnym	0,107	1	101,87

Wiertło centralne do uchwytu 231998+2312999



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj	Zł
232007	120	9	0,020	1	26,13

Otwornice z Bi-metalu

RE-LOAD

Zestaw w walizeczce z tworzywa, wymiary: 255 x 210 x 72 mm

Zawartość:

- otwornica Bi-metal 35 mm
- otwornica Bi-metal 68 mm
- otwornica Bi-metal 76 mm
- uchwyt szybkiej wymiany do otwornic RE-LOAD
- 3 x adapter do uchwytu RE-LOAD 32 - 210 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
231984	4-elem.	1,300	1	379,61

Otwornice z Bi-metalu QuickChange

Zestaw w walizeczce z tworzywa, wymiary: 255 x 210 x 72 mm

Zawartość:

- otwornica Bi-metal 35 mm
- otwornica Bi-metal 40 mm
- otwornica Bi-metal 51 mm
- otwornica Bi-metal 68 mm
- otwornica Bi-metal 73 mm
- otwornica Bi-metal 83 mm
- Uchwyt do otwornic QuickLock



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
230002	7-elem.	1,785	1	729,08

Gwintowniki

HSS-Gwintownik „Direktschneider“



Art. nr.	gwint	Dk	kg	Oj	Zł
230982	4	4,5	0,008	1	46,85
230984	5	6	0,014	1	46,80
230986	6	6	0,017	1	46,80
230988	8	6	0,012	1	59,89

Gwintownik metryczny



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140236	16	0,040	1	124,26
140238	20	0,060	1	148,93
140240	25	0,206	1	226,62
140242	32	0,359	1	310,42
140244	40	0,648	1	476,04
140246	50	0,230	1	1.053,70
140248	63	1,688	1	1.454,06

Pokrętko nastawne



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140180	M 7-25 PG 7-21	0,850	1	809,52
140182	M 32-63 PG 11-48	1,900	1	1.554,50

Pokrętko nastawne DIN 1814



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł	
231050	M1 - 8	0	0,050	1	35,78
231052	M1 - 10	1	0,099	1	39,94
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1	44,68
231056	M4 - 12	2	0,285	1	69,98
231058	M5 - 21	3	0,700	1	119,32
231060	M9 - 27	4	1,270	1	179,68
231062	M12 - 33	5	1,630	1	314,33
231064	M19 - 38	6	4,520	1	540,91

Narzynka do złączek



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140190	M 10	0,100	1	238,12
140192	M 13	0,130	1	304,57

Narzynka do złączek

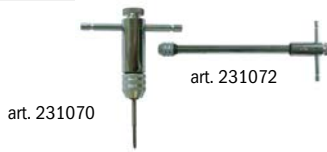


Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140210	M 10, M 13	0,210	1	525,06

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Uchwyt narzędziowy



Art. nr.	gwint	Dk	kg	Oj	Zł
231070	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,174	1	80,85
231072	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,271	1	105,37
231074	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,291	1	139,11
231076	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,420	1	169,77

Narzynka kompletna gwint metryczny



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1	763,61
140216	M 20, M 25	1,350	1	615,13

Narzynka kompletna gwint metryczny



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140218	M 32, M 40	2,850	1	1.317,54
140220	M 50, M 63	3,500	1	2.738,88

Szczęki narzynki, gwint metryczny



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140222	M16	0,175	1	138,84
140224	M20	0,138	1	143,01
140226	M25	0,145	1	138,84
140228	M32	0,477	1	383,72
140230	M 40	0,130	1	395,29
140232	M 50	0,980	1	704,93
140234	M 63	0,791	1	704,93

Prowadnica metryczna



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140250	16	0,037	1	28,58
140252	20	0,040	1	28,58
140254	25	0,035	1	28,58
140256	32	0,030	1	53,69
140258	40	0,060	1	55,29
140260	50	0,070	1	90,78
140262	63	0,134	1	90,78

Zestaw wykrętałów



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
230682	1-5/M3-18	0,111	1	57,35
230683	1-6/M3-24	0,231	1	93,11

Gwintownik ręczny DIN 352, Typ N/HSS



Art. nr.	gwint	Dk	kg	Oj	Zł
230800	1	2,5	0,010	1	300,66
230802	1,4	2,5	0,010	1	300,66
230804	1,6	2,5	0,002	1	263,30
230806	1,8	2,5	0,002	1	302,46
230808	2	2,8	0,002	1	210,04
230810	2,2	2,8	0,002	1	209,82
230812	2,5	2,8	0,002	1	188,37
230814	3	3,5	0,003	1	53,74
230816	3,5	4	0,004	1	119,17
230818	4	4,5	0,004	1	53,74
230820	4,5	5,5	0,005	1	164,95
230822	5	6	0,034	1	53,74
230824	6	6	0,035	1	53,74
230826	7	6	0,039	1	101,53
230828	8	6	0,046	1	62,66
230830	9	7	0,065	1	146,69
230832	10	7	0,071	1	82,65
230834	11	8	0,025	1	178,85
230836	12	9	0,115	1	105,42
230838	14	11	0,052	1	134,11
230840	16	12	0,062	1	134,11
230842	18	14	0,102	1	203,40
230844	20	16	0,125	1	229,66
230846	22	18	0,182	1	323,04
230848	24	18	0,205	1	346,37
230850	27	20	0,260	1	641,50
230852	30	22	0,395	1	824,79
230854	33	25	0,480	1	1.008,08
230856	36	28	0,645	1	1.374,62
230858	39	32	0,820	1	1.603,75
230860	42	32	0,930	1	1.832,88
230862	45	36	1,140	1	2.291,07
230864	48	36	1,370	1	3.390,82
230866	52	40	1,650	1	3.885,68
230868	56	45	2,800	1	5.718,57
230870	60	45	2,900	1	7.698,09

HSS-Zestaw gwintowników DIN 352

Zawartość: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
231080	7-elem.	0,696	1	723,62

Gwintownik kombi HSSG SGE-Bit (DBGM)

Zawartość: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
231082	7-elem.	0,188	1	886,87

Zestaw narzędzi dogwintowania HSS

Zawartość:

gwintownik (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
narzynka (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
oprawka do narzynek 20 x 5/20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14 mm
pokrętka narzędziowa wielk. 1, 2



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
231280	23-elem.	3,700	1	1.302,89

Zestaw narzędzi do gwintowania HSS

Zawartość:

gwintownik (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
narzynka (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
oprawka do narzynek 20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14/45 x 18 mm
pokrętka narzędziowa wielk. 1, 2, 3



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
231282	25-elem.	8,200	1	3.109,34

Śruby do drewna

Wkręt uniwersalny stożkowy

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka stożkowa, Pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790005	15	3,0	PZ 2	200	100	3,52
790006	25	3,0	PZ 2	200	100	3,99
790008	40	3,0	PZ 2	200	100	5,75
790015	20	3,5	PZ 2	200	100	4,63
790016	25	3,5	PZ 2	200	100	5,04
790017	30	3,5	PZ 2	200	100	4,70
790018	35	3,5	PZ 2	200	100	5,74
790079	40	3,5	PZ 2	200	100	5,85
790027	30	4,0	PZ 2	200	100	5,51
790029 *	40	4,0	PZ 2	200	100	6,78
790030	45	4,0	PZ 2	200	100	7,64
790031	50	4,0	PZ 2	200	100	7,96
790040	35	4,5	PZ 2	200	100	7,87
790041 *	40	4,5	PZ 2	200	100	8,42
790043	50	4,5	PZ 2	200	100	9,82
790051	30	5,0	PZ 2	100	100	9,01
790053	40	5,0	PZ 2	100	100	10,59
790054	50	5,0	PZ 2	100	100	14,14
790055	60	5,0	PZ 2	100	100	14,39
790056	80	5,0	PZ 2	100	100	18,55
790063	50	6,0	PZ 3	100	100	17,33
790064	60	6,0	PZ 3	50	100	22,61
790065	80	6,0	PZ 3	50	100	27,07

Wkręt uniwersalny pan head

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka półokrągła (pan head) pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790090	25	3,5	PZ 2	200	100	8,94
790091	30	3,5	PZ 2	200	100	6,45
790093	40	3,5	PZ 2	200	100	7,42
790100	30	4,0	PZ 2	200	100	7,09
790101	35	4,0	PZ 2	200	100	7,82
790102	40	4,0	PZ 2	200	100	7,84
790103	45	4,0	PZ 2	200	100	9,39
790104	50	4,0	PZ 2	200	100	9,96
790111	40	4,5	PZ 2	200	100	10,69
790112	45	4,5	PZ 2	200	100	10,12
790113	50	4,5	PZ 2	200	100	12,19
790118	30	5,0	PZ 2	200	100	9,38
790120	40	5,0	PZ 2	200	100	10,90
790121	50	5,0	PZ 2	200	100	16,20

Śruby do drewna, główka 6-kątna ocynkowane ognio

według DIN 571, ocynkowane ognio, ogólne wymogi zgodnie z DIN 267 część 1



Art. nr.	Dc	Ø	Dk	Oj	Cj	Zł
790212/V	80	6	10	25	100	204,08
790223/V	60	8	13	25	100	213,69
790224/V	80	8	13	25	100	324,09
790235/V	60	10	17	10	100	429,61

Śruby budowlane do szybkiego montażu

ocynkowane, główka stożkowa, Torx



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790920	32	4,0	Tx 20	200	100	4,62
790922	41	4,0	Tx 20	200	100	5,66

„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka stożkowa Tx, podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi. Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo-kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
793005	16	2,9	Tx 10	200	100	5,21
793006	25	2,9	Tx 10	100	100	5,90
793007	32	2,9	Tx 10	100	100	6,53
793008	38	2,9	Tx 10	100	100	6,53
793027	32	3,9	Tx 15	100	100	8,46
793029	38	3,9	Tx 15	100	100	9,46
793030	45	3,9	Tx 15	100	100	10,94
793031	50	3,9	Tx 15	100	100	12,31
793040	32	4,2	Tx 20	100	100	9,46
793041	38	4,2	Tx 20	100	100	11,04
793043	50	4,2	Tx 20	100	100	11,04
793051	30	4,8	Tx 25	100	100	10,12
793053	38	4,8	Tx 25	100	100	13,38
793054	50	4,8	Tx 25	100	100	17,07
793055	60	4,8	Tx 25	100	100	20,83
793064	60	6,3	Tx 30	50	100	37,14
793065	80	6,3	Tx 30	50	100	37,14

„TwinSpeed“ śruba pan head

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka półokrągła (pan head) Tx, podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi. Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo-kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
793099	20	3,9	Tx 15	100	100	7,56
793100	32	3,9	Tx 15	100	100	9,81
793101	35	3,9	Tx 15	100	100	10,59
793102	38	3,9	Tx 15	100	100	10,88
793103	45	3,9	Tx 15	100	100	12,16
793104	50	3,9	Tx 15	100	100	13,71
793111	38	4,2	Tx 20	100	100	12,16
793112	45	4,2	Tx 20	100	100	13,38
793113	50	4,2	Tx 20	100	100	15,06
793118	32	4,8	Tx 25	100	100	13,03
793120	38	4,8	Tx 25	100	100	14,92
793121	50	4,8	Tx 25	100	100	18,32
793125	60	6,3	Tx 30	50	100	40,62

Śruby do drewna, główka 6-kątna

według DIN 571, ocynkowane, ogólne wymogi DIN 267 część 1



Art. nr.	Dc	Ø	Dk	Oj	Cj	Zł
790210	40	6	10	50	100	20,28
790211	60	6	10	25	100	34,80
790212	80	6	10	25	100	43,35
790222	50	8	13	50	100	36,38
790223	60	8	13	25	100	52,72
790224	80	8	13	25	100	65,86
790225	100	8	13	25	100	79,20
790235	60	10	17	10	100	97,56
790236	80	10	17	10	100	118,76
790237	100	10	17	10	100	137,13

Śruby - haki

stal ocynkowana



Art. nr.	Ösen/Ø	SftL	Oj	Cj	Zł
790900	4,2	50	50	100	26,69
790902	5,8	80	10	100	89,78

Blachowkręty, Śruby montażowe

„TwinSpeed“ Wkręt do blachy

ocynkowany, główka półokrągła krzyżakowa Ph Phillips z podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi. Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo-kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790303	19	3,5	PH 2	100	100	7,58
790311	32	3,5	PH 2	100	100	6,14
790325	13	4,2	PH 2	100	100	5,24
790326	16	4,2	PH 2	100	100	5,67
790327	19	4,2	PH 2	100	100	6,05
790329	25	4,2	PH 2	100	100	7,12
790332	31	4,2	PH 2	100	100	8,91
790333	38	4,2	PH 2	100	100	10,29
790334	45	4,2	PH 2	100	100	10,22
790335	65	4,2	PH 2	100	100	14,16

Blachowkręt DIN 7504

według DIN 7504, (dawna N), samowierzące, stal hartowana, ocynkowane, główka półokrągła, profil krzyżakowy Ph Phillips, gwint blachowkrętów według DIN 7970



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790411	13	3,5	PH 2	200	100	4,39
790413	19	3,5	PH 2	200	100	5,24
790416	13	3,9	PH 2	200	100	4,75
790417	16	3,9	PH 2	200	100	5,88
790419	25	3,9	PH 2	200	100	7,85
790422	13	4,2	PH 2	200	100	5,21
790423	16	4,2	PH 2	200	100	5,90
790424	19	4,2	PH 2	200	100	8,42
790426	25	4,2	PH 2	200	100	8,94
790428	32	4,2	PH 2	200	100	9,22
790432	13	4,8	PH 2	200	100	7,10
790433	16	4,8	PH 2	200	100	7,78
790434	19	4,8	PH 2	200	100	8,56
790436	25	4,8	PH 2	200	100	9,69

Blachowkręt DIN 7504, Tx

według DIN 7504, (dawna N), samowierzące, stal hartowana, ocynkowane, główka półokrągła, profil Tx, gwint blachowkrętów według DIN 7970



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790510	13	4,2	Tx 20	100	100	6,52
790512	16	4,2	Tx 20	100	100	7,25
790514	19	4,2	Tx 20	100	100	7,58
790516	25	4,2	Tx 20	100	100	8,62

Śruby montażowe

ocynkowane, z podkładką, profil krzyżakowy Ph Phillips, samowcinające



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790450	13	4,2	PH 2	100	100	7,88
790452	25	4,2	PH 2	100	100	5,96
790454	31	4,2	PH 2	100	100	7,12
790456	45	4,2	PH 2	100	100	9,16

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Śruby montażowe



samowcinająca i wiercąca, ocynkowana, z podkładką, Torx



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790500	13	4,2	Tx 20	100	100	6,87
790502	19	4,2	Tx 20	100	100	7,86
790504	25	4,2	Tx 20	100	100	8,85

Śruba montażowa



samowcinająca i wiercąca, ocynkowana, z podkładką, profil krzyżakowy Ph



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790470	13	4,2	PH 2	100	100	7,40

Śruby maszynowe, Śruby cylindryczne

Śruby maszynowe z główką 6-kątą



według DIN 933, gwint na całości, ocynkowane, twardość 8.8



Art. nr.	Dc	Ø	Dk	Oj	Cj	Zł
790540	20	M6	10	100	100	15,13
790542	25	M6	10	100	100	17,01
790544	30	M6	10	100	100	20,11
790562	20	M8	13	100	100	25,11
790564	25	M8	13	100	100	27,99
790566	30	M8	13	100	100	38,71
790588	20	M10	17	100	100	41,45
790592	30	M10	17	100	100	49,99
790616	30	M12	19	50	100	74,06
790618	40	M12	19	50	100	87,82

Śruba cylindryczna DIN 84 Forma A



według ISO 1207, EN 21207, lub DIN 84 forma A profil płaski (rowkowy) ze stali hartowanej cynkowane galwanicznie, twardość 4.8



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790806	16	M3	5,5x0,8	200	100	4,55
790808	20	M3	5,5x0,8	200	100	4,81
790832	16	M4	7,0x1,2	200	100	6,13
790834	20	M4	7,0x1,2	200	100	6,65
790837	30	M4	7,0x1,2	200	100	8,09
790862	16	M5	8,5x1,2	200	100	8,62
790864	20	M5	8,5x1,2	200	100	9,46
790867	30	M5	8,5x1,2	200	100	11,70
790882	16	M6	10,0x1,6	200	100	12,32
790884	20	M6	10,0x1,6	200	100	13,62
790888	30	M6	10,0x1,6	200	100	17,07

Śruby maszynowe główka stożkowa



gwint po całości, ocynkowane, główka stożkowa, Pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł
790700	20	M3	PZ 2	100	100	3,63
790702	30	M3	PZ 2	100	100	4,62
790704	40	M3	PZ 2	100	100	5,59
790706	50	M3	PZ 2	100	100	7,71
790710	20	M4	PZ 2	100	100	4,93
790712	30	M4	PZ 2	100	100	8,25
790714	40	M4	PZ 2	100	100	7,92
790716	50	M4	PZ 2	100	100	9,30
790721	25	M5	PZ 2	100	100	8,10
790722	30	M5	PZ 2	100	100	9,16
790724	40	M5	PZ 2	100	100	10,66
790726	50	M5	PZ 2	100	100	13,44

Nakrętki sześciokątne, Podkładki

Nakrętki 6-kątne DIN 934

według ISO 4032, EN 4032, lub DIN 934, stal ocynkowana, twardość 8



Art. nr.	Dk	M	Oj	Cj	Zł
792000	5,5	M3	200	100	2,63
792001	7	M4	200	100	3,50
792002	8	M5	200	100	4,19
792003	10	M6	200	100	5,91
792005	13	M8	200	100	11,92
792006	17	M10	200	100	21,72
792008	19	M12	100	100	32,37

Podkładki DIN 125

według DIN 7089, EN 27089, lub DIN 125, forma A bez skosu, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	Oj	Cj	Zł
792600	M3	3,2	7	200	100	2,95
792602	M4	4,3	9	200	100	3,50
792603	M5	5,3	10	200	100	3,57
792604	M6	6,4	12	200	100	4,70
792606	M8	8,4	16	200	100	6,73
792607	M10	10,5	20	200	100	11,40

Podkładki

według ISO 7093, DIN 9021N, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	Oj	Cj	Zł
792650	M4	4,3	12	100	100	18,99
792651	M5	5,3	15	100	100	13,54
792652	M6	6,4	20	100	100	16,27
792654	M8	8,4	25	100	100	20,72
792656	M10	10,5	40	100	100	51,83
792658	M12	13,0	40	100	100	46,90

Podkładki sprężyste

według DIN 127, forma A, odgięte, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	Oj	Cj	Zł
792756	M6	6,4	100	100	3,50
792758	M8	8,4	100	100	4,82
792760	M10	10,5	100	100	6,71
792762	M12	13,0	100	100	10,01

Zestawy asortymentowe

Skrzynka z asortymentem śrub „Mix”

Zawartość: 1.425 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
792802	1.425-elem.	221131	5,022	1	351,15

Skrzynka z asortymentem śrub „Pan head”

Zawartość: 1.700 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
792804	1.700-elem.	221131	6,000	1	386,06

Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”

Zawartość: 1.800 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
792806	1.800-elem.	220131	5,000	1	390,67

Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”

Zawartość: 1.800 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
792810	1.800-elem.	221131	5,000	1	387,23

Skrzynka z asortymentem śrub „Mix Tx”

Zawartość: 1.475 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
792816	1.475-elem.	221131	5,022	1	525,91

Asortyment śrub/kołków rozporowych „Mix”

Zawartość: 700 śrub, 425 kołków w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
792821	1.125-elem.	220370	5,000	1	438,91

Śruby z łbem wpuszczanym SysCon

Zawartość: 1650 śrub z łbem wpuszczanym



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
220389	1.650-elem.	220370	7,000	1	781,92

Błachowkręty SysCon

Zawartość: 2.000 śrub z łbem wpuszczanym



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
220398	2.000-elem.	220370	5,000	1	636,83

Asortyment kołków rozporowych i kotew

Kołek rozporowy przelotowy

- do wszystkich materiałów betonowych i murarskich masywnych (typu cegła pustak) za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.
- do mocowania we wszystkich materiałach, w których mogą być stosowane śruby do drewna i płyt wiórowych



Art. nr.	Ø x Gł	śruba-Ø	głęb	Oj	Cj	Zł
794002	6 x 30	3,5 - 5,0	40	100	100	10,80
794004	8 x 40	4,5 - 6,0	50	100	100	19,01

Kołek rozporowy z kołnierzem

- do wszystkich materiałów betonowych i murarskich masywnych (typu cegła pustak) za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.
- do mocowania we wszystkich materiałach, w których mogą być stosowane śruby do drewna i płyt wiórowych



Art. nr.	Ø x Gł	śruba-Ø	głęb	Oj	Cj	Zł
794012	5 x 25	2,5 - 4,0	35	100	100	10,67
794014	6 x 30	3,5 - 5,0	40	100	100	11,40
794016	8 x 40	4,5 - 6,0	50	50	100	25,89
794018	10 x 50	6,0 - 8,0	60	25	100	48,09

Kołek rozporowy ze stożkiem

- do betonu, cegły pełnej, ograniczony dla gazobetonu i materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne



Art. nr.	Ø x Gł	śruba	wytrz.	Oj	Cj	Zł
794020	5 x 30	PZ	5	100	100	18,74
794022	5 x 50	PZ	25	100	100	24,01
794024	6 x 40	PZ	10	50	100	25,13
794026	6 x 60	PZ	30	50	100	30,43
794028	6 x 80	PZ	50	50	100	39,87
794030	8 x 60	PZ	20	50	100	57,17

Kołek rozporowy do gazobetonu z pokrętkiem do osadzania

- do betonu porowatego (gazobetonu)



Art. nr.	Ø x Gł	śruba-Ø	głęb	Oj	Cj	Zł
794040	10 x 50	4,0 - 6,0	60	50	100	156,42

Uniwersalna kotwa metalowa kołek rozporowy

- beton, cegła pełna, beton porowaty, za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne



Art. nr.	Ø x Gł	śruba-Ø	głęb	Oj	Cj	Zł
794050	6 x 32	5,0 - 6,0	40	200	100	29,33
794052	8 x 60	6,0 - 8,0	70	100	100	63,91

Kołek rozporowy ze Kotwa sprężynowa kłapami

- płyty gipsowo-kartonowe płyty pilśniowe, płyty wiórowe, pustaki



Art. nr.	Ø x Gł	Ow-Ø	głęb	Oj	Cj	Zł
794060	4 x 100	14	35/80	25	100	163,18
794062	5 x 100	16	45/80	20	100	229,42

Kołek rozporowy do gipsu-kartonu z pokrętkiem do osadzania

- płyty gipsowo-kartonowe, z ograniczeniem dla płyt gipsowych i betonu porowatego



Art. nr.	długość	śruba-Ø	głęb	Oj	Cj	Zł
794070	24	4,0 - 6,0	35/80	50	100	80,24

beton	
kamień naturalny	
błocki pełne	
beton komórkowy (gazobeton)	
płyty gipsowe pełne	
pustaki	
pustaki ścienne	
płyty gipsowo-kartonowe	
płyty/arkusze	

Tool belts, Tool bags

Torba z paskiem „ToolPouch”



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220103	150	260	30	0,102	1	46,84

Torba z paskiem „ToolBelt”



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220105	200	300	100	0,326	1	121,71

Pasy narzędziowe

Pas na narzędzia bez wyposażenia



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220224	880	280	30	0,350	1	151,78

Plecaki

„BackpackPro”



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220265	440	500	220	1,990	1	688,62

Kamizelka

Kamizelka „Tool Jacket” bez wyposażenia



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
220053	500	580	0,764	1	262,68

Tool belts, Tool bags

Torba „ToolBag”



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220061 *	320	280	190	1,507	1	342,25

Torba „ToolBag XL”



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220366	420	310	220	2,000	1	403,99

Torba „BigBox”



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220095	410	320	240	1,937	1	499,32

Torba „ProBag”



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220368	420	430	300	2,500	1	825,90

Torba serwisowa „Supply”



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220292	510	335	220	3,000	1	637,02

Torby

Rolowany pokrowiec na narzędzia



Art. nr.	Sz	Gł	kg	Oj	Zł
220006	600	310	0,452	1	127,32

VDE torba „Rebell”



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj	Zł
220016	300	50	230	0,814	1	304,01

Kieszenie narzędziowe na wiadro

Dostawa bez wiadra!



