

PL

haupa®

Cennik 2025

Ceny obowiązują od 01.02.2025



haupa.com



catalogue to go

Tradycja spotyka przyszłość

HAUPA i BRINKO łączą swoje siły, aby wspólnie oferować innowacyjne rozwiązania dla branży elektrycznej i sanitarnej

Haupa GmbH & Co. KG „Narzędzia i technologie połączeń kabli dla elektryków” oraz Brinko GmbH „Narzędzia i systemy inspekcji kamerowej dla branży sanitarnej” zostały połączone ze skutkiem wstecznym od 01.01.2024 i od tego czasu działają pod nazwą HAUPA GmbH.

Dzięki temu możemy optymalnie wykorzystać nasze synergje i efektywnie wspierać zmiany w branżach elektrycznej i sanitarnej. Marka HAUPA, założona w 1961 roku, oraz marka BRINKO, założona w 1860 roku, zachowują swoje dotychczasowe wizerunki. Razem patrzymy w przyszłość, w której będziemy pracować jeszcze efektywniej i spełniać Państwa wymagania za pomocą innowacyjnych rozwiązań.



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 zadawać 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!

Sprzedaż wyłącznie przez odpowiedni handel hurtowy specjalistyczny

Unsere Produkte erhalten Sie ausschließlich über den einschlägigen Fachgroßhandel. Eine gute Partnerschaft ist uns sehr wichtig.

Nożyce do rur z PCV

Nożyce do rur z PCV



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200214	0 - 35	0,235	1	352,39
200215	Dodatkowy nóż		1	161,79

Nożyce do rur z PCV



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200216	0 - 42	0,270	1	462,56
200217	Dodatkowy nóż		1	191,21

Nożyce do rur z PVC (z grzechotką)



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200218	0 - 63	0,270	1	635,72
200219	Dodatkowy		1	335,12

Plastikowy obcinak do rur falistych



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200208	14 - 45	0,160	1	260,36

Nożyce do cięcia przewodów

Nożyce uniwersalne z miękką rączką



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200155 *	140	25	0,086	1	59,19

Nożyce uniwersalne z miękką rączką



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200185 *	150	50	0,083	1	148,35

Nożyce dla elektryków ze stali nierdzewnej 160 mm



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200204	160	70	0,083	1	87,20

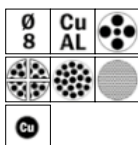
Nożyce dla elektryków ze stali nierdzewnej 170 mm, Multi-Grip



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200213	170	95	0,083	1	106,55

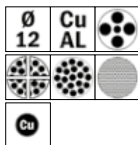
Nożyce do cięcia kabli

Obcinak do kabli



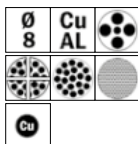
Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201085 *	160	8	0,177	1	80,15

Obcinak do kabli



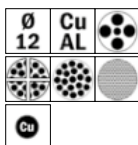
Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201087	200	12	0,289	1	105,08

Obcinak do kabli



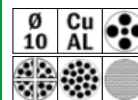
Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201086	180	8	0,216	1	241,70

Obcinak do kabli



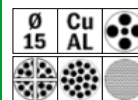
Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201088	240	12	0,361	1	285,90

Obcinak do kabli



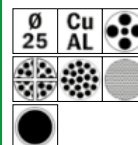
Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200086 *	170	10	0,266	1	248,91

Obcinak do kabli



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200088 *	230	15	0,475	1	307,95

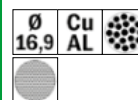
Nożyce do przewodów



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200105	215	25	0,281	1	380,11

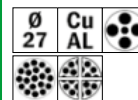
Obcinak do kabli

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



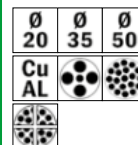
Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
201002 *	180	16,9	0,241	1	190,62

Nożyce do kabli



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200087	500	27	1,026	1	784,26

Nożyce do kabli



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200073	360	20	0,620	1	387,16
200073/MK	Dodatkowy nóż			1	280,01
200095	530	35	1,652	1	1.419,71
200095/MK	Dodatkowy nóż			1	528,96
200099	780	50	3,380	1	1.560,78
200099/MK	Dodatkowy nóż			1	777,90

	jednożyłowy		linki druciane
	wielozyłowy		kable z opłotem (SWA)
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzczenie
	komunikacyjny		stal
			Al
			Cu
			Al
			Cu

Nożyce do kabli Super lekkie

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
24	Cu	AL	700	24	120	1,839	1 912,27

Nożyce do kabli

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł
40	Cu	AL	98040	4003,920	1	2.351,32
200104	Dodatkowy nóż				1	1.620,00

Nożyce do drutu (ACSR)

Obcinak do linek stalowych

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
6	Cu	AL	180	6	10	0,306	1 116,53

Obcinak do linek stalowych

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
10	Cu	AL	360	10	95	0,752	1 453,29

Obcinak do linek stalowych

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
14	Cu	AL	700	14	150	2,390	1 938,95

Specjalne nożyce do kabli

Ręczne nożyce do kabli Ø 34 mm

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
34	Cu	AL	260	34	300	0,600	1 895,62

	jednożyłowy		linki druciane
	wielozyłowy		kable z opłotem (SWA)
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzypienie
	komunikacyjny		stal lita
			Cu lite

Ręczne nożyce do kabli Ø 62 mm

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
62	Cu	AL	297	62	480	0,820	1.104,51

Nożyce do kabli

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
34	Cu	AL	250	34	185	0,790	1 1.891,93

Nożyce do kabli

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
52	Cu	AL	320	52	400	1,122	1 2.355,73

Nożyce do kabli

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
35	Cu	AL	250	35	240	0,976	1 2.401,19

Nożyce do kabli

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
45	Cu	AL	260	45	300	0,900	1 2.864,62

Nożyce do cięcia kabli z mechanizmem zapadkowym

Nożyce do kabli

przekładnia dźwigniowa perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
52	Cu	AL	200114	52	400	1,340	1 3.419,36

Specjalne nożyce do przewodów telekomunikacyjnych

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
75	Cu	AL	200116	75	300	1,585	1 4.387,51

Mechaniczne nożyce do kabli

przekładnia dźwigniowa

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
62	Cu	AL	200115	62	750	2,224	1 6.970,38

Specjalne nożyce do kabli

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

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
80	Cu	AL	200119	80	1000	3,322	1 8.994,60

Nożyce do kabli

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

Ø	Cu	AL	Ø mm ²	kg	Oj	Zł	
100	Cu	AL	200179	100	1400	3,000	1 9.370,28

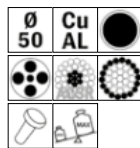
Nożyce do kabli z wymiennym ostrzem tnącym

Uniwersalne nożyce do cięcia kabli z mechanizmem zapadkowym

przekładnia dźwigniowa

W zestawie:

- uniwersalne nożyce do kabli
- jedna para ostrzy tnących (Art. nr. 200178/S1)
- szczotka do czyszczenia
- ACSR



VIDEO 200178



Art. nr.	mm ²	Ø	kg	Oj	Zł
200178	230	50	300	1,140	1 4.192,45

Pozostałe akcesoria nożyc do kabli nr art. 200178

Zastosowanie:

AL/CU: przekrój 300 mm², Ø 50 mm

giętkie liny stalowe: przekrój 95 mm², Ø 14 mm

liny Nirol Ø 8 mm, 19/1

ACSR DIN 48 204: przekrój 150/25 mm², Ø 20 mm, 7/2,1 mm

waż ze zbrojeniem stalowym: Ø 50 mm



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200178/S1	50	300	0,100	1	279,49

Pozostałe akcesoria nożyc do kabli nr art. 200178

Zastosowanie:

AL/CU: przekrój 150 mm, Ø 30 mm

giętkie liny stalowe: przekrój 70 mm, Ø 12 mm

kable z liną nośną: przekrój 70/300 mm², Ø 12/30 mm, typ 8

ACSR DIN 48 204: przekrój 70/12 mm², Ø 11,7 mm, 7/1,44 mm



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200178/B	30	150	0,100	1	279,49

Pozostałe akcesoria nożyc do kabli nr art. 200178

Zastosowanie:

AL/CU: przekrój: 350 mm, Ø 50 mm

czyste cięcie i niskie użycie siły przy dużych przekrojach nadaje się do ekstremalnie giętkich przewodów nie do stali



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200178/C	30	150	0,100	1	279,49

Pozostałe akcesoria nożyc do kabli nr art. 200178

Zastosowanie:

AL/CU: przekrój 350 mm, Ø 50 mm

giętkie liny stalowe: przekrój 95 mm, Ø 16 mm

kable z miękkim płaszczem stalowym: przekrój 240 mm², Ø 50 mm

czyste cięcie i normalne użycie siły



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200178/S	50	350	0,100	1	279,49

Pozostałe akcesoria nożyc do kabli nr art. 200178

Zastosowanie:

AL/CU: przekrój 200 mm², Ø 50 mm

giętkie liny stalowe: przekrój 95 mm², Ø 14 mm

liny Nirol: Ø 8 mm, 19/1

ACSR DIN 48 204: przekrój 300/50 mm², Ø 24,5, 7/3 mm

waż ze zbrojeniem stalowym: Ø 50 mm

stal budowlana 235JR+AR: Ø 10 mm, pełny materiał

śruby: Ø 8 mm, 8.8

przy ekstremalnie giętkich linach stalowych może dochodzić do

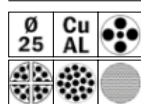
zgniatania, lekko kanciasty obraz cięcia, podwyższona siła cięcia



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200178/S2	50	200	0,100	1	279,49

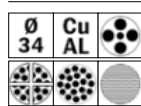
Nożyce do kabli z cięciem czołowym

Obcinak do kabli z cięciem czołowym



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200124	245	25	120	1,020	1 2.207,08

Nożyce do kabli z cięciem czołowym

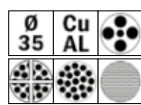


Art. nr.	mm ²	Ø	kg	Oj	Zł
200126	185	330	34	1,541	1 2.823,17

Nożyce do kabli z wymiennym ostrzem tnącym

Nożyce do kabli z cięciem czołowym

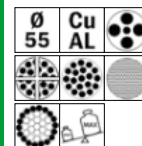
przekładnia dźwigniowa



Art. nr.	mm ²	Ø	kg	Oj	Zł
200131	330	240	35	1,673	1 4.556,90

Nożyce do kabli z cięciem czołowym

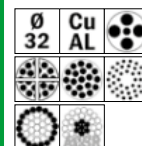
przekładnia dźwigniowa, nadają się również do kabli w powłoce z blachy stalowej i miękkim zbrojeniu z drutu stalowego, ST 52



Art. nr.	mm ²	Ø	kg	Oj	Zł
200151	485	550	55	3,493	1 8.791,49

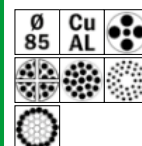
Hydrauliczne nożyce do kabli

Hydrauliczne nożyce do kabli HH 32-ST



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216402	580	32	5,300	1 15.024,33

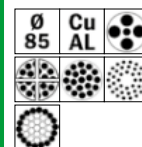
Hydrauliczne nożyce do kabli HH 85-ST



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216404	690	85	6,830	1 20.614,25

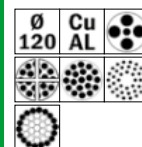
Główce hydrauliczne do cięcia kabli

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216408	85	5,020	1	16.072,56

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli



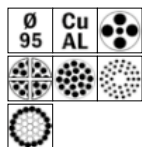
Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216410	120	14,600	1	22.482,49

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

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

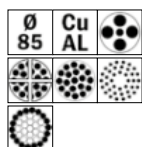
Hydrauliczna głowica do cięcia kabli



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216415	95	11,300	1	19.153,92

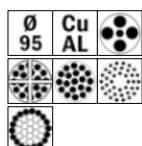
Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego



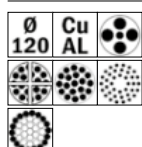
Art. nr.	Ø	bar	kg	Oj	Zł
216417	85	625	32,000	1	31.697,32

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego



Art. nr.	Ø	bar	kg	Oj	Zł
216421	95	625	33,000	1	40.961,45

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego



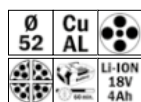
Art. nr.	Ø	bar	kg	Oj	Zł
216416	120	625	36,600	1	44.975,74
216416/850	120	850	36,600	1	44.975,74

	jednożyłowy		linki druciane
	wielżyłowy		kable z oplotem (SWA)
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzipienie
	komunikacyjny		stal lita
			Cu lite

Akumulatorowe do cięcia kabli

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli AS-52

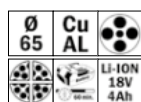
- do kabli miedzianych i aluminiowych wielożyłowych
- średnica 42 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216434-1	52	7,130	1	8.565,44
216434-1-NO	52	3,100	1	7.281,00
216434-1-N	52	3,000	1	6.312,18

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli AS-65

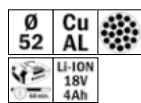
- do cięcia kabli Cu/AL, wielożyłowych,
- średnica 65 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216435-1	65	7,130	1	14.243,03
216435-1-NO	65	3,100	1	12.402,90
216435-1-N	65	3,000	1	11.213,05

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli AS-52F

- do kabli miedzianych i aluminiowych
- z nożami zaprojektowanymi specjalnie dla kabla drobnozwojowych



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216436/F-1	52	7,480	1	9.354,44
216436/F-1-NO	52	3,500	1	8.391,73
216436/F-1-N	52	8,100	1	7.145,95

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli AS-52ACSR

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

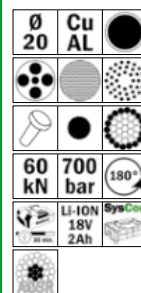


Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216436-1	18,6	8,100	1	9.544,08
216436-1-NO	18,6	3,500	1	8.175,64
216436-1-N	18,6	3,300	1	7.290,81

Elektrohydrauliczne nożyce do linek

Elektrohydrauliczne uniwersalne nożyce do linek AS6-S20

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 20 mm
- czas ładowania baterii: 30 min
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527
- ACSR
- zbrojenie z blachy i drutu Cu
- lina druciana, drut nośny
- miękka stal prętowa
- kable z płaszczem ołowianym



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216418-1	20	8,100	1	13.882,54
216418-1-NO	20	3,000	1	12.879,59
216418-1-N	20	2,700	1	11.147,08

Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

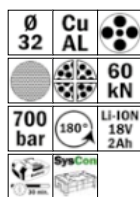
1 narzędzie, 1 szybka ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

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



Elektrohydrauliczne nożyce do linek AS6-S32

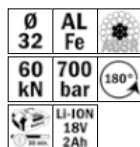
- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 32 mm
- czas ładowania baterii: 30 min
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216419-1	32	7,900	1	14.131,34
216419-1-NO	32	3,900	1	12.540,93
216419-1-N	32	7,900	1	11.336,28

Elektrohydrauliczne nożyce do cięcia kabli AS6-S32ACSR

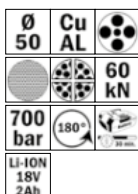
- Precyzyjne cięcie z niewielkim odkształceniem przewodu
- Siła cięcia kN: 60
- Ciśnienie robocze w barach: 700
- Szerokość cięcia Ø: 32
- Głowicę tnącą można obracać o 180°
- Czas ładowania baterii w minutach: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- do akumulatora nr art. 215523 i ładowarki nr art. 215527
- Kompatybilny z technologią ładowania MAKITA 18 V
- Lampa LED do oświetlenia miejsca pracy