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj	Zł
220313 *	460	280	40	0,700	1	84,66

Tool belts, Tool bags

Torebka do paska „ToolPouch”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220506	5-elem.	220103	0,789	1	226,57

Torba „ToolBelt Standard”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220213	8-elem.	220105	2,222	1	523,73

„ToolBelt VDE” 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220211 *	7-elem.	220105	1,723	1	740,45

Pasy narzędziowe

Pas na narzędzia „Basic”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220280	10-elem.	220224	2,120	1	582,90

Pas na narzędzia „VDE Plus” 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220281 *	16-elem.	220224	2,740	1	1.191,57

Pas na narzędzia „VDE” 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220282	8-elem.	220224	2,020	1	682,68

Plecaki

BackpackPro „Basic 1000 V”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
221277	11-elem.	220265	3,710	1	1.352,37

BackpackPro „Start 1000 V”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
221280	20-elem.	220265	5,200	1	1.574,38

BackpackPro „Basic plus 1000 V”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
221278	19-elem.	220265	4,650	1	1.717,59

BackpackPro „Operator 1000 V“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
221279	22-elem.	220265	5,570	1	3.144,17

Kamizelka

Kamizelka „Tool Jacket” wyposażona



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220560	10-elem.	220053	2,700	1	1.096,45

Tool belts, Tool bags

Torba „ToolBag”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220500	23-elem.	220061	6,350	1	1.171,57

„ToolBag VDE” 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220510 *	13-elem.	220061	3,919	1	1.372,49

„ToolBag XL Classic”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220802	22-elem.	220366	9,810	1	1.281,45

„ToolBag XL Go”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220804 *	14-elem.	220366	4,400	1	1.217,58

„ToolBag XL 1000 V”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220800	13-elem.	220366	4,600	1	1.257,60

Torba „TrendBox Plus”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220556 *	25-elem.	220095	6,430	1	1.993,12

Torba „TrendBox”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220550	20-elem.	220095	5,540	1	1.288,26

HAUPA „ProBag Max“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220810	29-elem.	220368	9,180	1	4.428,83

Torba „ProBag Start VDE“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220814	20-elem.	220368	9,180	1	1.583,59

HAUPA „ProBag Go 1000 V“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220812 *	14-elem.	220368	9,180	1	1.653,19

Torby serwisowe

Torba serwisowa „Supply Max“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220293	30-elem.	220292	6,350	1	4.077,81

Torba serwisowa „Supply Plus“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220294 *	24-elem.	220292	6,350	1	1.977,22

Torba serwisowa „Supply Basic“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220298	14-elem.	220292	6,350	1	1.185,59

Torby na kółkach, walizki narzędziowe

Zestaw narzędzi 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220014	10-elem.	220004	1,688	1	856,04

VDE/GS zestaw narzędzi VDE 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220130	11-elem.	220016	2,216	1	1.137,37

Walizki narzędziowe, akcesoria

Walizka narzędziowa „Tradition“



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220022	340	170	110	0,821	1	388,96

Walizka narzędziowa „Achat“



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220052	420	320	165	3,113	1	1.144,80

Walizka narzędziowa „Favorit” - „Admiral” - „Profi”

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220060	365	250	150	2,126	1	778,73
220064	470	315	145	2,990	1	995,22
220066	420	250	150	2,378	1	885,93

Walizka narzędziowa „Comet“



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220070	420	320	165	3,939	1	1.182,72

Walizka narzędziowa „Magister“



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220142	440	260	165	2,700	1	1.222,92

Kłódka mosiężna



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
220110	30	0,085	1	14,36
220112	40	0,135	1	19,88

Pas naramienny



Art. nr.	kg	Oj	Zł
220054	0,114	1	73,58

Walizki narzędziowe

Walizka narzędziowa „Phoenix“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220156	39-elem.	220070	9,900	1	3.844,74

Walizka narzędziowa „Saphir“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220154	31-elem.	220070	8,150	1	2.976,54

Walizka narzędziowa „Novelle 1“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220152/1	26-elem.	220066	6,500	1	2.721,54

Walizka narzędziowa „Alpha”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220169	19-elem.	220060	5,200	1	1.680,37

Walizka narzędziowa „Start”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220168 *	21-elem.	220060	6,100	1	1.517,07

Walizka narzędziowa „Start VDE”



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220168/VDE	20-elem.	220060	6,700	1	1.569,04

Walizka narzędziowa „Delux” 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220135	54-elem.	220142	9,460	1	6.762,08

Walizka narzędziowa „Rotor” 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220140	46-elem.	220142	6,400	1	3.508,69

Walizki

Walizka narzędziowa „Start-up S”

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220028	460	310	180	4,500	1	824,49

Walizka narzędziowa „Start-up Profi”

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220031 *	500	430	210	6,740	1	892,50

Walizka narzędziowa „Trolley”

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220023 *	460	310	160	6,740	1	1.156,36

Walizka narzędziowa „OmegaMax”

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220042	470	360	200	6,500	1	2.029,63

Walizka narzędziowa „OmegaMax Trolley”

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220048 *	470	360	200	7,000	1	2.534,97

Walizka narzędziowa „Aktion”

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220038	460	310	160	4,580	1	1.206,92

Walizka narzędziowa „Omega”

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220068	460	310	180	5,039	1	1.575,76

Skrzynka monterska „Extreme”



360° | 220311



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220311	581	455	381	14,100	1	3.930,99

Walizka narzędziowa „Pendant”

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220076	460	310	180	5,107	1	1.599,21

Walizka narzędziowa „Merkur”

ABSfly



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220034	460	310	180	5,320	1	1.799,99

Walizka narzędziowa „Fly”

HDPEfly



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220248	470	220	360	5,320	1	3.280,26

Skrzynka narzędziowa na rolkach „Extreme”



360° | 220299



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220299	517	277	217	7,500	1	2.317,45

Walizka narzędziowa

Walizka narzędziowa „ElectroCombo“



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
104090	78-elem.	490	375	100	6,000	1	1.895,36

Walizka narzędziowa „Start-up Light“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220269	18-elem.	220028	5,900	1	1.332,37

Walizka narzędziowa „Start-up Go“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220267	18-elem.	220028	6,100	1	1.582,68

Walizka narzędziowa „Jobstarter Plus“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220027	24-elem.	220028	10,000	1	1.934,14

Walizka narzędziowa „Start-up Max“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220268	24-elem.	220028	8,500	1	2.471,90

Walizka narzędziowa „Start-up“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220221	20-elem.	220031	9,180	1	1.603,38

Walizka narzędziowa „Start-up VDE“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220235	19-elem.	220031	9,300	1	1.659,34

- ABS twarda powłoka
- max. obciążenie walizki 20 kg
- max. obciążenie walizki 25 kg
- max. obciążenie walizki 40 kg
- z kieszenią na dokumenty
- z zamkiem cyfrowym
- do transportu w samolocie
- TSA zamek

Walizka narzędziowa „EXTRA“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220309	33-elem.	220031	8,680	1	3.982,62

Walizka narzędziowa „Profi VDE“ 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220232	38-elem.	220031	12,920	1	3.541,00

Walizka narzędziowa „Profi mobil“



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220273	51-elem.	220023	14,700	1	3.380,90

Walizka narzędziowa „Start-up mobil”

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220252	19-elem.	220023	10,940	1	1.884,38

Walizka narzędziowa „Master mobil”

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220254	38-elem.	220023	14,700	1	4.176,71

Walizka narzędziowa „Master mobil HUPslim” 1000 V

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220329	38-elem.	220023	14,700	1	4.775,50

Walizka narzędziowa mobilna „EXTRA”

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220307	33-elem.	220023	8,680	1	4.190,89

Walizka serwisowa Trolly w pojazdach hybrydowych

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220171	40-elem.	220023	11,100	1	6.290,14

Walizka narzędziowa „Secure Mobil” 1000 V

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220272	57-elem.	220023	14,700	1	5.123,52

Walizka z narzędziami 2-K

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220170	19-elem.	220038	7,000	1	1.830,37

Walizka serwisowa do sieci

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220141	21-elem.	220038	8,800	1	3.649,57

Walizka narzędziowa „Panther“

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220040	21-elem.	220038	7,460	1	2.400,50

Walizka narzędziowa „Compact“

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220229	47-elem.	220038	7,180	1	2.697,33

Walizka narzędziowa „Basic“

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220153 *	19-elem.	220038	6,600	1	1.944,93

Walizka narzędziowa „Basic VDE“

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220244	19-elem.	220038	7,140	1	2.012,96

Walizka narzędziowa „Inspektor“

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220176	25-elem.	220068	8,980	1	2.987,04

Walizka narzędziowa „Akkurat“

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220179	34-elem.	220068	8,180	1	3.943,45

Walizka narzędziowa „Diamant“

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220192	23-elem.	220068	8,500	1	3.177,20

Idealny zestaw narzędzi

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220177 *	33-elem.	220068	10,260	1	3.983,37

Walizka narzędziowa „OmegaMax Start VDE“

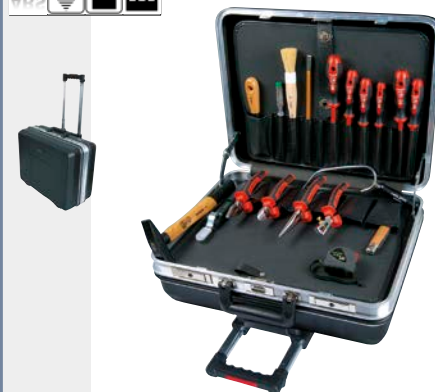
ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220043	19-elem.	220042	11,000	1	2.703,92

Walizka narzędziowa „OmegaMax Trolley Start VDE“

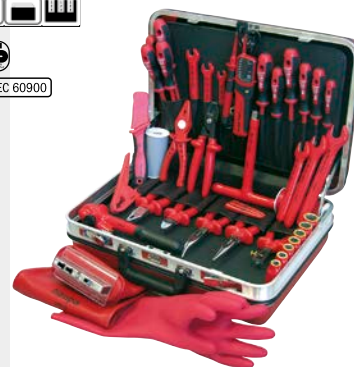
ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220137	19-elem.	220048	11,500	1	3.426,85

Walizka narzędziowa „Delux Plus“ 1000 V

ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220239 *	54-elem.	220076	11,780	1	7.201,91

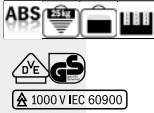
Walizka narzędziowa „Leopard“ 1000 V

ABS+ **



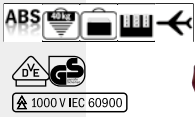
Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220136	32-elem.	220076	9,400	1	5.120,49

Walizka narzędziowa „Power Pack” 1000 V ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220303	21-elem.	220076	8,680	1	3.825,20

Walizka narzędziowa „Pedant Plus” 1000 V ABSfly



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220033	32-elem.	220076	10,160	1	5.283,64

Walizka narzędziowa „Merkur Plus” ABSfly



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220035	25-elem.	220034	9,980	1	3.202,13

Atrakcyjny laserowy napis na indywidualnej walizce narzędziowej



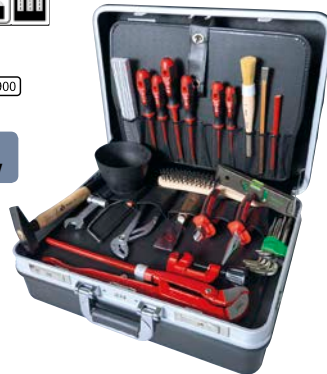
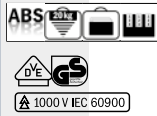
Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220193	Tabliczka		0,020	1	178,68

Walizka narzędziowa „HAUPA - Lebensretter” 1000 V



Art. nr.	Zestaw	Sz	Gł	Wy	kg	Oj	Zł
220400	54-elem.	830	300	550	37,0	1	16.507,54
220079	puste	830	300	550	18,6	1	7.708,54

Walizka narzędziowa „Start-up Sanitär” ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220263	24-elem.	220031	9,3	1	2.201,74

Walizka narzędziowa „SHK” ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220264	57-elem.	220031	14,7	1	2.801,73

Skrzynka monterska

Skrzynka monterska „Extreme”



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220319	38-elem.	220311	20,200	1	9.446,57

Skrzynka narzędziowa na rolkach „Extreme” 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220323	22-elem.	220299	12,200	1	6.527,70

Walizki narzędziowe

Skrzynka asortymentowa z zamkami metalowymi wyposażona w pudełka

Zawartość: 16 części

- 6 Pudełko S (49 x 49 x 72 mm)
- 11 Pudełko M (49 x 98 x 72 mm)
- 2 Pudełko L (98 x 98 x 72 mm)
- 2 Pudełko XL (98 x 148 x 72 mm)



Art. nr.	Zestaw	Sz	Gł	Wy	kg	Oj	Zł
221131	* 21-elem.	414	338	79	1,500	1	189,28
221133	puste	414	338	79	1,200	1	104,43

Kontener systemowy

ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220370	400	80	300	2,200	1	404,43

ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon M“

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220372	400	150	300	2,600	1	451,74

Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon XL“

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220650	400	312	300	2,800	1	582,07

System skrzynek narzędziowych SysCon

SysCon

max. siła nośna: 200 kg



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220653	470	240	105	3,300	1	443,73



SysCon z wkładką asortymentową pusty

SysCon



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220620	puste	2,800	1	288,57

SysCon S z wkładką asortymentową pusty

SysCon



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220628	puste	2,900	1	288,57

SysCon M z wkładką asortymentową pusty

SysCon



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220770	puste	3,000	1	303,95

SysCon boks narzędziowy pusty

SysCon



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220622	puste	2,400	1	432,20

SysCon boks na matryce, pusty

SysCon



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220626	puste	2,500	1	420,66

Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon XL“ zmienny

SysCon



Art. nr.	Zestaw	Gł	Wy	kg	Oj	Zł
220654	puste	300	312	4,300	1	664,34

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Płyta na narzędzia



SysCon

Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220655	275	285		0,200	1	134,01

Blat na narzędzia SysCon

SysCon

11 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220379	400	20	300	0,200	1	103,88

Wkładka na narzędzia SysCon

SysCon

Polypropylen, 5 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220374	400	80	300	0,200	1	48,74

Wkładka na asortyment SysCon

SysCon

Polypropylen, 10 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220375	400	80	300	0,200	1	48,74

Wkładka na asortyment SysCon

SysCon

Polypropylen, 18 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220355	400	80	300	0,200	1	48,74

Wkładka na asortyment SysCon

SysCon

Polypropylen, 12 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220356	400	80	300	0,200	1	53,87

Pudełko S

SysCon

ABS, kształt stożka do ustawiania jedno na drugim z funkcją zatraskową w płycie spodniej



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
221134	49	72	49	0,020	1	3,04

Pudełko M

SysCon

ABS, kształt stożka do ustawiania jedno na drugim z funkcją zatraskową w płycie spodniej



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
221135	98	72	49	0,031	1	4,36

Pudełko L

SysCon

ABS, kształt stożka do ustawiania jedno na drugim z funkcją zatraskową w płycie spodniej



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
221136	98	72	98	0,048	1	7,40

Pudełko XL

SysCon

ABS, kształt stożka do ustawiania jedno na drugim z funkcją zatraskową w płycie spodniej



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
221137	148	72	98	0,065	1	9,36

Płyta spodnia do mocowania

SysCon

polipropylen



Art. nr.	Sz	Gł	kg	Oj	Zł
221138	400	300	0,100	1	26,11

Wkładka z gąbki SysCon

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220376	395	15	300	0,030	1	8,70

Wkładka z gąbki SysCon

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220399	395	10	300	0,020	1	6,09

Wkładka z gąbki SysCon

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220377	395	20	300	0,055	1	32,06

Wkładka z gąbki SysCon

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220378	395	65	300	0,200	1	70,53

Wózek transportowy „SysCon Trolley“

SysCon

- Maksymalne obciążenie 60 kg
- Stabilna rama aluminiowa
- Wielkość płyty ładunkowej: 390 x 280 mm



Art. nr.	max. kg	kg	Oj	Zł
220602	60	2,500	1	283,84

SysCon bezpieczny załadunek „SysConCar“

SysCon

Znamiona:

- 21 podłużnych otworów (tylna strona)
- Po 3 otwory okrągłe z lewej i prawej strony
- 5 otworów okrągłych w płycie dolnej
- Sz: 475 mm, Wy: 1080 mm, Gł: 360 mm
- Ilość mieszczących się boksów:
max. 5 ABS boksów SysCon M
max. 8 ABS boksów SysCon S



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220644	475	1080	360	5,000	1	2.018,64

Asortyment narzędziowy SysCon M

SysCon



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220392	17-elem.	220372	4,300	1	1.245,01

Asortyment narzędziowy SysCon M „Start VDE“

SysCon



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220608	22-elem.	220372	6,500	1	1.767,73

HUPchemie - Klejenie + uszczelnianie

Klej montażowy HUPfix+

- ekstremalnie wysoka przyczepność początkowa
- do klejenia kanałów kablowych, puszek i kabli na murach, drewnie i metalu
- bez konieczności wstępnego przyłożenia podczas prac nad głową i na powierzchniach pionowych
- daje się malować



Video 170206



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170206 *	310		0,450	1	88,23

MS-Polymer HUPfix

- wysokiej jakości klej i uszczelniacz na bazie polimerów MS
- odporny na promienie UV, warunki atmosferyczne, słońce, wodę i chlor
- nie budzący zastrzeżeń w odniesieniu do środków spożywczych
- dający się malować



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170216	310	przezroczysty	0,300	1	89,34
170210	310	szary	0,440	1	86,02
170212	310	czarny	0,440	1	86,02
170214	310	biały	0,440	1	86,02

Silikon HUPsilicon

- do szczelin giętkich wewnątrz i na zewnątrz
- zgodny z DIN 18545 część 2
- odporny na starzenie, czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV, trwaleelastyczny



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170200	310	przezroczysty	0,450	1	45,79
170202	310	biały	0,450	1	45,79

Silikon do wysokich temperatur HUPsilicon

- odporny na wysokie temperatury
- odporny na olej i tłuszcz
- odporny na stażenie, warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV, długo zachowuje elastyczność



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170250	310	czarny	0,450	1	119,47

Końcówka dozująca kartuszy



Art. nr.	kg	Oj	Zł
300116	0,003	1	2,47

Pistolet do kartuszy „Profi“

do kartuszy 310 ml

- do obróbki silikonem i polimerem w kartuszach



Art. nr.	kg	Oj	Zł
170254	0,450	1	160,65

2-składnikowy klej o wysokiej skuteczności HUPmega

- dwuskładnikowy klej o dużej wytrzymałości z automatyczną dyszą mieszającą
- doskonała odporność na uderzenia, łuszczenie, ścinanie
- do tworzyw sztucznych, drewna, szkła, stali, stali szlachetnej i aluminium



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170220	25	0,050	1	56,51

Końcówka mieszająca

- końcówka mieszająca do klejów 2-składnikowych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
170234	0,003	1	18,46

2-składnikowy klej epoksydowy HUPepoxyd

- osiąga ekstremalnie wysoką wytrzymałość
- nadaje się również jako masa zalewowa
- zastosowanie uniwersalne



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170222	25	0,025	1	36,19

Dwuskładnikowy płynny metal HUPfastMetal

- naprawa części stalowych i żeliwnych
- korygowanie wadliwych nawierceń
- szybkotwardniejąca



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170224	25	0,025	1	40,64

Klej sekundowy HUPsuperglue

- klej sekundowy z akrylatu cyjanowego
- skleja kombinacje tworzyw sztucznych i metali
- niska lepkość



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170226 *	20	0,020	1	34,64

Dozownik

- do kleju sekundowego



Art. nr.	kg	Oj	Zł
170236	0,001	1	6,67

Dwustronna akrylowa taśma klejąca HUPtapeDouble

- dwustronna przezroczysta akrylowa taśma klejąca
- ekstremalna przyczepność na gładkich powierzchniach
- odporna na wilgoć, nie uszkadza podłoża



Art. nr.	kg	Oj	Zł
170232	0,050	1	46,47

Zabezpieczenie śruby średnia wytrzymałość HUPlockM

- średniej wytrzymałości zabezpieczenie śruby o dużej lepkości do M36
- demontowalne
- odporność na temperaturę od -55°C do +150°C
- dozownik pompowy



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170238	50	0,050	1	88,91

Zabezpieczenie śruby duża wytrzymałość HUPlockH

- dużej wytrzymałości zabezpieczenie śruby o średniej lepkości do M20
- do gwintów narażonych na wibracje i uderzenia
- odporność na temperaturę od -55°C do +150°C
- dozownik pompowy



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170240	50	0,050	1	88,91

HUPchemie - Pokrywanie warstwami + smarowanie

Spray do montażu kabli HUPcable

- lekkie wsuwanie kabli
- ekstremalna redukcja tarcia
- oszczędność do 50% czasu i siły



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170174 *	400	0,450	1	41,38

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody

Tarcie zostaje o 80% zredukowane i ułatwia poślizg kładzionego przewodu w każdej sytuacji. Po wyparowaniu wody główny składnik środka pozostaje i gwarantuje bezproblemowe wyciągnięcie starych przewodów jak również wprowadzenie nowych, nawet po latach w różnych warunkach temperaturowych.

Żel art. 143344: butelka plastik 500 ml

Żel art. 143345: butelka plastik 1.000 ml



Art. nr.	kg	Oj	Zł
143344	butelka plastik 500 ml	0,572	1 40,90
143345	butelka plastik 1.000 ml	1,150	1 50,73

Dozownik do butelki



Art. nr.	kg	Oj	Zł
143346	0,016	1	12,90

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody

Tarcie zostaje o 80% zredukowane i ułatwia poślizg kładzionego przewodu w każdej sytuacji. Po wyparowaniu wody główny składnik środka pozostaje i gwarantuje bezproblemowe wyciągnięcie starych przewodów jak również wprowadzenie nowych, nawet po latach w różnych warunkach temperaturowych.

Pianka, aerosol 400 ml



Art. nr.	kg	Oj	Zł
143348	aerosol 400 ml	0,457	1 58,43

Spray aluminiowy HUPalu

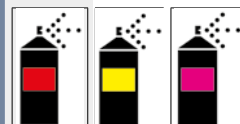
- czysty spray aluminiowy 99,5%
- odporny na wysokie temperatury do 900°C
- odporny na zarysowanie, szczerowanie i ścieranie, odporny na czynniki atmosferyczne



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170154	400	0,450	1	52,47

Sprej do znakowania HUPmark

- odblaskowy czerwony
- wspaniałe własności odblaskowe oraz kryjące
- rozpyla w każdym położeniu
- szybko schnący, trudnosuwalny odporny na warunki pogodowe



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170140	500	odblaskowy czerwony	0,550	1	64,04
170141	500	żółty	0,550	1	64,04
170142	500	różowy	0,550	1	64,04

Spray cynkowy ciemny HUPzinc

- ochrona po spawaniu i naprawie uszkodzeń
- odporny na gorąco, czynniki atmosferyczne i szybko schnący
- tworzy nierozpuszczalną w wodzie warstwę tlenku cynku



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170150	400	Dark	0,450	1	52,47
170152 *	400	Light	0,450	1	48,01

Spray cynkowy 550 HUPzincKorro

- ochrona po spawaniu i naprawie uszkodzeń
- odporny na gorąco, czynniki atmosferyczne i szybko schnący
- tworzy nierozpuszczalną w wodzie warstwę tlenku cynku



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170153	400	0,450	1	52,56

Spray ze stali szlachetnej HUPInox

- pokrywanie powłoką ze stali szlachetnej ze stopu Cr, Ni i MN
- odporny na gorąco do 300°C
- odporny na czynniki atmosferyczne



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170156	400	0,450	1	56,97

Spray silikonowy HUPsil

- środek uniwersalny, poślizgowy i smarujący na bazie silikonu
- wodoodporny i odporny na temperaturę od -30°C do +200°C
- antystatyczny, antykorozyjny i nie przyjmujący wilgoci



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170162	400	0,450	1	34,64

Uniwersalny środek smarujący HUP40

- bezsilikonowy uniwersalny środek smarujący na bazie oleju
- luzuje poprzez oksydację zatarte połączenia mechaniczne
- przeciwdziała wilgoci, zapobiega prądom pełzającym, smaruje i pielęgnuje



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170166	400	0,450	1	41,38

Spray HUPptfe

- bezołojowy uniwersalny środek smarujący do wszystkich materiałów
- odporne na wysokie temperatury smarowanie na sucho w zakresie od -60°C do +230°C
- szybkoschnący, mocnoprzyczepny, bezołojowy i bezbarwny



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170158	400	0,450	1	59,20

Allround PTFE-Spray HUPptfeSynt

- środek smarujący do mechanicznych części precyzyjnych i narażonych na naprężenia
- trwałe smarowanie pod silnym naciskiem
- luzuje zatarte połączenia śrubowe



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170160	400	0,450	1	59,20

Spray polimerowy HUPpolymer

- środek uniwersalny, poślizgowy i smarujący na bazie polimerów
- długoterminowa pielęgnacja gum, EPDM, PP, PVC
- wartości tarcia zredukowane do 40%



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170170	400	0,450	1	117,24

Olej chłodząco-smarujący HUPdrill

- olej uszlachetniony z dodatkami EP i polarnymi substancjami czynnymi
- bardzo wydajny i efektywny
- nadaje się do stali, metali lekkich i kolorowych



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170172	400	0,450	1	48,01

Spray odrdzewiający HUPrustEX

- wnikła pod powierzchnię i bardzo skutecznie uwalnia rdzę
- konserwuje i chroni przed ponownym rdzewieniem
- luzuje zatarte połączenia śrubowe



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170164	400	0,450	1	32,59

Sprej kontaktowy HUPwetBlock

- chroni przed wilgocią wszystkie rodzaje połączeń elektrycznych
- wypiera wilgoć
- skutecznie i trwale zapobiega prądom pełzającym i oksydacji



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170180 *	400	0,450	1	108,21

HUPchemie - Czyszczenie

Odftuszcacz HUPdegreaser

- intensywne odftuszczanie powierzchni
- usuwa kurz, brud, olej i tftuszcze
- szybko wyparowuje nie pozostawiając resztek



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170102 *	500	0,600	1	32,39

Środek do czyszczenia silników elektrycznych HUPelectroClean

- czyści przekazniki, rozdzielacze, uzwojenia, styki i silniki
- usuwa kurz, brud, tftuszc i pył węglowy
- wyparowuje nie zostawiając osadu



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170114 *	400	0,450	1	34,64

Uniwersalny środek czyszczący HUPcleanMulti

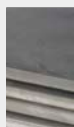
- wielofunkcyjny środek czyszczący
- najlepiej usuwa oleje, tftuszc i wosk
- budynki, pojazdy i maszyny



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170104	500	0,550	1	41,38

Środek odftuszczający do metalu HUPmetalClean

- intensywne odftuszczanie powierzchni
- usuwa kurz, brud, olej i tftuszcze
- szybko wyparowuje nie pozostawiając resztek



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170103	500	0,600	1	42,33

Pianowy środek czyszczący HUPclean

- pianowy środek czyszczący z aktywną pianą do okien, ekranów i tworzyw sztucznych
- czyści nie zostawiając plam i smug
- wydajny i przyjazny dla skóry



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170100	500	0,550	1	48,01
170101	1000	1,050	1	65,98

Środek do usuwania etykietek HUPableEx

- usuwanie resztek klejów i etykietek bez pozostawiania osadów
- usuwa bitumen i świeże resztki pianek PU
- mocny i przyjazny dla materiałów



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170112	400	0,450	1	54,71

Spray ze sprężonym powietrzem HUPair

- usuwa kurz, brud i inne osady
- do chłdżenia i szukania wadliwych elementów budowlanych



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170106 *	400	0,450	1	56,97

Niepalny spray ze sprężonym powietrzem HUPairXtra

- czyszczenie styków elektrycznych, urządzeń i elementów budowlanych
- usuwanie kurzu i brudu w szafach rozdzielczych i MSR
- czyszczenie urządzeń IT i TK oraz modułów



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170108	400	0,450	1	148,54

Nasadka dozująca „Target Control System“

- Nie na spray art. 170106, 170150, 170152, 170400



Art. nr.	kg	Oj	Zł
170406	0,020	1	15,68

Ochrona skóry HUPskinProtect

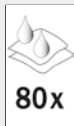
- chroni skórę dzięki powłoce ochronnej
- zapobiega kontaktom z olejami, tłuszczem, smołą, farbami i innymi substancjami
- skóra nadal oddycha i nie wysusza się



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170116	250	0,300	1	110,56

Chusteczki do czyszczenia HUPwipe

- czyści maszyny, urządzenia i tworzywa sztuczne
- usuwa rdzę nalotową, tłuszcze, kreski po markerach permanentnych i nikotyne
- do najgorszych zabrudzeń w przemyśle i rzemiośle



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170118	80	1,000	1	220,01

Krem do czyszczenia rąk „HUPsoap“

- zawiera mikrogranulki trące na bazie mączki poliuretanowej
- wnika w pory i łagodnie czyści
- natłuszcza
- wydajny w użyciu
- biodegradowalny



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170126	500	0,600	1	88,34
170127	3000	3,300	1	155,44
170128	10000	10,500	1	436,08

Dozownik do HUPsoap, 3 litry

- pasuje do artykułu nr: 170127
- rurka ze stali szlachetnej



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170129	3000	0,500	1	356,68

Przemysłowe ściereczki do czyszczenia HUPwipeMini

- Usuwa bez trudu: tłuszcz, farbę, olej, smołę, atrament, sylikon, klej i więcej...
- Konieczne przy każdym czyszczeniu



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj	Zł
150601	170	250	0,190	1	45,24

HUPchemie - Sprawdzenie

Spray chłodzący HUPcool

- szukanie błędów z dziedziny elektroniki
- miejscowe ochłodzenie do -50°C
- rozluźnia sklejania



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170400	400	0,455	1	56,97

Spray chłodzący HUPcoolXtra

- szukanie błędów z dziedziny elektroniki
- gaz pędny i substancja czynna niepalne
- miejscowe schłodzenie do -50°C



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170402	400	0,455	1	148,54

Spray testowy do wykrywania dymu HUPdetect

- symuluje bezpośrednio dym pożarowy
- możliwość przeprowadzenia ok. 150-200 testów
- szybki i niezawodny



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170404	250	0,180	1	88,23

Plomby i drut do plombowania

Lutownica elektryczna VDE-GS



Art. nr.	Dc	Ø	Volt	Watt	kg	Oj	Zł
160142	265	5	220	60	0,322	1	182,87
160144	315	7	220	80	0,319	1	205,37
160146	320	7	220	100	0,324	1	193,80

Lutownica elektryczna



Art. nr.	Dc	Ø	Volt	Watt	kg	Oj	Zł
160150	250	4	220	30	0,264	1	154,71

Lutownica elektryczna



Art. nr.	Dc	Ø	Volt	Watt	kg	Oj	Zł
160190	200	2,5	220	15	0,257	1	175,92

Zestaw do lutowania SolderingKit

12-elem. na gaz do zapalniczki, z zapłonem Peizo, czas nagrzania: ± 25 sek (szczytowa), sprawność bezstopniowo regulowana, temperatura płomienia otwartego 1200°C, lutowanie do 550°C, temperatura obkurczania do 680°C, czas palenia ok. 60 min, w czarnej walizce z tworzywa.

Video 262098



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
262098	12-elem.	670	1	479,83



Cyna lutownicza w trójkątnych sztabkach DIN 1707

Art. nr.	Sn%	kg	Oj	Zł
160112	30	0,275	1	53,84
160114	40	0,247	1	61,91

Salmiak

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160130	65x45x20	0,070	1	14,59

Pasta spawalnicza wg DIN 8511-F-SW 26

Art. nr.	kg	Oj	Zł
160090	0,073	1	26,98

Tynktura lutownicza wg DIN 8511-F-SW 32

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160092	50 ml	0,054	1	26,98

Tłuszcz do lutowania wg DIN 8511-F-SW 21

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160094	50 ml	0,072	1	16,80
160096	100 ml	0,132	1	22,37

Pędzelek do wody lutowniczej wg DIN 8511-F-W 22

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160100	70 ml	0,080	1	34,81

Woda lutownicza wg DIN 8511-F-W 21

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160102	50 ml	0,065	1	16,80

Lutowie

Lutowie wg DIN EN 29453

Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160020	60	1	0,104	1	46,89
160022	60	1	0,253	1	108,60
160024	60	1	0,529	1	213,90
160026	60	1	1,008	1	421,33
160028	60	1,5	0,016	1	7,18
160030	60	1,5	0,106	1	46,47
160042	60	1,5	0,247	1	107,32
160044	60	1,5	0,528	1	211,20
160046	60	1,5	1,022	1	415,77
160050	60	2	0,108	1	46,09
160052	60	1	0,250	1	106,16
160054	60	1	0,529	1	208,98

Lutowie wg DIN EN 29453

Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160000	60	1	0,009	1	6,04
160002	60	1	0,106	1	46,89
160004	60	1	0,259	1	108,60
160006	60	1	0,528	1	213,90
160008	60	1	1,015	1	421,33
160012	60	1,5	0,102	1	46,47
160014	60	1,5	0,255	1	107,32
160016	60	1,5	0,523	1	211,20
160018	60	1,5	1,024	1	422,45

Lutowie wg DIN EN 29453

Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160060	40	2	0,106	1	38,19
160062	40	2	0,257	1	86,74

Lutowie wg DIN EN 29453

Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160070	40	1,5	0,018	1	6,56
160072	40	2	0,103	1	38,19
160074	40	2	0,258	1	86,55

Lutowie dla elektroników bez ołowiu (RoHS)

Drut lutowniczy wg DIN EN 29453

Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160420	99	1	0,114	1	78,61
160422	99	1	0,262	1	187,45
160424	99	1	0,536	1	371,63
160426	99	1	1,000	1	735,18
160430	99	1,5	0,112	1	77,99
160442	99	1,5	0,266	1	185,83
160444	99	1,5	0,500	1	368,97
160446	99	1,5	1,000	1	738,85
160450	99	2	0,109	1	77,35
160452	99	2	0,257	1	184,91
160454	99	2	0,527	1	366,27

Drut lutowniczy wg DIN EN 29453

Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160402	99	1	0,114	1	78,61
160404	99	1	0,250	1	187,45
160406	99	1	0,500	1	371,63
160408	99	1	1,000	1	735,18
160414	99	1,5	0,258	1	185,83
160416	99	1,5	0,535	1	368,97
160418	99	1,5	1,000	1	738,85

... rozwiązania, które przekonują

Wszystko do kabli
Praca pod napięciem
Program podstawowy

Indeks

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
100241	75	2	1	18,46	101492	74	2	1	41,32	102008	55	1	1	14,33	102716	56	1	1	26,70
100243	75	2	1	18,00	101494	74	2	1	43,08	102010	55	1	1	16,78	102718	56	1	1	26,70
100249	75	2	1	18,00	101496	74	2	1	44,57	102012	55	1	1	16,78	102720	56	1	1	22,11
100250	75	2	1	18,00	101500	74	2	1	54,71	102014	55	1	1	11,65	102722	56	1	1	22,11
100252	75	2	1	18,00	101502	74	2	1	61,29	102016	55	1	1	11,65	102724	56	1	1	22,11
100257	75	2	1	18,00	101510	74	2	1	334,02	102017	55	1	1	13,92	102726	56	1	1	22,11
100259	75	2	1	19,83	101520	73	2	1	17,17	102018	55	1	1	11,65	102730	56	1	1	22,11
100261	75	2	1	20,43	101521	73	2	1	17,52	102020	55	1	1	11,65	102732	56	1	1	22,11
100366	75	2	1	17,90	101522	73	2	1	21,51	102022	55	1	1	11,65	102734	56	1	1	22,11
100585	76	2	1	39,00	101524	73	2	1	23,32	102030	55	1	1	6,09	102736	56	1	1	22,11
100590	76	2	1	0,47	101526	73	2	1	30,06	102032	55	1	1	6,09	102740	56	1	1	24,34
100592	76	2	1	0,47	101528	73	2	1	31,03	102034	55	1	1	6,09	102742	56	1	1	24,34
100594	76	2	1	0,51	101530	73	2	1	34,45	102036	55	1	1	6,09	102744	56	1	1	24,34
100596	76	2	1	1,36	101532	73	2	1	24,49	102040	55-56	1	1	26,10	102746	56	1	1	24,34
100598	76	2	1	1,66	101534	73	2	1	33,94	102042	55	1	1	41,97	102748	56	1	1	24,34
100600	76	2	1	2,44	101536	73	2	1	36,61	102044	55	1	1	3,92	102750	56	1	1	24,34
100602	76	2	1	3,19	101538	73	2	1	47,01	102052	55	1	1	1.243,15	102752	56	1	1	24,34
100606	76	2	1	6,04	101540	73	2	1	55,70	102060	55	1	1	14,33	102760	56	1	1	25,42
100610	76	2	1	10,11	101541	73	2	1	58,62	102062	55	1	1	14,33	102762	56	1	1	25,42
100612	76	2	1	15,63	101542	73	2	1	22,24	102064	55	1	1	14,33	102764	56	1	1	25,42
100614	76	2	1	21,19	101544	73	2	1	27,50	102066	55	1	1	14,33	102766	56	1	1	25,42
100630	76	2	1	46,52	101546	73	2	1	33,42	102068	55	1	1	14,33	102768	56	1	1	25,42
100632	76	2	1	52,09	101548	73	2	1	49,11	102070	55	1	1	14,33	102770	56	1	1	25,42
100633	76	2	1	41,65	101550	73	2	1	30,66	102072	55	1	1	14,33	102772	56	1	1	25,42
100634	76	2	1	56,77	101552	73	2	1	37,03	102110	77	2	1	45,69	102780	56	1	1	26,70
100635	76	2	1	46,00	101554	73	2	1	58,62	102112	77	2	1	45,69	102782	56	1	1	26,70
100636	76	2	1	56,77	101560	73	2	1	141,38	102114	77	2	1	45,69	102784	56,74	1	1	14,54
100640	76	2	1	31,32	101562	73	2	1	146,02	102116	77	2	1	45,69	102785	56	1	1	73,75
100645	77	2	1	6,91	101604	73	2	1	15,41	102118	77	2	1	45,69	102790	56	1	1	358,76
100646	77	2	1	9,02	101606	73	2	1	18,04	102120	77	2	1	45,69	102792	56	1	1	358,76
100647	77	2	1	6,50	101608	73	2	1	20,16	102124	77	2	1	45,69	102870	53	1	1	38,84
100648	77	2	1	11,91	101610	73	2	1	26,37	102126	77	2	1	45,69	102872	53	1	1	48,56
100649	77	2	1	9,44	101612	73	2	1	27,93	102130	77	2	1	41,02	102879	53	1	1	67,95
100666	68	1	1	210,41	101614	73	2	1	29,45	102131	77	2	1	109,46	102914	53	1	1	21,47
100680	75	2	1	48,60	101640	73	2	1	22,37	102132	77	2	1	22,53	102916	53	1	1	23,17
100694	75	2	1	71,61	101642	73	2	1	30,38	102134	77	2	1	20,89	102917	53	1	1	20,25
100700	68,77	2	1	12,36	101644	73	2	1	33,61	102152	77	2	1	27,22	102918	53	1	1	30,79
100704	75	2	1	18,00	101646	73	2	1	43,55	102154	77	2	1	27,22	102920	53	1	1	38,95
100704 A	75	2	1	18,00	101648	73	2	1	50,92	102155	77	2	1	27,22	102942	53	1	1	27,21
100712	75	2	1	18,00	101650	73	2	1	52,68	102164	77	2	1	97,55	102944	53	1	1	38,47
100713	75	2	1	18,00	101684	73	2	1	19,02	102166	77	2	1	150,78	102952	53	1	1	32,13
100714	75	2	1	18,00	101686	73	2	1	23,51	102172	77	2	1	129,70	102954	53	1	1	42,36
100715	75	2	1	18,00	101688	73	2	1	30,38	102174	77	2	1	133,11	102999	53	1	1	146,23
100716	75	2	1	18,00	101690	73	2	1	43,98	102176	77	2	1	27,22	102999/PZ	53	1	1	152,71
100718 A	75	2	1	18,00	101850	54	1	1	36,93	102178	77	2	1	27,22	103000	74	1	1	573,53
100720	75	2	1	18,00	101852	54	1	1	36,93	102188	77	2	1	97,55	103002	74	2	1	746,92
100721	75	2	1	18,00	101854	54	1	1	37,78	102190	77	2	1	97,55	103010	74	2	1	17,38
100723	75	2	1	18,00	101856	54	1	1	38,68	102198	77	2	1	133,11	103012	74	2	1	17,38
100728	75	2	1	18,00	101858	54	1	1	40,92	102200	77	2	1	27,22	103014	74	2	1	13,87
100729	75	2	1	18,00	101860	54	1	1	42,88	102204	77	2	1	27,22	103016	74	2	1	13,87
100729 A	75	2	1	18,00	101862	54	1	1	47,96	102210	77	2	1	54,06	103018	74	2	1	13,87
100734	75	2	1	18,00	101864	54	1	1	52,32	102212	78	2	1	111,62	103020	74	2	1	14,54
100736	75	2	1	18,00	101866	54	1	1	64,26	102214	77	2	1	322,42	103022	74	2	1	14,54
100738	75	2	1	18,00	101870	53	1	1	34,49	102216	77	2	1	33,94	103024	74	2	1	14,54
100741	75	2	1	18,00	101872	53	1	1	43,19	102512	54	1	1	553,42	103026	74	2	1	14,54
100742	75	2	1	18,00	101874	77	1	1	27,98	102520	54	1	1	65,31	103028	74	2	1	16,29
100902	76	2	1	5,17	101876	77	1	1	27,98	102522	54	1	1	65,31	103030	74	2	1	16,21
100903	76	2	1	5,17	101879	53	1	1	55,50	102524	54	1	1	66,90	103032	74	2	1	16,21
100904	76	2	1	7,13	101880	77	2	1	19,72	102526	54	1	1	66,90	103034	74	2	1	66,43
100905	76	2	1	5,57	101882	77	2	1	19,72	102528	54	1	1	66,90	103070	74	1	1	346,21
100906	76	2	1	7,18	101910	53	1	1	17,16	102530	54	1	1	70,77	103072	74	1	1	346,21
100908	76	2	1	11,39	101912	53	1	1	17,52	102532	54	1	1	76,17	103080	73	2	1	19,54
100909	76	2	1	14,59	101914	53	1	1	18,56	102534	54	1	1	76,98	103082	73	2	1	21,31
100915	76	2	1	67,96	101916	53	1	1	19,60	102536	54	1	1	93,11	103120	73	2	1	19,11
100917	76	2	1	97,47	101917	53	1	1	19,58	102538	54	1	1	98,79	103122	73	2	1	20,70
100921	76	2	1	122,87	101918	53	1	1	26,37	102540	54	1	1	104,83	103130	73	2	1	15,75
100927	76	2	1	64,85	101920	53	1	1	34,96	102550	54	1	1	17,71	103132	73	2	1	18,38
100941	76	2	1	107,23	101922	53	1	1	46,58	102552	54	1	1	20,86	103134	73	2	1	21,88
100943	76	2	1	97,47	101924	53	1	1	57,94	102554	54	1	1	25,42	103136	73	2	1	33,56
100961	76	2	1	254,94	101940	53	1	1	21,96	102556	54	1	1	39,03	103470	73	2	1	21,97
100965	76	2	1	91,69	101942	53	1	1	24,49	102612	73	2	1	28,97	103472	73	2	1	23,85
100967	76	2	1	84,53	101944	53	1	1	35,62	102614	73	2	1	35,90	103498	74	2	1	88,37
101200	73	2	1	37,41	101946	53	1	1	49,44	102616	73	2	1	52,72	103800	68	1	1	175,33
101202																			

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi
104030	78	2	1	178,38	110196	79	2	1	13,82	110375/EN	66	1	1	211,47	110737/11	80	2	1	5,05
104090	55, 109	1	1	1.895,36	110198	79	2	1	16,72	110376/EN	66	1	1	213,05	110737/12	80	2	1	5,05
110000	62	1	1	216,14	110202	79	2	1	20,33	110377/EN	66	1	1	216,34	110737/13	80	2	1	5,21
110002	62	1	1	216,14	110204	79	2	1	21,13	110378/EN	66	1	1	216,34	110737/14	80	2	1	5,88
110004	62	1	1	216,14	110206	79	2	1	29,07	110379/EN	66	1	1	231,78	110737/15	80	2	1	6,80
110006	62	1	1	216,14	110212	79	2	1	36,24	110456/EN	64	1	1	926,48	110737/16	80	2	1	6,80
110008	62	1	1	219,68	110216	79	2	1	49,11	110457/EN	64	1	1	926,48	110737/17	80	2	1	7,84
110010	62	1	1	222,18	110222	79	2	1	55,35	110458/EN	64	1	1	926,48	110737/18	80	2	1	8,82
110012	62	1	1	230,32	110250	79	2	1	124,41	110555	62	1	1	281,39	110737/19	80	2	1	8,82
110022	62	1	1	254,83	110252	79	2	1	304,85	110556	62	1	1	328,17	110737/20	80	2	1	11,55
110024	62	1	1	255,06	110260	62	1	1	84,04	110557	62	1	1	437,89	110737/21	80	2	1	11,55
110026	62	1	1	255,06	110262	62	1	1	84,04	110558	61	1	1	276,03	110737/22	80	2	1	11,92
110028	62	1	1	255,06	110264	62	1	1	84,04	110559	61	1	1	377,57	110737/24	80	2	1	14,49
110030	62	1	1	264,15	110266	62	1	1	84,04	110561	61	1	1	799,00	110737/6	80	2	1	5,05
110032	62	1	1	271,10	110268	62	1	1	93,48	110567	9	3	1	743,85	110737/7	80	2	1	5,05
110034	62	1	1	280,33	110270	62	1	1	100,85	110569	9, 61	3	1	325,31	110737/8	80	2	1	5,05
110036	62	1	1	280,33	110272	62	1	1	101,67	110583	79	2	1	122,21	110737/9	80	2	1	5,05
110039/EN	64	1	1	203,61	110274	62	1	1	103,24	110585	79	2	1	146,02	110738	81	2	1	13,62
110040/EN	66	1	1	211,20	110276	62	1	1	113,52	110590	79	2	1	91,61	110739	81	2	1	18,51
110042	62	1	1	44,46	110278	62	1	1	122,72	110592	79	2	1	116,19	110741	81	2	1	15,35
110044	62	1	1	46,27	110280	62	1	1	128,76	110594	79	2	1	149,70	110745	81	2	1	26,46
110046	62	1	1	52,32	110282	62	1	1	143,29	110596	79	2	1	192,16	110747	80	2	1	4,34
110048	62	1	1	60,54	110284	62	1	1	164,04	110605	82	2	1	420,61	110749	80	2	1	4,34
110050	62	1	1	67,96	110286	62	1	1	213,48	110607	82	2	1	334,73	110751	81	2	1	17,64
110052	62	1	1	83,62	110288	62	1	1	217,25	110608	82	2	1	293,69	110752	81	2	1	22,23
110054	62	1	1	107,55	110290	62	1	1	219,06	110609	82	2	1	424,50	110753	81	2	1	42,38
110055/EN	64	1	1	3.010,19	110300	62	1	1	110,88	110610	82	2	1	306,51	110754	80	2	1	4,34
110056/EN	64	1	1	3.114,33	110302	62	1	1	110,88	110672	81	1	1	691,90	110754/10	81	2	1	8,76
110058/EN	66	1	1	3.114,52	110304	62	1	1	110,88	110674	80	2	1	324,70	110754/11	81	2	1	8,76
110060	62	1	1	149,35	110306	62	1	1	110,88	110674/K	80	2	1	86,40	110754/12	81	2	1	8,76
110062	62	1	1	149,35	110308	62	1	1	115,96	110676	80	2	1	262,92	110754/13	81	2	1	8,76
110064	62	1	1	153,06	110310	62	1	1	115,96	110676/K	80	2	1	114,66	110754/14	81	2	1	8,45
110065/EN	64	1	1	3.130,24	110312	62	1	1	120,47	110677	81	2	1	392,46	110754/15	81	2	1	8,45
110066/EN	66	1	1	3.130,24	110314	62	1	1	139,21	110677/K	81	2	1	130,13	110754/16	81	2	1	8,45
110067/EN	66	1	1	3.340,48	110316	62	1	1	152,42	110678	81	2	1	759,45	110754/17	81	2	1	10,07
110068/EN	66	1	1	3.580,80	110318	62	1	1	164,54	110691	82	2	1	53,87	110754/18	81	2	1	10,98
110070	62	1	1	400,82	110320	62	1	1	177,30	110692	82	2	1	73,10	110754/19	81	2	1	10,98
110071	64	1	1	1.182,09	110322	62	1	1	200,49	110693	82	2	1	16,68	110754/20	81	2	1	13,36
110073	64	1	1	1.182,09	110324	62	1	1	227,97	110696	82	2	1	63,51	110754/21	81	2	1	13,36
110074	62	1	1	400,58	110331/EN	64	1	1	851,84	110698	82	2	1	59,00	110754/22	81	2	1	15,00
110075	64	1	1	1.182,09	110332/EN	66	1	1	917,37	110698	82	2	1	127,32	110754/24	81	2	1	17,57
110076	62	1	1	400,82	110335/EN	64	1	1	218,21	110700	80	2	1	6,43	110754/26	81	2	1	24,60
110078	62	1	1	400,58	110336/EN	66	1	1	238,25	110700/EN	64	1	1	110,84	110754/27	81	2	1	24,60
110080	62	1	1	400,82	110337/EN	64	1	1	231,58	110701	80	2	1	9,58	110754/28	81	2	1	28,36
110081	62	1	1	280,53	110338/EN	66	1	1	218,21	110702	80	2	1	19,70	110754/30	81	2	1	30,62
110083	62	1	1	300,87	110339/EN	66	1	1	93,22	110702/EN	64	1	1	131,42	110754/32	81	2	1	32,33
110084	62	1	1	304,47	110340/EN	66	1	1	90,57	110703/10	80	2	1	4,23	110755	81	2	1	14,13
110085	62	1	1	314,12	110342/EN	66	1	1	90,57	110703/11	80	2	1	4,65	110756	81	2	1	19,19
110087	62	1	1	331,47	110344/EN	66	1	1	90,57	110703/12	80	2	1	4,92	110757	81	2	1	19,19
110089	62	1	1	331,47	110346/125	66	1	1	303,04	110703/13	80	2	1	5,16	110758	81	2	1	38,32
110090	79	2	1	10,88	110346/250	66	1	1	315,97	110703/4	80	2	1	3,66	110759	80	2	1	4,34
110091	62	1	1	331,47	110346/EN	66	1	1	90,57	110703/45	80	2	1	3,66	110760	80	2	1	4,34
110092	79	2	1	14,28	110348/125	66	1	1	303,04	110703/5	80	2	1	3,66	110798	79	2	1	66,89
110093	62	1	1	338,21	110348/250	66	1	1	315,97	110703/55	80	2	1	3,66	110810	63	1	1	624,79
110094	79	2	1	16,50	110348/EN	66	1	1	91,68	110703/6	80	2	1	3,66	110812	63	1	1	2.992,05
110095	62	1	1	362,13	110350/125	66	1	1	304,61	110703/7	80	2	1	3,66	110813	63	1	1	2.990,81
110096	79	2	1	15,68	110350/250	66	1	1	318,20	110703/8	80	2	1	3,83	110814	63	1	1	113,06
110097	62	1	1	362,13	110350/EN	66	1	1	92,31	110703/9	80	2	1	4,12	110816	63	1	1	117,83
110099	62	1	1	385,10	110352/125	66	1	1	304,61	110704	44, 67	1	1	512,15	110818	63	1	1	159,31
110100	79	2	1	20,89	110352/250	66	1	1	318,20	110705	44, 67	1	1	781,87	110820	63	1	1	66,48
110104	79	2	1	20,09	110352/EN	66	1	1	92,31	110706	80	2	1	11,14	110822	63	1	1	65,99
110108	79	2	1	30,83	110354/125	66	1	1	315,50	110709	44, 67	2	1	1.029,46	110824	63	1	1	67,48
110112	79	2	1	45,05	110354/250	66	1	1	319,54	110710	65	2	1	335,13	110826	63	1	1	67,48
110114	79	2	1	41,54	110354/EN	66	1	1	104,60	110711	80	2	1	4,34	110828	63	1	1	67,48
110120	79	2	1	69,07	110356/125	66	1	1	318,20										