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216426-1	32	480	7,900	1 28.213,41
216426-1-NO	32	480	4,540	1 26.968,22
216426-1-N	32	480	4,540	1 25.671,68

Elektrohydrauliczne nożyce do cięcia kabli AS6-S50

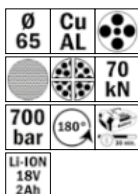
- precyzyjna przecięcie przy niewielkim odkształceniu przewodu
- siła cięcia kN: 60
- ciśnienie robocze w barach: 700
- średnica cięcia Ø: 50
- głowica tnąca obracana o 180°
- czas ładowania baterii w minutach: 30
- typ baterii: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- do akumulatora nr kat. 215523 i ładowarki nr kat. 215527
- kompatybilny z technologią ładowania MAKITA 18 V
- światło LED do oświetlenia obszaru roboczego



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216420-1	50	480	8,424	1 17.370,91
216420-1-NO	50	480	4,550	1 14.320,33
216420-1-N	50	480	7,900	1 13.167,82

Elektrohydrauliczne nożyce do cięcia kabli AS6-S32ACSR

- precyzyjne przecięcie przy niewielkim odkształceniu przewodu
- siła cięcia kN: 70
- ciśnienie robocze w barach: 700
- średnica cięcia Ø: 65
- głowica tnąca obracana o 180°
- czas ładowania baterii w minutach: 30
- typ baterii: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- do akumulatora nr kat. 215523 i ładowarki nr kat. 215527
- kompatybilny z technologią ładowania MAKITA 18 V
- światło LED do oświetlenia obszaru roboczego



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216423-1	65	500	7,900	1 21.100,71
216423-1-NO	65	500	4,520	1 19.855,51
216423-1-N	65	500	4,520	1 18.558,98

Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

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

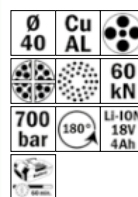
Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki

Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym



Elektrohydrauliczne nożyce do linek AS6-40

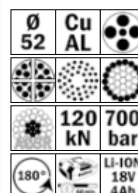
- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 40 mm
- czas ładowania baterii: 60-70 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216422-1	40	385	11,100	1 15.002,49
216422-1-NO	40	385	6,200	1 13.455,68
216422-1-N	40	385	5,700	1 14.535,25

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli AS12-52

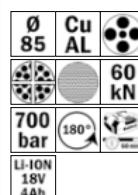
- siła nacisku: 120 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 52 mm
- czas ładowania baterii: 60-70 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216424-1	52	385	13,200	1 19.340,06
216424-1-NO	52	385	9,100	1 17.730,58
216424-1-N	52	385	8,500	1 15.379,50

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.	Ø	kg	Oj	Zł
216428-1	85	385	13,820	1 15.298,88
216428-1-NO	85	385	8,900	1 13.877,35
216428-1-N	85	385	8,300	1 11.800,82

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

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli SAS6-85

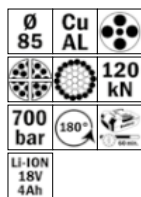
- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 85 mm
- czas ładowania baterii: 60-70 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- kabli z oplotem stalowym



Art. nr.	Ø	l	kg	Oj	Zł
216430-1	85	385	12,900	1	25.971,50
216430-1-NO	85	385	8,900	1	24.549,98
216430-1-N	85	385	8,300	1	23.159,36

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli AS12-S85

- siła nacisku: 120
- ciśnienie robocze: 700
- zakres cięcia: Ø 85 mm
- czas ładowania baterii: 60 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. nr.	Ø	l	kg	Oj	Zł
216425-1	85	385	16,150	1	28.894,76
216425-1-NO	85	385	13,000	1	27.285,28
216425-1-N	85	385	11,800	1	24.934,18

Noże do zdejmowania izolacji

Kabifix ściągacz izolacji



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200022	6-28	0,100	1	322,94
200024	zapasowy nóż	0,007	1	90,75

Kabifix LWL ściągacz izolacji



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200023	6-25	0,136	1	510,52
200023/M	zapasowy nóż	0,003	1	54,26

Ściągacz powłok System 4 - 70

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



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201040	4-70	0,123	1	236,18

Profi-Set ściągacz powłok system 4 - 70

Zawartość:

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



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
201054	6	4-70	0,100	1	606,61

Prowadnice

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



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201042	4-16	0,031	1	67,11
201044	8-28	0,031	1	67,11
201046	27-35	0,060	1	79,01
201048	35-50	0,100	1	79,01
201050	50-70	0,100	1	79,01

Wymienne klingi hakowe

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



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201052	4-70	0,100	1	57,78

Ściągacz izolacji z nożem hakowym



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200031	8-28	0,100	1	68,29
200046		0,004	10	10,91

Ściągacz izolacji



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200038 *	4-16	0,090	1	89,51
200040	8-28	0,091	1	89,51
200042	28-35	0,101	1	106,62
200044	35-50	0,108	1	110,79
200046		0,004	10	10,91

Ściągacz izolacji



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200036	8-13	0,065	1	126,82

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	154,29

Ściągacz izolacji XL

do zdejmowania powłoki zewnętrznej w kablach okrągłych przecięcie okrężne



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
201045	8-13	0,100	1	118,94

Ściągacz izolacji wielofunkcyjny

Zdejmowanie izolacji: Ø 8 - 13 | Odizolowywanie: 0,5 - 4 mm²



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200043 *	8-13	0,063	1	155,57

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	4-13	0,068	1	126,82

Ściągacz powłok Top Coax Plus



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
201058	4,8-7,5	0,100	1	99,91

Klucz HEX do ściągacza izolacji Coax

do 213000 201058, 200035



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
201059	11	0,100	1	11,91

Ściągacz izolacji zewnętrznej

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
200636 *	4,8-7,5	0,041	1	114,33

Ściągacz izolacji z przewodów koncentrycznych



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
200069		0,048	1	136,51

Ściągacz izolacji PC-Strip

przewody teleinformatyczne



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
200039	5-13	0,064	1	338,43

Ściągacz izolacji z przewodów zabezpieczonych przed zwarciem/systemów fotowoltaicznych



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
200630	1,5	0,054	1	343,99
200632	2,5-6	0,054	1	343,99
200634	10-16	0,054	1	343,99

Ściągacz izolacji HUPstripPV

Światłowodów 2,5 - 6 mm² | ∅ 7,5 - 9,5 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
201060	7,5-9,5	0,054	1	294,17

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

Ściągacz izolacji HUPstripPV+

Solar 1,5 - 16,0 mm² | 16 - 6 AWG



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
201062	1,4 - 4,5	0,054	1	222,14

Ściągacz izolacji PC Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Art. nr.	∅	mm	kg	Oj	Zł
200637	4,5 - 10	125	0,062	1	212,93

PC-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Art. nr.	∅	mm	kg	Oj	Zł
200638	4,5-10	128	0,050	1	339,85

Ściągacz izolacji z przewodów komputerowych UTP/STP



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
200068	3,5-9	0,060	1	138,18

Precyzyjny ściągacz izolacji PWS-PLUS



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
200033	0,25-0,8	0,039	1	224,10

Przyrząd do zakładania kabli LSA



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
300322	0,35 - 0,9	0,078	1	216,34

Szczypce do zdejmowania izolacji

Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm	mm ²	kg	Oj	Zł
210620 *	175	0,5 - 2,5	0,158	1	58,55
210622	175	0,5 - 1,5	0,158	1	58,55
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1	58,55

Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji światłowodowych



Art. nr.	mm	mm ²	kg	Oj	Zł
200057 *	150	0 - 0,18	0,120	1	105,61

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm	mm ²	kg	Oj	Zł
210691	165	0,5 - 2	0,340	1	124,99
210692 *	165	1 - 4	0,350	1	121,09

Szczypce do zdejmowania izolacji High Strip

Guma, silikon, TPE itd.



Art. nr.	mm	mm ²	kg	Oj	Zł
210684	170	0,5 - 4	0,130	1	457,56

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji Super Plus



Art. nr.	mm	mm ²	kg	Oj	Zł
210695 *	170	0,2 - 6	0,088	1	128,84
210695/E		0,2 - 6	0,010	1	54,80

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji „Super4Pro“



Art. nr.	mm	mm ²	kg	Oj	Zł
210698	165	0,2 - 6	0,094	1	300,23

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210696 *	1800,2 - 60,151		1	275,18
210696/2	Zapasyowy nóż		1	90,82

Szczypce do zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210685	160 6 - 16	0,147	1	658,73

Szczypce do kabli płaskich



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210686	160 0,75 - 2,5	0,148	1	516,09

Szczypce do odizolowywania Sensor Mini



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
210730	180 3,2-4,4	0,122	1	752,18

Szczypce do odizolowywania specjalny Sensor



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
210729	180 4,4-7,0	0,122	1	742,97

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji ASI

Specjalny kontur klingi ze zintegrowanym ogranicznikiem bocznym



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210693	160	0,117	1	1.032,42
210693/1	Zapasyowy nóż		1	453,62

Szczypce do zdejmowania izolacji Outlet 20/55



Art. nr.	Ø mm	kg	Oj	Zł
210699	160 7,5-9	20 0,100	1	536,04

Szczypce do automatyczne zdejmowania izolacji

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211928	160 0,08 - 2,5	0,156	1	391,60
211928/1	0,08 - 2,5	0,008	1	367,61

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211930 *	205 0,08 - 6	0,255	1	415,99
211930/1	0,08 - 6	0,009	1	280,33

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211934	205 0,03 - 10	0,130	1	568,40

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211932	205 6 - 16	0,250	1	420,74
211932/1	6 - 16	0,011	1	298,24

Noże do zdejmowanie izolacji

Przyrząd do zdejmowania zewnętrznej izolacji kabli



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
110581	>25	0,220	1	792,01

Szczypce do zdejmowania zewnętrznej izolacji



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200187	260 26-52	0,760	1	3.049,34
200188	290 47-75	1,100	1	3.609,46

Korowarka do kabli średniego napięcia



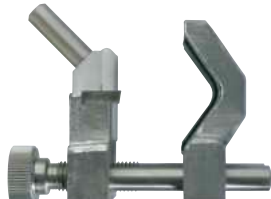
Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200520	10-50	0,800	1	6.647,08
200520/1		0,800	1	3.858,83

Przyrząd do cięcia izolacji zewnętrznej



Art. nr.	mm ²	Ø	kg	Oj	Zł
200524	35-500	15-55	0,800	1	7.815,52
200524/1	15-55	0,020		1	648,37

Nóż do frezowania krawędzi



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200526	0-40	0,100	1	2.248,29
200528	0-60	0,100	1	3.242,60

Walizka montażowa kompletna

Zawartość:

- Nóż do cięcia płaszczu
- Przyrząd do korowania
- Pastę silikonową
- Nóż do frezowania krawędzi
- Klucz do wymiany noża

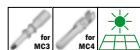


Art. nr.	Zestaw	mm ²	kg	Oj	Zł
200522	6	35 - 500	2,704	1	16.213,07

Szczypce zaciskowe do elementów fotowoltaicznych

Praska zaciskowa do fotowoltaiki

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211657	2,5 - 6	0,560	1	211,29
211659 *	2,5 - 6	0,560	1	211,29

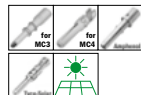
Szczypce do zaciskania HUPStar

Fotowoltaika

Matryca prasująca 213084/E

Fotowoltaika:

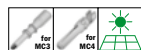
Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213084	2301,5 - 60,300		1	3.242,15
213084/E	Gwiazda zastępcza		1	1.945,29

Zestaw Multi do fotowoltaiki

MC3 (Multi Contact): art. 212007, MC4 (Multi Contact): art. 212008



Art. nr.	Zestaw	Typ	kg	Oj	Zł
212005	4	MC3 + MC4	1,150	1	1.693,64

Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych

bez nakładek



Art. nr.	mm ²	Zestaw	kg	Oj	Zł
212200	6	6	0,998	1	1.956,13

Matryce do wtyków „Huber & Suhner”



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212206	2,5 - 4	0,050	1	1.405,46
212208	4 - 6	0,050	1	1.479,67

Matryce do wtyków „Multi-Contact”

dla styków MC3 (Multi Contact)



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212210	2,5 - 6	0,050	1	1.590,17
212212	Locator	0,030	1	795,82

Matryce do wtyków Multi-Contact

dla złączy MC4 (Multi Contact)



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212214	2,5 - 6	0,050	1	1.719,42
212216	Locator	0,030	1	815,28

Matryce do wtyków „Hirschman”



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212218	2,5 - 6	0,050	1	1.381,50

Matryce do wtyków „Tyco”



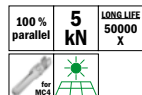
Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212220	1,5 - 6,0	0,050	1	2.418,26
212222	Locator	0,030	1	779,75

Matryce do wtyków „Amphenol”



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212226	2,5 - 4	0,050	1	1.590,17
212228	Locator	0,050	1	1.030,94

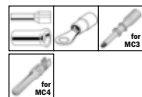
HUPcompact HC06 do wtyków MC4 (Multi Contact)



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213110	4 - 10	0,300	1	1.061,25

Zestaw zaciskowy X-Crimp do fotowoltaiki

Dostarczane w wytrzymałej torbie nylonowej (art. 220260).
Zawartość: art. 211690, art. 211657/E, art. 211659/E, art. 210842/E, art. 210761/E



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
211697	5	0,900	1	1.316,21

Klucz montażowy MC4 (Multi Contact)



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110806 dla MC4 (Multi Contact)	0,026	1	60,85

HUPSolarKit3

Zawartość:

211225 VDE-nożyce do przewodów HUPTriCut |
160 mm do Ø 8 mm
201060 ściągacz izolacji HUPstripPV |
2,5 - 6,0 mm²
110806 klucz montażowy MC4 (2 szt.)
211659 praska zaciskowa do fotowoltaiki |
(MC4) 2,5 - 6 mm²
330046/K walizeczka z wkładką piankową



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
330046	6	1,320	1	1.208,73

HUPSolarKit4

Zawartość:

211225 VDE-nożyce do przewodów HUPTriCut |
160 mm do Ø 8 mm
201062 ściągacz izolacji HUPstripPV+ |
1,5 - 16 mm²
110806 klucz montażowy MC4 (2 szt.)
213110 HUPcompact HC06 do wtyków MC4 |
4 - 10 mm²
330048/K walizeczka z wkładką piankową



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
330048	6	1,320	1	1.606,21

HUPSolarKit5

Zawartość:

201085 obcinak do przewodów HUPTriCut,
izolacja zanurzeniowa | 160 mm do Ø 8 mm
201062 ściągacz izolacji HUPstripPV+ |
1,5 - 16 mm²
110806 klucz montażowy MC4 (Multi Contact, 2 szt.)
213110 HUPcompact HC06 do wtyków MC4 (Multi Contact) |
4 - 10 mm²
220105 torebka do paska ToolBelt z 8-ma kieszeniami



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
330050	6	0,700	1	1.347,10

Praski do zaciskania tulejek

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210818	0,25 - 2,5	0,210	1	125,00

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210820 *	140 0,25 - 2,5	0,202	1	188,24
210824 *	220 0,75 - 16	0,304	1	249,66
210826 *	225 10 - 35	0,277	1	249,04