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
110876	62	1	1	157,25	120111	70	1	1	84,26	140250	98	2	1	28,58	143212	28	3	1	4.222,27
110878	62	1	1	165,70	120112	70	1	1	174,17	140252	98	2	1	28,58	143214	28	3	1	4.856,86
110880	62	1	1	168,14	120115	70	1	1	14,68	140254	98	2	1	28,58	143216	28	3	1	5.939,88
110882	62	1	1	171,80	120116	70	1	1	179,20	140256	98	2	1	53,69	143218	28	3	1	6.404,61
110884	62	1	1	174,11	120120	70	1	1	11,45	140258	98	2	1	55,29	143220	28	3	1	7.523,51
110886	62	1	1	179,06	120122	70	1	1	28,93	140260	98	2	1	90,78	143222	28	3	1	1.469,35
110888	62	1	1	179,06	120160	71	1	1	1.546,66	140262	98	2	1	90,78	143224	28	3	1	2.043,70
110890	62	1	1	189,72	120162	71	1	1	3.442,45	140510	87	2	1	20,84	143226	28	3	1	2.619,27
110892	62	1	1	189,72	120164	71	1	1	1.961,61	140520	87	2	1	20,84	143228	28	3	1	3.177,03
110900	79	2	1	312,93	120166	71	1	1	5.241,25	140530	87	2	1	20,84	143230	28	3	1	3.770,73
110900/10	79	2	1	50,58	120168	71	1	1	140,27	143000	26	3	1	723,33	143232	28	3	1	4.266,53
110900/12	79	2	1	54,91	120200	71	1	1	22.792,07	143002	26	3	1	809,09	143250	28	3	1	7.257,69
110900/13	79	2	1	56,92	120300/10	69	1	1	5,55	143002/ECO	26	3	1	727,63	143252	28	3	1	8.836,37
110900/14	79	2	1	61,00	120300/11	69	1	1	5,55	143004	26	3	1	277,79	143254	28	3	1	10.415,20
110900/17	79	2	1	77,29	120300/7	69	1	1	5,55	143006	26	3	1	367,56	143256	28	3	1	11.993,84
110900/19	79	2	1	86,16	120300/8	69	1	1	5,55	143008	26	3	1	14,64	143258	28	3	1	5.044,54
110900/8	79	2	1	49,03	120300/9	69	1	1	5,55	143010	26	3	1	30,74	143260	28	3	1	6.620,02
110900/9	79	2	1	50,58	120302/10	69	1	1	31,66	143012	26-27	3	1	30,89	143262	28	3	1	8.195,59
110902	79	2	1	366,55	120302/11	69	1	1	31,66	143014	26-27	3	1	31,68	143264	28	3	1	9.761,24
111737	81	2	1	96,95	120302/9	69	1	1	31,66	143016	26	3	1	14,64	143270	29	3	1	14.410,97
120002	67	1	1	47,49	120304/10	69	1	1	34,32	143018	26	3	1	14,44	143272	29	3	1	18.879,82
120003	69	1	1	31,32	120304/11	69	1	1	34,32	143020	26	3	1	83,34	143274	29	3	1	22.570,60
120004	69	1	1	202,07	120304/9	69	1	1	34,32	143024	26	3	1	27,35	143276	29	3	1	26.261,57
120005	69	1	1	202,07	120310	69	1	1	13,55	143026	26	3	1	45,66	143278	29	3	1	29.952,38
120006	69	1	1	243,35	130004	72	2	1	799,65	143028	26	3	1	223,38	143280	29	3	1	33.641,49
120006 561	69	1	1	367,27	130006	72	2	1	887,44	143030	26-27	3	1	32,42	143300	29	3	1	83,49
120006 564 S	69	1	1	442,81	130042	72	2	1	139,74	143050	27	3	1	1.475,96	143302	29	3	1	92,84
120006 587	69	1	1	513,96	130044	72	2	1	196,71	143052	27	3	1	1.792,52	143304	29	3	1	102,06
120007	69	1	1	243,35	130064	72	2	1	655,62	143054	27	3	1	2.108,73	143306	29	3	1	111,29
120007/1	69	1	1	243,35	130066	72	2	1	763,37	143056	27	3	1	709,31	143308	29	3	1	135,75
120008	70	1	1	101,39	130068	72	2	1	1.058,37	143058	27	3	1	1.024,18	143310	29	3	1	148,38
120008 GELB	70	1	1	101,39	130200	90	2	1	46,89	143060	27	3	1	1.339,01	143312	29	3	1	166,82
120008 ROT	70	1	1	101,39	130201	90	2	1	52,58	143062	27	3	1	43,19	143314	29	3	1	320,55
120008 WEISS	70	1	1	101,39	130202	90	2	1	58,20	143064	27	3	1	57,80	143316	29	3	1	371,71
120010	70	1	1	314,76	130203	90	2	1	73,91	143066	27	3	1	81,33	143318	29	3	1	352,65
120011	69	1	1	187,86	130204	90	2	1	96,31	143068	27	3	1	112,58	143320	29	3	1	404,32
120012	69	1	1	299,30	130206	90	2	1	132,15	143070	27	3	1	23,19	143322	29	3	1	388,95
120014	70	1	1	717,24	130208	90	2	1	154,48	143072	27	3	1	23,19	143324	29	3	1	441,21
120015	70	1	1	717,24	130209	90	2	1	165,79	143100	27	3	1	1.842,92	143326	29	3	1	417,68
120016	70	1	1	717,24	130210	90	2	1	177,26	143102	27	3	1	2.270,01	143328	29	3	1	469,21
120017	70	1	1	717,24	130211	90	2	1	221,75	143104	27	3	1	2.790,57	143330	29	3	1	455,04
120018	70	1	1	717,24	130212	90	2	1	266,54	143105	27	3	1	3.258,38	143332	29	3	1	482,11
120028	69	1	1	270,51	130214	90	2	1	413,97	143106	27	3	1	1.913,22	143334	29	3	1	515,33
120029	69	1	1	547,38	130310	85	2	1	115,71	143108	27	3	1	2.387,78	143336	29	3	1	375,11
120030	71	1	1	341,23	130312	85	2	1	148,86	143110	27	3	1	2.860,62	143338	29	3	1	505,64
120031	71	1	1	3.412,75	130314	85	2	1	291,63	143111	27	3	1	3.333,70	143340	29	3	1	549,62
120033	71	1	1	4.135,20	130316	85	2	1	457,62	143112	27	3	1	2.050,04	143342	29	3	1	572,34
120034	70	1	1	1.129,68	130319	85	2	1	199,04	143114	27	3	1	2.523,07	143344	117	3	1	40,90
120037	69	1	1	323,67	130321	85	2	1	240,52	143116	27	3	1	2.997,64	143346	117	3	1	50,73
120040	71	1	1	35,12	130322	85	2	1	37,19	143117	27	3	1	3.470,52	143348	117	3	1	12,90
120042	71	1	1	125,90	130323	85	2	1	489,32	143118	27	3	1	945,92	143348	117	3	1	58,43
120044	71	1	1	469,88	130328	85	2	1	91,93	143120	27	3	1	1.418,80	143398	29	3	1	473,52
120046	71	1	1	456,85	130330	86	2	1	415,23	143122	27	3	1	1.890,16	143400	29	3	1	923,89
120048	71	1	1	1.563,32	130330/A	86	2	1	672,51	143124	27	3	1	2.363,32	143402	29	3	1	1.175,39
120049	71	1	1	64,40	130331	86	2	1	303,88	143126	27	3	1	40,11	143404	29	3	1	1.373,40
120050	71	1	1	66,16	130336	85	2	1	188,86	143128	27	3	1	83,62	143406	29	3	1	594,31
120051	57	1	1	209,55	130343	86	2	1	49,78	143130	27	3	1	101,93	143420	30	3	1	816,52
120052	57	1	1	212,21	130344	86	2	1	196,25	143132	27	3	1	33,50	143422	30	3	1	1.661,20
120057	72	1	1	145,74	130346	86	2	1	323,88	143134	27	3	1	31,08	143424	30	3	1	2.477,73
120058	72	1	1	154,71	130348	85	2	1	228,19	143136	27	3	1	39,96	143430	30	3	1	1.213,51
120059	72	1	1	174,59	130352	86	2	1	539,10	143150	28	3	1	2.466,00	143432	30	3	1	2.058,21
120060	71	1	1	6,56	130360	86	2	1	821,08	143152	28	3	1	3.041,75	143434	30	3	1	2.874,73
120062	71	1	1	6,56	130361	86	2	1	489,32	143154	28	3	1	3.617,32	143440	30	3	1	366,03
120064	71	1	1	6,56	140180	97	2	1	809,52	143156	28	3	1	4.191,53	143441	30	3	1	65,70
120069	71	1	1	56,77	140182	97	2	1	1.554,50	143160	28	3	1	2.603,00	143442	30	3	1	305,02
120070	71	1	1	18,77	140190	97	2	1	238,12	143162	28	3	1	3.178,72	143443	30	3	1	55,38
120071	71	1	1	35,33	140192	97	2	1	304,57	143164	28	3	1	3.754,46	143444	30	3	1	74,14
120072	71	1	1	21,01	140210	97	2	1	525,06	143166	28	3	1	4.330,16	143500	26	3	1	854,64
120073	71	1	1	71,15	140214	98	2	1	763,61	143168	28	3	1	4.909,13	143501	26	3	1	565,42
120074	71	1	1	24,16	140216	98	2	1	615,13	143170	28	3	1	1.229,53	143502	26	3	1	1.002,04
120077	72	1	1	141,29	140218	98	2	1	1.317,54	143172	2								

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi
150015/1	87	2	1	81,41	150478	25	3	1	35,97	170156	118	2	1	56,97	180519	95	2	1	305,59
150019	87	2	1	77,68	150480	25	3	1	42,12	170158	118	2	1	59,20	180520	95	2	1	237,62
150024	89	2	1	9,18	150482	25	3	1	50,41	170160	118	2	1	59,20	180521	95	2	1	449,34
150025	87	2	1	122,29	150560	25	3	1	514,67	170162	118	2	1	34,64	180523	95	2	1	582,03
150026	89	2	1	9,74	150562	25	3	1	707,77	170164	118	2	1	32,59	180525	95	2	1	685,48
150027	87	2	1	79,00	150601	120	2	1	45,24	170166	118	2	1	41,38	180530	95	2	1	24,46
150028	89	2	1	10,26	160000	121	2	1	6,04	170170	118	2	1	117,24	180532	95	2	1	27,29
150029	89	2	1	60,85	160002	121	2	1	46,89	170172	118	2	1	48,01	180534	95	2	1	33,13
150033	89	2	1	115,87	160004	121	2	1	108,60	170174	117	2	1	41,38	190120	90	2	1	61,91
150036	67	1	1	65,41	160006	121	2	1	213,90	170180	118	2	1	108,21	190126	90	2	1	32,96
150037	67	1	1	71,40	160008	121	2	1	421,33	170200	116	2	1	45,79	190130	90	2	1	135,18
150038	67	1	1	78,74	160012	121	2	1	46,47	170202	116	2	1	45,79	190132	90	2	1	156,52
150039	89	2	1	121,73	160014	121	2	1	107,32	170206	116	2	1	88,23	200000	61	1	1	63,51
150090	87	2	12	1,66	160016	121	2	1	211,20	170210	116	2	1	86,02	200002	61	1	1	68,43
150152	25	3	1	20,33	160018	121	2	1	422,45	170212	116	2	1	86,02	200003	61	1	1	98,41
150154	25	3	1	25,12	160020	121	2	1	46,89	170214	116	2	1	86,02	200004	61	1	1	70,20
150156	25	2	1	30,26	160022	121	2	1	108,60	170216	116	2	1	89,34	200005	61	1	1	90,93
150158	25	3	1	35,47	160024	121	2	1	213,90	170220	116	2	1	56,51	200007	61	1	1	228,93
150200	25	3	1	34,28	160026	121	2	1	421,33	170222	116	2	1	36,19	200008	91	2	1	24,88
150202	25	3	1	56,56	160028	121	2	1	7,18	170224	116	2	1	40,64	200009	61	1	1	68,81
150204	25	3	1	77,80	160030	121	2	1	46,47	170226	117	2	1	34,64	200010	91	2	1	28,80
150206	25	3	1	98,26	160042	121	2	1	107,32	170232	117	2	1	46,47	200011	91	2	1	84,46
150208	25	3	1	115,90	160044	121	2	1	211,20	170234	116	2	1	18,46	200012	91	2	1	34,05
150210	25	3	1	139,89	160046	121	2	1	415,77	170236	117	2	1	6,67	200013	61	1	1	70,61
150220	25	3	1	15,05	160050	121	2	1	46,09	170238	117	2	1	88,91	200014	91	2	1	64,76
150222	25	3	1	20,78	160052	121	2	1	106,16	170240	117	2	1	88,91	200016	91	2	1	74,61
150224	25	3	1	27,21	160054	121	2	1	208,98	170250	116	2	1	119,47	200018	91	2	1	79,86
150226	25	3	1	31,08	160060	121	2	1	38,19	170254	116	2	1	160,65	200021	91	2	1	28,69
150228	25	3	1	35,68	160062	121	2	1	86,74	170400	120	2	1	56,97	200022	7	3	1	233,17
150230	25	3	1	39,83	160070	121	2	1	6,56	170402	120	2	1	148,54	200023	7	3	1	368,60
150232	25	3	1	25,39	160072	121	2	1	38,19	170404	120	2	1	88,23	200023/M	7	3	1	39,18
150234	25	3	1	30,14	160074	121	2	1	86,55	170406	119	2	1	15,68	200024	7	3	1	65,52
150236	25	3	1	39,83	160090	121	2	1	26,98	180008	90	2	1	50,25	200025	91	2	1	18,99
150238	25	3	1	48,45	160092	121	2	1	26,98	180010	90	2	1	54,96	200025/KL	91	2	1	6,03
150239	25	3	1	59,63	160094	121	2	1	16,80	180012	90	2	1	60,31	200026	91	2	1	44,35
150240	71	1	1	675,34	160096	121	2	1	22,37	180042	90	2	1	48,24	200027	91	2	1	35,33
150241	25	3	1	26,28	160100	121	2	1	34,81	180044	90	2	1	54,96	200028	91	2	1	25,79
150243	25	3	1	33,68	160102	121	2	1	16,80	180062	90	2	1	49,83	200030	91	2	1	1,31
150245	25	3	1	41,03	160112	121	2	1	53,84	180064	90	2	1	57,68	200031	7	3	1	49,32
150247	25	3	1	57,67	160114	121	2	1	61,91	180076	90	2	1	50,50	200032	91	2	1	7,17
150258	71	1	1	2.454,77	160130	121	2	1	14,59	180082	90	2	1	49,83	200033	7	3	1	161,80
150270	71	1	1	689,41	160142	121	2	1	182,87	180084	90	2	1	56,51	200036	7	3	1	91,57
150274	71	1	1	583,35	160144	121	2	1	205,37	180090	90	2	1	29,71	200037	7	3	1	91,57
150275	71	1	1	1.445,12	160146	121	2	1	193,80	180092	90	2	1	31,28	200038	7	3	1	64,62
150276	71	1	1	1.545,87	160150	121	2	1	154,71	180094	90	2	1	33,96	200039	7	3	1	244,35
150277	71	1	1	1.893,47	160190	121	2	1	175,92	180110	90	2	1	31,72	200040	7	3	1	64,62
150278	71	1	1	1.750,00	160402	121	2	1	78,61	180120	90	2	1	16,33	200042	7	3	1	76,98
150279	71	1	1	1.829,42	160404	121	2	1	187,45	180170	90	2	1	197,57	200043	7	3	1	112,32
150280	71	1	1	4.378,17	160406	121	2	1	371,63	180173	90	2	1	82,65	200044	7	3	1	79,99
150302	71	1	1	1.034,61	160408	121	2	1	735,18	180182	90	2	1	22,78	200046	7	3	1	7,88
150304	71	1	1	1.006,49	160414	121	2	1	185,83	180184	90	2	1	34,02	200050	7	3	1	111,40
150306	71	1	1	839,81	160416	121	2	1	368,97	180186	90	2	1	37,67	200051	91	2	1	51,40
150308	71	1	1	803,04	160418	121	2	1	738,85	180188	90	2	1	42,57	200057	8	3	1	76,25
150310	71	1	1	766,23	160420	121	2	1	78,61	180200	90	2	1	62,08	200059	91	2	1	104,99
150312	71	1	1	755,40	160422	121	2	1	187,45	180202	90	2	1	65,64	200068	7	3	1	99,77
150314	71	1	1	619,07	160424	121	2	1	371,63	180232	90	2	1	152,14	200069	7	3	1	98,56
150316	71	1	1	590,90	160426	121	2	1	735,18	180274	90	2	1	19,80	200072	3	2	1	90,15
150318	71	1	1	467,54	160430	121	2	1	77,99	180276	90	2	1	28,09	200073	3	3	1	279,54
150320	71	1	1	443,40	160442	121	2	1	185,83	180290	90	2	1	89,29	200073/MK	3	3	1	202,17
150322	71	1	1	15.324,60	160444	121	2	1	368,97	180292	90	2	1	99,27	200081	60	1	1	1.635,62
150340	72	2	1	172,69	160446	121	2	1	738,85	180295	67	1	1	584,05	200081/MK	60	1	1	1.023,73
150342	72	2	1	155,70	160450	121	2	1	77,35	180297	67	1	1	630,99	200086	3	3	1	179,73
150343	72	2	1000	204,85	160452	121	2	1	184,91	180300	90	2	1	55,69	200086/VDE	58	1	1	262,18
150344	72	2	1	152,96	160454	121	2	1	366,27	180302	90	2	1	69,02	200087	3	3	1	566,26
150345	72	2	1000	230,32	170100	119	2	1	48,01	180321	90	2	1	29,66	200088	3	3	1	222,35
150360	72	2	1	80,43	170101	119	2	1	65,98	180323	90	2	1	44,92	200088/VDE	58	1	1	254,21
150362	72	2	1	141,90	170102	119	2	1	32,39	180334	90	2	1	69,42	200089	4	3	1	620,71
150364	72	2	1	93,48	170103	119	2	1	42,33	180346	90	2	1	22,53	200095	3	3	1	1.025,06
150366	72	2	1	165,31	170104	119	2	1	41,38	180464	90	2	1	146,52	200095/MK	3	3	1	381,92
150368	72	2	1	129,76	170106	119	2	1	56,97	180466	90	2	1	151,73	200099	3	3	1	1.126,92
150370	72	2	1	237,99	170108	119	2	1	148,54	180468	90	2	1	168,19	200099/MK	3	3	1	561,66
150375 BLAU	72	2	1	95,13	170112	119	2	1	54,71	180470	90	2	1	174,72	200100	3	3	1	1.697,69</

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
200126	5	3	1	2.038,39	201087	3	3	1	75,87	210762/E	13	3	1	73,77	211657/E	13	3	1	69,36
200127	60	1	1	299,30	201088	3	3	1	206,43	210763	9	3	1	176,33	211658	10	3	1	212,02
200128	60	1	1	459,10	210052	83	2	1	77,52	210763/E	13	3	1	69,36	211659	9	3	1	152,56
200129	60	1	1	458,89	210053	83	2	1	83,19	210764	11	3	1	176,33	211659/E	13	3	1	69,36
200130	60	1	1	3.699,52	210054	83	2	1	88,38	210764/E	13	3	1	69,36	211660	10	3	1	212,02
200131	5	3	1	3.290,18	210056	58	1	1	184,95	210765	9	3	1	176,33	211662	10	3	1	228,14
200132	60	1	1	2.320,79	210058	58	1	1	203,14	210765/E	13	3	1	69,36	211672	9	3	1	225,63
200140	92	2	1	164,20	210067	83	2	1	86,06	210767	10	3	1	176,33	211672/E	13	3	1	69,36
200141	60	1	1	1.793,10	210068	83	2	1	89,34	210767/E	13	3	1	69,36	211674	9	3	1	258,77
200149	61	1	1	8.973,93	210069	83	2	1	103,07	210768	9	3	1	241,44	211676	9	3	1	225,63
200151	5	3	1	6.347,63	210100	58	1	1	189,81	210770	83	2	1	47,01	211676/E	13	3	1	101,12
200153	3	3	1	136,51	210102	58	1	1	229,57	210772	11	3	1	155,37	211678	9	3	1	258,77
200155	3	2	1	42,73	210110	58	1	1	441,92	210774	11	3	1	180,77	211680	10	3	1	183,89
200170	4	2	1	151,57	210117	58	1	1	185,58	210776	83	2	1	99,96	211682	11	3	1	211,26
200173	4	3	1	84,14	210119	58	1	1	206,96	210777	10	3	1	212,02	211690	13	3	1	260,04
200175	4	3	1	327,28	210156	83	2	1	128,76	210778	11	3	1	212,02	211692	13	3	1	948,93
200177	4	3	1	2.068,32	210157	83	2	1	123,61	210779	11	3	1	212,02	211695	10	3	1	161,80
200178	4	3	1	3.027,04	210158	83	2	1	129,72	210784	13	3	1	152,56	211697	13	3	1	950,33
200178/B	4	3	1	201,80	210263	59	1	1	400,82	210784/E	13	3	1	148,25	211708	83	2	1	85,63
200178/C	4	3	1	201,80	210264	59	1	1	430,03	210785	11	3	1	264,80	211720	83	2	1	87,22
200178/S	4	3	1	201,80	210265	59	1	1	449,72	210786	11	3	1	264,80	211722	83	2	1	100,43
200178/S1	4	3	1	201,80	210266	59	1	1	421,07	210788	10	3	1	579,41	211805	9	3	1	1.157,34
200178/S2	4	3	1	201,80	210267	59	1	1	442,99	210789	10	3	1	618,05	211810	10	3	1	1.175,10
200179	4	3	1	6.765,52	210270	58	1	1	180,96	210791	11	3	1	1.016,07	211816	9	3	1	711,78
200181	4	3	1	677,94	210296	58	1	1	179,95	210799	11	3	1	452,94	211818	10	3	1	836,20
200183	4	3	1	797,48	210297	59	1	1	472,75	210802	10,37	3	1	17,42	211850	84	2	1	63,51
200185	3	2	1	107,11	210298	59	1	1	717,24	210804	9	3	1	698,61	211852	84	2	1	67,70
200187	9	3	1	2.201,68	210299	59	1	1	380,91	210805	11	3	1	542,04	211854	84	2	1	63,51
200188	9	3	1	2.606,10	210300	59	1	1	380,91	210805 K	11	3	1	542,04	211856	84	2	1	67,70
200190	92	2	1	150,46	210301	59	1	1	451,74	210808	10	3	1	20,83	211858	84	2	1	67,70
200192	92	2	1	33,76	210302	59	1	1	507,60	210818	9	3	1	90,24	211860	84	2	1	71,68
200193	60	1	1	7.381,86	210303	58	1	1	230,23	210819	10	3	1	1.370,09	211862	84	2	1	65,64
200194	92	2	1	124,11	210313	83	2	1	70,61	210820	9	3	1	135,92	211864	84	2	1	69,67
200195	60	1	1	9.565,56	210350	83	2	1	74,65	210824	9	3	1	180,26	211866	84	2	1	61,38
200196	92	2	1	33,79	210388	58	1	1	208,40	210826	9	3	1	179,80	211868	84	2	1	71,68
200197	3	3	1	658,68	210390	58	1	1	220,60	210827	10	3	1	288,72	211870	84	2	1	65,64
200198	60	1	1	2.798,29	210394	83	2	1	98,31	210830	11	3	1	452,94	211872	84	2	1	65,64
200199	4	3	1	2.072,84	210396	83	2	1	102,53	210834	11	3	1	1.980,89	211874	84	2	1	67,70
200201	60	1	1	145,05	210397	83	2	1	87,36	210836	11	3	1	1.820,60	211875	84	2	1	70,77
200214	3	3	1	254,44	210398	83	2	1	111,70	210838	11	3	1	1.871,50	211876	84	2	1	63,51
200215	3	3	1	116,81	210556	83	2	1	183,83	210840	11	3	1	2.129,89	211880	84	2	1	266,91
200216	3	3	1	333,98	210562	83	2	1	123,07	210841	9	3	1	212,02	211928	8	3	1	282,75
200217	3	3	1	138,05	210583	58	1	1	254,70	210842	9	3	1	176,33	211928/1	8	3	1	265,42
200218	3	3	1	459,00	210584	83	2	1	116,83	210842/E	13	3	1	69,36	211930	8	3	1	300,36
200219	3	3	1	241,96	210588	58	1	1	388,33	210845	10	3	1	212,02	211930/1	8	3	1	202,40
200280	92	2	1	49,60	210592	83	2	1	168,06	210849	10	3	1	212,02	211932	8	3	1	303,78
200284	92	2	1	4,83	210594	83	2	1	250,56	210850	11	3	1	835,37	211932/1	8	3	1	215,34
200285	92	2	1	64,65	210596	83	2	1	354,22	210853	11	3	1	835,37	211934	8	3	1	410,40
200286	92	2	1	3,47	210616	83	2	1	110,84	210857	11	3	1	429,72	211960	14	3	1	1.035,39
200287	92	2	1	59,57	210617	83	2	1	121,66	210865	11	3	1	93,03	211962	14	3	1	405,95
200288	92	2	1	3,57	210618	83	2	1	180,12	210867	11	3	1	93,03	211963	14	3	1	150,51
200290	92	2	1	42,31	210620	8	3	1	42,28	210869	11	3	1	99,16	211964	14	3	1	156,13
200292	92	2	1	78,44	210622	8	3	1	42,28	210871	11	3	1	656,63	211965	14	3	1	169,35
200304	92	2	1	57,45	210624	8	3	1	42,28	210979	10	3	1	914,49	211968	14	3	1	164,30
200310	92	2	1	9,44	210644	83	2	1	91,41	210979/B	10	3	1	1.043,05	211969	14	3	1	166,22
200520	9	3	1	4.799,33	210648	58	1	1	195,40	211060	67	1	1	109,77	211970	14	3	1	169,27
200520/1	9	3	1	2.786,16	210681	8	3	1	276,39	211062	67	1	1	114,01	211971	14	3	1	166,22
200522	9	3	1	11.706,17	210682	10	3	1	2.157,63	211064	67	1	1	107,55	211972	14	3	1	169,27
200524	9	3	1	5.642,96	210683	8	3	1	122,24	211080	83	2	1	96,49	211973	14	3	1	169,27
200524/1	9	3	1	468,13	210684	8	3	1	330,37	211198	57	1	1	93,55	211974	14	3	1	169,27
200526	9	3	1	1.623,31	210685	8	3	1	475,61	211199	57	1	1	95,25	211980	14	3	1	246,48
200528	9	3	1	2.341,22	210686	8	3	1	372,63	211200	57	1	1	96,91	211981	14	3	1	252,20
200630	7	3	1	248,38	210691	8	3	1	90,23	211202	57	1	1	105,91	211982	14	3	1	246,48
200632	7	3	1	248,38	210692	8	3	1	87,43	211203	57	1	1	141,29	211985	14	3	1	253,89
200634	7	3	1	248,38	210693	8	3	1	745,43	211204	57	1	1	102,23	211990	14	3	1	132,47
200636	7	3	1	82,55	210693/1	8	3	1	327,53	211206	57	1	1						

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
212220	9	3	1	1.746,03	215040	14	3	1	477,82	215765	16	6	1	3.583,29	216060/AL	20	6	1	335,97
212222	9	3	1	562,99	215042	14	3	1	732,70	215770-1	16	6	1	6.527,14	216062/AL	20	3	1	335,97
212226	9	3	1	1.148,13	215044	14	3	1	732,70	215770-1-N	16	6	1	5.759,90	216064	20	3	1	131,21
212228	9	3	1	744,37	215046	14	3	1	737,04	215770-1-NO	16	6	1	6.495,39	216065	20	3	1	131,21
212372	23	3	1	1.388,49	215048	14	3	1	737,04	215770/M-1	16	6	1	9.550,86	216066	20	3	1	131,21
212376	23	3	1	1.361,21	215050	14	3	1	737,04	215770/M-1-N	16	6	1	7.918,44	216067	20	3	1	131,21
212380	23	3	1	1.530,43	215100	14	6	1	4.056,95	215770/M-1-NO	16	6	1	8.576,79	216068	20	3	1	131,21
212382	23	3	1	1.361,21	215102	14	3	1	456,20	215800	17	6	1	6.791,19	216069	20	3	1	131,21
212384	23	3	1	1.411,38	215104	14	3	1	532,16	215852	17	3	1	324,70	216070	20	3	1	131,21
212388	23	3	1	1.411,38	215106	14	3	1	532,16	215854	17	3	1	324,70	216071	20	3	1	131,21
212390	23	3	1	1.578,91	215108	14	3	1	532,16	215856	17	3	1	307,34	216072	20	3	1	131,21
212392	23	3	1	1.507,35	215110	14	3	1	512,87	215858	17	3	1	324,70	216074	20	3	1	131,21
212394	23	3	1	1.530,43	215112	14	3	1	532,52	215859	17	3	1	324,70	216076	20	3	1	131,21
212396	23	3	1	1.370,09	215114	15	3	1	532,16	215860	17	3	1	324,70	216078	20	3	1	131,21
212580	23	3	1	1.500,78	215116	15	3	1	554,60	215861	17	3	1	324,70	216080	20	3	1	131,21
212581	23	3	1	1.500,78	215118	15	3	1	578,52	215862	17	3	1	314,62	216082	20	3	1	131,21
212582	23	3	1	1.500,78	215120	15	3	1	394,55	215864	17	3	1	324,70	216084	20	3	1	131,21
212583	23	3	1	1.500,78	215122	15	3	1	360,11	215866	17	3	1	324,70	216086	20	3	1	131,21
212584	23	3	1	1.500,78	215124	15	3	1	941,18	215868	17	3	1	324,70	216088	20	3	1	257,08
212585	23	3	1	1.500,78	215126	15	3	1	941,18	215869	17	3	1	324,70	216090	20	3	1	257,08
212586	23	3	1	1.500,78	215128	15	3	1	941,18	215870	17	3	1	324,70	216092	20	3	1	257,08
212587	23	3	1	1.500,78	215130	15	3	1	1.043,94	215872	17	3	1	324,70	216094	20	3	1	257,08
212588	23	3	1	1.500,78	215142	15	3	1	532,16	215881-1	16	6	1	8.058,73	216096	20	3	1	257,08
213000	11	3	1	692,53	215144	15	3	1	532,16	215881-1-N	16	6	1	6.392,84	216098	20	3	1	257,08
213002	11	3	1	240,96	215146	15	3	1	532,16	215881-1-NO	16	6	1	7.088,21	216100	20	3	1	257,08
213004	11	3	1	240,96	215148	15	3	1	508,28	215881/M-1	16	6	1	9.913,74	216112	20	3	1	265,06
213006	11	3	1	240,96	215150	15	3	1	508,28	215881/M-1-N	16	6	1	8.273,14	216114	20	3	1	265,06
213008	11	3	1	240,96	215152	15	3	1	508,02	215881/M-1-NO	16	6	1	8.929,55	216116	20	3	1	265,06
213010	11	3	1	240,96	215154	15	3	1	532,16	215946	19	6	1	7.674,39	216118	20	3	1	265,06
213012	11	3	1	301,11	215156	15	3	1	508,02	215980	20	6	1	3.668,46	216120	20	3	1	265,06
213014	11	3	1	301,11	215164	15	3	1	927,70	216004	19	6	1	2.294,04	216122	20	3	1	265,06
213020	12	3	1	793,07	215166	15	3	1	927,70	216005	19	6	1	2.907,86	216124	19	6	1	7.654,93
213022	12	3	1	752,86	215168	15	3	1	927,70	216008	20	3	1	271,09	216125	19	6	1	6.658,56
213024	12	3	1	780,17	215170	15	3	1	985,27	216008/V	20	3	1	265,06	216126	20	3	1	957,03
213026	12	3	1	884,47	215172	15	3	1	986,12	216010	20	3	1	271,09	216128	20	3	1	957,03
213028	12	3	1	899,11	215200	15	6	1	6.857,51	216010/V	20	3	1	265,06	216130	20	3	1	957,03
213030	12	3	1	899,11	215201	15	3	1	635,99	216012	20	3	1	271,09	216132	20	3	1	957,03
213032	12	3	1	915,51	215202	15	3	1	620,91	216012/AL	20	3	1	335,97	216134	20	3	1	957,03
213034	12	3	1	931,16	215203	15	3	1	635,99	216012/V	20	3	1	265,06	216136	20	3	1	957,03
213036	12	3	1	915,51	215204	15	3	1	673,87	216014	20	3	1	271,09	216138	20	3	1	956,96
213038	12	3	1	752,86	215205	15	3	1	635,99	216014/AL	20	3	1	335,97	216140	20	3	1	957,03
213040	12	3	1	1.204,58	215206	15	3	1	673,87	216014/V	20	3	1	265,06	216142	20	3	1	957,03
213042	12	3	1	281,98	215207	15	3	1	635,99	216016	20	3	1	271,09	216148	20	3	1	956,96
213044	12	3	1	250,93	215208	15	3	1	635,99	216016/AL	20	3	1	335,97	216150	20	3	1	956,96
213046	12	3	1	250,93	215210	15	3	1	635,99	216016/V	20	3	1	265,06	216152	20	3	1	956,96
213048	12	3	1	281,98	215212	15	3	1	635,99	216018	20	3	1	271,09	216154	20	3	1	956,96
213050	11	3	1	283,57	215214	15	3	1	532,16	216018/AL	20	3	1	335,97	216156	20	3	1	956,96
213077	12	3	1	748,81	215216	15	3	1	532,16	216018/V	20	3	1	265,06	216160	20	3	1	791,07
213078	12	3	1	748,81	215218	15	3	1	518,42	216020	20	3	1	271,09	216162	20	3	1	791,07
213080	12	3	1	2.340,89	215220	15	3	1	518,42	216020/AL	20	3	1	335,97	216164	20	3	1	791,07
213080/E	13	3	1	1.404,55	215222	15	3	1	518,42	216020/V	20	3	1	265,06	216166	20	3	1	791,07
213082	10, 12	3	1	2.340,89	215224	15	3	1	518,42	216022	20	3	1	271,09	216168	20	3	1	791,07
213082/E	13	3	1	1.404,55	215226	15	3	1	518,42	216022/AL	20	3	1	335,97	216170	20	3	1	750,40
213084	9, 12	3	1	2.340,89	215228	15	3	1	518,42	216022/V	20	3	1	265,06	216172	20	3	1	791,07
213084/E	13	3	1	1.404,55	215230	15	3	1	635,99	216024	20	3	1	271,09	216174	20	3	1	791,07
213086	12	3	1	2.340,89	215232	15	3	1	635,99	216024/AL	20	3	1	335,97	216176	20	3	1	791,07
213086/E	13	3	1	1.404,55	215234	15	3	1	635,99	216024/V	20	3	1	265,06	216178	20	3	1	560,26
213088	9	3	1	786,25	215236	15	3	1	635,99	216026	20	3	1	271,09	216180	20	3	1	560,26
213090	10	3	1	692,64	215238	15	3	1	667,80	216026/AL	20	3	1	335,97	216182	20	3	1	560,26
213092	11	3	1	692,64	215240	15	3	1	635,99	216026/V	20	3	1	265,06	216236	23	6	1	8.250,37
213094	11	3	1	879,84	215242	15	3	1	635,99	216028	20	3	1	271,09	216250	23	6	1	18.703,75
213098	12	3	1	1.776,22	215244	15	3	1	635,99	216028/AL	20	3	1	335,97	216254	22	3	1	74,33
213098/E	13	3	1	1.029,60	215246	15	3	1	686,80	216028/V	20	3	1	265,06	216304	23	3	1	2.299,09
213100	12	3	1	3.085,01	215248	15	3	1	667,80	216030	20	3	1	271,09	216306	23	3	1	2.299,09
213102	12	3	1	1.776,22	215250	15	3	1	635,99	216030/V	20	3	1	265,06	216308	23	3	1	2.299,09
213102/E	13	3	1	1.029,60	215503	22	6	1	1.888,19	216032	20	3	1	271,09	216310	23	3	1	2.299,09
215000	14	6	1	3.203,76	215511	22	6	1	2.145,89	216032/V	20	3	1	265,06	216312	23	3	1	2.299,09
215002	14	3	1	337,52	215513	22	6	1	1.145,06	216036	20	3	1	271,09	216314	23	3	1	2.299,09
215004	14	3	1	477,82	215523	22	6	1	496,41	216038	20	3	1	271,09	216316	23	3	1	2.299,09
215006	14	3	1	477,82	215525	22	6	1	638,24	216040	20	3	1	268,94	216318	23	3	1	2.299,09
215008	14	3																	

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
216402	5	6		10.847,87	216669/M-1-NO	21	6	1	7.254,18	216818	18	3	1	297,45	216966	18	3	1	290,86
216404	5	6	1	14.883,90	216670	18	1	1	305,18	216818/AL	18	3	1	282,74	216968	18	3	1	290,86
216408	5	6	1	11.604,71	216672	18	1	1	305,18	216818/V	18	3	1	290,86	216970	18	3	1	290,86
216410	5	6	1	16.232,81	216674	18	1	1	305,18	216819	18	3	1	299,89	216984	19	3	1	275,75
216415	5	6	1	13.829,51	216676	18	1	1	305,18	216820	18	3	1	297,45	216985	19	3	1	275,75
216416	5	6	1	32.473,39	216678	18	1	1	305,18	216820/AL	18	3	1	282,74	216986	19	3	1	275,75
216416/850	5	6	1	32.473,39	216680	18	1	1	305,18	216820/V	18	3	1	290,86	216987	19	3	1	275,75
216417	5	6	1	22.886,10	216682	18	1	1	305,18	216821	18	3	1	299,89	216988	19	3	1	275,75
216418-1	6	6	1	10.023,47	216684	18	1	1	305,18	216822	18	3	1	297,45	217010	10	6	1	3.344,73
216418-1-N	6	6	1	8.048,42	216686	18	1	1	305,18	216822/AL	18	3	1	282,74	217020	10	6	1	4.004,28
216418-1-NO	6	6	1	9.299,32	216760-1	15	6	1	7.332,67	216822/V	18	3	1	290,86	217030	10	6	1	2.529,49
216419-1	6	6	1	10.203,11	216760-1-N	15	6	1	5.847,96	216823	18	3	1	301,59	217040	10	6	1	3.203,38
216419-1-N	6	6	1	8.185,03	216760-1-NO	15	2	1	6.560,15	216824	18	3	1	297,45	217050	14	6	1	28.196,57
216419-1-NO	6	6	1	9.054,81	216761	15	6	1	2.099,10	216824/AL	18	3	1	282,74	217052	14	3	1	1.043,84
216421	5	6	1	29.574,99	216762	15	6	1	2.958,00	216824/V	18	3	1	290,86	217056	14	3	1	1.198,42
216422-1	6	6	1	10.832,10	216763	15	6	1	2.482,05	216826	18	3	1	297,45	217058	14	3	1	1.198,42
216422-1-N	6	6	1	10.494,74	216764	15	6	1	1.957,27	216826/AL	18	3	1	282,74	217060	14	3	1	1.198,42
216422-1-NO	6	6	1	9.715,27	216765	15	6	1	2.127,47	216826/V	18	3	1	290,86	217062	14	3	1	1.043,84
216424-1	6	6	1	13.963,92	216766	16	6	1	12.054,77	216828	18	3	1	297,45	217064	14	3	1	711,37
216424-1-N	6	6	1	11.104,30	216767	16	6	1	11.691,24	216828/AL	18	3	1	282,74	217066	14	3	1	1.023,94
216424-1-NO	6	6	1	12.801,84	216770	24	6	1	60.163,54	216828/V	18	3	1	290,86	217068	14	3	1	738,50
216425-1	6	6	1	20.862,60	216772	24	6	1	5.469,41	216830	18	3	1	297,45	217070	14	3	1	618,59
216425-1-N	6	6	1	18.002,98	216775	24	6	1	3.828,59	216830/V	18	3	1	290,86	217072	14	3	1	618,59
216425-1-NO	6	6	1	19.700,52	216776	24	6	1	10.391,90	216831-SET	17	6	1	3.675,67	217074	14	3	1	618,59
216428-1	6	6	1	11.046,09	216777	24	6	1	11.485,77	216832	18	3	1	297,45	217076	14	3	1	618,59
216428-1-N	6	6	1	8.520,43	216778	24	6	1	942,48	216834	18	3	1	297,45	217078	14	3	1	282,18
216428-1-NO	6	6	1	10.019,73	216778/L	24	6	1	2.023,69	216836	18	3	1	297,45	217080	14	3	1	282,18
216430-1	6	6	1	18.751,95	216779	24	6	1	942,48	216838	18	3	1	297,45	217082	14	3	1	282,18
216430-1-N	6	2	1	16.721,52	216779/L	24	6	1	2.023,69	216840	18	3	1	297,45	217084	14	3	1	282,18
216430-1-NO	6	6	1	17.725,58	216780	24	6	1	942,48	216840/AL	18	3	1	282,74	217086	14	3	1	282,18
216434-1	6	6	1	6.184,42	216780/L	24	6	1	2.023,69	216840/AL-SET	18	6	1	3.110,18	217088	14	3	1	634,02
216434-1-N	6	6	1	4.557,52	216781	24	6	1	942,48	216842	18	3	1	297,45	217090	14	3	1	1.037,98
216434-1-NO	6	6	1	5.257,02	216781/L	24	6	1	2.023,69	216842/AL	18	3	1	282,74	217092	14	3	1	634,02
216436-1	6	6	1	6.891,01	216782	24	6	1	942,48	216844	18	3	1	297,45	217094	14	3	1	634,02
216436-1-N	6	6	1	5.264,11	216782/L	24	6	1	2.023,69	216844/AL	18	3	1	282,74	217096	14	3	1	634,02
216436-1-NO	6	6	1	5.902,97	216783	24	6	1	942,48	216846	18	3	1	297,45	217098	14	3	1	634,02
216436/F-1	6	6	1	6.891,01	216783/L	24	6	1	2.023,69	216846/AL	18	3	1	282,74	217100	22	6	1	5.713,34
216436/F-1-N	6	6	1	5.264,11	216784	24	6	1	929,78	216848	18	3	1	297,45	217101	22	6	1	2.040,47
216436/F-1-NO	6	6	1	5.902,97	216784/L	24	6	1	2.023,69	216850	18	3	1	297,45	217102	22	6	1	6.166,78
216503-1	19	6	1	20.419,91	216785	24	6	1	929,78	216850/AL	18	3	1	282,74	217103	22	6	1	5.713,34
216503-1-N	19	6	1	18.021,43	216785/L	24	6	1	2.023,69	216852	18	3	1	297,45	217104	22	6	1	5.713,34
216503-1-NO	19	6	1	19.257,82	216786	24	6	1	1.166,88	216852/AL	18	3	1	282,74	217105	22	6	1	5.713,34
216552	21	3	1	981,05	216786/L	24	6	1	2.844,09	216854	18	3	1	297,45	217107	22	6	1	2.947,35
216554	21	3	1	981,05	216787	24	6	1	1.166,88	216854/AL	18	3	1	282,74	217602	24	6	1	4.197,32
216556	21	3	1	981,05	216787/L	24	6	1	2.844,09	216856	18	3	1	297,45	217604	24	6	1	4.891,43
216562	21	3	1	1.285,66	216788	24	6	1	1.166,88	216856/AL	18	3	1	282,74	217610	24	3	1	222,49
216564	21	3	1	1.285,66	216788/L	24	6	1	2.844,09	216858/AL	18	3	1	282,74	217612	24	3	1	288,57
216566	21	3	1	1.285,66	216789	24	6	1	1.148,56	216863	18	3	1	339,29	217614	24	3	1	299,95
216570	21	3	1	189,87	216789/L	24	6	1	2.844,09	216865	18	3	1	339,29	217616	24	3	1	357,90
216574	21	3	1	189,87	216790	25	6	1	14.220,49	216867	18	3	1	339,29	217618	24	3	1	444,85
216576	21	3	1	189,87	216791	25	6	1	16.408,22	216869	18	3	1	339,29	217620	24	3	1	667,35
216578	21	3	1	189,87	216792	25	6	1	12.032,73	216871	18	3	1	339,29	217622	24	3	1	824,83
216580	21	3	1	810,96	216793	25	6	1	1.695,52	216873	18	3	1	339,29	217630	24	3	1	222,49
216582	21	3	1	810,96	216794	25	6	1	1.695,52	216875	18	3	1	339,29	217632	24	3	1	281,60
216601-1	19	6	1	14.374,62	216800-1	17	6	1	10.187,76	216877	18	3	1	339,29	217634	24	3	1	288,57
216601-1-N	19	6	1	11.862,87	216800-1-N	17	6	1	7.273,66	216878	18	3	1	722,94	217636	24	3	1	296,55
216601-1-NO	19	6	1	13.353,91	216800-1-NO	17	6	1	8.376,44	216880	18	3	1	722,94	217638	24	3	1	324,35
216622-1	19	6	1	14.846,71	216801-1	17	6	1	8.058,73	216882	18	3	1	722,94	217640	24	3	1	422,87
216622-1-N	19	6	1	12.099,65	216801-1-N	17	6	1	6.211,39	216884	18	3	1	722,94	217642	24	3	1	633,70
216622-1-NO	19	6	1	14.353,65	216801-1-NO	17	6	1	7.064,47	216886	18	3	1	722,94	217644	24	3	1	741,41
216660	21	6	1	9.240,68	216801/M-1	17	6	1	8.592,88	216888	18	3	1	722,94	217646	24	3	1	813,23
216660/B	22	3	1	30,88	216801/M-1-N	17	6	1	8.472,63	216890	18	3	1	722,94	217650	24	3	1	6.216,10
216660/L	21	3	1	10,37	216801/M-1-NO	17	6	1	9.355,55	216892	18	3	1	722,94	217652	24	3	1	8.052,53
216661	21	6	1	8.129,84	216802	17	6	1	6.247,20	216894	18	3	1	722,94	217654	24	3	1	11.183,86
216663-1	21	6	1	8.847,90	216804	17	3	1	2.676,02	216896	18	3	1	560,26	217660	24	3	1	100,76
216663-1-N	21	6	1	7.663,97	216805-SET	17	6	1	3.815,16	216898	18	3	1	560,26	217662	24	3	1	233,97
216663-1-NO	21	6	1	8.361,28	216806	18	3	1	265,06	216899	18	3	1	560,26	217664	24	3	1	66,06
216663/M-1	21	6	1	11.263,62	216806/V	18	3	1	290,86	216926	18	3	1	649,39	217666	24	3	1	82,18
216663/M-1-N	21	6	1	9.530,49	216807	17	6	1											

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi
220043	111	2	1	2.703,92	220355	114	2	1	48,74	220590	63	1	1	32,84	230190/CO	93	2	1	70,24
220048	108, 111	2	1	2.534,97	220356	114	2	1	53,87	220591	63	1	1	36,99	230200	93	2	1	37,21
220052	106	2	1	1.144,80	220366	102, 104	2	1	403,99	220592	63	1	1	36,99	230200/CO	93	2	1	84,04
220053	102, 104	2	1	262,68	220368	102, 105	2	1	825,90	220593	63	1	1	36,99	230204	93	2	1	37,21
220054	106	2	1	73,58		65,				220594	63	1	1	36,99	230204/CO	93	2	1	92,21
220060	106-107	2	1	778,73	220370	81-82,	2	1	404,43	220600	81	3	1	1.256,84	230210	93	2	1	37,21
220061	102, 104	2	1	342,25		101, 113,				220602	115	3	1	283,84	230210/CO	93	2	1	92,21
220064	106	2	1	995,22	220372	113, 115	2	1	451,74	220608	115	3	1	1.767,73	230220	93	2	1	37,21
220066	106	2	1	885,93	220374	114	2	1	48,74	220612	65	3	1	2.448,43	230220/CO	93	2	1	106,00
220068	108, 111	2	1	1.575,76	220375	114	2	1	48,74	220620	113	3	1	288,57	230230	93	2	1	40,48
220070	106	2	1	1.182,72	220376	114	2	1	8,70	220622	113	3	1	432,20	230230/CO	93	2	1	106,00
	108,				220377	114	2	1	32,06	220626	113	3	1	420,66	230240	93	2	1	46,32
220076	111-112	1	1	1.599,21	220378	114	2	1	70,53	220628	113	2	1	288,57	230240/CO	93	2	1	121,77
220079	112	1	1	7.708,54	220379	114	2	1	103,88	220640	82	3	1	1.756,43	230244	93	2	1	49,88
220095	102, 104	2	1	499,32	220381	37	3	1	1.355,67	220642	82	3	1	1.873,72	230244/CO	93	2	1	131,72
220103	102-103	2	1	46,84	220382	33	3	1	2.127,74	220644	115	2	1	2.018,64	230250	93	2	1	54,49
220105	102-103	2	1	121,71	220385	45	3	1	2.375,80	220650	70, 113	2	1	582,07	230250/CO	93	2	1	141,11
220110	106	2	1	14,36	220386	45	3	1	2.259,45	220652	70	2	1	1.624,53	230301/TIN	93	2	1	1.329,77
220112	106	2	1	19,88	220387	45	3	1	2.990,49	220653	113	2	1	443,73	230312	93	2	1	100,03
220123	57	1	1	410,89	220388	45	3	1	2.318,07	220654	113	3	1	664,34	230312/R	93	2	1	155,51
220126	58	1	1	711,28	220389	101	3	1	781,92	220655	114	2	1	134,01	230312/TIN	93	2	1	205,26
220128	83	2	1	359,26	220390	33	3	1	1.204,79	220770	113	3	1	303,95	230314	93	2	1	327,33
220129	83	2	1	389,35	220391	37	3	1	1.404,00	220800	104	2	1	1.257,60	230314/R	93	2	1	210,83
220130	105	1	1	1.137,37	220392	115	3	1	1.245,01	220802	104	2	1	1.281,45	230314/TIN	93	2	1	362,43
220135	107	1	1	6.762,08	220398	101	3	1	636,83	220804	104	2	1	1.217,58	230330	93	2	1	3,48
220136	111	1	1	5.120,49	220399	114	2	1	6,09	220810	105	2	1	4.428,83	230331	93	2	1	2,68
220137	111	2	1	3.426,85	220400	112	1	1	16.507,54	220812	105	2	1	1.653,19	230332	93	2	1	6,76
220140	107	1	1	3.508,69	220402	64	1	1	869,94	220814	105	2	1	1.583,59	230334	93	2	1	7,27
220141	110	2	1	3.649,57	220404	65	1	1	1.060,10		100-				230338	93	2	1	8,36
220142	106-107	1	1	1.222,92	220410	64	1	1	393,69	221131	101, 112	2	1	189,28	230340	93	2	1	8,36
220146	66	1	1	4.178,49	220412	64	1	1	313,00						230342	93	2	1	9,44
220147	65	1	1	4.348,19	220414	64	1	1	208,50	221133	112	2	1	104,43	230344	93	2	1	9,44
220148	58	1	1	2.670,86	220415	64	1	1	2.065,26	221134	114	2	1	3,04	230346	93	2	1	11,24
220152/1	106	2	1	2.721,53	220416	64	1	1	253,37	221135	114	2	1	4,36	230352	93	2	1	14,19
220153	111	2	1	1.944,99	220418	64	1	1	39,07	221136	114	2	1	7,40	230354	93	2	1	9,44
220154	106	2	1	2.976,54	220420	64	1	1	39,07	221137	114	2	1	9,36	230356	93	2	1	19,32
220156	106	2	1	3.844,74	220422	64	1	1	40,60	221138	114	2	1	26,11	230358	93	2	1	24,49
220168	107	2	1	1.517,07	220424	64	1	1	41,48	221277	103	2	1	1.352,37	230360	93	2	1	24,49
220168/VDE	107	2	1	1.569,04	220426	64	1	1	44,25	221278	103	2	1	1.717,59	230362	93	2	1	13,41
220169	107	2	1	1.680,37	220428	64	1	1	48,38	221279	104	2	1	3.144,17	230364	93	2	1	30,26
220170	110	2	1	1.830,37	220430	64	1	1	53,05	221280	103	2	1	1.574,38	230370	93	2	1	17,47
220171	110	2	1	6.290,14	220432	64	1	1	59,00	230002	97	2	1	729,08	230372	93	2	1	20,62
220176	111	2	1	2.987,04	220434	64	1	1	45,69	230010	93	2	1	6,86	230374	93	2	1	25,52
220177	111	2	1	3.983,37	220436	64	1	1	45,69	230020	93	2	1	6,86	230376	93	2	1	29,76
220179	111	2	1	3.943,45	220438	64	1	1	46,53	230020/CO	93	2	1	5,57	230378	93	2	1	34,16
220192	111	2	1	3.177,20	220440	64	1	1	53,05	230030	93	2	1	8,36	230380	93	2	1	37,83
220193	112	2	1	178,68	220450	65	1	1	517,66	230030/CO	93	2	1	6,28	230382	93	2	1	46,43
220205/EN	66	1	1	3.742,44	220452	65	1	1	329,02	230032	93	2	1	8,36	230395	94	2	1	234,39
220211	103	2	1	740,45	220454	65	1	1	221,86	230032/CO	93	2	1	9,18	230396	94	2	1	289,40
220212	65	1	1	2.631,98	220456	65	1	1	274,96	230040	93	2	1	8,36	230397	94	2	1	340,55
220213	103	2	1	523,73	220458	65	1	1	50,72	230040/CO	93	2	1	9,18	230398	94	2	1	395,23
220221	109	2	1	1.603,38	220460	65	1	1	50,72	230050	93	2	1	8,36	230400	93	2	1	33,55
220224	102-103	2	1	151,78	220462	65	1	1	50,72	230050/CO	93	2	1	11,87	230402	93	2	1	40,39
220229	111	2	1	2.697,93	220464	65	1	1	50,72	230060	93	2	1	12,19	230404	93	2	1	46,00
220232	109	1	1	3.541,00	220466	65	1	1	51,24	230060/CO	93	2	1	17,42	230406	93	2	1	54,64
220235	109	2	1	1.659,34	220468	65	1	1	54,49	230064	93	2	1	9,84	230408	93	2	1	91,00
220239	111	1	1	7.201,91	220470	65	1	1	57,08	230064/CO	93	2	1	8,49	230410	93	2	1	153,70
220244	111	2	1	2.012,96	220478	65	1	1	66,90	230066	93	2	1	9,65	230412	93	2	1	84,82
220248	108	2	1	3.280,26	220480	65	1	1	69,14	230066/CO	93	2	1	11,20	230414	93	2	1	100,42
220252	110	2	1	1.884,38	220482	65	1	1	86,11	230070	93	2	1	9,65	230430	94	2	1	25,64
220254	110	2	1	4.176,71	220484	65	1	1	105,57	230070/CO	93	2	1	11,20	230431	94	2	1	29,35
220260	13	2	1	51,30	220486	65	1	1	73,28	230080	93	2	1	10,62	230432	94	2	1	24,44
220263	112	2	1	2.201,74	220488	65	1	1	73,28	230080/CO	93	2	1	12,89	230433	94	2	1	31,61
220264	112	2	1	2.801,73	220490	65	1	1	73,28	230084	93	2	1	11,61	230434	94	2	1	25,32
220265	102-104	2	1	688,62	220492	65	1												