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211650	0,14 - 2,5	0,371	1	293,66
210841 *	0,25 - 6	0,380	1	293,66
211652	6 - 16	0,374	1	293,66

Praska do zaciskania końcówek Twin



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211676	0,5 - 6	0,576	1	312,49
211678	6 - 16	0,604	1	358,40

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210763 *	0,5 - 4	0,578	1	244,22
210842 *	1 - 10	0,553	1	244,22
210765	6 - 16	0,582	1	244,22
211672	10 - 25	0,580	1	312,49
210768	10 - 35	0,606	1	334,39
211674	25 - 50	0,600	1	358,40

HUPcompact HC02



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213088	0,25 - 16	0,480	1	1.088,95

Praska zaciskowa HUPsquare 10



Art. nr.	mm ²	TWIN (mm ²)	kg	Oj	Zł
212804	0,08 - 10	2 x 4	0,566	1	770,07

Praska zaciskowa HUPsquare 16



Art. nr.	mm ²	TWIN (mm ²)	kg	Oj	Zł
212806	0,5 - 16	2 x 6	0,566	1	795,42

Praska do zaciskania końcówek tulejkowych



Art. nr.	mm ²	TWIN (mm ²)	kg	Oj	Zł
210804	0,08 - 10	2 x 4	0,360	1	967,58

Praska zaciskowa



Art. nr.	mm ²	TWIN (mm ²)	kg	Oj	Zł
211816 *	0,08 - 16	2 x 6	0,413	1	852,59

Praska zaciskowa



Art. nr.	mm ²	TWIN (mm ²)	kg	Oj	Zł
211818	0,08 - 16	2 x 10	0,413	1	1.158,13

Praska do czołowego zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	TWIN (mm ²)	kg	Oj	Zł
210819	0,08 - 10	2 x 4	0,489	1	1.641,12
211810	0,08 - 16	2 x 6	0,489	1	1.407,57

Praska do zaciskania tulejek



Art. nr.	mm ²	TWIN (mm ²)	kg	Oj	Zł
210788 *	10 - 50	2 x 16	0,732	1	802,49
210789	50 - 95		0,800	1	856,01

„Quadro“ zestaw w walizce



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210682	170 0,5 - 2,5	0,713	1	2.988,33

Praski do zaciskania tulejek

Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
217030	200 0,25 - 2,5	0,720	1	3.503,35
217040	200 4 - 10	0,739	1	4.436,68

Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA Model stołowy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
217010	200 0,14 - 2,5	5,000	1	4.632,45
217020	200 4 - 10	5,000	1	5.545,94

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Szczypce do zaciskania końcówek izolowanych

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210845	0,08 - 2,5	0,343	1	293,66

Crimpzange



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210761 *	0,5 - 6	0,566	1	244,22

HUPcompact HC01



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213090	0,1 - 6	0,480	1	959,31

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210827	10 - 16	0,472	1	399,88

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210802	1,5 - 6	0,178	1	24,13

Kombi - praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210808 *	1,5 - 6	0,198	1	28,86

Praska



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211695	0,5 - 10	0,566	1	224,10

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych

Praska zaciskowa do złączy wtykowych (Koax, BNC i TNC)



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1	293,66

Praska zaciskowa



Art. nr.		kg	Oj	Zł
210767 *	RG 55-58-59-620,567		1	244,22
211680	RG 55-58-59-62-5-60,578		1	254,69

Szczypce do zaciskania HUPstar Koax

Gwiazda prasująca 213082/E

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



Art. nr.		kg	Oj	Zł
213082	230	0,300	1	3.242,15

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych

Praska do zaciskania

styki skręcane



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211656	0,14 - 4	0,367	1	293,66
211658	1,5 - 6	0,372	1	293,66

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211660	0,14 - 1,5	0,370	1	293,66

Praska do zaciskania

łącznik D-Sub



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211662	0,08 - 0,56	0,365	1	315,98

Szczypce do zaciskania niez izolowanych, otwartych końcówek kablowych z miedzi

Praska do konektorów



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210777	0,5 - 1,5	0,366	1	293,66

Praska do konektorów



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211682	0,5 - 2,5	0,568	1	292,61
210762 *	0,5 - 6	0,575	1	292,61

Praska do konektorów



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210785	0,5 - 1	0,537	1	366,74
210786	1,5 - 2,5	0,535	1	366,74

HUPcompact HC04



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213094	0,5 - 6	0,490	1	1.218,58

Szczypce do zaciskania niez izolowanych końcówek zaciskowych

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210778	0,25 - 2,5	0,363	1	293,66
210779	0,5 - 6	0,366	1	293,66

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210764	1,5 - 10	0,565	1	244,22

HUPcompact HC03



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
213092	0,75 - 10	0,480	1	959,31

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210771	1,5 - 6	0,111	1	274,16

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210772	1 - 10	0,478	1	215,18
210774	1 - 16	0,503	1	250,37

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210799	0,5 - 16	0,640	1	627,32

Szczypce do zaciskania niez izolowanych końcówek kablowych i złączy rurkowych

Praska do zaciskania

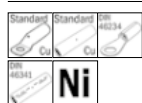


Ni



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210771	1,5 - 6	0,111	1	274,16

Praska do zaciskania

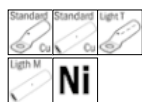


Ni



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210772	1 - 10	0,478	1	215,18
210774	1 - 16	0,503	1	250,37

Praska do zaciskania



Ni



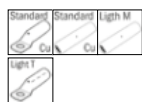
Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210830 *	0,75 - 16	0,574	1	627,32

Praska do zaciskania



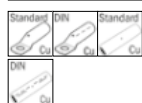
Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210791	10 - 120	3,040	1	1.407,26

Praska do zaciskania



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210836	50 - 120	5,280	1	2.521,53
210838	120 - 240	5,200	1	2.592,03
210840	185 - 400	5,200	1	2.949,91

Praska do zaciskania



Art. nr.	Typ	mm ²	kg	Oj	Zł
210805 *		6 - 50	1,351	1	750,74
210805 K *		6 - 50	1,352	1	750,74
210850 *		10 - 120	3,970	1	1.156,99
210853 *		10 - 120	4,016	1	1.156,99

Praski do zaciskania wtyków typu Western

Praska do wtyków RJ typu Western



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
210867	RJ10 4(4), RJ140,218	1	1	128,84
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)0,220	1	1	128,84
210869	RJ450,233	1	1	137,34

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	392,73

Praska do wtyków RJ typu Western



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
210857	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,471	1	595,16

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	909,43

Praska do wtyków RJ typu Western

bez nakładek



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213000	0,420	1	959,16

Matryce

do 213000



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
213002	RJ10 4(4)	0,082	1	333,74
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1	333,74
213006	6DEC	0,080	1	333,74
213008	RJ45	0,076	1	333,74
213010	RJ50	0,074	1	333,74
213012	8-polig geschirmt	0,076	1	417,04
213014	10-polig geschirmt	0,071	1	417,04

Praska do wtyków RJ typu Western

bez nakładek



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213020	0,474	1	1.098,41

Matryce

do szczypiec zaciskowych 213020



Art. nr.	RJ	kg	Oj	Zł
213022	8-polig geschirmt	0,103	1	1.042,72
213024	10-polig geschirmt	0,102	1	1.080,54
213026	RJ10 4(4)	0,096	1	1.224,98
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1	1.245,27
213030	6DEC	0,091	1	1.245,27
213032	RJ45	0,106	1	1.267,99
213034	RJ50	0,102	1	1.289,67
213036	8-polig CAT 5 ungeschirmt	0,106	1	1.267,99
213038	6-polig geschirmt	0,106	1	1.042,72
213040	8-polig geschirmt	0,113	1	1.668,35
213042	Ø 3,7 mm	0,030	1	390,54
213044	Ø 4,5 mm	0,030	1	347,55
213046	Ø 5,2 mm	0,030	1	347,55
213048	Ø 6,0 mm	0,030	1	390,54

Asortyment sieciowy

Zawartość:

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
300033	3	0,700	1	1.125,94

Szczypce wielofunkcyjne

Rama narzędziowa „HUPstar” – otwarte

Rama narzędziowa bez gwiazdy zaciskowej, otwarta konstrukcja specjalnie do złąček



Art. nr.	kg	Oj	Zł
213078	0,510	1	1.037,11

haupa

... rozwiązania, które przekonują

a narzędziowa HUPstar – zamknięta

Rama narzędziowa bez gwiazdy zaciskowej, zamknięta konstrukcja



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
213077	230	0,530	1	1.037,11

Szczypce 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.	mm	kg	Oj	Zł
213086	230	0,300	1	3.242,15

Szczypce 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.	mm	kg	Oj	Zł
213080	230	0,300	1	3.242,15

Szczypce do zaciskania HUPstar Koax

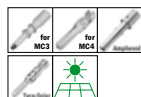
Gwiazda prasująca 213082/E
Koax: zacisk sześciokątny, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 do 10,9 mm



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
213082	230	0,300	1	3.242,15

Szczypce do zaciskania HUPstar Fotowoltaika

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



Art. nr.	mm	mm ²	kg	Oj	Zł
213084	230	1,5 - 6	0,300	1	3.242,15

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.	mm	kg	Oj	Zł
213098	230	0,650	1	2.460,06

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 Ø 1,6; 2,5; 4



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
213102	230	0,300	1	2.460,06

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

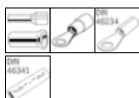


Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
213100	230	0,300	1	4.272,76

Matryce HUPstar

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.	mm	kg	Oj	Zł
213086/E		0,175	1	1.945,29

HUPstar

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



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
213080/E		0,175	1	1.945,29

HUPstar Koaxial

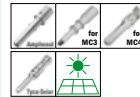
Koncentryk BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 – 10,9 mm



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
213082/E		0,175	1	1.945,29

HUPstar „Fotowoltaika/ Solarne”

Matryce



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
213084/E		0,175	1	1.945,29

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.	mm	kg	Oj	Zł
213098/E		0,175	1	1.425,99

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.	mm	kg	Oj	Zł
213102/E		0,175	1	1.425,99

Szczypce wielofunkcyjne

Praska Combi-Crimp

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210784 *	0,5 - 6	0,560	1	211,29

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
211692 *	5	0,860	1	1.314,28

Zestaw X-Crimp

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211690	0,5 - 6,0	0,566	1	360,15

Matryca

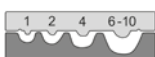
do izolowanych końcówek oczkowych widelkowych zacisk owalny



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1	96,07

Matryca

do nie izolowanych końcówek oczkowych i widelkowych zacisk trzpieniowy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210764/E	1 - 10	0,111	1	96,07

Matryca

do końcówek tulejkowych zacisk trapezowy



M 210

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210763/E	0,5 - 4	0,072	1	96,07
210842/E	1 - 10	0,054	1	96,07
210765/E	6 - 16	0,111	1	96,07
211672/E	10 - 25	0,050	1	96,07

Matryca

do końcówek tulejkowych TWIN zacisk trapezowy



M 210

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211676/E	0,5 - 6	0,050	1	140,05

Matryca

do wtyków BNC, TNC Koax zacisk sześciokątny



M 210

Art. nr.	kg	Oj	Zł	
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1	96,07

Matryca

do konektorów nie izolowanych, mosiężnych końcówek otwartych zacisk rolkowy

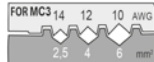


M 210

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210762/E	0,5 - 6	0,111	1	102,16

Matryca do końcówek fotowoltaicznych MC3

do Multi-Contact złącza

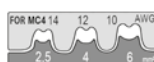


M 210

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211657/E	2,5 - 6	0,050	1	96,07

Matryca do końcówek fotowoltaicznych MC4

do Multi-Contact złącza



M 210

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
211659/E	2,5 - 6	0,050	1	96,07

Matryce do końcówek rurkowych i tulejkowych

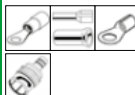
końcówki tulejkowe 0,5 - 2,5 mm²
tulejkowych 0,5 - 6 mm²



M 210

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210784/E	0,5 - 6,0	0,560	1	205,32

Zestaw do zaciskania MULTI



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
211960	6	1,119	1	1.434,01

Praska MULTI

wersja długa, również do obsługi dwuręcznej, bez matryc



Art. nr.	kg	Oj	Zł
211962	0,582	1	562,24

211963	końcówki tulejkowe 0,5 - 16 mm ²	1	208,46
211964	końcówki tulejkowe 16 - 35 mm ²	1	216,25
211965	wtyki płaskie 0,5 - 2,5 mm ²	1	234,56
211990	Koax, Thinnnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	1	183,48
211991	Koax RG 174, 179	1	183,48
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1	183,90
211993	Koax, CATV "F" typu, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1	183,90
211994	N-typu RG 8, RG 11	1	183,90
211995	Koax, N-typu RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	1	183,48
211996	Fibre Optic, SMA Typ	1	243,52
211997	Fibre Optic, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ	1	244,23
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward Connectors, 22 - 24 AWG	1	227,55
211969	RJ11, RJ12, Steward	1	230,21
211970	telefon 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22 - 24 AWG	1	234,43
211971	RJ45 8P8K, AMP	1	230,21
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP	1	234,43
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP	1	234,43
211980	RJ 45 - 8P8K, krótki, Steward Connectors, STP 22 - 24 AWG	1	341,37
211981	RJ 45 - 8P8K, długi, Hirose, STP 22 - 24 AWG	1	349,30
211982	RJ 45 - 8P8K, krótki, Hirose, STP 22 - 24 AWG	1	341,37
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, dla Ø 6,0 mm, STP 22 - 24 AWG	1	351,64
211998	końcówki izolowane 0,5 - 6,0 mm ²	1	178,77
211999	końcówki nieizolowane 0,5 - 6,0 mm ²	1	176,78
212000	Koax RG58-59-62-71	1	176,78
212007	MC3 (Multi Contact)	1	464,72
212008	MC4 (Multi Contact)	1	464,72

Elektryczne urządzenie zaciskowe

Elektryczne urządzenie zaciskowe HAUPA

włącznik nożny



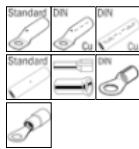
Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
217050	6 - 50	10,000	1	39.052,33

Akcesoria 217050

217052	Styki zwojowe 0,14-1/1,5/2,5/4 mm ²	1.445,72
217056	Styki zwojowe 0,1-1,5 mm ²	1.659,81
217058	Styki zwojowe 0,1-1,5 mm ²	1.659,81
217060	Styki zwojowe 0,5-6 mm ²	1.659,81
217062	Tulejki cienkościennie 0,25-6 mm ²	1.445,72
217064	Końcówki kablowe izolowane 0,5-6 mm ² symetryczne	985,25
217066	Końcówki kablowe izolowane 0,5-6 mm ² symetryczne	1.418,16
217068	Końcówki rurkowe 0,34-2,5 mm ²	1.022,82
217070	Końcówki rurkowe Superflex 4-10 mm ²	856,75
217072	Końcówki rurkowe Superflex 4-10 mm ²	856,75
217074	Końcówki zaprasowywane 4-10 mm ²	856,75
217076	Końcówki zaciskane 0,5-10 mm ²	856,75
217078	Osłona do 217056/60	390,82
217080	Osłona do 217070/72/74/76	390,82
217082	Osłona do 217068	390,82
217084	Osłona do 217062	390,82
217086	Osłona do 217064/66	390,82
217088	Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 3 mm	878,11
217090	Wskaźnik pozycji do 217056/58/60, wtyków płaskich 4,8 mm	1.437,59
217092	Wskaźnik pozycji do 217056, wtyków płaskich 2,8x5 mm	878,11
217094	Wskaźnik pozycji do 217056, wtyków płaskich 2,8x6 mm	878,11
217096	Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 6,3 mm	878,11
217098	Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 6,3 mm HN	878,11

Praski do końcówek rurkowych i łączników

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215000	6 - 50	1,531	1	4.437,22

Skrzynka metalowa



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215002	0,934	1	467,47

Matryce zaciskowe



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215004	10	0,041	1	661,78
215006	16	0,040	1	661,78
215008	25	0,037	1	659,82
215010	35	0,036	1	659,82
215012	50	0,033	1	658,87

Matryce zaciskowe

Proszę część górną i dolną oddzielnie zamawiać!



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215014	6	0,018	1	505,07
215016	10	0,190	1	505,07
215018	16	0,190	1	505,07
215020	25	0,190	1	505,16
215022	35	0,020	1	505,07
215024	6 - 35	0,020	1	507,57

Matryce zaciskowe



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215026	10	0,039	1	880,84
215028	16	0,039	1	881,05

Matryce zaciskowe



Art. nr.	Cu	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
215030	6	0	5	0,100	1	661,78
215032	10	0	6	0,100	1	661,78
215034	16	10	8	0,100	1	661,78
215036	25	16	10	0,150	1	661,78
215038	35	25	12	0,150	1	659,82
215040	50	35	14	0,150	1	661,78

Matryce zaciskowe



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215042	6	0,150	1	1.014,79
215044	10	0,150	1	1.014,79
215046	16	0,150	1	1.020,81
215048	25	0,200	1	1.020,81
215050	35	0,200	1	1.020,81

Mech. praska do zaciskania ręcznego



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215100	6 - 120	2,100	1	5.618,88

Skrzynka metalowa



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215102	1,700	1	631,83

Matryce zaciskowe



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215104	10 - 70	0,130	1	737,03
215106	16 - 35	0,132	1	737,03
215108	25 - 50	0,126	1	737,03
215110	95	0,138	1	710,33
215112	120	0,136	1	737,55

Matryce zaciskowe

Proszę część górną i dolną oddzielnie zamawiać!



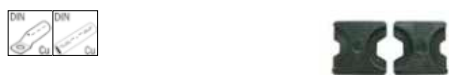
Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215114	6 - 70	0,080	1	737,03
215116	10 - 35	0,060	1	768,13
215118	16 - 50	0,055	1	801,26
215120	6 - 50	0,150	1	546,45
215122	70	0,150	1	498,76

Matryce zaciskowe



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215124	10	0,147	1	1.303,54
215126	16	0,152	1	1.303,54
215128	25	0,153	1	1.303,54
215130	35	0,154	1	1.445,87

Matryce zaciskowe



Art. nr.	Cu	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
215142	10	7010	50	6	160,128	1 737,03
215144	16	3516	25	8	120,130	1 737,03
215146	25	5025	3510	140	130	1 737,03
215148	95	70	180	130	1	703,97
215150	120		200	130	1	703,97

Matryce zaciskowe zacisk okrągły



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215152	25 - 35	0,155	1	703,61
215154	35 - 70	0,150	1	737,03
215156	95	0,150	1	703,61

Matryce zaciskowe



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215164	25	0,059	1	1.284,87
215166	35	0,059	1	1.284,87
215168	50	0,059	1	1.284,87
215170	70	0,059	1	1.364,60
215172	95	0,059	1	1.365,78

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215200	10 - 240	4,500	1	9.497,66

Skrzynka metalowa



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215202	3,700	1	859,97

Matryce zaciskowe



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215204	10 - 25	0,221	1	933,31
215206	16 - 35	0,320	1	933,31
215208	50	0,349	1	880,84
215210	70	0,331	1	880,84
215212	95	0,330	1	880,84
215201	120	2,486	1	880,84
215203	150	0,308	1	880,84
215205	185	0,317	1	880,84
215207	240	0,300	1	880,84

Matryce zaciskowe



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215214	10 - 70	0,178	1	737,03
215216	95 - 150	0,169	1	737,03
215218	10 - 70	0,163	1	718,01
215220	16 - 35	0,170	1	718,01
215222	25 - 50	0,163	1	718,01
215224	95	0,161	1	718,01
215226	120	0,152	1	718,01
215228	150	0,144	1	718,01

Matryce zaciskowe



Art. nr.	Cu	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
215230	10	-	6	0,350	1	880,84
215232	16	-	8	0,330	1	880,84
215234	25	16	10	0,328	1	880,84
215236	35	25	12	0,330	1	880,84
215238	50	35	14	0,326	1	924,91
215240	70	50	16	0,326	1	880,84
215242	95	70	18	0,321	1	880,84
215244	120	-	20	0,300	1	880,84
215246	150	95 - 120	22	0,305	1	951,22
215248	185	150	25	0,305	1	924,91
215250	240	185	28	0,290	1	880,84

Elektrohydrauliczne narzędzia zaciskowe

Akumulatorowa praska hydrauliczna uniwersalna US-6M

Sensor

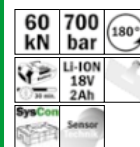


- dla 7 różnych wymiennych głowic (Art. 216761, Art. 216762, Art. 216762/32ACSR, Art. 216763, Art. 216764, Art. 216665-U, Art. 216666-U)
- Prosta wymiana głowic
- Możliwość zablokowania dzięki 2 wymowanym trzpieniom
- z nowym akumulatorem HAUPA nr art. 215523 i ładowarką nr art. 215527
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze w barach: 700

Różne kolory diody LED czujnika wskazują, czy zaciskanie zostało pomyślnie zakończone, czy też wystąpiły błędy

Zielone światło: zaciskanie zakończone zgodnie z normą, silnik zatrzymany
Pomarańczowe światło: niewystarczające napięcie akumulatora
Czerwone światło: zaciskanie przerwane przedwcześnie

Urządzenie posiada również 1 białą diodę LED do oświetlenia odpowiedniego obszaru roboczego.



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
216760-1	315	6,180	1	10.155,78
216760-1-NO	315	2,990	1	9.085,83
216760-1-N	315	2,400	1	8.099,43



Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

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



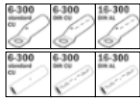
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Głowica zaciskowa U-KO-6

głowica zaciskowa do wymiennych matryc, szybko otwierana bez matryc

- głowica zatraskowa
- otwieranie / skok: 17 mm
- szerokość zacisku wąski
- końcówki standard Cu 6-300 mm, AL16-240 mm / DIN CU 6-300, AL 16-300
- złączki standard Cu 6-300 mm, Al 16-240 mm

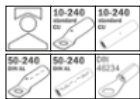


Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216761	140 6 - 300	1,700	1	2.907,26

Głowica zaciskowa U-KDE240-6

Głowica zaciskająca z szybkim otwieraniem, zaciskanie trzpieniowe, nie wymaga wkładek.

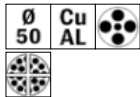
- Głowica na zawiasach
- Końcówki kablowe / złącza standardowe Cu: 16-240 mm²
- DIN 46234: 16-240 mm²



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216763	130 16 - 240	1,200	1	3.437,65

Głowica tnąca U-KS6-S50

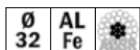
do miedzi i aluminium



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216762	233 50	2,800	1	4.096,83

Głowica tnąca U-KS6-S32ACSR

- Średnica 32 mm
- dla kabla ACSR Ø 32 mm
- nie nadaje się do kabli Cu/Al



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216762/32ACSR	233 32	2,900	1	9.232,38

Głowica tłocząca U-S-6

bez matryc dane techniczne:

- głowica obracana 360°
- głowica elastyczna z aluminium



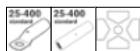
Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
216764	180	2,700	1	2.710,81

Głowica zaciskowa U-D300-6



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216665-U	180 16 - 300	3,000	1	6.579,78

Głowica zaciskowa U-D400-6



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216666-U	180 25 - 400	3,000	1	6.991,01

Prześciółka do pomp

do hydraulicznej pompy akumulatorowej Art. 216357, aby umożliwić użycie wszystkich głowic uniwersalnych (Art. 216761, 216762, 216763, 216764, 216665-U, 216666-U)



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
216765	155	1,700	1	2.946,55

Hydrauliczna praska ręczna HUS-6

- Hydrauliczna do wymiennych głowic zaciskowych, głowica obracana o 180°
- do 6 różnych głowic wymiennych
- łatwa zamiana głowic
- zamykane za pomocą 2 wysuwanych bolców
- siła nacisku 60 kN
- ciśnienie robocze 700 ba



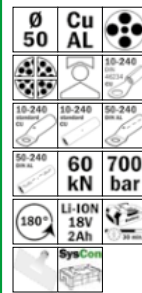
Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
216768	315	2,200	1	7.219,97

	jednożyłowy		linki druciane
	wielozyłowy		kable z oplotem (SWA)
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzpienie
	komunikacyjny		stal lita
			Cu lite

Hydraulika z wymiennymi głowicami | Zestaw wielofunkcyjny 1

216760-1, 216763, 216762

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



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216766	10,180	1	16.695,90

Hydraulika z wymiennymi głowicami | Zestaw wielofunkcyjny 2

216760-1, 216761, 216762

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



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216767	15,000	1	16.192,42

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

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



VIDEO 215765



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215765	370 10 - 240	4,600	1	4.962,88

Elektrohydrauliczna zaciskarka SHs-6

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatraskowa
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu 10-240 / AL 16-185
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150
- Złączki: standard Cu 10-240 / AL 16-185
- 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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215770-1	398 10 - 240	7,900	1	9.040,10
215770-1-NO	398 10 - 240	7,900	1	8.996,13
215770-1-N	398 10 - 240	3,000	1	7.977,48

Elektrohydrauliczna zaciskarka SHs-6M Sensor

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



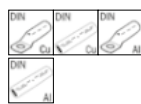
Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215770/M-1	398 10 - 240	7,900	1	13.227,98
215770/M-1-NO	398 10 - 240	3,100	1	11.878,89
215770/M-1-N	398 10 - 240	3,000	1	10.967,06

Matryce standard



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
215641	10 - 16	5	0,157	1	441,45
215642	25 - 35	5	0,155	1	441,45
215643	50 - 70	5	0,150	1	441,45
215644	95 - 120	5	0,145	1	441,45
215645	150	5	0,159	1	367,11
215646	185	5	0,156	1	367,11
215648			0,156	1	367,11

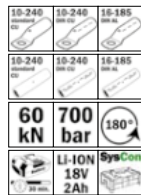
Matryce DIN



Art. nr.	mm ²	NS	l/no.	kg	Oj	Zł
215650	10 - 16	5	6 - 8	0,155	1	441,45
215651	25 - 35	5	10 - 12	0,151	1	441,45
215652	50 - 70	5	14 - 16	0,149	1	441,45
215653	95 - 120	5	18 - 20	0,129	1	441,45
215654	150	5	22	0,145	1	367,11
215655	185	5	25	0,147	1	367,11

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215881-1	415 10 - 240	6,700	1	11.161,36
215881-1-NO	415 10 - 240	2,900	1	9.817,19
215881-1-N	415 10 - 240	2,600	1	8.854,11

Elektrohydrauliczna zaciskarka SH-6M Sensor

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215881/M-1	415 10 - 240	6,700	1	13.730,57
215881/M-1-NO	415 10 - 240	2,900	1	12.367,46
215881/M-1-N	415 10 - 240	2,600	1	11.458,32

Hydrauliczna praska ręczna HH-6

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- 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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215800	10 - 240	400	4,500	1 9.405,82

Matryce Standard



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215852	10 - 16	0,157	1	449,71
215854	25 - 35	0,155	1	449,71
215856	50 - 70	0,150	1	425,67
215858	95 - 120	0,145	1	449,71
215859	150	0,159	1	449,71
215860	185	0,156	1	449,71
215861	240	0,156	1	449,71

Matryce DIN



Art. nr.	mm ²	l/no.	kg	Oj	Zł
215862	10 - 16	6 - 8	0,155	1	435,75
215864	25 - 35	10 - 12	0,151	1	449,71
215866	50 - 70	14 - 16	0,149	1	449,71
215868	95 - 120	18 - 20	0,129	1	449,71
215869	150	22	0,145	1	449,71
215870	185	25	0,147	1	449,71
215872	240	28	0,114	1	449,71

Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

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

Elektrohydrauliczna zaciskarka SO-6

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216801-1	383 6 - 300	6,600	1	11.161,36
216801-1-NO	383 6 - 300	6,100	1	9.784,31
216801-1-N	383 6 - 300	5,400	1	8.602,79

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

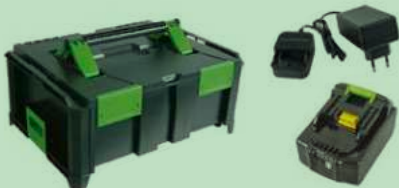


Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216801/M-1	383 6 - 300	6,600	1	11.901,17
216801/M-1-NO	383 6 - 300	6,100	1	12.957,48
216801/M-1-N	383 6 - 300	5,400	1	11.734,63

Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

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



Elektrohydrauliczna zaciskarka AO-6

Sensor

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 6-300 mm, Al 16-240 mm
- DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300
- Złączki standard: Cu 6-300 mm, Al 16-240 mm
- DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300
- 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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216800-1	375 6 - 300	9,500	1	14.110,07
216800-1-NO	375 6 - 300	9,500	1	11.601,40
216800-1-N	375 6 - 300	9,500	1	10.074,04

Hydrauliczna praska ręczna HO-6

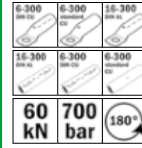
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu 6-300 mm, Al 16-240 mm
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Złączki: standard Cu 6-300 mm, Al 16-240 mm
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Pompa z podwójnym tłokiem



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216802	500 6 - 300	5,000	1	8.652,39

Ręczna praska mechaniczna MO-6

- Siła nacisku kN: 60kN
- Końcówki: standard Cu 6-300, AL 16-240 mm
- DIN Cu 6-300
- DIN AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 6-300 mm, AL 16-240 mm
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216804	765 6 - 300	11,800	1	3.706,31

Hydrauliczna głowica zaciskowa KO-6

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216807	235 6 - 300	4,200	1	5.264,18

Matryce

Matryce, końcówki grubościennne Cu DIN



Art. nr.	Cu	l/no.	NS	kg	Oj	Zł
216832	6	5	5	0,123	1	411,97
216834	10	6	5	0,122	1	411,97
216836	16	8	5	0,125	1	411,97
216838	25	10	5	0,120	1	411,97
216840	35	12	5	0,120	1	411,97
216842	50	14	5	0,119	1	411,97
216844	70	16	5	0,120	1	411,97
216846	95	18	5	0,120	1	411,97
216848	120	20	5	0,120	1	411,97
216850	150	22	5	0,120	1	411,97
216852	185	25	5	0,120	1	411,97
216854	240	28	5	0,115	1	411,97
216856	300	32	5	0,120	1	411,97

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



300-06



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216831-SET	10 - 300	1,724	1	5.090,82

Matryce do przewodów skompresowanych

Do końcówek i złączek rurkowych standard, również do przewodów rozrzedzonych, zagęszczonych