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
230464	94	2	1	93,33	230885/K	95	2	1	684,44	231508	93	2	1	43,24	240012	87	2	1	58,67
230466	94	2	1	169,24	230886/K	95	2	1	758,22	231516	93	2	1	53,26	240013	87	2	1	58,66
230467	94	2	1	179,43	230900	94	2	1	9,84	231524	93	2	1	68,19	240018	87	2	1	121,27
230473	94	2	1	193,47	230902	94	2	1	10,67	231526	93	2	1	124,45	240020	87	2	1	142,08
230474	94	2	1	177,56	230904	94	2	1	10,98	231528	93	2	1	73,95	240022	87	2	1	160,93
230475	94	2	1	193,69	230906/1	94	2	1	10,98	231530	93	2	1	127,22	240024	87	2	1	352,53
230478/1	94	2	1	158,83	230908	94	2	1	10,21	231532	93	2	1	71,58	240041	87	2	1	90,15
230479	94	2	1	299,97	230910	94	2	1	11,24	231540	93	2	1	100,23	240042	87	2	1	96,72
230616	93	2	1	2,68	230912	94	2	1	11,39	231544	93	2	1	114,13	240044	87	2	1	116,89
230618	93	2	1	2,68	230914	94	2	1	12,22	231546	93	2	1	201,69	240046	87	2	1	134,56
230620	93	2	1	3,15	230916	94	2	1	11,74	231700	94	2	1	6,04	240048	87	2	1	148,06
230622	93	2	1	3,19	230918	94	2	1	12,22	231702	94	2	1	6,04	240057	67, 87	2	1	71,30
230626	93	2	1	4,34	230920	94	2	1	11,74	231704	94	2	1	6,50	240058	67, 87	2	1	83,03
230628	93	2	1	5,01	230922	94	2	1	13,36	231706	94	2	1	6,69	240059	87	2	1	103,02
230630	93	2	1	5,38	230924	94	2	1	16,04	231708	94	2	1	7,06	240061	87	2	1	41,22
230634	93	2	1	8,81	230926	94	2	1	14,86	231710	94	2	1	8,40	240071	87	2	1	193,74
230636	93	2	1	25,79	230928	94	2	1	17,90	231712	94	2	1	11,10	240073	87	2	1	388,66
230676	95	2	1	332,06	230930/1	94	2	1	17,90	231714	94	2	1	12,37	240132	87	2	1	49,93
230676/K	95	2	1	499,95	230932	94	2	1	36,07	231716	94	2	1	18,11	240134	87	2	1	54,28
230677	95	2	1	368,95	230934	94	2	1	41,97	231718	94	2	1	18,46	240136	87	2	1	62,76
230677/K	95	2	1	536,86	230936	94	2	1	18,15	231750	93	2	1	57,68	240138	87	2	1	71,52
230679	95	2	1	40,58	230938	94	2	1	15,16	231752	93	2	1	58,10	240152	87	2	1	71,93
230681/K	95	2	1	127,28	230940	94	2	1	17,42	231754	93	2	1	64,99	240154	87	2	1	86,47
230682	98	2	1	57,35	230942	94	2	1	20,62	231756	93	2	1	67,01	240156	87	2	1	111,04
230683	98	2	1	93,11	230944	94	2	1	36,07	231758	93	2	1	84,89	240158	87	2	1	138,05
230689	96	2	1	101,46	230946	94	2	1	42,39	231760	93	2	1	135,13	240160	87	2	1	152,37
230691	96	2	1	119,91	230948	94	2	1	18,60	231766	93	2	1	205,53	240234	87	2	1	23,61
230701	96	2	1	75,76	230950	94	2	1	15,41	231803	96	2	1	46,75	250040	49	3	100	89,27
230702	96	2	1	49,81	230952	94	2	1	21,13	231900	96	2	1	50,25	250042	49	3	100	101,96
230704	96	2	1	212,15	230954/1	94	2	1	40,18	231901/21	96	2	1	49,77	250044	49	3	100	127,55
230705	96	2	1	444,85	230956	94	2	1	51,10	231902	96	2	1	51,94	250046	49	3	100	127,55
230706	96	2	1	276,72	230958	94	2	1	21,13	231904	96	2	1	53,69	250048	49	3	100	127,55
230708	96	2	1	160,74	230960	94	2	1	41,34	231904/29	96	2	1	54,96	250050	49	3	100	191,23
230709	96	2	1	143,90	230962/1	94	2	1	50,99	231906	96	2	1	54,53	250052	49	3	100	318,78
230711	96	2	1	796,61	230964	94	2	1	59,31	231908	96	2	1	57,15	250054	49	3	100	620,62
230714	96	2	1	40,58	230966	94	2	1	26,41	231910	96	2	1	59,53	250056	49	3	100	670,77
230720	96	2	1	385,72	230968	94	2	1	52,72	231912	96	2	1	61,70	250058	49	3	100	707,76
230721	96	2	1	565,20	230970	94	2	1	39,05	231912/38	96	2	1	60,37	250060	49	3	100	88,37
230722	96	2	1	150,94	230972	94	2	1	45,73	231914	96	2	1	62,97	250062	49	3	100	102,06
230723	96	2	1	184,48	230974	94	2	1	65,84	231914/46	96	2	1	65,57	250064	49	3	100	102,06
230725	96	2	1	420,27	230976	94	2	1	78,26	231916	96	2	1	67,75	250066	49	3	100	127,05
230727	95	2	1	243,50	230978	94	2	1	97,79	231918	96	2	1	67,75	250068	49	3	100	127,05
230731	95	2	1	249,04	230979	94	2	1	64,62	231920	96	2	1	73,16	250070	49	3	100	188,75
230732	93	2	1	17,29	230982	97	2	1	46,85	231922	96	2	1	74,91	250072	49	3	100	314,71
230734	93	2	1	17,29	230984	97	2	1	46,80	231924	96	2	1	82,45	250074	49	3	100	615,34
230736	93	2	1	17,90	230986	97	2	1	46,80	231926	96	2	1	83,34	250076	49	3	100	802,81
230738	93	2	1	19,02	230988	97	2	1	59,89	231928	96	2	1	84,62	250078	49	3	100	863,55
230740	93	2	1	20,84	231050	97	2	1	35,78	231929	97	2	1	265,26	250080	49	3	100	89,27
230742	93	2	1	20,99	231052	97	2	1	39,94	231930	96	2	1	88,76	250082	49	3	100	101,96
230746	93	2	1	24,49	231054	97	2	1	44,68	231931	96	2	1	91,36	250084	49	3	100	119,13
230800	98	2	1	300,66	231056	97	2	1	69,98	231932	96	2	1	93,74	250086	49	3	100	127,55
230802	98	2	1	300,66	231058	97	2	1	119,32	231934	96	2	1	98,45	250088	49	3	100	127,55
230804	98	2	1	263,30	231060	97	2	1	179,68	231936	96	2	1	102,71	250090	49	3	100	191,23
230806	98	2	1	302,46	231062	97	2	1	314,33	231938	96	2	1	146,09	250092	49	3	100	318,78
230808	98	2	1	210,04	231064	97	2	1	540,91	231939/111	96	2	1	166,69	250094	49	3	100	620,62
230810	98	2	1	209,82	231070	98	2	1	80,85	231940	96	2	1	170,56	250096	49	3	100	670,77
230812	98	2	1	188,37	231072	98	2	1	105,37	231940/127	96	2	1	185,53	250098	49	3	100	707,76
230814	98	2	1	53,74	231074	98	2	1	139,11	231940/152	96	2	1	252,38	250100	49	3	100	88,37
230816	98	2	1	119,17	231076	98	2	1	169,77	231940/210	96	2	1	413,66	250102	49	3	100	102,06
230818	98	2	1	53,74	231080	98	2	1	723,62	231942	96	2	1	56,56	250104	49	3	100	102,06
230820	98	2	1	164,95	231082	98	2	1	886,87	231944	96	2	1	53,26	250106	49	3	100	127,05
230822	98	2	1	53,74	231280	98	2	1	1.302,89	231946	96	2	1	53,26	250108	49	3	100	127,05
230824	98	2	1	53,74	231282	98	2	1	3.109,34	231950	96	2	1	55,55	250110	49	3	100	188,75
230826	98	2	1	101,53	231300	95	2	1	141,13	231952	96	2	1	56,56	250112	49	3	100	314,71
230828	98	2	1	62,66	231301	95	2	1	167,18	231954	96	2	1	56,56	250114	49	3	100	615,34
230830	98	2	1	146,69	231302	95	2	1	292,79	231956	96	2	1	57,50	250116	49	3	100	802,81
230832	98	2	1	82,65	231304	95	2	1	587,91	231958	96	2	1	58,47	250118	49	3	100	863,55
230834	98	2	1	178,85	231305	95	2	1	329,83	231960	96	2	1	71,93	250120	49	3	100	89,55
230836	98	2	1	105,42	231306	95	2	1	987,62	231962	96	2	1	75,29	250122	49	3	100	103,32
230838	98	2	1	134,11	231307	95	2	1	1.495,36	231964	96	2	1	78,14	250124	49	3	100	199,36
230840	98	2	1	134,11	231312	95	2	1	657,17	231966	96	2	1	90,20	250126	49	3	100	333,76
230842	98	2	1	203,40	231319	94	2	1	411,69	231968	96	2	1	91					

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi
250170	49	3	100	94,24	260270	34	3	100	21,20	260418	34	3	100	61,20	260777	37	3	1	564,63
250172	49	3	100	122,82	260270/10	34	3	100	50,27	260422	34	3	100	28,11	260858	39	3	100	431,94
250174	49	3	100	176,22	260272	34	3	100	24,81	260422/10	35	3	100	60,48	260860	39	3	100	419,54
250176	49	3	100	33,42	260272/10	34	3	100	55,48	260424	34	3	100	28,35	260862	39	3	100	641,17
250178	49	3	100	38,87	260274	34	3	100	26,27	260424/10	35	3	100	60,73	260863	39	3	100	641,98
250180	49	3	100	44,47	260274/10	34	3	100	59,56	260426	34	3	100	43,41	260902	39	3	100	90,23
250182	49	3	100	55,59	260276	34	3	100	32,45	260426/10	35	3	100	81,93	260904	39	3	100	92,88
250184	49	3	100	66,70	260278	34	3	100	43,73	260427	36	3	100	23,14	260906	39	3	100	99,53
250186	49	3	100	77,75	260282	34	3	100	36,83	260428	36	3	100	24,50	260908	39	3	100	110,28
250188	49	3	100	95,60	260284	34	3	100	33,11	260430	36	3	100	47,12	260910	39	3	100	131,16
250190	49	3	100	122,22	260286	34	3	100	36,30	260431	36	3	100	84,95	260912	39	3	100	120,88
250192	49	3	100	176,22	260288	34	3	100	38,27	260440	34	3	100	37,22	260914	39	3	100	123,83
250194	49	3	100	189,31	260288/10	34	3	100	82,45	260442	34	3	100	38,13	260916	39	3	100	132,91
250196	49	3	100	33,42	260290	34	3	100	46,90	260442/10	35	3	100	75,21	260918	39	3	100	153,48
250198	49	3	100	44,47	260290/10	34	3	100	97,19	260443	34	3	100	37,82	260920	39	3	100	178,06
250200	49	3	100	55,59	260292	34	3	100	57,12	260444	34	3	100	63,61	260922	39	3	100	196,14
250202	49	3	100	66,70	260300	34	3	100	18,39	260446	34	3	100	27,22	260924	39	3	100	200,44
250204	49	3	100	77,75	260302	34	3	100	18,39	260448	34	3	100	28,80	260926	39	3	100	205,67
250206	49	3	100	94,24	260304	34	3	100	17,47	260448/10	35	3	100	61,17	260928	39	3	100	219,58
250208	49	3	100	122,82	260304/10	34	3	100	46,64	260449	34	3	100	27,37	260930	39	3	100	249,46
250210	49	3	100	176,22	260306	34	3	100	23,83	260450	34	3	100	50,61	260932	39	3	100	277,30
250212	49	3	100	33,42	260306/10	34	3	100	54,03	260500	34	3	100	55,08	260934	39	3	100	259,44
250214	49	3	100	38,87	260308	34	3	100	24,42	260502	34	3	100	55,08	260936	39	3	100	279,26
250216	49	3	100	44,47	260310	34	3	100	20,56	260504	34	3	100	60,21	260938	39	3	100	281,46
250218	49	3	100	55,59	260312	34	3	100	20,59	260510	34	3	100	32,52	260940	39	3	100	317,63
250220	49	3	100	66,70	260314	34	3	100	20,80	260512	34	3	100	32,52	260942	39	3	100	369,90
250222	49	3	100	77,75	260314/10	34	3	100	49,51	260514	34	3	100	32,37	260944	39	3	100	415,64
250224	49	3	100	95,60	260316	34	3	100	25,83	260516	34	3	100	32,37	260946	39	3	100	415,64
250226	49	3	100	122,22	260316/10	34	3	100	55,94	260516/10	35	3	100	67,60	260948	39	3	100	415,64
250228	49	3	100	176,22	260318	34	3	100	28,41	260518	34	3	100	33,14	260950	39	3	100	450,51
250230	49	3	100	189,31	260320	34	3	100	33,43	260520	34	3	100	34,35	260952	39	3	100	709,90
250600	49	3	100	326,27	260322	34	3	100	36,20	260520/10	35	3	100	69,74	260954	39	3	100	684,40
250602	49	3	100	442,07	260324	34	3	100	38,72	260650	35	3	100	24,02	260956	39	3	100	683,26
250604	49	3	100	583,49	260324/10	34	3	100	79,97	260651	35	3	100	24,04	260960	39	3	100	715,63
250606	49	3	100	886,49	260326	34	3	100	50,72	260654	35	3	100	22,14	260962	39	3	100	715,63
250608	49	3	100	1.537,88	260328	34	3	100	63,34	260656	35	3	100	26,16	260964	39	3	100	949,52
250610	49	3	100	2.330,85	260330	34	3	100	24,81	260658	35	3	100	27,99	260966	39	3	100	949,52
250611	49	3	100	2.416,54	260331	34	3	100	25,88	260660	35	3	100	28,07	260968	39	3	100	949,52
250612	49	3	100	3.613,70	260332	34	3	100	24,31	260662	35	3	100	37,22	260970	39	3	100	947,70
250614	49	3	100	6.991,32	260333	34	3	100	30,45	260664	35	3	100	52,11	260972	39	3	100	1.443,53
250630	49	3	100	315,13	260334	34	3	100	40,56	260665	35	3	100	23,91	260974	39	3	100	1.492,98
250632	49	3	100	405,39	260335	34	3	100	60,21	260666	35	3	100	23,46	260976	39	3	100	1.440,72
250634	49	3	100	493,31	260336	34	3	100	28,13	260667	35	3	100	23,52	260978	39	3	100	1.777,02
250636	49	3	100	562,34	260337	34	3	100	28,13	260670	35	3	100	26,94	260980	39	3	100	1.802,42
250638	49	3	100	650,40	260338	34	3	100	47,64	260672	35	3	100	30,32	260982	39	3	100	1.803,49
250640	49	3	100	809,63	260350	34	3	100	23,60	260674	35	3	100	32,67	260984	39	3	100	1.803,49
250642	49	3	100	1.840,88	260350/10	35	3	100	53,82	260676	35	3	100	37,96	262030	47	3	1	23,24
250644	49	3	100	3.482,28	260352	34	3	100	25,11	260678	35	3	100	56,36	262031	47	3	1	28,22
250646	49	3	100	4.716,17	260352/10	35	3	100	55,99	260682	35	3	100	41,38	262032	47	3	1	34,92
250648	49	3	100	6.737,44	260354	34	3	100	40,56	260684	35	3	100	41,38	262033	47	3	1	43,48
250650	49	3	100	395,30	260354/10	35	3	100	79,56	260686	35	3	100	44,70	262034	47	3	1	23,24
250652	49	3	100	506,71	260360	34	3	100	24,96	260688	35	3	100	46,29	262035	47	3	1	28,22
250654	49	3	100	661,47	260362	34	3	100	28,85	260690	35	3	100	54,08	262036	47	3	1	34,92
250656	49	3	100	991,14	260364	34	3	100	46,90	260692	35	3	100	63,31	262037	47	3	1	43,48
250658	49	3	100	1.721,66	260370	34	3	100	26,25	260700	35	3	100	24,39	262048	37	3	1	711,32
250660	49	3	100	2.648,25	260371	34	3	100	24,31	260702	35	3	100	24,35	262060	47	3	1	22,91
250661	49	3	100	2.895,39	260372	34	3	100	29,80	260704	35	3	100	24,81	262062	47	3	1	25,91
250662	49	3	100	5.295,27	260373	34	3	100	29,80	260706	35	3	100	29,35	262064	47	3	1	50,88
250664	49	3	100	8.826,60	260374	34	3	100	45,60	260708	35	3	100	31,94	262066	47	3	1	28,49
250666	49	3	100	492,24	260376	34	3	100	144,78	260710	35	3	100	24,35	262068	47	3	1	28,49
250668	49	3	100	492,24	260380	34	3	100	26,63	260712	35	3	100	25,81	262069	47	3	1	63,32
250670	49	3	100	594,64	260382	34	3	100	26,63	260714	35	3	100	26,63	262085	50	3	1	2,92
250672	49	3	100	661,47	260384	34	3	100	27,68	260716	35	3	100	30,70	262086	50	3	1	3,24
250674	49	3																	

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
262140	46	4	100	30,07	262296	48	4	100	11,35	262645	46	4	100	59,61	262970/1100	48	4	100	1.400,65
262142	46	4	100	41,19	262298	48	4	100	13,31	262646	46	4	100	135,81	262970/1315	48	4	100	1.565,07
262144	46	4	100	57,98	262300	48	4	100	14,68	262647	46	4	100	235,09	262972	46	4	100	59,68
262151	47	3	1	58,79	262302	48	4	100	15,66	262700	46	4	100	28,03	262974	46	4	100	103,23
262152	47	3	1	158,33	262304	48	4	100	19,22	262702	46	4	100	52,01	262976	46	4	100	152,38
262154	47	3	1	165,10	262306	48	4	100	20,28	262704	46	4	100	69,27	262978	46	4	100	158,39
262158	47	3	1	81,89	262308	48	4	100	23,37	262710	46	4	100	155,65	262980	46	4	100	166,99
262159	48	3	1	490,06	262310	48	4	100	32,76	262750	47	4	100	145,12	263000	46	4	100	2,98
262160	47	4	100	27,94	262500	46	4	100	1,91	262752	47	4	100	162,92	263004	46	4	100	6,02
262161	47	4	100	27,94	262500/1	46	4	100	1,72	262754	47	4	100	192,50	263006	46	4	100	6,10
262162	47	4	100	31,72	262501	46	4	100	1,94	262756	47	4	100	266,22	263008	46	4	100	11,53
262163	47	4	100	39,26	262502	46	4	100	2,06	262758	47	4	100	395,33	263010	46	4	100	11,56
262164	47	4	100	18,79	262503	46	4	100	2,08	262760	47	4	100	145,12	263012	46	4	100	24,09
262165	47	4	100	18,79	262504	46	4	100	3,05	262762	47	4	100	162,92	263020	46	4	100	2,77
262170	47	4	100	21,38	262505	46	4	100	2,96	262764	47	4	100	192,50	263022	46	4	100	5,89
262172	47	4	100	24,96	262506	46	4	100	4,08	262768	47	4	100	395,33	263024	46	4	100	6,78
262179	47	4	100	17,23	262507	46	4	100	4,09	262782	47	4	1	70,45	263026	46	4	100	13,33
262180	47	4	100	14,28	262508	46	4	100	4,31	262820	47	4	100	10,80	263028	46	4	100	21,23
262181	47	4	100	28,71	262509	46	4	100	4,36	262822	47	4	100	14,70	263030	46	4	100	55,02
262182	47	4	100	43,43	262509/1	46	4	100	6,68	262824	47	4	100	36,12	263050	46	4	100	3,53
262183	47	4	100	25,47	262510	46	4	100	8,89	262826	47	4	100	23,69	263056	46	4	100	8,69
262184	47	4	100	26,80	262510/1	46	4	100	7,69	262828	47	4	100	43,76	263058	46	4	100	16,48
262185	47	4	100	30,32	262511	46	4	100	8,89	262830	47	4	100	49,74	263064	46	4	100	38,86
262186	47	4	100	37,97	262511/1	46	4	100	22,22	262832	47	4	100	60,16	263066	46	4	100	38,27
262187	47	4	100	57,41	262512	46	4	100	8,49	262834	47	4	100	91,55	263100	46	4	100	16,22
262188	47	4	100	52,85	262512/1	46	4	100	4,91	262840	47	4	100	14,65	263102	46	4	100	25,70
262189	47	4	100	244,50	262513	46	4	100	8,45	262842	47	4	100	16,31	263104	46	4	100	25,70
262190	47	4	100	66,10	262515	46	4	100	6,63	262844	47	4	100	14,90	263106	46	4	100	33,66
262191	47	4	100	87,73	262516	46	4	100	9,22	262846	47	4	100	33,01	263108	46	4	100	52,63
262200	48	4	100	7,73	262517	46	4	100	9,22	262848	47	4	100	27,17	263110	46	4	100	66,81
262202	48	4	100	7,73	262518	46	4	100	12,47	262850	47	4	100	67,14	263112	46	4	100	185,95
262204	48	4	100	7,73	262520	46	4	100	14,39	262940/125	48	4	100	90,56	263200	46	4	100	49,16
262206	48	4	100	8,01	262522	46	4	100	17,74	262940/152	48	4	100	97,99	263204	46	4	100	51,82
262208	48	4	100	8,02	262522/SET	46	4	1	289,48	262940/200	48	4	100	111,13	263208	46	4	100	55,59
262209	48	4	100	13,62	262523	46	4	100	21,12	262940/250	48	4	100	126,12	263360	35	3	100	26,98
262210	48	4	100	8,02	262528	46	4	100	18,94	262940/300	48	4	100	139,84	263362	35	3	100	31,04
262212	48	4	100	8,95	262530	46	4	100	26,50	262940/360	48	4	100	162,63	263364	35	3	100	52,11
262214	48	4	100	10,53	262532	46	4	100	38,23	262940/520	48	4	100	217,27	263380	35	3	100	32,98
262215	48	4	100	14,43	262532/SET	46	4	1	297,37	262942/125	48	4	100	248,44	263382	35	3	100	37,96
262216	48	4	100	10,53	262534	46	4	100	82,31	262942/152	48	4	100	256,02	263384	35	3	100	37,43
262218	48	4	100	8,94	262534/1	46	4	100	86,39	262942/200	48	4	100	346,29	263386	35	3	100	37,43
262219	48	4	100	42,51	262535	46	4	100	96,41	262942/250	48	4	100	365,44	263388	35	3	100	38,65
262220	48	4	100	12,04	262536	46	4	100	65,25	262942/300	48	4	100	431,35	263392	35	3	100	43,03
262222	48	4	100	12,03	262537	46	4	100	79,83	262942/360	48	4	100	508,24	263393	35	3	100	39,92
262223	48	4	100	23,52	262538	46	4	100	91,07	262942/520	48	4	100	746,53	263394	35	3	100	45,47
262224	48	4	100	22,70	262540	46	4	100	96,77	262950	46	4	100	3,10	263396	35	3	100	60,13
262226	48	4	100	22,70	262542	46	4	100	145,18	262950/1050	48	4	100	577,96	263400	35	3	100	37,43
262227	48	4	100	25,34	262543	46	4	100	259,48	262950/152	48	4	100	159,97	263402	35	3	100	39,56
262228	48	4	100	25,48	262545	46	4	100	51,86	262950/200	48	4	100	184,31	263404	35	3	100	89,33
262230	48	4	100	25,48	262546	46	4	100	118,16	262950/300	48	4	100	233,00	263410	35	3	100	54,23
262231	48	4	100	65,92	262547	46	4	100	204,42	262950/360	48	4	100	269,91	263412	35	3	100	57,40
262232	48	4	100	32,76	262600	46	4	100	2,23	262950/520	48	4	100	358,61	263413	35	3	100	92,20
262234	48	4	100	32,76	262600/1	46	4	100	2,05	262950/680	48	4	100	439,73	263414	35	3	100	41,51
262235	48	4	100	32,72	262602	46	4	100	2,39	262950/840	48	4	100	525,99	263415	35	3	100	53,16
262236	48	4	100	7,73	262603	46	4	100	3,46	262952	46	4	100	6,59	263416	35	3	100	41,51
262238	48	4	100	7,73	262604	46	4	100	3,63	262952/1050	48	4	100	1.635,58	263417	35	3	100	53,16
262240	48	4	100	8,02	262605	46	4	100	6,60	262952/152	48	4	100	341,24	263418	35	3	100	44,78
262242	48	4	100	8,95	262606	46	4	100	4,81	262952/200	48	4	100	375,38	263422	35	3	100	34,49
262243	48	4	100	8,95	262607	46	4	100	8,12	262952/300	48	4	100	605,20	263424	35	3	100	37,43
262244	48	4	100	9,21	262608	46	4	100	4,90	262952/360	48	4	100	657,00	263426	35	3	100	60,21
262245	48	4	100	9,21	262609/1	46	4	100	7,84	262952/520	48	4	100	943,09	263440	36	3	100	23,37
262246	48	4	100	12,03	262610	46	4	100	10,23	262952/680	48	4	100	1.110,79	263442	36	3	100	24,81
262247	48	4	100	11,96	262610/1	46	4	100	8,75	262952/840	48	4	100	1.337,77	263443	36	3	100	50,91
262248	48	4	100	21,24	26														

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi
263816	52	3	1	1,60	267042	50	3	1	20,78	267306	51	3	1	8,54	270031	32	5	1000	70,82
263818	52	3	1	1,60	267044	50	3	1	29,89	267308	51	3	1	13,68	270032	32	5	1000	70,82
263820	52	3	1	15,53	267046	50	3	1	42,01	267312	51	3	1	1,08	270033	32	5	1000	80,60
263822	52	3	1	2,73	267048	50	3	1	19,73	267314	51	3	1	1,32	270034	32	5	1000	80,60
263824	52	3	1	2,81	267050	50	3	1	24,23	267316	51	3	1	1,58	270036	32	5	1000	125,82
263826	52	3	1	2,81	267052	50	3	1	28,69	267318	51	3	1	2,02	270038	32	5	1000	122,11
263828	52	3	1	2,81	267054	50	3	1	34,08	267320	51	3	1	2,61	270040	32	5	1000	148,46
263830	52	3	1	2,81	267056	50	3	1	41,71	267322	51	3	1	3,14	270042	32	5	1000	188,62
263832	52	3	1	2,81	267058	50	3	1	51,56	267324	51	3	1	3,92	270044	32	5	1000	205,03
263834	52	3	1	2,81	267060	50	3	1	111,51	267326	51	3	1	8,54	270046	32	5	1000	265,59
263836	52	3	1	2,81	267062	50	3	1	168,00	267328	51	3	1	13,68	270048	32	5	1000	285,63
263838	52	3	1	2,81	267064	51	3	1	5,53	267332	51	3	1	1,08	270049	32	5	1000	449,39
263840	52	3	1	2,81	267066	51	3	1	6,26	267334	51	3	1	1,32	270050	32	5	1000	512,04
263842	52	3	1	3,42	267068	51	3	1	7,62	267336	51	3	1	1,58	270066	31	3	1000	31,83
263844	52	3	1	3,57	267070	51	3	1	9,56	267338	51	3	1	2,02	270066/500	31	3	1000	39,11
263846	52	3	1	3,57	267074	51	3	1	14,95	267340	51	3	1	2,61	270068	31	3	1000	28,16
263848	52	3	1	3,57	267078	51	3	1	21,97	267342	51	3	1	3,14	270068/500	31	3	1000	33,27
263850	52	3	1	3,57	267080	51	3	1	30,64	267344	51	3	1	3,92	270070	31	3	1000	30,87
263852	52	3	1	3,57	267084	51	3	1	47,24	267346	51	3	1	8,54	270070/500	31	3	1000	30,87
263854	52	3	1	3,57	267088	51	3	1	149,02	267348	51	3	1	13,68	270072	31	3	1000	30,92
263856	52	3	1	3,57	267090	51	3	1	31,99	267352	51	3	1	1,08	270072/500	31	3	1000	30,92
263858	52	3	1	3,57	267092	51	3	1	26,92	267354	51	3	1	1,32	270074	31	3	1000	53,64
263860	52	3	1	3,57	267094	51	3	1	34,38	267356	51	3	1	1,58	270074/500	31	3	1000	53,64
263861	52	3	1	35,30	267096	51	3	1	56,05	267358	51	3	1	2,02	270076	31	3	1000	33,55
263862	52	3	1	4,56	267098	51	3	1	84,45	267360	51	3	1	2,61	270078	31	3	1000	36,54
263864	52	3	1	4,70	267100	51	3	1	120,63	267362	51	3	1	3,14	270078/500	31	3	1000	36,54
263866	52	3	1	4,70	267102	51	3	1	18,22	267364	51	3	1	3,92	270079	31	3	1000	41,14
263868	52	3	1	4,70	267104	51	3	1	24,88	267366	51	3	1	8,54	270079/500	31	3	1000	41,14
263870	52	3	1	4,70	267106	51	3	1	33,67	267368	51	3	1	13,68	270080	31	3	1000	35,30
263872	52	3	1	4,70	267108	51	3	1	37,77	267372	51	3	1	1,00	270082	31	3	1000	37,96
263874	52	3	1	4,70	267110	51	3	1	48,53	267374	51	3	1	1,19	270082/500	31	3	1000	37,96
263876	52	3	1	4,70	267112	51	3	1	51,60	267376	51	3	1	1,44	270084	31	3	1000	42,52
263878	52	3	1	4,70	267114	51	3	1	62,89	267378	51	3	1	1,85	270084/500	31	3	1000	42,52
263880	52	3	1	4,70	267116	51	3	1	82,90	267380	51	3	1	2,39	270086	31	3	1000	69,42
263882	52	3	1	5,66	267118	51	3	1	111,11	267382	51	3	1	2,84	270086/500	31	3	1000	62,50
263884	52	3	1	5,91	267120	51	3	1	137,76	267384	51	3	1	3,56	270087	31	3	1000	66,25
263886	52	3	1	5,91	267132	50	3	1	14,80	267386	51	3	1	7,75	270088	31	3	1000	40,69
263888	52	3	1	5,91	267134	50	3	1	16,89	267388	51	3	1	12,42	270089	31	3	1000	43,12
263890	52	3	1	5,91	267136	50	3	1	18,68	267392	51	3	1	2,08	270089/500	31	3	1000	43,12
263892	52	3	1	5,91	267138	50	3	1	16,43	267394	51	3	1	6,21	270090	31	3	1000	52,88
263894	52	3	1	5,91	267140	50	3	1	18,39	267396	51	3	1	2,25	270090/500	31	3	1000	52,88
263896	52	3	1	5,91	267142	50	3	1	20,78	267398	51	3	1	2,69	270091	31	3	1000	57,57
263898	52	3	1	5,91	267144	50	3	1	29,89	267400	51	3	1	3,11	270091/500	31	3	1000	57,57
263900	52	3	1	5,91	267146	50	3	1	42,01	267402	51	3	1	3,72	270092	31	3	1000	82,71
263902	52	3	1	4,30	267200	50	3	1	49,33	267406	51	3	1	9,32	270092/500	31	3	1000	82,71
263904	52	3	1	4,48	267202	50	3	1	56,80	267408	51	3	1	14,30	270093	31	3	1000	76,94
263906	52	3	1	4,48	267204	50	3	1	61,28	267410/25	50	3	1	1.710,73	270093/500	31	3	1000	76,94
263908	52	3	1	4,48	267206	50	3	1	65,01	267411/25	50	3	1	1.003,56	270094	31	3	1000	73,48
263910	52	3	1	4,48	267250	50	3	1	1,49	267412/25	50	3	1	1.953,89	270096	31	3	1000	78,31
263912	52	3	1	4,48	267250/200	50	3	1	326,86	267413/25	50	3	1	2.781,40	270097	31	3	1000	96,07
263914	52	3	1	4,48	267252	50	3	1	1,00	267430	50	3	1	4,53	270098	31	3	1000	103,08
263916	52	3	1	4,48	267252/200	50	3	1	205,64	267432	50	3	1	7,10	270100	31	3	1000	77,39
263918	52	3	1	4,48	267254	50	3	1	1,19	267434	50	3	1	9,05	270102	31	3	1000	89,22
263920	52	3	1	4,48	267254/200	50	3	1	292,26	267436	50	3	1	12,10	270104	31	3	1000	101,77
263930	52	3	1	15,99	267256	50	3	1	1,44	267438	50	3	1	23,01	270106	31	3	1000	118,37
263940	52	3	1	30,94	267256/200	50	3	1	309,54	267440	50	3	1	37,37	270107	31	3	1000	116,46
265013	31	3	100	44,50	267258	50	3	1	1,85	267442	50	3	1	4,34	270108	31	3	1000	109,09
265014	31	3	100	60,78	267258/100	50	3	1	198,05	267444	50	3	1	6,71	270110	31	3	1000	141,88
265015	31	3	100	68,36	267260	50	3	1	2,39	267446	50	3	1	8,64	270112	31	3	1000	148,90
265016	31	3	100	81,83	267260/50	50	3	1	240,24	267448	50	3	1	9,56	270114	31	3	1000	133,78
265017	31	3	100	125,22	267262	50	3	1	2,84	267450	50	3	1	19,14	270116	31	3	1000	160,27
265033	31	3	100	42,26	267262/50	50	3	1	300,88	267452	50	3	1	23,47	270118	31	3	1000	181,33
265034	31	3	100	57,70	267264	50	3	1	3,56	267460	51	3	1	13,53	270119	31	3	1000	266,56
265035	31	3	100	64,99	267264/100	50	3	1	386,38	267462	51	3	1	22,11	270120	31	3	1000	180,61
265036	31	3	100	77,78	267266	50	3	1	7,75	267464	51	3	1	32,73	270121	31	3	1000	192,31
267000	50	3	1	3,14	267266/50	50	3	1	953,52	267466	51	3	1	40,79	270122	31	3	1000	230,49
267002	50	3	1	3,89	267268	50	3	1	12,42	267468	51	3	1	85,94	270123	31	3	1000	508,83
267004	50	3	1	4,64	267268/50	50	3	1	809,00	267470	51	3	1	116,59	270124	31	3	1000	258,15
267006	50	3	1	6,26	267272	50	3	1	1,08	267472	51	3	1	216,73	270126	31	3	1000	250,59
267008	50	3	1	3,89	267274	50	3	1	1,32	267480/100	50	3	1	1.202,24	270128	31	3	1000	341,05
267010	50	3	1	2,24	267276	50	3	1	1,58	267500	51	3	100	464,19	270130	31	3	1000	641,13
267012	50	3	1	5,08	267278	50	3	1	2,02	267502</									

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
270146/500	31	3	1000	33,55	270797/10	32	5	1000	507,46	272723	32	5	1000	41,34	280520	38	3	100	385,06
270148	31	3	1000	36,83	270798	32	5	1000	462,39	272725	32	5	1000	44,52	280542	38	3	100	4.038,44
270148/500	31	3	1000	36,83	270798/5	32	5	1000	626,36	272803	32	5	1000	48,68	280550	38	3	100	409,54
270149	31	3	1000	41,14	270799	32	5	1000	644,48	272804	32	5	1000	41,02	280572	38	3	100	5.192,60
270149/500	31	3	1000	41,14	270799/5	32	5	1000	953,72	272812	32	5	1000	53,40	280580	38	3	100	590,20
270150	31	3	1000	35,30	270800	32	5	1000	37,05	273350	32	5	1000	102,44	280582	38	3	100	680,62
270150/500	31	3	1000	35,30	270800/25	32	5	1000	131,03	273352	32	5	1000	102,51	290001	41	3	100	56,36
270152	31	3	1000	37,96	270801	32	5	1000	37,05	273354	32	5	1000	128,64	290003	41	3	100	58,10
270152/500	31	3	1000	37,96	270802	32	5	1000	37,05	273356	32	5	1000	102,51	290004	40	3	100	1.031,13
270154	31	3	1000	41,14	270803	32	5	1000	37,05	273358	32	5	1000	140,67	290005	41	3	100	59,83
270154/500	31	3	1000	41,14	270803/25	32	5	1000	126,99	273360	32	5	1000	102,51	290006	40	3	100	1.013,20
270156	31	3	1000	59,54	270804	32	5	1000	37,05	273362	32	5	1000	140,52	290006/90	40	3	100	1.476,65
270156/500	31	3	1000	59,54	270804/25	32	5	1000	131,03	273364	32	5	1000	368,77	290007	41	3	100	62,03
270158	31	3	1000	40,84	270805	32	5	1000	37,05	273366	32	5	1000	462,39	290008	40	3	100	985,38
270158/500	31	3	1000	40,84	270806	32	5	1000	55,38	273368	32	5	1000	644,48	290008/90	40	3	100	1.476,65
270159	31	3	1000	43,03	270807	32	5	1000	37,05	273392	32	5	1000	103,56	290009	40	3	100	991,65
270159/500	31	3	1000	43,03	270808	32	5	1000	37,05	273394	32	5	1000	128,12	290010	40	3	100	1.010,40
270160	31	3	1000	54,49	270808/25	32	5	1000	132,56	273396	32	5	1000	316,22	290010/90	40	3	100	1.700,54
270160/500	31	3	1000	54,49	270809	32	5	1000	84,92	280000	37	3	100	30,43	290011	41	3	100	61,27
270164	31	3	1000	73,48	270810	32	5	1000	44,68	280000/20	38	3	100	53,91	290012	40	3	100	1.184,07
270164/500	31	3	1000	73,48	270810/25	32	5	1000	144,70	280004	37	3	100	32,63	290013	41	3	100	65,80
270166	31	3	1000	78,31	270811	32	5	1000	44,68	280004/20	38	3	100	57,68	290014	40	3	100	1.194,51
270166/500	31	3	1000	78,31	270812	32	5	1000	60,58	280008	37	3	100	27,36	290014/90	40	3	100	2.076,85
270168	31	3	1000	103,08	270813	32	5	1000	70,82	280008/20	38	3	100	44,78	290015	41	3	100	61,80
270168/500	31	3	1000	103,08	270814	32	5	1000	80,60	280012	37	3	100	29,38	290016	40	3	100	1.202,38
270170	31	3	1000	77,39	270814/25	32	5	1000	198,34	280016	37	3	100	22,96	290016/90	40	3	100	2.124,50
270172	31	3	1000	89,22	270815	32	5	1000	80,60	280020	37	3	100	19,96	290017	40	3	100	1.175,91
270174	31	3	1000	101,77	270816	32	5	1000	125,82	280030	37	3	100	36,05	290018	40	3	100	1.181,28
270176	31	3	1000	118,37	270818	32	5	1000	124,49	280034	37	3	100	36,43	290018/90	40	3	100	2.111,82
270178	31	3	1000	109,09	270818/10	32	5	1000	371,87	280038	37	3	100	27,36	290019	41	3	100	195,08
270180	31	3	1000	141,88	270820	32	5	1000	149,12	280042	37	3	100	29,12	290020	40	3	100	1.358,28
270182	31	3	1000	148,90	270822	32	5	1000	188,62	280046	37	3	100	19,99	290020/90	40	3	100	2.140,38
270184	31	3	1000	133,78	270822/10	32	5	1000	439,67	280050	37	3	100	22,57	290021	41	3	100	202,48
270186	31	3	1000	160,27	270824	32	5	1000	205,03	280060	37	3	100	41,40	290022	40	3	100	1.665,53
270188	31	3	1000	181,33	270826	32	5	1000	265,59	280064	37	3	100	61,95	290022/90	40	3	100	2.646,89
270190	31	3	1000	180,38	270826/10	32	5	1000	528,21	280070	37	3	100	57,75	290023	40	3	100	1.638,23
270192	31	3	1000	230,49	270828	32	5	1000	285,63	280074	37	3	100	49,24	290024	40	3	100	1.606,99
270194	31	3	1000	258,15	270830	32	5	1000	449,39	280080	37	3	100	67,67	290024/90	40	3	100	2.646,89
270195	31	3	1000	283,15	270830/5	32	5	1000	930,43	280084	37	3	100	67,71	290025	41	3	100	204,60
270196	31	3	1000	250,59	270832	32	5	1000	510,93	280084/20	38	3	100	88,12	290026	40	3	100	1.701,17
270198	31	3	1000	273,96	270834	32	5	1000	544,25	280090	37	3	100	68,34	290027	41	3	100	205,89
270217	33	3	1	166,57	270836	32	5	1000	555,01	280094	37	3	100	69,27	290028	40	3	100	2.046,46
270218	33	3	1	68,15	270836/5	32	5	1000	1.060,97	280100	37	3	100	28,86	290028/90	40	3	100	2.867,62
270714	32	5	1000	54,42	270838	32	5	1000	629,69	280100/20	38	3	100	52,66	290029	40	3	100	2.020,35
270715	32	5	1000	54,42	270840	32	5	1000	701,99	280101	37	3	100	36,71	290030	40	3	100	1.988,51
270716	32	5	1000	54,42	270842	32	5	1000	933,81	280104	37	3	100	31,63	290030/90	40	3	100	2.883,49
270719	32	5	1000	37,05	270844	32	5	1000	1.180,70	280104/20	38	3	100	49,80	290031	41	3	100	248,27
270720	32	5	1000	37,05	270850	33	5	1	41,89	280105	37	3	100	78,47	290033	41	3	100	253,16
270721	32	5	1000	37,05	270852	33	5	1	39,25	280110	37	3	100	28,42	290034	40	3	100	3.319,49
270722	32	5	1000	37,05	270854	33	5	1	39,25	280111	37	3	100	36,40	290035	41	3	100	297,49
270723	32	5	1000	37,05	270856	33	5	1	30,87	280114	37	3	100	32,67	290036	40	3	100	3.287,25
270724	32	5	1000	37,05	270858	33	5	1	30,87	280115	37	3	100	43,89	290037	41	3	100	247,13
270725	32	5	1000	37,05	270864	33	5	1	61,94	280120	37	3	100	35,48	290038	40	3	100	3.250,20
270726	32	5	1000	37,05	270866	33	5	1	64,14	280124	37	3	100	26,55	290039	41	3	100	457,00
270727	32	5	1000	67,25	270870	33	3	1	11,64	280128	37	3	100	34,22	290040	40	3	100	3.162,22
270728	32	5	1000	67,25	270882	33	3	1	320,26	280132	37	3	100	46,23	290041	40	3	100	13.890,38
270738	32	5	1000	122,11	270882/DIN	33	3	1	321,25	280136	37	3	100	26,53	290042	41	3	100	475,62
270740	32	5	1000	148,46	270888	33	3	1	1.660,03	280140	37	3	100	29,85	290043	40	3	100	13.890,25
270742	32	5	1000	181,42	270890	33	3	1	1.662,42	280150	37	3	100	32,76	290044	41	3	100	478,49
270744	32	5	1000	205,03	270891	33	3	1	796,73	280154	37	3	100	28,31	290045	40	3	100	14.932,02
270746	32	5	1000	265,59	270892	33	3	1	795,20	280158	37	3	100	28,39	290046	40	3	100	4.517,09
270748	32	5	1000	285,63	270893	33	3	1	795,67	280162	37	3	1						

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi
290073	41	3	100	2.679,04	290426	42	3	100	253,16	290668	38	3	100	71,26	290854	41	3	100	1.453,29
290074	41	3	100	3.718,03	290426/10	42	3	100	795,31	290670	38	3	100	82,39	290856	41	3	100	1.517,16
290075	41	3	100	3.813,72	290428	42	3	100	260,28	290672	38	3	100	96,68	290858	41	3	100	1.644,76
290076	41	3	100	6.363,98	290428/10	42	3	100	815,36	290676	38	3	100	115,80	290860	41	3	100	1.624,58
290077	41	3	100	4.562,41	290430	42	3	100	256,28	290678	38	3	100	126,86	290862	41	3	100	1.655,58
290078	41	3	100	4.576,46	290432	42	3	100	457,00	290680	38	3	100	138,87	290864	41	3	100	1.714,35
290079	41	3	100	9.177,69	290434	42	3	100	475,62	290682	38	3	100	169,13	290866	41	3	100	1.793,23
290080	41	3	100	9.078,14	290434/10	42	3	100	1.429,65	290684	38	3	100	208,30	290868	41	3	100	2.056,59
290081	41	3	100	12.129,47	290436	42	3	100	478,49	290686	38	3	100	167,99	290870	41	3	100	2.035,99
290082	41	3	100	14.750,25	290436/10	42	3	100	1.438,05	290688	38	3	100	169,13	290872	41	3	100	2.004,28
290083	41	3	100	19.230,75	290438	42	3	100	482,82	290690	38	3	100	205,30	290874	41	3	100	2.012,56
290084	41	3	100	33.759,55	290440	42	3	100	702,77	290692	38	3	100	270,01	290876	41	3	100	2.070,87
290250	41	3	100	133,03	290442	42	3	100	707,46	290694	38	3	100	264,21	290878	41	3	100	2.458,61
290252	41	3	100	142,14	290444	42	3	100	714,49	290696	38	3	100	259,66	290880	41	3	100	2.423,81
290254	41	3	100	153,84	290446	42	3	100	714,04	290698	38	3	100	292,95	290882	41	3	100	2.394,04
290256	41	3	100	167,89	290448	42	3	100	926,98	290700	38	3	100	379,55	290884	41	3	100	2.402,06
290258	41	3	100	186,22	290450	42	3	100	934,60	290701	38	3	100	397,48	290886	41	3	100	2.793,94
290260	41	3	100	178,42	290452	42	3	100	925,48	290702	38	3	100	389,02	290900	40	3	100	29,44
290262	41	3	100	198,33	290454	42	3	100	943,76	290704	38	3	100	385,15	290902	40	3	100	29,44
290264	41	3	100	226,53	290456	42	3	100	1.373,10	290707	38	3	100	603,00	290904	40	3	100	21,11
290266	41	3	100	256,85	290458	42	3	100	1.365,31	290708	38	3	100	595,67	290906	40	3	100	21,11
290268	41	3	100	249,03	290460	42	3	100	1.337,94	290710	38	3	100	589,47	290908	40	3	100	21,41
290270	41	3	100	265,03	290462	42	3	100	1.637,54	290712	38	3	100	633,57	290910	40	3	100	23,46
290272	41	3	100	287,41	290464	42	3	100	1.631,49	290713	38	3	100	861,09	290912	40	3	100	25,81
290276	41	3	100	395,98	290466	42	3	100	1.663,04	290714	38	3	100	822,67	290914	40	3	100	26,85
290278	41	3	100	395,98	290468	42	3	100	1.666,60	290716	38	3	100	947,69	290916	40	3	100	28,07
290280	41	3	100	427,07	290470	42	3	100	2.368,08	290717	38	3	100	1.190,04	290918	40	3	100	31,24
290282	41	3	100	495,65	290472	42	3	100	2.361,65	290718	38	3	100	1.122,44	290920	40	3	100	35,56
290284	41	3	100	482,39	290474	42	3	100	2.422,32	290719	38	3	100	1.156,02	290922	40	3	100	44,18
290286	41	3	100	492,46	290476	42	3	100	2.411,19	290720	38	3	100	1.551,32	290924	40	3	100	41,61
290288	41	3	100	542,02	290478	42	3	100	2.632,58	290721	38	3	100	1.148,60	290926	40	3	100	45,91
290290	41	3	100	659,05	290480	42	3	100	2.627,99	290730	39	3	100	17,72	290928	40	3	100	48,57
290292	41	3	100	645,57	290482	42	3	100	2.636,53	290731	39	3	100	17,72	290930	40	3	100	71,70
290294	41	3	100	661,14	290484	42	3	100	2.679,04	290732	39	3	100	17,71	290932	40	3	100	83,33
290296	41	3	100	707,51	290486	42	3	100	3.718,03	290734	39	3	100	21,27	290932/90	40	3	100	141,30
290300	41	3	100	1.044,65	290488	42	3	100	3.813,72	290735	39	3	100	23,32	290934	40	3	100	78,66
290302	41	3	100	1.033,61	290490	42	3	100	3.797,77	290736	39	3	100	31,10	290934/90	40	3	100	146,15
290304	41	3	100	990,68	290492	42	3	100	4.562,41	290738	39	3	100	18,51	290936	40	3	100	86,99
290306	41	3	100	1.235,43	290494	42	3	100	4.576,46	290739	39	3	100	23,60	290936/90	40	3	100	154,08
290308	41	3	100	1.215,81	290496	42	3	100	9.177,69	290740	39	3	100	22,44	290938	40	3	100	83,46
290310	41	3	100	1.212,61	290498	42	3	100	10.474,83	290742	39	3	100	25,42	290938/90	40	3	100	147,66
290316	41	3	100	1.880,13	290516	42	3	100	10.874,67	290744	39	3	100	29,12	290940	40	3	100	79,58
290318	41	3	100	1.827,00	290518	42	3	100	14.558,38	290746	39	3	100	32,17	290940/90	40	3	100	158,77
290320	41	3	100	1.932,02	290520	42	3	100	25.147,96	290748	39	3	100	34,74	290942	40	3	100	91,83
290322	41	3	100	2.198,72	290522	42	3	100	25.816,16	290750	39	3	100	44,40	290942/90	40	3	100	179,43
290324	41	3	100	2.146,03	290561	42	3	100	63,53	290751	39	3	100	67,96	290944	40	3	100	94,02
290326	41	3	100	2.226,52	290562	42	3	100	69,89	290752	39	3	100	185,04	290944/90	40	3	100	177,83
290328	41	3	100	2.829,91	290563	42	3	100	76,10	290754	39	3	100	203,24	290946	40	3	100	106,19
290330	41	3	100	2.773,39	290564	42	3	100	88,90	290756	39	3	100	247,07	290948	40	3	100	141,30
290332	41	3	100	2.701,69	290565	42	3	100	95,26	290770	39	3	100	22,45	290948/90	40	3	100	231,84
290334	41	3	100	3.990,35	290566	42	3	100	101,69	290771	39	3	100	69,74	290950	40	3	100	140,16
290336	41	3	100	3.928,99	290567	42	3	100	114,26	290773	39	3	100	23,14	290950/90	40	3	100	265,12
290338	41	3	100	3.850,22	290568	42	3	100	127,06	290775	39	3	100	24,50	290952	40	3	100	149,78
290350	41	3	100	127,06	290569	42	3	100	165,00	290776	39	3	100	95,24	290952/90	40	3	100	266,79
290352	41	3	100	168,40	290570	42	3	100	177,79	290777	39	3	100	45,16	290954	40	3	100	189,10
290354	41	3	100	206,12	290571	42	3	100	2.686,68	290778	39	3	100	266,49	290954/90	40	3	100	271,47
290356	41	3	100	324,47	290572	42	3	100	3.832,83	290780	39	3	100	535,49	290956	40	3	100	152,56
290358	41	3	100	393,20	290617	38	3	100	37,24	290782	39	3	100	795,09	290956/90	40	3	100	388,48
290360	41	3	100	537,97	290619	38	3	100	19,53	290784	39	3	100	1.047,55	290958	40	3	100	194,25
290362	41	3	100	688,26	290620	38	3	100	16,36	290786	39	3	100	1.750,91	290958/90	40	3	100	298,56
290364	41	3	100	1.065,50	290621	38	3	100	15,41	290788	39	3	100	2.364,29	290960	40	3	100	209,30
290366	41	3	100	1.701,00	290622	38	3	100	18,99	290800	41	3	100</						

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
290986/90	40	3	100	1.140,04	291458	42	3	100	10.102,49	292568	43	3	100	989,60	293312	44	3	100	1.279,68
290988	40	3	100	714,35	291460	42	3	100	21.239,39	292570	43	3	100	1.257,20	293314	44	3	100	1.323,25
290988/90	40	3	100	1.097,15	291462	42	3	100	37.343,02	292572	43	3	100	1.251,59	293316	44	3	100	1.300,79
290990	40	3	100	727,37	291464	42	3	100	43.940,53	292574	43	3	100	1.341,91	293318	44	3	100	1.884,06
290990/90	40	3	100	1.105,10	291520	42	3	100	54,46	292580	43	3	100	854,40	293320	44	3	100	1.878,10
290991	40	3	100	748,39	291521	43	3	100	54,46	292582	43	3	100	876,28	293322	44	3	100	1.974,53
290992	40	3	100	765,56	291522	42	3	100	54,23	292584	43	3	100	889,75	293324	44	3	100	1.974,53
290992/90	40	3	100	1.370,00	291523	43	3	100	54,23	292586	43	3	100	908,82	293326	44	3	100	2.536,90
290994	40	3	100	873,58	291524	42	3	100	232,07	292588	43	3	100	962,68	293328	44	3	100	2.564,60
290994/90	40	3	100	1.289,29	291525	43	3	100	232,07	292590	43	3	100	1.222,98	293330	44	3	100	3.259,28
290996	40	3	100	855,33	291526	42	3	100	278,44	292592	43	3	100	1.251,59	293332	44	3	100	3.283,02
290996/90	40	3	100	1.290,94	291527	43	3	100	278,44	292596	43	3	100	692,84	293334	44	3	100	3.524,70
290998	40	3	100	857,54	291528	42	3	100	477,52	292598	43	3	100	761,28	293336	44	3	100	3.977,70
290998/90	40	3	100	1.368,70	291529	43	3	100	579,93	292600	43	3	100	966,04	293338	44	3	100	18.820,76
290999	40	3	100	883,64	291530	42	3	100	661,00	292770	44	3	100	352,56	293542	44	3	100	139,79
291000	40	3	100	921,00	291531	43	3	100	661,00	292772	44	3	100	348,87	293544	44	3	100	202,34
291000/90	40	3	100	1.356,00	291532	42	3	100	832,04	292774	44	3	100	432,07	293546	44	3	100	240,84
291002	40	3	100	1.029,54	291533	43	3	100	832,04	292776	44	3	100	428,50	293548	44	3	100	400,07
291002/90	40	3	100	1.538,67	291534	42	3	100	1.295,42	292778	44	3	100	615,11	293550	44	3	100	567,67
291004/90	40	3	100	3.935,31	291535	43	3	100	1.295,42	292780	44	3	100	615,11	293552	44	3	100	582,80
291050	40	3	100	13,70	291536	42	3	100	1.425,15	292782	44	3	100	816,91	293554	44	3	100	793,55
291052	40	3	100	19,51	291537	42	3	100	1.425,15	292784	44	3	100	813,06	293556	44	3	100	1.051,56
291054	40	3	100	29,72	291538	43	3	100	2.131,10	292786	44	3	100	1.008,61	293558	44	3	100	1.483,76
291056	40	3	100	41,69	291539	43	3	100	2.131,10	292788	44	3	100	986,12	293578	44	3	100	8.344,88
291058	40	3	100	78,21	291540	42	3	100	2.375,43	292790	44	3	100	1.161,15	293582	44	3	100	8.754,18
291060	40	3	100	97,49	291541	43	3	100	2.375,43	292792	44	3	100	1.156,08	293584	44	3	100	9.228,45
291062	40	3	100	166,18	291542	42	3	100	3.270,23	292794	44	3	100	1.146,03	293598	44	3	100	9.769,82
291064	40	3	100	230,54	291543	43	3	100	3.270,23	292796	44	3	100	1.489,80	293600	44	3	100	9.588,16
291066	40	3	100	364,97	291544	42	3	100	4.058,04	292798	44	3	100	1.484,82	293606	44	3	100	6.706,96
291068	40	3	100	542,57	291545	43	3	100	4.058,04	292800	44	3	100	1.474,83	293608	44	3	100	6.706,96
291070	40	3	100	797,24	291546	42	3	100	10.289,44	292802	44	3	100	2.118,53	293610	44	3	100	6.706,96
291072	40	3	100	961,23	291547	43	3	100	10.289,44	292804	44	3	100	2.104,69	293622	44	3	100	12.577,62
291074	40	3	100	1.099,80	291548	42	3	100	12.068,36	292806	44	3	100	2.089,49	293624	44	3	100	12.560,79
291076	40	3	100	1.287,40	291549	43	3	100	12.068,36	292808	44	3	100	2.548,26	293626	44	3	100	8.626,54
291078	40	3	100	1.874,67	291550	42	3	100	11.235,41	292810	44	3	100	2.548,26	293634	44	3	100	15.260,88
291080	40	3	100	2.255,32	291551	43	3	100	11.235,41	292812	44	3	100	2.483,12	293636	44	3	100	8.776,87
291082	40	3	100	3.390,99	291552	42	3	100	20.927,82	292814	44	3	100	3.130,90	293638	44	3	100	16.428,21
291084	40	3	100	4.553,31	291553	43	3	100	20.927,82	292816	44	3	100	3.281,52	293652	44	3	100	17.764,07
291090	39	3	100	12,65	291554	42	3	100	27.057,43	292818	44	3	100	3.281,60	293654	44	3	100	10.418,91
291092	39	3	100	14,52	291555	43	3	100	27.057,43	292820	44	3	100	4.477,24	293656	44	3	100	20.855,18
291096	39	3	100	21,41	291700	43	3	100	301,00	292822	44	3	100	4.458,54	293664	44	3	100	22.127,52
291098	39	3	100	31,24	291702	43	3	100	302,55	292824	44	3	100	4.458,54	293666	44	3	100	20.295,86
291100	39	3	100	61,50	291704	43	3	100	298,89	292904	44	3	100	178,65	293678	44	3	100	30.095,07
291102	39	3	100	79,96	291706	43	3	100	298,79	292906	44	3	100	177,23	293680	44	3	100	22.635,23
291104	39	3	100	138,50	291708	43	3	100	299,12	292908	44	3	100	180,94	293688	44	3	100	22.526,13
291106	39	3	100	219,94	291710	43	3	100	393,95	292910	44	3	100	180,08	293690	44	3	100	31.293,70
291108	39	3	100	293,93	291712	43	3	100	406,68	292912	44	3	100	243,04	293810	44	3	100	921,46
291110	39	3	100	341,98	291714	43	3	100	410,42	292914	44	3	100	239,63	293812	44	3	100	1.245,89
291112	39	3	100	397,27	291716	43	3	100	412,10	292916	44	3	100	298,86	293814	44	3	100	3.904,59
291114	39	3	100	510,36	291718	43	3	100	496,20	292918	44	3	100	295,75	293816	44	3	100	2.302,33
291119	39	3	100	18,22	291720	43	3	100	504,09	292920	44	3	100	426,83	293960	44	3	100	7.766,15
291120	39	3	100	27,07	291722	43	3	100	516,24	292922	44	3	100	423,44	293962	44	3	100	9.054,54
291124	39	3	100	31,83	291724	43	3	100	509,26	292924	44	3	100	600,65	293964	44	3	100	8.778,53
291126	39	3	100	72,76	291726	43	3	100	889,31	292926	44	3	100	597,33	293966	44	3	100	9.541,49
291128	39	3	100	131,78	291728	43	3	100	894,71	292928	44	3	100	619,49	293968	44	3	100	12.003,13
291130	39	3	100	178,37	291730	43	3	100	901,24	292930	44	3	100	699,52	293970	44	3	100	13.309,84
291132	39	3	100	276,93	291732	43	3	100	1.311,75	292932	44	3	100	681,28	293972	44	3	100	13.874,65
291134	39	3	100	555,81	291734	43	3	100	1.320,55	292934	44	3	100	825,77	293974	44	3	100	17.776,97
291136	39	3	100	742,56	291736	43	3	100	1.332,74	292936	44	3	100	815,34	293976	44	3	100	22.526,13
291138	39	3	100	820,71	291738	43	3	100	1.331,90	292938	44	3	100	832,67	293978	44	3	100	28.874,60
291140	39	3	100	866,76	291740	43	3	100	1.731,66	292940	44	3	100	1.062,67	294000	39	3	100	30,66
291142	39	3	100	942,18	291742	43	3	100	1.746,08	292942	44	3	100	1.050,64	294002	39	3	100	30,66
291330	40	3	100	1.062,87	291744	43	3	100	1.728,73	292944	44	3	100	1.098,30	294004	39	3	100	30,66
291332	40	3	100	1.101,69	291746	43	3	100	1.762,09	292946	44	3	100	1.471,06	294006	39	3	100	32,73
291334	40	3	100	1.492,26	291748	43	3	100	2.565,46	292948	44	3	100	1.459,18	294008	39	3	100	32,73
291336	40	3	100	1.641,71	291750	43	3	100	2.550,54	292950	44	3	100	1.442,77	294010	39	3	100	32,73
291338	40	3	100	694,83	291752	43	3	100	2.590,98	2									