300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216806/V	6	5	0,139	1	402,85
216808/V	10	5	0,136	1	402,85
216810/V	16	5	0,136	1	402,85
216812/V	25	5	0,135	1	402,85
216814/V	35	5	0,135	1	402,85
216816/V	50	5	0,134	1	402,85
216818/V	70	5	0,132	1	402,85
216820/V	95	5	0,132	1	402,85
216822/V	120	5	0,130	1	402,85
216824/V	150	5	0,128	1	402,85
216826/V	185	5	0,125	1	402,85
216828/V	240	5	0,121	1	402,85
216830/V	300	5	0,118	1	402,85

Matryce do tulejek cienkościennych

również do przewodów skompresowanych



300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216952	10	21	0,120	1	402,85
216954	16	21	0,120	1	402,85
216956	25	21	0,120	1	402,85
216958	35	21	0,120	1	402,85
216960	50	21	0,120	1	402,85
216962	70	21	0,120	1	402,85
216964	95	21	0,120	1	402,85
216966	120	21	0,120	1	402,85
216968	150	21	0,120	1	402,85
216970	185	21	0,120	1	402,85
216972	240	21	0,120	1	394,86

Matryce, końcówki rurkowe standard Cu



300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216806	6	5	0,139	1	367,11
216808	10	5	0,136	1	411,97
216810	16	5	0,136	1	411,97
216812	25	5	0,135	1	411,97
216814	35	5	0,135	1	411,97
216816	50	5	0,134	1	411,97
216818	70	5	0,132	1	411,97
216820	95	5	0,132	1	411,97
216822	120	5	0,130	1	411,97
216824	150	5	0,128	1	411,97
216826	185	5	0,125	1	411,97
216828	240	5	0,121	1	411,97
216830	300	5	0,118	1	411,97

Zestaw matryc do przewodów skompresowanych



300-06



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216806/V-SET	1,880	13	4.883,98

Matryce do formowania sektorów zacisk okrągły

300-06

Cu Al



Art. nr.	mm ²	sm	se	kg	Oj	Zł
216926	10	10	0	0,120	1	899,41
216928	16	16	0	0,120	1	899,41
216930	25 - 35	25	35	0,120	1	899,41
216932	35 - 50	35	50	0,120	1	899,41
216934	50 - 70	50	70	0,120	1	899,41
216936	70 - 95	70	95	0,120	1	899,41
216938	95 - 120	95	120	0,120	1	899,41
216940	120 - 150	120	150	0,240	1	899,41
216942	150 - 185	150	185	0,197	1	899,41
216944	185 - 240	185	240	0,120	1	899,41
216946	240 - 300	240	300	0,120	1	899,41

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



300-06

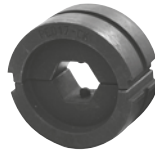


Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216805-SET	6 - 300	1,880	1	5.284,02

Matryce końcówki grubościenne KRF/KST



300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216878	10	8	0,146	1	1.001,28
216880	16	9	0,153	1	1.001,28
216882	25	11	0,162	1	1.001,28
216884	35	13	0,171	1	1.001,28
216886	50	13	0,167	1	1.001,28
216888	70	13	0,160	1	1.001,28
216890	95	13	0,164	1	1.001,28
216892	120	20	0,174	1	1.001,28
216894	150	20	0,162	1	1.001,28
216896	185	8	0,124	1	775,97
216898	240	8	0,119	1	775,97
216899	300	8	0,089	1	775,97

Matryce do izolowanych końcówek kablowych rurowych

300-06

Cu

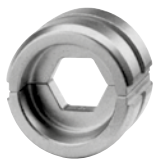


Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216670	10	5	0,132	1	422,69
216672	16	5	0,132	1	422,69
216674	25	5	0,132	1	422,69
216676	35	5	0,132	1	422,69
216678	50	5	0,132	1	422,69
216680	70	5	0,132	1	422,69
216682	95	5	0,132	1	422,69
216684	120	5	0,132	1	422,69
216686	150	5	0,132	1	422,69

Matryce do AL standard zacisk sześciokątny szerokość 7 mm



300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216812/AL	25	7	0,135	1	477,39
216814/AL	35	7	0,135	1	391,59
216816/AL	50	7	0,135	1	391,59
216818/AL	70	7	0,135	1	391,59
216820/AL	95	7	0,135	1	391,59
216822/AL	120	7	0,135	1	391,59
216824/AL	150	7	0,135	1	391,59
216826/AL	185	7	0,135	1	391,59
216828/AL	240	7	0,135	1	391,59

Zestaw matryc AL standard

9 Standardowe wkładki zaciskowe w praktycznym przypadku transportowym, szerokość zacisku 7 mm, w skład zestawu wchodzi:

216812/AL AL 25, 216814/AL AL 35, 216816/AL AL 50, 216818/AL AL 70, 216820/AL AL 95, 216822/AL AL 120, 216824/AL AL 150, 216826/AL AL 185, 216828/AL AL 240



300-06



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216812/AL-SET	25 - 240	1,470	1	4.773,81

Matryce do karbowania złązek Al



300-06



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216813	25	0,143	1	415,35
216815	35	0,143	1	415,35
216817	50	0,143	1	415,35
216819	70	0,143	1	415,35
216821	95	0,143	1	415,35
216823	120	0,135	1	417,71

Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

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



Matryce do końcówek/złązek rurkowych AL DIN



300-06



Art. nr.	mm ²	l/no.	NS	kg	Oj	Zł
216840/AL	16 - 25	12	7	0,120	1	391,59
216842/AL	35	14	7	0,120	1	391,59
216844/AL	50	16	7	0,120	1	391,59
216846/AL	70	18	7	0,120	1	391,59
216850/AL	95 - 120	22	7	0,120	1	391,59
216852/AL	150	25	7	0,120	1	391,59
216854/AL	185	28	7	0,120	1	391,59
216856/AL	240	32	5	0,120	1	391,59
216858/AL	300	34	5	0,135	1	391,59

Zestaw matryc AL DIN

9 DIN wkładki zaciskowe w praktycznym przypadku transportowym, szerokość zacisku 7 mm, w skład zestawu wchodzi:

216840/AL DIN 16-25, 216842/AL DIN 35, 216844/AL DIN 50, 216846/AL DIN 70, 216850/AL DIN 95-120, 216852/AL DIN 150, 216854/AL DIN 185, 216856/AL DIN 240, 216858/AL DIN 300



300-06



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216840/AL-SET	16 - 300	1,430	1	4.307,61

Matryce do końcówek izolowanych zacisk trzpieniowy

300-06 Cu



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216863	16	0,135	1	469,91
216865	25	0,135	1	469,91
216867	35	0,135	1	469,91
216869	50	0,135	1	469,91
216871	70	0,135	1	469,91
216873	95	0,135	1	469,91
216875	120	0,135	1	469,91
216877	150	0,135	1	469,91

Matryce do złązek C

300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216984	16	5	0,135	1	381,90
216984/25	25	5	0,140	1	438,65
216985	35	5	0,135	1	381,90
216986	50	5	0,134	1	381,90
216986/70	70	5	0,140	1	438,65
216987	95	5	0,132	1	381,90
216988	120	5	0,132	1	381,90
216989	10	5	0,140	1	438,65

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Akumulatorowe urządzenie hydrauliczne US-12M

Sensor

- do 3 różnych głowic wymiennych (Art. Nr. 216626, Art. Nr. 216627, Art. Nr. 216628)
 - łatwa wymiana głowic
 - montaż i demontaż poprzez wsuwanie i wysuwanie dwóch bolców
 - głowica obracana o 180°
 - przełącznik do
 - automatycznego powrotu
 - 50 % automatycznego powrotu
 - powrót manualny
 - przełącznik zaciskanie / cięcie
 - 2 białe diody LED do oświetlenia pola roboczego
 - siła nacisku kN: 120
 - ciśnienie robocze: 700
 - czas ładowania akumulatora: 60 min.
 - typ akumulatora Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Różne kolory diody LED wskazują, czy proces zaciskania został zakończony prawidłowo, czy nieprawidłowo.

Kolor zielony: proces zaciskania zakończony zgodnie z normą, silnik zatrzymany

Kolor pomarańczowy: proces zaciskania nieprawidłowy

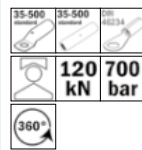
Kolor czerwony: zaciskanie przed czasem przerwane



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
216625-1	420	6,544	1	24.279,61
216625-1-NO	420	5,800	1	22.778,02
216625-1-N	420	5,316	1	21.184,02

Głowica zaciskowa U-KDE500-12

- siła nacisku kN: 120
- ciśnienie robocze: 700
- głowica zaciskowa
- końcówki rurkowe standard Cu 35-500
- złączki: standard Cu 35-500
- waga w kg: 1,284



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216626	35 - 500	1,284	1	4.758,90

Głowica zaciskowa U-K0400-12

- siła nacisku: 120
- ciśnienie robocze: 700
- otwarcie / skok 53 mm
- głowica zatraskowa
- szerokość zacisku: szeroki
- końcówki rurkowe standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- złączki standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- możliwość stosowania wszystkich matryc z serii 400-C12
- waga w kg: 1,323



120 kN
700 bar

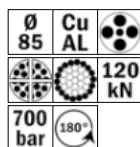
400-C12



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216627	10 - 400	1,323	1	5.290,23

Głowica tnąca U-KS12-S85

- siła cięcia kN: 120
- ciśnienie robocze: 700
- zakres ciecicia Ø: 85 mm
- waga w kg: 5,483



120 kN
700 bar



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
216628	85	5,483	1	10.326,34

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
- Kończówki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Złączki: standard Cu 10-185 mm, AL 16-185 mm
- 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 kN
700 bar

400-C12



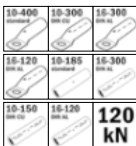
VIDEO 216601



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216601-1	375 10 - 400	10,550	1	19.908,89
216601-1-NO	375 10 - 400	7,100	1	18.495,20
216601-1-N	375 10 - 400	7,100	1	16.430,12

Hydrauliczna praska ręczna HC25-12

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



120 kN
700 bar

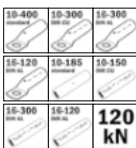
400-C12



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216124	585 10 - 400	7,700	1	10.602,11

Hydrauliczna głowica zaciskowa KC25-12

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



120 kN
700 bar

400-C12



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216004	245 10 - 400	4,600	1	3.177,25

Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

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



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
- Kończówki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Złączki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- 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 kN
700 bar

400-C12



400-C12

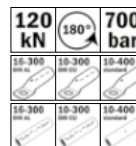
VIDEO 216622



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216622-1	430 10 - 400	11,830	1	20.562,74
216622-1-NO	430 10 - 400	7,800	1	19.879,84
216622-1-N	430 10 - 400	7,100	1	16.758,06

Hydrauliczna praska ręczna HC42-12

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Kończówki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Złączki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- pompa z dwustopniowym tłokiem



120 kN
700 bar

400-C12



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216125	640 10 - 400	9,700	1	9.222,13

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Hydrauliczna głowica zaciskowa KC42-12

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216005	320 10 - 400	6,300	1	4.027,40

Hydrauliczna głowica zaciskowa KH-12

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Złączki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Szybkozłączka



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215980	275 10 - 400	5,000	1	5.080,82

Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

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



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 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Złączki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-13
- Czas ładowania baterii w min.: 60-70
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- pompa dwustopniowa



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216503-1	405 10 - 400	11,000	1	28.281,64
216503-1-NO	405 10 - 400	6,900	1	26.672,15
216503-1-N	405 10 - 400	6,400	1	24.959,74

Hydrauliczna praska ręczna HH-12

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Złączki: standard Cu 10-400, AL 16-240 mm
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- pompa dwustopniowa



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
215946	615 10 - 400	7,500	1	10.629,06

Matryce

Matryce do końcówek rurkowych DIN Cu



Art. nr.	Cu	l/no.	NS	kg	Oj	Zł
216036	10	6	10	0,248	1	375,48
216038	16	8	10	0,248	1	375,48
216040	25	10	13	0,244	1	372,49
216042	35	12	13	0,235	1	372,49
216044	50	14	13	0,231	1	375,48
216046	70	16	13	0,226	1	375,48
216048	95	18	14	0,229	1	375,48
216050	120	20	14	0,225	1	375,48
216052	150	22	10	0,197	1	375,48
216054	185	25	10	0,193	1	375,48
216056	240	28	10	0,185	1	375,48
216060	300	32	10	0,142	1	375,48

Matryce do końcówek i łączników standard, zacisk sześciokątny



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216008	10	10	0,211	1	375,48
216010	16	10	0,212	1	375,48
216012	25	10	0,210	1	375,48
216014	35	13	0,207	1	375,48
216016	50	13	0,224	1	375,48
216018	70	14	0,221	1	375,48
216020	95	14	0,226	1	375,48
216022	120	14	0,200	1	375,48
216024	150	11	0,200	1	375,48
216026	185	11	0,191	1	375,48
216028	240	11	0,186	1	375,48
216030	300	11	0,200	1	375,48
216032	400	11	0,200	1	375,48

Matryce zacisk WM do przewodów skompresowanych



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj	Zł
216008/V	10	10	0,211	1	367,11
216010/V	16	10	0,212	1	367,11
216012/V	25	10	0,210	1	367,11
216014/V	35	13	0,207	1	367,11
216016/V	50	13	0,224	1	367,11
216018/V	70	14	0,221	1	367,11
216020/V	95	14	0,226	1	367,11
216022/V	120	14	0,200	1	367,11
216024/V	150	11	0,200	1	367,11
216026/V	185	11	0,191	1	367,11
216028/V	240	11	0,186	1	367,11
216030/V	300	11	0,200	1	367,11
216032/V	400	11	0,200	1	367,11

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka SDE240-6

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 16 - 12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Końcówki standard: Cu 16 - 240 mm²
- Złączki: Cu 16 - 240 mm²
- DIN 46234 10 - 240



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216669-1	16 - 240	7,900	1	9.301,20
216669-1-NO	16 - 240	3,600	1	7.938,21
216669-1-N	16 - 240	3,200	1	7.467,29

Elektrohydrauliczna zaciskarka SDE240-6M Sensor

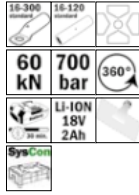
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 5
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Końcówki kablowe: standard Cu 16 - 240 mm
- Złączki: standard Cu 16 - 240
- DIN 46234 16 - 240 mm



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216669/M-1	16 - 240	7,900	1	11.591,83
216669/M-1-NO	16 - 240	3,600	1	10.047,07
216669/M-1-N	16 - 240	3,200	1	9.228,87

Elektrohydrauliczna zaciskarka SD300-6

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze w barach: 700
- Szerokość zaciskania: cztery trzpienie
- Końcówki kablowe: standard Cu 16 - 300
- Złączki: standardowe Cu 16 - 120
- Czas zaprasowywania przy zasilaniu baterijnym w sekundach: 6 - 12
- Czas ładowania akumulatora w minutach: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorem art. 215523 i ładowarką art. 215527



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216663-1	16 - 300	7,900	1	12.254,36
216663-1-NO	16 - 300	4,500	1	11.580,40
216663-1-N	16 - 300	4,200	1	10.614,62

Elektrohydrauliczna zaciskarka SD300-6M Sensor

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



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216663/M-1	16 - 300	7,900	1	15.600,14
216663/M-1-NO	16 - 300	4,500	1	14.146,63
216663/M-1-N	16 - 300	4,200	1	13.199,75

Hydrauliczna praska ręczna automat HD300-6

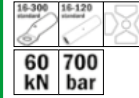
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze w barach: 700
- Zakres zaciskania końcówek kablowych: standard Cu 16 - 300
- Zakres zaciskania złączy: standard Cu 16 - 120
- Podwójna pompa tłokowa
- Waga w kg: 5,0
- Waga zestawu w kg: 6,5



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216660	16 - 300	6,500	1	12.798,37

Hydrauliczna głowica zaciskowa KD300-6

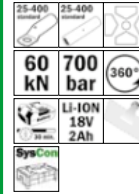
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki kablowe: standard Cu 16-300
- Złączki: standard Cu 16-120
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 2,8
- Waga zestawu w kg: 3,8



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216665	16 - 300	3,800	1	4.836,88

Elektrohydrauliczna zaciskarka SD400-6

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrząskowa
- Końcówki kablowe: standard Cu 25 - 400 mm²
- Złączki: standard Cu 25 - 400 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorem Art. 215523 i ładowarką Art. 215527



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216667-1	25 - 400	7,900	1	12.254,36
216667-1-NO	25 - 400	4,400	1	12.171,08
216667-1-N	25 - 400	4,000	1	11.197,27

Zakres dostawy dla wszystkich narzędzi akumulatorowych:

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



Elektrohydrauliczna zaciskarka SD400-6M

Sensor



Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216667-1.

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

kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.

kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora

kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.



VIDEO 216667/M-1

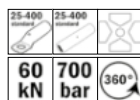


Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216667/M-1	455 25 - 400	8,500	1	16.203,25
216667/M-1-NO	455 25 - 400	4,400	1	14.751,68
216667/M-1-N	455 25 - 400	4,000	1	13.796,66

Hydrauliczna praska ręczna HD400-6

Głowica obracana 360°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

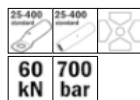
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Końcówki standard: Cu 25 - 400 mm²
- Złączki standard: Cu 25 - 400 mm²
- Waga w kg: 5,2
- Waga zestawu w kg: 6,7



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216661	585 25 - 400	7,900	1	11.259,86

Hydrauliczna głowica zaciskowa HKD400

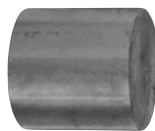
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Csułós fej
- Krimpelési tartomány kábelsarkok: standard Cu 25 - 400
- Összpreelési tartomány csatlakozók: standard Cu 25 - 400
- Gyorscsatlakozó
- Waga w kg: 3,0
- Waga zestawu w kg: 4,0



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216666	300 25 - 400	4,000	1	5.080,82

Próbnik trzpieniowy

próbnik do wszystkich hydraulicznych zaciskarek czteroztrpieniowych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216660/B	0,566	1	42,76

Prawidło do czteroztrpieniowego zacisku

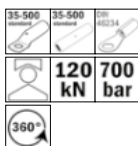
prawidło do wszystkich hydraulicznych zaciskarek czteroztrpieniowych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216660/L	0,566	1	14,37

Hydrauliczna praska ręczna HDE500-12

- Siła nacisku kN:120
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Końcówki standard: Cu 35 - 500 mm²
- Złączki standard: Cu 35 - 500 mm²
- Waga w kg: 7,7



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216691	600 35 - 500	7,700	1	16.038,21

Elektrohydrauliczna zaciskarka ADE500-12M

Sensor

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

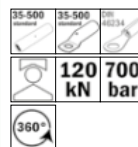
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Końcówki kablów: standard Cu 35 - 500
- Złączki: standard Cu 35 - 500
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 12
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216668/M-1	405 35 - 500	11,420	1	28.162,10
216668/M-1-NO	405 35 - 500	7,300	1	26.748,42
216668/M-1-N	405 35 - 500	7,180	1	24.683,33

Hydrauliczna głowica zaciskowa KDE500-12

- Siła nacisku kN:120
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Końcówki standard: Cu 35 - 500 mm²
- Złączki standard: Cu 35 - 500 mm²
- Szybkozłącze
- Waga w kg: 3,5



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216690	330 35 - 500	3,500	1	7.950,58

Manometr do kontroli ciśnienia

Manometr do kontroli ciśnienia C-głowica

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

400-C12



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217100	1,900	1	7.913,00

Manometr do kontroli ciśnienia kształt pistoletowy

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

400-C12



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217101	0,800	1	2.826,06

Manometr do kontroli ciśnienia H-głowica

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

400-C12



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217102	5,000	1	8.541,01

Manometr do kontroli ciśnienia O-głowica

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

300-06



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217103	2,000	1	7.913,00

Wszystko do kabli

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Polska, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Manometr do kontroli ciśnienia 240-H6

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

240-H6



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217104	3,400	1	7.913,00

Manometr do kontroli ciśnienia 185-H6

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

185-H6



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217105	3,300	1	7.913,00

Akcesoria

Akumulator Li-Ion 18 V, 2 Ah

pasujący do wszystkich Li-Ion, 18 Volt urządzeń akumulatorowych

- inteligentna ochrona baterii, ochrona temperatury LED-wyświetlacz pojemności baterii
- ładowanie z HAUPA Kompakt-ładowarka Art. 215527 oryginalnymi urządzeniami ładującymi marki MAKITA
- Uwaga: ten akumulator nie może być ładowany szybkoładowarką HAUPA Art. 215513.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215523	0,350	1	687,53

Akumulator Li-Ion 18 V, 4 Ah

pasujący do wszystkich Li-Ion, 18 Volt urządzeń akumulatorowych

- inteligentna ochrona baterii, ochrona temperatury LED-wyświetlacz pojemności baterii
- ładowanie z HAUPA Kompakt-ładowarka Art. 215527 lub oryginalnymi urządzeniami ładującymi marki MAKITA
- Uwaga: ten akumulator nie może być ładowany szybkoładowarką HAUPA Art. 215513.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215525	0,580	1	883,98

Ładowarka Li-Ion 18V

dla Art. 215523 & 215525



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215527	0,164	1	589,31

Akumulator zapasowy Li-Ion 18 V, 2 Ah

kompatybilny z wszystkimi Li-Ion, 18 V ładowarkami przed rokiem budowy 2018



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215503	0,383	1	2.615,15

Akumulator zapasowy Li-Ion 18 V, 4 Ah

kompatybilny z wszystkimi Li-Ion, 18 V ładowarkami przed rokiem budowy 2018



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215511	0,651	1	2.972,07

Szybko-ładowarka Li-Ion

dla Art. 215503 & 215511



Art. nr.	kg	Oj	Zł
215513	0,819	1	1.585,92

Olej do hydrauliki

0,5 l



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216254	1,000	1	102,95

Adapter do akumulatora 18 V.



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
215529	BOSCH	0,350	1	636,51
215531	MILWAUKEE	0,350	1	636,51
215533	DEWALT	0,350	1	712,82

Hydrauliczna głowica zaciskowa

Hydrauliczna głowica zaciskowa KH-25

- siła nacisku kN: 250
- ciśnienie robocze: 700 bar
- końcówki standard: Cu 95 - 625 mm², AL 95 - 240 mm²
- końcówki DIN: Cu 95 - 625 mm², AL 70 - 500 mm²
- szybkozłączka
- waga: 6,4 kg



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216236	185 95 - 625	9,000	1	11.426,80

Matryce, DIN, Cu/Al



630-H250

Art. nr.	Cu	Al l/no.	kg	Oj	Zł	
212372	95	70	18	1,194	1	1.923,07
212376	120	-	20	2,000	1	1.885,29
212380	150	95 - 120	22	1,700	1	2.119,65
212382	185	150	25	1,300	1	1.885,29
212384	240	185	28	1,300	1	1.954,76
212388	300	240	32	1,300	1	1.954,76
212390	300	300	34	1,300	1	2.186,78
212392	400	400	38	1,300	1	2.087,68
212394	500	-	42	1,300	1	2.119,65
212396	625	500	44	1,113	1	1.897,57

Matryce, standard, Cu



630-H250

Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
212580	95	1,300	1	2.078,59
212581	120	1,300	1	2.078,59
212582	150	1,300	1	2.078,59
212583	185	1,300	1	2.078,59
212584	240	1,300	1	2.078,59
212585	300	1,300	1	2.078,59
212586	400	1,300	1	2.078,59
212587	500	1,300	1	2.078,59
212588	625	1,300	1	2.078,59

Zestaw hydrauliczny

Zawartość:
głowica hydrauliczna KH-25
wąż hydrauliczny, 2 m
nożna pompka hydrauliczna
walizka do transportu



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216250	95 - 625	21,000	1	25.904,76

Hydrauliczna głowica zaciskowa KH-45

- Siła nacisku kN: 450
- Ciśnienie robocze: 700
- Do końcówek Al./Cu: 120 - 1000
- Szybkozłączka
- Waga zestawu w kg: 13,5



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216355	185 120 - 1000	9,320	1	24.126,25

Matryce standard Cu / AL



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
216304	120	2,635	1	3.184,25
216306	150	2,600	1	3.184,25
216308	185	2,620	1	3.184,25
216310	240	2,580	1	3.184,25
216312	300	2,580	1	3.184,25
216314	400	2,235	1	3.184,25
216316	500	1,200	1	3.184,25
216318	625	2,300	1	3.184,25

Matryce DIN Cu / AL



Art. nr.	Cu	Al	l/no.	kg	Oj	Zł
216320	120	-	20	1,115	1	3.184,25
216322	150	95 - 120	22	1,063	1	3.184,25
216324	185	150	25	1,058	1	3.184,25
216326	240	185	28	1,096	1	3.184,25
216328	300	240	32	0,900	1	3.184,25
216330	300	300	34	1,070	1	3.184,25
216332	400	400	38	2,320	1	3.184,25
216334	500	-	42	2,280	1	3.184,25
216336	625	-	44	2,260	1	3.184,25
216338	800	625	52	1,051	1	3.184,25
216340	1000	-	58	2,060	1	3.184,25

Pompy hydrauliczne

Hydrauliczna pompa nożna F-700

bez węża, z szybkozłączką



Art. nr.	Bar	kg	Oj	Zł
216348	700	7,860	1	11.454,41

Hydrauliczny wąż wysokociśnieniowy

stalowa wzmocniona z szybkozłączką do pompki nożnej Art. 216348 i pompa elektrohydrauliczna Art. 216352, 216357



Art. nr.	kg	Oj	Zł
216364	5	1,260	1 4.270,03

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 wZdędu na wysoką zdolność produkcyjną, praca przy napięciu 230 V z nożnym sterowaniem



Art. nr.	Bar	kg	Oj	Zł
216352	700	20,000	1	48.784,91

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.

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:
 kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
 kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
 kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Cięcie / tłoczenie / wykrawanie



Art. nr.	Bar	kg	Oj	Zł
216357	700	10,420	1	26.961,14

Tłoczники hydrauliczne

Ręczny tłocznik hydrauliczny HS-8

Zestaw zawiera: 1 tłocznik hydrauliczny, 1 cięgło wiodące 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 cięgło wiodące 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	6.774,65

Ręczny tłocznik hydrauliczny HS-6

Zestaw zawiera: 1 tłocznik hydrauliczny, 1 cięgło wiodące 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 cięgło wiodące 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	5.813,30

Matryce, metryczne

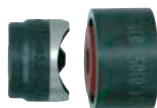
- ST37, 3 mm
- kompatybilny ze 216764



Art. nr.	Otwór Ø	kg	Oj	Zł
217610	ISO 16	16,5	0,070	1 308,15
217612	ISO 20	20,5	0,090	1 399,68
217614	ISO 25	25,5	0,150	1 415,43
217616	ISO 32	32,5	0,220	1 495,70
217618	ISO 40	40,5	0,900	1 616,11
217620	ISO 50	50,5	0,640	1 924,29

Matryce, PG

- ST37, 3 mm
- kompatybilny ze 216764



Art. nr.	Otwór Ø	kg	Oj	Zł
217630	PG9 15,2	0,060	1	308,15
217632	PG11 18,6	0,084	1	390,01
217634	PG13,5 20,4	0,091	1	399,68
217636	PG16 22,5	0,120	1	410,73
217638	PG21 28,3	0,170	1	449,23
217640	PG29 37	0,330	1	585,69
217642	PG36 47	0,536	1	877,68
217644	PG42 54	0,731	1	1.026,85
217646	PG48 60	0,896	1	1.126,32

Śruba wiodąca

- Art. 217660 - 3/8-24 UNF
 Art. 217662 - 3/4-16 UNF
 • kompatybilny z pozycją 216764



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217660	1 0,040	1	139,55
217662	2 0,220	1	324,06

Adapter - przejście

- do śruby wiodącej art. 216660
 • UNF
 • kompatybilny z pozycją 216764



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217664	0,100	1	91,50

Tuleja dystansowa

- kompatybilny z pozycją 216764



Art. nr.	kg	Oj	Zł
217666	0,110	1	113,82

Linki do wciągania kabli

Taśma stalowa do wciągania kabli

z przynitowanymi oczkami, bez sprężyny wiodącej



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
150152	3.5 10 m	0,131	1	44,68
150154	3.5 15 m	0,208	1	47,38
150156	3.5 20 m	0,268	1	50,09
150158	3.5 25 m	0,323	1	60,93

Spirala do wciągania kabli

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



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
150200	4 5 m	0,312	1	47,48
150202	4 10 m	0,691	1	78,34
150204	4 15 m	0,988	1	107,76
150206	4 20 m	1,343	1	136,09
150208	4 25 m	1,820	1	160,53
150210	4 30 m	1,859	1	193,75

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	kg	Oj	Zł
150220 *	3 5 m	0,060	1	20,85
150222 *	3 10 m	0,103	1	28,78
150224 *	3 15 m	0,141	1	37,68
150226 *	3 20 m	0,188	1	43,04
150228 *	3 25 m	0,246	1	49,42
150230 *	3 30 m	0,244	1	55,17
150241 *	4 10 m	0,160	1	36,38
150243 *	4 15 m	0,234	1	46,64
150245 *	4 20 m	0,303	1	56,82
150247 *	4 25 m	0,386	1	79,87

Taśma perlonowa do wciągania kabli

ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, bez sprężyny wiodącej, grubość liny 4 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
150232	4 10 m	0,152	1	35,16
150234	4 15 m	0,236	1	41,74
150236	4 20 m	0,303	1	55,17
150238	4 25 m	0,402	1	67,10
150239	4 30 m	0,445	1	82,59

Taśma perlonowa do wciągania kabli

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



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
150450	3 5 m	0,048	1	20,00
150452	3 10 m	0,099	1	28,13
150454	3 15 m	0,139	1	36,82
150456	3 20 m	0,163	1	42,14
150458	3 25 m	0,218	1	48,77
150462	4 5 m	0,080	1	25,75
150464	4 10 m	0,158	1	35,16
150466	4 15 m	0,240	1	44,71
150468	4 20 m	0,292	1	55,17
150470	4 25 m	0,389	1	67,10

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	kg	Oj	Zł
150476	4 10 m	0,180	1	38,34
150478	4 15 m	0,260	1	49,83
150480	4 20 m	0,332	1	58,34
150482	4 25 m	0,412	1	69,83

Włókno szklane - pręt przeciągający

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
150560	12	0,500	1	712,83

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
150562 *	16	0,700	1	980,25

HAUPA PullTec

Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec

M5 gwint i sprężyna wiodąca, w obudowie z tworzywa odporne na uderzenia, kolor: czarny
SinDce Composite Ø 4 mm, zielony