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi	Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zi
294058	39	3	100	201,49	340274	36	3	100	40,48	392060	96	2	1	58,25	790118	99	2	100	9,38
294060	39	3	100	198,32	340288	36	3	100	62,17	392062	96	2	1	58,25	790120	99	2	100	10,90
294062	39	3	100	329,02	340290	36	3	100	77,03	392064	96	2	1	62,56	790121	99	2	100	16,20
294064	39	3	100	324,09	340304	36	3	100	27,82	392066	96	2	1	62,56	790210	99	2	100	20,28
294066	39	3	100	332,48	340314	36	3	100	30,26	392070	96	2	1	67,53	790211	99	2	100	34,80
294068	39	3	100	321,48	340322	36	3	100	66,68	392072	96	2	1	70,36	790212	99	2	100	43,35
294070	39	3	100	330,89	340350	36	3	100	43,55	392100	96	2	1	217,99	790212/V	99	2	100	204,08
294080	39	3	100	471,83	340352	36	3	100	49,44	392102	96	2	1	217,99	790222	99	2	100	36,38
294082	39	3	100	457,94	340354	36	3	100	67,14	392104	96	2	1	221,86	790223	99	2	100	52,72
294084	39	3	100	481,01	340392	36	3	100	29,57	392106	96	2	1	221,86	790223/V	99	2	100	213,69
294086	39	3	100	452,42	340394	36	3	100	29,57	392108	96	2	1	226,00	790224	99	2	100	65,86
294088	39	3	100	486,26	340396	36	3	100	39,17	392110	96	2	1	254,34	790224/V	99	2	100	324,09
294094	39	3	100	685,85	340414	36	3	100	36,35	392112	96	2	1	280,33	790225	99	2	100	79,20
294096	39	3	100	720,75	340416	36	3	100	37,03	392114	96	2	1	294,60	790235	99	2	100	97,56
294098	39	3	100	684,36	340422	36	3	100	23,38	392116	96	2	1	337,90	790235/V	99	2	100	429,61
294100	39	3	100	830,25	340424	36	3	100	23,30	392118	96	2	1	410,62	790236	99	2	100	118,76
294102	39	3	100	794,92	340426	36	3	100	27,90	392120	96	2	1	574,02	790237	99	2	100	137,13
294106	39	3	100	935,62	363500	36	3	100	129,78	392122	96	2	1	45,05	790303	99	2	100	7,58
294108	39	3	100	912,00	363500/10	36	3	100	155,13	392124	96	2	1	4,34	790311	99	2	100	6,14
294110	39	3	100	875,30	363502	36	3	100	129,78	392800	89	1	1	2.208,10	790325	99	2	100	5,24
294112	39	3	100	1.046,70	363502/10	36	3	100	164,00	392802	89	1	1	3.051,84	790326	99	2	100	5,67
294114	39	3	100	1.011,27	363504	36	3	100	160,55	392804	89	1	1	3.410,88	790327	99	2	100	6,05
294118	39	3	100	1.733,82	363504/5	36	3	100	258,58	392806	89	1	1	4.308,48	790329	99	2	100	7,12
294120	39	3	100	1.688,57	363510	36	3	100	104,04	392810	89	1	1	317,57	790332	99	2	100	8,91
294122	39	3	100	1.662,83	363512	36	3	100	104,04	393000	88	2	1	17,93	790333	99	2	100	10,29
294124	39	3	100	1.639,29	363514	36	3	100	124,59	393002	88	2	1	23,26	790334	99	2	100	10,22
294128	39	3	100	2.049,25	363520	36	3	100	104,04	393004	88	2	1	21,65	790335	99	2	100	14,16
294130	39	3	100	2.002,96	363522	36	3	100	104,04	393006	88	2	1	29,23	790411	99	2	100	4,39
294132	39	3	100	1.976,75	363524	36	3	100	124,59	393008	88	2	1	35,78	790413	99	2	100	5,24
294134	39	3	100	1.931,92	363530	36	3	100	98,91	393010	88	2	1	37,55	790416	99	2	100	4,75
294138	39	3	100	2.874,58	363532	36	3	100	98,91	393012	88	2	1	37,77	790417	99	2	100	5,88
294140	39	3	100	2.820,89	363534	36	3	100	104,04	393014	88	2	1	57,19	790419	99	2	100	7,85
294142	39	3	100	2.790,71	363536	36	3	100	104,04	393016	88	2	1	74,80	790422	99	2	100	5,21
294144	39	3	100	2.738,81	363538	36	3	100	104,04	393018	88	2	1	29,89	790423	99	2	100	5,90
294150	39	3	100	3.420,07	363540	36	3	100	104,04	393020	88	2	1	29,89	790424	99	2	100	8,42
294152	39	3	100	3.390,17	363542	36	3	100	104,04	393022	88	2	1	32,19	790426	99	2	100	8,94
294154	39	3	100	3.338,79	363544	36	3	100	106,59	393024	88	2	1	78,20	790428	99	2	100	9,22
294160	39	3	100	4.008,76	363546	36	3	100	109,24	393026	88	2	1	39,07	790432	99	2	100	7,10
294162	39	3	100	3.978,92	363548	36	3	100	111,79	393028	88	2	1	113,20	790433	99	2	100	7,78
294164	39	3	100	3.927,48	363550	36	3	100	119,45	393030	88	2	1	217,58	790434	99	2	100	8,56
294174	39	3	100	5.729,27	363552	36	3	100	119,45	393032	88	2	1	79,53	790436	99	2	100	9,69
294176	39	3	100	5.714,57	363554	36	3	100	122,00	393034	88	2	1	28,65	790450	99	2	100	7,88
294184	39	3	100	10.462,41	363556	36	3	100	127,13	393036	88	2	1	40,28	790452	99	2	100	5,96
294196	39	3	100	16.559,67	363558	36	3	100	127,13	393038	88	2	1	9,55	790454	99	2	100	7,12
294200	40	3	100	41,08	363600	36	3	100	472,83	393040	88	2	1	19,72	790456	99	2	100	9,16
294202	40	3	100	43,78	363602	36	3	100	599,00	393104	69	2	1	89,06	790470	100	2	100	7,40
294204	40	3	100	58,96	363604	36	3	100	879,02	393106	70	2	1	41,31	790500	100	2	100	6,87
294206	40	3	100	69,14	363606	36	3	100	288,84	393107	88	2	1	143,62	790502	100	2	100	7,86
294208	40	3	100	109,28	363607	36	3	100	317,72	393150	89	1	1	44,73	790504	100	2	100	8,85
294210	40	3	100	145,89	363608	36	3	100	336,51	393152	89	1	1	72,87	790510	99	2	100	6,52
294212	40	3	100	194,38	370256	36	3	100	14,06	393154	89	1	1	78,83	790512	99	2	100	7,25
294214	40	3	100	315,45	370258	36	3	100	15,49	393156	89	1	1	110,51	790514	99	2	100	7,58
294218	40	3	100	386,97	370270	36	3	100	15,51	790005	99	2	100	3,52	790516	99	2	100	8,62
294220	40	3	100	690,67	370272	36	3	100	18,54	790006	99	2	100	3,99	790540	100	2	100	15,13
294222	40	3	100	829,73	370274	36	3	100	26,14	790008	99	2	100	5,75	790542	100	2	100	17,01
294224	40	3	100	1.332,27	370288	36	3	100	37,81	790015	99	2	100	4,63	790544	100	2	100	20,11
294226	40	3	100	1.628,04	370290	36	3	100	50,88	790016	99	2	100	5,04	790562	100	2	100	25,11
294228	40	3	100	2.320,46	370304	36	3	100	14,57	790017	99	2	100	4,70	790564	100	2	100	27,99
294230	40	3	100	3.002,44	370314	36	3	100	18,69	790018	99	2	100	5,74	790566	100	2	100	38,71
294232	40	3	100	3.935,13	370322	36	3	100	32,33	790027	99	2	100	5,51	790588	100	2	100	41,45
294234	40	3	100	6.128,47	370350	36	3	100	13,40	790029	99	2	100	6,78	790592	100	2	100	49,99
300033	12	2	1	812,95	370352	36	3	100	15,28	790030	99	2	100	7,64	790616	100	2	100	74,06
300102	88	2	1	23,89	370354	36	3	100	23,76	790031	99	2	100	7,96	790618	100	2	100	87,82
300115	88	2	1	43,05	370392	36	3	100	19,01	790040									

Art. nr.	Str.	PG	Cj	Zł
790900	99	2	100	26,69
790902	99	2	100	89,78
790920	99	2	100	4,62
790922	99	2	100	5,66
792000	100	2	100	2,63
792001	100	2	100	3,50
792002	100	2	100	4,19
792003	100	2	100	5,91
792005	100	2	100	11,92
792006	100	2	100	21,72
792008	100	2	100	32,37
792600	100	2	100	2,95
792602	100	2	100	3,50
792603	100	2	100	3,57
792604	100	2	100	4,70
792606	100	2	100	6,73
792607	100	2	100	11,40
792650	100	2	100	18,99
792651	100	2	100	13,54
792652	100	2	100	16,27
792654	100	2	100	20,72
792656	100	2	100	51,83
792658	100	2	100	46,90
792756	100	2	100	3,50
792758	100	2	100	4,82
792760	100	2	100	6,71
792762	100	2	100	10,01
792802	100	2	1	351,15
792804	100	2	1	386,06
792806	100	2	1	390,67
792810	100	2	1	387,23
792816	101	2	1	525,91
792821	101	2	1	438,93
793005	99	2	100	5,21
793006	99	2	100	5,90
793007	99	2	100	6,53
793008	99	2	100	6,53
793027	99	2	100	8,46
793029	99	2	100	9,46
793030	99	2	100	10,94
793031	99	2	100	12,31
793040	99	2	100	9,46
793041	99	2	100	11,04
793043	99	2	100	11,04
793051	99	2	100	10,12
793053	99	2	100	13,38
793054	99	2	100	17,07
793055	99	2	100	20,83
793064	99	2	100	37,14
793065	99	2	100	37,14
793099	99	2	100	7,56
793100	99	2	100	9,81
793101	99	2	100	10,59
793102	99	2	100	10,88
793103	99	2	100	12,16
793104	99	2	100	13,71
793111	99	2	100	12,16
793112	99	2	100	13,38
793113	99	2	100	15,06
793118	99	2	100	13,03
793120	99	2	100	14,92
793121	99	2	100	18,32
793125	99	2	100	40,62
794002	101	2	100	10,80
794004	101	2	100	19,01
794012	101	2	100	10,67
794014	101	2	100	11,40
794016	101	2	100	25,89
794018	101	2	100	48,09
794020	101	2	100	18,74
794022	101	2	100	24,01
794024	101	2	100	25,13
794026	101	2	100	30,43
794028	101	2	100	39,87
794030	101	2	100	57,17
794040	101	2	100	156,42
794050	101	2	100	29,33
794052	101	2	100	63,91
794060	101	2	100	163,18
794062	101	2	100	229,42
794070	101	2	100	80,24

**Wszystko do kabli
Praca pod napięciem
Program podstawowy**

**HAUPA transparent /
Przedstawicielstwa zagraniczne**

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Grupa-HAUPA

Niemcy

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

Austria

HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 (0)662 854717
Fax: +43 (0)662 854632
E-Mail: austria@haupa.com

Hiszpania

HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ª
08302 Mataró
Tel.: +34 (902) 313135
Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es

Polska

HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Rosja

HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Kraje Nadbałtyckie

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Bośnia i Hercegowina

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Romonia

SC HAUPA SRL
Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Serbia

ICON by HAUPA d.o.o.
Mise Dimitrijevic 44
21000 Novi Sad
GSM: +38 121 300 29 37
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

Przedstawicielstwo handlowe Niemcy

Hans-Joachim Gummersbach

HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Rainer Eiseit

Industrievertretungen
Südstraße 4
09221 Neukirchen
Tel.: +49 (0) 371 271050
Fax: +49 (0) 371 2710518
E-Mail: info@iv-eiseit.de
Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Kittler Elektro-Vertriebs GmbH

Industrievertretung
Attilastr. 73
12247 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 77430-73
Fax: +49 (0) 30 77430-82
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com
Berlin/Brandenburg

Christian Binz

Technischer Berater im Außendienst
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 173 76 28 445
E-Mail: christian.binz@haupa.com
Hamburg/Schwleswig-Holstein/
Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann

Technischer Berater im Außendienst
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com
NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH

Industrie-Vertretungen
Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz

Industrievertretung
Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpipv.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann
Industrievertretung
Löhdorfer Str. 257
42699 Solingen
Tel.: +49 (0) 212/64568156
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH

Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
Fax: +49 (0) 9101 904825
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig

Handelsvertretung
Rossinstr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Bernd Oedekoven GmbH

Werksvertretungen
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

Außenbüro Trier/Saarbrücken

Franz Josef Kirchen
Bernd Oedekoven GmbH
Schillinger Weg 10
54421 Reinsfeld
Mobil: +49 (0) 176 19635502
E-Mail: fjk@oedekovengmbh.de

Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
info@schaum-net.de
Hessen

Przedstawicielstwo handlowe Austria

Ing. Reinhold Wolfsgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at

Verkaufsleitung Österreich

Andrä Eberharter

Pipelife Austria GmbH & Co. KG
Bert-Köllensperger-Straße 8a
6065 Thaur/Gewerbegebiet
Tel.: 0664/122 65 24
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at

Vorarlberg, Tirol

Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at

Oberösterreich, Salzburg

Przedstawicielstwo handlowe Hiszpania

HAUPA Iberica Central

Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales

Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Avila, Soria y Teruel**

Red Levante

José Vicente Antón
Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com

Fermin Ortega

Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel

Móvil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona

Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)

Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada y Almería**

Marco Antonio Lorca Gonzalez

Móvil: 679-08-31-81
E-Mail: marcoantoniolorca@gmail.com
Zona: **Jaén**

Rafael Martinez Sanz

Móvil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Angel Lopez García

Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angellopezrepresenta@gmail.com
Zona: **Madrid y Guadalajara**

Jose M^a González

Móvil: 610-71-01-00
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com
Zona: **Málaga**

Antonio Duran (MELEC)

Móvil: 640-15-09-23
E-Mail: comercial@melecs.com
Zona: **Galicia**

Juan Luís Gomez Andana

Móvil: 670-22-74-88
E-Mail: gomezandana@vodafone.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella Garcia

Móvil: 615-010-500
E-Mail: cromwellantonella@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Ignacio Menaya

Móvil: 656-19-46-21
E-Mail: ignaciomenaya@coacaragon.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano

Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmeloserrano@cselectrica.com
Zona: **Pais Vasco, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Alava y Navarra**

Julio Perez

Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: jpf_esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**

Przedstawicielstwo handlowe Polska

Andrzej Ryznar • Dyrektor HAUPA POLSKA

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek • Przedstawiciel handlowy

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński • Przedstawiciel handlowy

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Andrzej Bednarczyk • Przedstawiciel handlowy

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 601-181-181
E-Mail: bednarczyk@haupa.pl



Argentyna

REDELEC Argentina S.A.
San Vladimiro 3056
B1642 San Isidro, Pcia de Buenos Aires
Tel.: +54 11 4735-6050
E-Mail: info@redelec.com.ar
www.redelec.com.ar



Belgia

S.A. HUPPERTZ N.V.
Rue Golden Hope Straat 35 B
B-1620 Drogenbos
Tel.: 02/334 34 34
Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be



Bośnia

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Bułgaria

Retra-Anani Georgiev
21 Vek 54, VHOD 2, ETAZ 2
BG-1700 Sofia
Tel./Fax: +359 2 8687207
GSM: +359888331018
E-Mail: retrana@abv.bg



Chile

Santander Import Chile S.P.A.
Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



Dania

Bezpośredni opiekun Pan Dirk Obermann
HAUPA - centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Estonia

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Finlandia

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Francja

Conseil et Représentation RISSER - CRR Sasu
19 rue Jean Moulin
68850 Staffelfelden
Tel.: +33 0389535222
Fax: +33 0389500159
Mobil: +33777201011
E-Mail: Philippe.Risser@haupa.com



Grecja

Technomat S.A.
Industrial Area of Sindos
57022 Thessaloniki
Tel.: +30 2310 777000
Fax: +30 2310 797998
E-Mail: technomat@technomat.gr
www.technomat.gr



Großbritannien

CEE Norm U.K. LTD
Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
Telford, Shropshire TF3 3BD
Tel.: +44 1952 212 700
Fax: +44 1952 212 711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk



Indie

Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.
44/17/1, M.I.D.C, Satpur
422007 Nasik, Maharashtra
Tel.: 0091 0253 2350838
Fax: 0091 0253 2354948
Mobil: 9850888866
E-Mail: harshad@eccipl.com
www.eccipl.com



Irlandia

MCC Controls Ltd.
Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com



Islandia

Smith & Norland
Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is



Izrael

ER-CO LTD-Management
Tzela Ha-Har-7
IL 7178558 Modi'in
Tel.: 00972 732020000
Fax: 00972 732020001
E-Mail: info@erco.co.il / www.erco.co.il



Włochy

Bezpośredni opiekun Pani Kerstin Uebbert
HAUPA - centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com
www.haupa.com



Kosowo

AURORA SHPK
Magjistralia Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Tel.: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com



Chorwacja

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Łotwa

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Litwa

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Luksemburg

MINUSINES S.A.
8, rue François Hogenberg
L-1735 Luxembourg
Tel.: +352 49 58 58 1
Fax: +352 49 58 66
E-Mail: minlu@pt.lu



Malta

VCT Ltd.
Ponsomby Street
Mosta, MST 4032
Tel.: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt



Macedonia

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Meksyk

Ekom Industrie Komponente S.A. de C.V.
Puebla Atlixco km 16.5 S/N, Chipilo de Francisco Javier
Mina, San Gregorio Atzompa, CP 74325 Puebla, Mexico
E-Mail: Idominguez@ekommexico.com
E-Mail: mdiaz@ekommexico.com
www.ekommexico.com



Nowa Zelandia

TransNet NZ Ltd
78 Cryers Road, East Tamaki
Auckland 2013
Tel.: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz



Niderlandy

Richard Woestenenk
Telefoon: +31 612885793 (GSM)
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com
www.haupa.com



Norwegia

VIX AS
Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: ++47 69 36 00 50
Fax: ++47 69 34 76 70
E-Mail: post@vixnordic.com



Austria

HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +0662 85 47 17
Fax: +0662 85 46 32
E-Mail: austria@haupa.com



Polska

HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl



Portugal

SIGNIVOLTAGE
Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH,
1600-233 LISBOA,
Tel. +351 218 160 240
E-mail: alberto.cardoso@haupa.com



Rumunia

SC HAUPA SRL

331059 Hunedoara
Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com



Rosja

HAUPA-RU Ltd

ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru



Szwecja

Bezpośredni opiekun Pan Dirk Obermann

HAUPA - centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Szwajcaria

AXTRON GmbH

Hungerbüelstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041 / 527 21 58 58
Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch



Serbia

iCON by HAUPA d.o.o.

Mise Dimitrijevic 44
21000 Novi Sad
Tel.: +381 21 300 29 37
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs
www.iconbyhaupa.rs



Słowacja

Bezpośredni opiekun Pan Dirk Obermann

HAUPA - centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Słowenia

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krlež 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Hiszpania

HAUPA Ibérica S. L.

c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA
08302 Mataró
Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es



Republika Południowej Afryki

Surge Technology (Pty) Ltd.

18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park
Randburg 2125
Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5
Fax: +27 (0) 11 793-6928
E-Mail: info@surgetec.co.zam



Czechy

ELIMA ELEKTRO s.r.o.

Hradecká 506
506 01 Jičín
Tel.: +420 493 524 390
Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz



Tajwan

Power Forward co., ltd

No.8, Ln.32, Guilin St., Qianzhen District
806 Kaohsiung City
Tel.: +38 75362767
E-Mail: powerforward.mail@gmail.com



Ukraina

TEKO INTERFACE TOB

ul. Lomonosova, 73 g
03189 Kiev
Tel.: +38 044 374-06 -40
Fax: +38 044 374-06- 42
E-Mail: info@tekointerface.com.ua
tekointerface.com.ua



Ukraina

Scientific-Produktion Firm, ElectroDinamika

Isaevskaya Str. 5
61033 Kharkov
GSM: +38 (057) 704-15-41
Fax: +38 (057) 715-79-98
E-Mail: office@electrodinamika.com
www.electrodinamika.com.ua



Węgry

POLY-NORM 2000 Kft.

Lócsi út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



Białoruś

UAB HAUPA Baltics

P. Smugleviciaus g. 8-30
08311 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



Ameryka Środkowa

INTEK

Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com



Cypr

Bezpośredni opiekun Pan Dirk Obermann

HAUPA - centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



A	długość tulei
Al	aluminium
B	szerokość kołnierza
bębna/kg	Waga bębna w kg
bębna/Ø	średnica bębna w mm
bębna/sz.	szerokość bębna w mm
c	długość kołnierza
c1	długość kołnierza 1
c2	długość kołnierza 2
Cj/Oj	cena / za opakowanie
Cn	ciśnienie nominalne w barach
Cu	miedź
d1	średnica wewnętrzna
d1/red.	średnica wewnętrzna zredukowana
d2	średnica otworu
d4	średnica zewnętrzna
Db	długość brzeszczota
Dc	długość całkowita w mm
Dk	długość klingi
długość	długość w mm
E	długość do środka otworu
głębokość (T)	głębokość w mm
grubość	grubość w mm
kg	waga w kg
kg/100	waga w kg/100szt.
kolor	kolor
KZ	oznaczenie znamionowe
KZ Al	oznaczenie znamionowe aluminium
KZ Cu	oznaczenie znamionowe miedź
l	długość w mm
liczba	liczba
lok.	lokator
M	gwint/matryczny
mat.	materiał
mm ²	średnica w mm ²
napęd	napęd
Ø	przekrój w mm
Ø/bo.	średnica bolca w mm
obciążenie	obciążenie
Oj	ilość w opakowaniu
Øpóźniej	średnica po skurczeniu
Øprzed	średnica przed skurczeniem
Øśr.	średnica liny w mm
PB	szerokość zacisku
Pp	przekrój przewodu
Pp rm/sm	przekrój przewodu nominalny rm/sm
Pp/red.	przekrój przewodu zredukowany
pusty	bez wyposażenia
rolki/g	waga rolki w kg
roz./wtyku	rozmiar wtyku
rozmiar	rozmiar w mm
s	grubość materiału
Sc	szerokość cięcia
se	sektor jednożyłowy
sm	sektor wielożyłowy
szerokość	szerokość w mm
T/Zp	test/zakres pomiaru
v1	zacisk wąski
v2	zacisk szeroki
w/młotka	waga młotka w g
Wi	wielkość w mm
WK	wielkość klucza
wysokość	wysokość w mm
zakr. zacisku	zakres zacisku
zakr. zacisku (RG)	zakres zacisku końcówek do przew.
zakr. zacisku (RJ)	zakres zacisku wtyku modularnego koncentrycznych
Zw	zawartość

haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

Jakość

Od roku 1996 posiada HAUPA Certyfikat Jakości DIN EN ISO 9000 (seit 2003 DIN EN ISO 9001).

Aby urzeczywistnić oczekiwania jakościowe decydują się menadżerowie jakości firmy HAUPA na certyfikat ISO 9000, który zabezpiecza i nadzoruje całokształt prac i przedsięwzięć.

Wszyscy HAUPA współpracownicy są regularnie szkoleni, aby norm tych przestrzegać i aktywnie proponować ulepszenia. Specjalni, tzw. QMB-współpracownicy analizują zmienione struktury i łączą je, w określone standardy. Dla pewności, w krótkich odstępach czasu, zbierają się audytorium niezależnych kontrolerów.



DIN EN ISO 9001:2015 - Certyfikat wyrobu



niemiecki



angielski

Przynależność



Produkty HAUPA posiadają atest



TÜV GS



1000V IEC 60900



RoHS



EAC



VDE GS



UL



Brunel

haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 (0)71 3874813, Fax: +48 (0)71 3874814, E-Mail: haupa@haupa.pl



haupa.com



HAUPA.RS



haupa_official



HAUPARemscheid



HAUPAdemo

Polska
HAUPA Polska Sp. z o.o.
 ul. Norwida 11
 55100 Trzebnica
 Tel.: +48 (0)71 3874813
 Fax: +48 (0)71 3874814
 E-Mail: haupa@haupa.pl
 www.haupa.pl