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143500	4	20 m M5	1,040	1	1.183,68
143502 *	4	30 m M5	1,300	1	1.387,82

Drażek wymienny HAUPA PullTec

Single Composite 4,0 mm, zielony



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143503	4	30 m M5	1,300	1	1.069,24
143501	4	20 m M5	1,000	1	783,09

Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec

Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143508	6	M5	0,010	1	50,70

Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec

M5 gwint i sprężyna wiodąca, w obudowie z tworzywa odporne na uderzenia, kolor: czarny.
Single Composite 5,2 mm, kolor: czarny



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143506 *	5.2	30 m M5	1,780	1	1.547,18

Drażek wymienny HAUPA PullTec

Single Composite 5,2 mm, czarny



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143505	5.2	20 m M5	1,540	1	1.008,96
143507	5.2	30 m M5	1,780	1	1.295,07

Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec

Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143509	6	M5	0,020	1	50,70

Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

Urządzenie do wciągania przewodów HAUPA-FIBRE

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	gwint	kg	Oj	Zł
143000	3	M5 20 m	1,199	1	1.001,82
143002	3	M5 30 m	1,500	1	1.120,60
143002/ECO	3	M5 30 m	1,198	1	1.007,78

Główka do wciągania z oczkiem M5



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143008	6	M5	0,020	1	20,29

Sprężyna wiodąca z oczkiem M5



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143010	6	M5	0,200	1	42,58

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143012	7	M5	0,010	1	42,78

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143014	10	M5	0,011	1	43,88

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143030	13	M5	0,017	1	44,91

Tuleja początkowa/końcowa M5



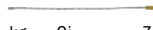
Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143016	M5	0,005	1	20,29

Tuleja łącząca do sondy Ø 3 mm



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143018	3	M5	0,003	1	20,00

Pończocha do wciągania przewodów



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143020	4 6	200 M5	0,007	1	115,43

Specjalna pomoc przy wciąganiu

do szybkiego wciągania włókna szklanego Ø 3 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143024	3-6	0,047	1	37,88

Specjalny klej szybko klejący do włókna szklanego



Art. nr.	kg	Oj	Zł
143026	0,012	1	63,25

Dodatkowe włókno szklane

komplet tuleja początkowa/końcowa M5



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143004	3	20 m M5	0,022	1	384,75
143006	3	30 m M5	0,034	1	509,07

Zestaw serwisowy do HAUPA-FIBRE

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



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143028	M5	0,041	1	309,39

Wciągarka do kabli FOX



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143050	4.5	M5 40 m	3,900	1	2.044,22
143052 *	4.5	M5 60 m	4,400	1	2.482,65
143054	4.5	M5 80 m	4,800	1	2.525,88

Dodatkowe włókno szklane FOX

komplet z początkową/końcową tuleją M12



Art. nr.	Ø	gwint	→	kg	Oj	Zł
143056	4.5	M5	40 m	0,900	1	982,39
143058	4.5	M5	60 m	1,400	1	1.418,50
143060	4.5	M5	80 m	1,800	1	1.854,54

Główka do wciągania z oczkiem M5



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143062	M5	0,011	1	59,81

Gruszka początkowa z ogniwo M5



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143064	M5	0,100	1	80,07

Rolka prowadząca z aluminium M5



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143066	M5	0,100	1	112,65

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143012	7	M5	0,010	1	42,78
143014	10	M5	0,011	1	43,88
143030	13	M5	0,017	1	44,91

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

Zestaw !



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143068	M5	0,038	1	155,92

Tuleja początkowa /końcowa M5



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143070	M5	0,100	1	32,12

Tuleja łącząca do sondy Ø 4,5 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143072	4.5	0,010	1	32,12

Wciągarki do przewodów SIX

w wersji leżącej



Art. nr.	Ø	→	gwint	kg	Oj	Zł
143100	6	40 m	M6	5,200	1	2.552,45
143102	6	60 m	M6	5,900	1	3.143,97
143104	6	80 m	M6	6,800	1	3.864,95
143105	6	100 m	M6	7,700	1	4.512,87

Wciągarki do przewodów SIX

wersja pozioma



Art. nr.	Ø	gwint	→	kg	Oj	Zł
143106	6	M6	40 m	7,200	1	2.649,80
143108	6	M6	60 m	8,300	1	3.307,09
143110	6	M6	80 m	9,400	1	3.961,96
143111	6	M6	100 m	10,300	1	4.617,20

Wciągarki do przewodów SIX

wersja stojąca z kółkami



Art. nr.	Ø	→	gwint	kg	Oj	Zł
143112	6	40 m	M6	7,400	1	2.839,31
143114	6	60 m	M6	8,500	1	3.494,46
143116	6	80 m	M6	9,600	1	4.151,75
143117	6	100 m	M6	10,500	1	4.806,69

Dodatkowe włókno szklane SIX

komplet z tuleją początkową/końcową M5



Art. nr.	Ø	→	gwint	kg	Oj	Zł
143118	6	40 m	M6	1,700	1	1.310,11
143120	6	60 m	M6	2,500	1	1.965,05
143122	6	80 m	M6	3,250	1	2.617,88
143124	6	100 m	M6	4,150	1	3.273,21

Główka do wciągania z oczkiem M6



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143126	6	M6	0,018	1	55,54

Gruszka początkowa z ogniwo M6



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143128	6	M6	0,022	1	115,80

Rolka prowadząca z aluminium M6



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143130	6	M6	0,026	1	141,16

Główka wiodąca M6



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143132	6	M6	0,017	1	46,39

Początkowa/końcowa tuleja M6



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143134	6	M6	0,013	1	43,04

Tuleja łącząca do sondy Ø 6 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143136	6	0,012	1	55,34

Wciągarki do przewodów FIX

wersja pionowa



Art. nr.	Ø	gwint	→	kg	Oj	Zł
143150	7.5	M12	40 m	8,100	1	3.415,43
143152	7.5	M12	60 m	9,400	1	4.212,84
143154	7.5	M12	80 m	10,700	1	5.010,00
143156	7.5	M12	100 m	11,900	1	5.805,29

Wciągarki do przewodów FIX

wersja stojąca z kółkami



Art. nr.	Ø gwint	l	kg	Oj	Zł
143160	7.5 M12	40 m	9,100	1	3.605,16
143162	7.5 M12	60 m	10,400	1	4.402,53
143164	7.5 M12	80 m	11,700	1	5.199,93
143166	7.5 M12	100 m	12,900	1	5.997,28
143168 *	7.5 M12	120 m	14,100	1	6.799,16

Dodatkowe włókno szklane FIX

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



Art. nr.	Ø gwint	l	kg	Oj	Zł
143170	7.5 M12	40 m	1,500	1	1.702,90
143172	7.5 M12	60 m	2,000	1	2.355,97
143174	7.5 M12	80 m	3,000	1	3.009,01
143176	7.5 M12	100 m	3,700	1	3.661,59
143178	7.5 M12	120 m	4,500	1	4.110,00

Gruszka początkowa z ogniwem M12



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143180	M12	0,010	1	212,92

Rolka prowadząca z aluminium M12



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143182	M12	0,200	1	308,92

Rolka prowadząca z aluminium, długość 80 mm M12



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143184	40	M12	0,220	1	225,25

Początkowa/końcowa tuleja M12



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143186	M12	0,004	1	84,33

Tuleja łącząca do sondy



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143187	7.5	0,003	1	84,51

Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym

ze stali ocynkowanej, z obustronnym połączeniem M12



Art. nr.	Ø gwint	l	kg	Oj	Zł
143190	30 M12	83	0,006	1	404,08

Szczotka



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143200		0,200	1	961,74
143202		0,098	1	987,75
143204		0,400	1	1.013,31

Wciągarka do przewodów STRONG

wersja pionowa



Art. nr.	Ø gwint	l	kg	Oj	Zł
143210	9 M12	40 m	9,100	1	4.971,67
143212	9 M12	60 m	12,900	1	5.847,86
143214	9 M12	80 m	14,820	1	6.726,77

Wciągarka do przewodów STRONG

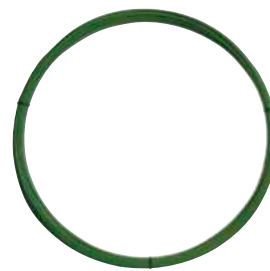
Wersja stojąca z kółkami



Art. nr.	Ø gwint	l	kg	Oj	Zł
143216	9 M12	100 m	29,400	1	8.226,76
143218	9 M12	120 m	31,300	1	8.870,42
143220	9 M12	150 m	33,900	1	10.420,08

Dodatkowe włókno szklane STRONG

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



Art. nr.	Ø gwint	l	kg	Oj	Zł
143222	9 M12	40 m	3,800	1	2.035,07
143224	9 M12	60 m	5,500	1	2.830,55
143226	9 M12	80 m	7,500	1	3.627,69
143228	9 M12	100 m	9,400	1	4.400,20
143230	9 M12	120 m	11,300	1	5.222,47
143232	9 M12	150 m	13,900	1	5.909,16

Wciągarki do przewodów POWER

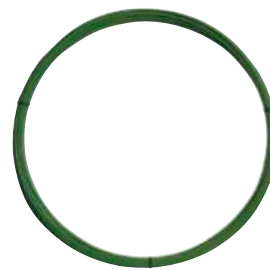
wersja pozioma



Art. nr.	Ø gwint	l	kg	Oj	Zł
143250	11 M12	150 m	43,000	1	10.051,92
143252	11 M12	200 m	50,000	1	12.238,41
143254	11 M12	250 m	56,500	1	14.425,09
143256	11 M12	300 m	64,500	1	16.611,51

Dodatkowe włókno szklane POWER

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



Art. nr.	Ø gwint	l	kg	Oj	Zł
143258	11 M12	150 m	21,900	1	6.986,69
143260	11 M12	200 m	29,200	1	9.168,74
143262	11 M12	250 m	36,400	1	11.350,91
143264	11 M12	300 m	43,900	1	13.519,36

Wciągarki do przewodów KING

wersja stojąca z kółkami



Art. nr.	Ø gwint	kg	Oj	Zł
143270	14.5 M12 150 m	85,000	1	19.959,23
143272	14.5 M12 200 m	99,000	1	26.148,62
143274	14.5 M12 250 m	113,000	1	31.260,34
143276	14.5 M12 300 m	127,000	1	36.372,37
143278	14.5 M12 350 m	141,000	1	41.484,13
143280	14.5 M12 400 m	156,000	1	46.593,56

Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

Gruszka początkowa z ogniwem M12



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143180	M12	0,010	1	212,92

Rolka prowadząca z aluminium M12



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143182	M12	0,200	1	308,92

Rolka prowadząca z aluminium, długość 80 mm M12



Art. nr.	Ø	gwint	kg	Oj	Zł
143184	40	M12	0,220	1	225,25

Początkowa/końcowa tuleja M12 dla 11 mm



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
143185	M12	0,004	1	84,33

Tuleja łącząca do sondy



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143188	9	0,150	1	84,51
143266	11	0,075	1	79,07

Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym

ze stali ocynkowanej, z obustronnym połączeniem M12



Art. nr.	Øszc.	Ø	kg	Oj	Zł
143190	83	30	0,006	1	404,08

Szczotka



Art. nr.	Øszc.	kg	Oj	Zł
143200	80	0,200	1	961,74
143202	97	0,098	1	987,75
143204	117	0,400	1	1.013,31

Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

Pończochy do wciągania przewodów w instalacjach elektrycznych



Art. nr.	Ø gwint	kg	Oj	Zł
143300	4-6 M5 200	0,009	1	115,63
143302	6-9 M5 210	0,013	1	128,59
143304	9-12 M5 350	0,024	1	141,36
143306	12-15 M5 350	0,029	1	154,13
143308	15-19 M5 500	0,200	1	188,01
143310	19-25 M5 500	0,052	1	205,50
143312	25-31 M5 450	0,400	1	231,05

Pończocha łącząca do kabli i lin

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143336	10-15 2000	0,250	1	528,02
143338	15-20 2000	0,250	1	700,31
143340	20-30 2000	0,250	1	761,22
143342	30-40 2000	0,250	1	792,70

Pończocha do wciągania przewodów do kładzenia przewodów pod ziemią



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143314	10-20 1 1250	0,378	1	443,96
143318	20-30 1 1250	0,380	1	488,42
143322	30-40 1 1250	0,424	1	538,71
143326	40-50 1 1250	0,430	1	578,49
143330	50-65 1 1250	0,388	1	630,24
143334	65-80 1 1250	1,120	1	713,74

Pończocha do wciągania przewodów do kładzenia przewodów pod ziemią



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
143316	10-20 1250	2 0,465	1	514,83
143320	20-30 1250	2 0,460	1	559,98
143324	30-40 1250	2 0,510	1	611,08
143328	40-50 1250	2 0,200	1	649,86
143332	50-65 1250	2 0,520	1	667,73

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	kg	Oj	Zł
143398	50 600 330	3,500	1	655,83

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	kg	Oj	Zł
143400 *	175 1200 560	9,000	1	1.279,59

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	kg	Oj	Zł
143402	1200 660	300 10,500	1	1.627,91

Rolki do bębnow z kablami

Stojak do odwijania przewodów w szpuli

4 boksy odwijarki
Rozmiar kartonu 240 x 240 mm



Art. nr.	max. kg	kg	Oj	Zł
143406	130 600	50 5,500	1	823,13

Stojak do odwijania przewodów w szpuli

długość: 400 mm
szerokość: 400 mm
wysokość: 390 mm



Art. nr.	max. kg	kg	Oj	Zł
143404	50	8,000	1	1.902,17

CableGo Nowość

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143420	6	3,000	1	1.130,89

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143422	14	5,000	1	2.300,77

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143424	17	7,000	1	3.431,67

CableGo SysCon

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143430	6	7,000	1	1.680,71

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143432	14	8,000	1	2.850,63

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143434	17	9,000	1	3.981,51

CableGo, akcesoria

Moduł podstawowy CableGo + 3 obręcze zabezpieczające

Moduł podstawowy ułatwiający wciąganie kabli w kątach i zagięciach.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143440	4	0,495	1	506,95

Klamra mocująca CableGo

Klamra do mocowania modułu podstawowego.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
143441	0,085	1	90,99

Listwa mocująca CableGo

Listwa do zamocowania modułu podstawowego.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143442	7	0,350	1	422,46

Złączki modułu podstawowego CableGo

Złączka do łączenia kilku modułów podstawowych.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143443	2	0,010	1	76,69

Zestaw 3 obręczy zabezpieczających CableGo

Obręcz zabezpieczająca do modułu podstawowego.



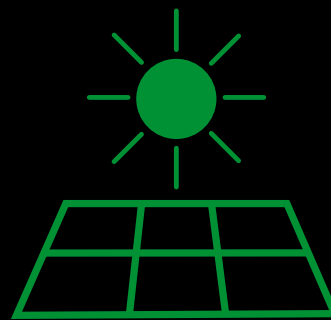
Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
143444	3	0,045	1	102,69

Wszystko do kabli

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA FOTOVOLTAIKA



Odizolowywanie | zaciskanie | montaż



haupa®

Zaciski łączące

Zaciski łączące, nylon

Nylon

Zaciski łączące 2-5biegunowe, nylon



Art. nr.	Pp	Volt	A	Oj	Zł
265033	1 - 2,5	2	450	24 100	60,21
265034	1 - 2,5	3	450	24 100	82,20
265035	1 - 2,5	4	450	24 100	92,58
265036	1 - 2,5	5	450	24 100	110,81

Końcówki cienkościenne

HT - Końcówki cienkościenne

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



Cu

Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
270141	0,34	5	1000 1000	47,84
270140/500	0,5	6	500 1000	40,70
270142	0,75	6	1000 1000	44,54
270142/500		6	500 1000	44,54
270143		10	1000 1000	54,38
270143/500		10	500 1000	54,38
270144		12	1000 1000	50,41
270146	1	6	1000 1000	47,80
270146/500		6	500 1000	47,80
270148		10	1000 1000	52,46
270148/500		10	500 1000	52,46
270149		12	1000 1000	58,62
270149/500		12	500 1000	58,62
270150	1,5	7	1000 1000	50,29
270150/500		7	500 1000	50,29
270152		10	1000 1000	54,08
270152/500		10	500 1000	54,08
270154		12	1000 1000	58,62
270154/500		12	500 1000	58,62
270156		18	1000 1000	84,81
270156/500		18	500 1000	84,81
270158	2,5	7	1000 1000	58,18
270158/500		7	500 1000	58,18
270159		10	1000 1000	61,30
270159/500		10	500 1000	61,30
270160		12	1000 1000	77,62
270160/500		12	500 1000	77,62
270164	4	9	1000 1000	104,68
270164/500		9	500 1000	104,68
270166		12	1000 1000	111,55
270166/500		12	500 1000	111,55
270168		18	1000 1000	146,85
270168/500		18	500 1000	146,85
270170	6	10	250 1000	110,24
270172		12	250 1000	127,09
270174		15	250 1000	144,98
270176		18	250 1000	168,63
270178	10	12	250 1000	155,41
270180		15	250 1000	202,11
270182		18	250 1000	212,12
270184	16	12	250 1000	190,59
270186		15	250 1000	228,32
270188		18	250 1000	258,31
270190	25	12	250 1000	256,96
270192		18	250 1000	328,34
270194	35	18	100 1000	367,76
270195		20	100 1000	403,36
270196		22	100 1000	356,98
270198		26	100 1000	390,28

HT - Końcówki cienkościenne

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



Cu

Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
270066	0,25	5	1000 1000	45,33
270066/500		5	500 1000	55,72
270068	0,34	5	1000 1000	41,82
270068/500		5	500 1000	47,40
270070	0,5	6	1000 1000	43,99
270070/500		6	500 1000	43,99
270072	0,75	6	1000 1000	44,04
270072/500		6	500 1000	44,04
270074		12	1000 1000	76,40
270074/500		12	500 1000	76,40
270076	1	6	1000 1000	47,80
270077		8	1000 1000	53,56
270078		10	1000 1000	52,05
270078/500		10	500 1000	52,05
270079		12	1000 1000	58,62
270079/500		12	500 1000	58,62
270080	1,5	7	1000 1000	50,29
270082		10	1000 1000	54,08
270082/500		10	500 1000	54,08
270084		12	1000 1000	60,57
270084/500		12	500 1000	60,57
270086		18	1000 1000	98,90
270086/500		18	500 1000	98,90
270087		20	1000 1000	94,36
270088	2,5	7	1000 1000	57,97
270089		10	1000 1000	61,43
270089/500		10	500 1000	61,43
270090		12	1000 1000	75,34
270090/500		12	500 1000	75,34
270091		15	1000 1000	82,00
270091/500		15	500 1000	82,00
270092		18	1000 1000	117,82
270092/500		18	500 1000	117,82
270093		20	1000 1000	109,62
270093/500		20	500 1000	109,62
270094	4	9	1000 1000	104,68
270096		12	1000 1000	111,55
270097		15	1000 1000	136,86
270098		18	1000 1000	146,85
270100	6	10	250 1000	110,24
270102		12	250 1000	127,09
270104		15	250 1000	144,98
270106		18	250 1000	168,63
270107		20	250 1000	165,91
270108	10	12	250 1000	155,41
270110		15	250 1000	202,11
270112		18	250 1000	212,12
270114	16	12	250 1000	190,59
270116		15	250 1000	228,32
270118		18	250 1000	258,31
270119		24	250 1000	379,74
270120	25	12	250 1000	257,29
270121		15	250 1000	273,96
270122		18	250 1000	328,34
270123		25	50 1000	724,86
270124	35	18	100 1000	367,76
270126		22	100 1000	356,98
270128		25	100 1000	485,85
270131	50	22	100 1000	829,74
270132	70	25	100 1000	1.747,68
270134	95	30	50 1000	2.824,60
270135	120	32	50 1000	2.918,65
270136	150	38	50 1000	4.435,06
270137	185	40	25 1000	6.267,70

Wszystko do kabli

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

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	169,19
272284	0,75	8	1000	1000	169,19
272290	1	8	1000	1000	169,19
272294	1,5	8	1000	1000	169,19
272298	2,5	8	500	1000	195,43

HTI - Tulejki cienkościenne na dwa przewody, DIN

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



Art. nr.	Pp	D	Oj	Cj	Zł
270778 *	0,5	15	8	100 1000	145,93
270780 *	0,75	15	8	100 1000	146,03
270782		17	10	100 1000	183,27
270784 *	1	15	8	100 1000	146,03
270787		17	10	100 1000	200,40
270788 *	1,5	16	8	100 1000	146,03
270790		20	12	100 1000	200,18
270792 *	2,5	18,5	10	100 1000	175,21
270794 *		21,5	13	100 1000	216,87
270796 *	4	23	12	100 1000	450,47
270797 *	6	25	14	100 1000	525,33
270798 *	10	26	14	100 1000	658,71
270799 *	16	31	16	50 1000	918,10

Tulejki cienkościenne na dwa przewody, DIN SmallPack

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



Art. nr.	Pp	D	Oj	Cj	Zł
270778/25	0,5	15	8	25 1000	235,69
270780/25	0,75	15	8	25 1000	246,49
270784/25	1	15	8	25 1000	257,30
270788/25	1,5	16	8	25 1000	259,48
270792/25	2,5	18,5	10	25 1000	328,67
270796/10	4	23	12	10 1000	606,16
270797/10	6	25	14	10 1000	722,91
270798/5	10	26	14	5 1000	892,30
270799/5	16	31	16	5 1000	1.358,64

HTI - Tulejki cienkościenne na dwa przewody, seria kolorów I (francuska)

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



Art. nr.	Pp	D	Oj	Cj	Zł
273400	0,75	15	8	100 1000	128,41
273402		17	10	100 1000	168,04
270788 *	1,5	16	8	100 1000	146,03
270790		20	12	100 1000	200,18
273404	2,5	18,5	10	100 1000	170,47
273406		21,5	13	100 1000	184,20
273408	4	23	12	100 1000	384,78
273410	6	26	14	100 1000	556,57
273412	10	26	14	100 1000	730,36
273414	16	31	16	50 1000	1.133,51

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	D	Oj	Cj	Zł
273350	0,5	15	8	100 1000	145,93
273352	0,75	15	8	100 1000	146,03
273354		17	10	100 1000	183,27
273356	1	15	8	100 1000	146,03
273358		17	12	100 1000	200,40
273360	1,5	16	8	100 1000	146,03
273362		20	12	100 1000	200,18
273392	2,5	18,5	10	100 1000	147,53
273394		21,5	13	100 1000	182,53
273396	4	23	12	100 1000	450,47
273364	6	25	14	100 1000	525,33
273366	10	26	14	100 1000	658,71
273368	16	31	16	50 1000	918,10

Asortymenty tulejek cienkościennech

Puszka pusta



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270870	0	0,049	5	16,13

Puszka z nie izolowanymi końcówkami cienkościenneymi

Zawartość: Końcówki cienkościenne cynowane



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270217	3450	0,240	1	230,70

Puszka z nie izolowanymi końcówkami cienkościenneymi

Zawartość: Końcówki cienkościenne cynowane



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270218	395	0,158	1	94,40

Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN)

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270854 *	400	0,090	1	54,35

Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN)

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270858	100	0,089	1	42,75

HTI - Puszka z tulejkami na podwójny przewód (DIN)

Zawartość: szare, czerwone, czarne, niebieskie



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270795 *	200	0,080	1	81,22

Puszka z tulejkami izolowanymi (niemiecka)

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270852	400	0,089	1	54,35

Puszka z tulejkami izolowanymi (niemiecka)

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270856	100	0,087	1	42,75

Puszka z tulejkami izolowanymi (francuska)

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270850	400	0,090	1	58,01

Kasetka z tulejkami izolowanymi DIN

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270864	400	0,109	1	85,78
270866	225	0,104	1	88,83

Asortyment końcówek tulejkowych – DIN seria

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270888	5100	2,150	1	2.299,15
270890	5100	2,150	1	2.302,46

Asortyment końcówek tulejkowych – DIN seria

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270891	5300	2,100	1	1.103,47
270892	5300	2,100	1	1.101,35
270893	5300	2,100	1	1.102,01

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270882/DIN	1150	1,740	1	444,93
270882	1150	1,700	1	443,57
270894	1150	2,150	1	653,81

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270899	4700	2,150	1	793,38

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 złączek w skrzyneczce z tworzywa 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
270895 *	3800	3,900	1	1.094,79
270896	3800	4,300	1	1.092,52
270897	3800	4,300	1	1.093,03

Asortymenty tulejek cienkościennych - SysCon

SysCon końcówki tulejkowe & 210804 SysCon

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 mm²



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220382	4100	4,300	1	2.946,93

SysCon końcówki tulejkowe & 210842 SysCon

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 mm²



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220390	4950	4,300	1	1.668,65

Szybkołączki przewodów

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- Polipropylen



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
260336 *	0,5 - 1,0	100	100	40,08
260500		100	100	78,48
260337	1,5 - 2,5	100	100	40,08
260502		100	100	78,48
260338	4 - 6,0	100	100	67,87
260504		100	100	85,77

Małe opakowania

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	10	100	68,89
260258/10		5	8	10	100	74,62
260270/10	1,5 - 2,5	4	8	10	100	71,61
260272/10		5	10	10	100	79,04
260274/10		6	11	10	100	84,85
260288/10	4 - 6	6	11	10	100	117,46
260290/10		8	15	10	100	138,46

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	66,45
260306/10		5	8	10	100	76,96
260314/10	1,5 - 2,5	4	6,6	10	100	70,53
260316/10		5	9,1	10	100	79,70
260324/10	4 - 6,0	6	11	10	100	113,91

Końcówki 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	76,67
260352/10	1,5 - 2,5	10	100	79,77
260354/10	4 - 6,0	10	100	113,34

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	4,8x0,8	10	100	84,78
260392/10		6,6	6,3x0,8	10	100	90,93
260390/10	1,5 - 2,5	5	4,8x0,8	10	100	87,83
260394/10		6,6	6,3x0,8	10	100	92,31
260396/10	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	10	100	121,13

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	109,61
260416/10	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	10	100	109,61

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	96,30
260422/10		6,3	6,3x0,8	10	100	86,16
260520/10	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,8	10	100	99,35
260424/10		6,3	6,3x0,8	10	100	86,52
260426/10	4 - 6,0	6,3	6,3x0,8	10	100	116,71

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	5 mm	10	100	87,15

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	5 mm	10	100	107,15

Wsuwki izolowane

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



Art. nr.	Pp	Wg	Oj	Cj	Zł	
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30	100	100	144,10
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30	100	100	144,10
363524	4 - 6,0	6,3x0,8	30	100	100	172,55

Końcówki oczkowe

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



Art. nr.	Pp	M	Oj	Cj	Zł
363530	0,5 - 1,0	4 28,5	100	100	136,99
363532		5 28,5	100	100	136,99
363534		6 34,5	100	100	144,10
363536		8 34,5	100	100	144,10
363538		10 37,5	100	100	144,10
363540	1,5 - 2,5	4 30,5	100	100	144,10
363542		5 30,5	100	100	144,10
363544		6 35,5	100	100	147,62
363546		8 35,5	100	100	151,30
363548		10 37,5	100	100	154,83
363550	4 - 6,0	4 34,2	100	100	165,45
363552		5 34	100	100	165,45
363554		6 37,5	100	100	168,97
363556		8 42	100	100	176,07
363558		10 42	100	100	176,07

Końcówki łączące doczołowe SmallPack

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



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
363500/10	0,5 - 1,0	10	100	214,87
363502/10	1,5 - 2,5	10	100	227,14
363504/5	4 - 6,0	5	100	358,14

Złączki z cyną

Złączki z cyną

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



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
363600	0,5 - 1,0	100	100	654,88
363602	1,5 - 2,5	100	100	829,61
363604	4 - 6,0	100	100	1.217,44

Złączki z cyną, przezroczyste

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



Art. nr.	Pp	Oj	Cj	Zł
363606	0,5 - 1	100	100	400,04
363607	1,5 - 2,5	100	100	440,04
363608	4 - 6	100	100	466,06

Asortymenty końcówek cienkościennych izolowanych

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.250 końcówki 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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
260762	1250	3,139	1	1.486,35

Asortyment końcówek cienkościennych izolowanych

Zawartość: 1.250 końcówki 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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
260764	1250	3,2776	1	1.128,02
262048	1250	3,400	1	985,17

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.200 końcówki 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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
260765 *	1200	3,367	1	1.038,16

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.200 końcówki 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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
260777 *	1200	2,980	1	782,02

Końcówki kablowe zagniatane SysCon & 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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220381	1500	4,300	1	1.877,61

Końcówki kablowe zagniatane SysCon końcówki tulejkowe

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 Szczypce do zaciskania końc. oczko. wideł. izol. 0,5 - 2,5, tulejek 0,5 - 6 mm²



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220391	3700	4,300	1	1.944,54

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Al-końcówki kablowe, skręcane

Al-końcówki kablowe skręcane na średnie napięcie 10 - 30 KV

- materiał: Al 99,5%
- powierzchnia cynowana
- do połączeń kabli Al-średniego napięcia nie podlegających rozciąganiu
- łącznie z pierścieniami centrującymi przewód



Art. nr.	Pp	M	→	Oj	Cj	Zł
293140	16-95	12	60	1	100	5.708,35
293142	50-150	12	79	1	100	6.809,97
293144		16	79	1	100	6.809,97
293146	95-240	12	95	1	100	10.615,53
293148		16	95	1	100	10.615,53
293150	120-300	12	100	1	100	13.619,93
293152		16	100	1	100	13.619,93
293154	185-400	12	115	1	100	19.328,29
293156		16	115	1	100	19.328,29

Al-złączki kablowe, skręcane na średnie napięcie

- materiał: Al 99,5%
- powierzchnia cynowana
- śruby: mosiężne, cynowane galwanicznie
- łącznie z pierścieniami centrującymi przewód



Art. nr.	Pp	→	Oj	Cj	Zł
293130	16-95	70	1	100	5.808,51
293132	50-150	85	1	100	8.412,31
293134	95-240	120	1	100	13.019,05
293136	120-300	142	1	100	17.225,20
293138	185-400	170	1	100	27.039,56

Artykuły pomocnicze VDE

Narzędzie wyrównujące 3/8" do przewodów sektorowych 1000 V



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
110704	95 - 150	0,068	1	709,34
110705	185 - 240	0,088	1	1.082,89

Uniwersalny przyrząd do osiowania przewodów sektorowych 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²

1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110709	1,051	1	1.425,82

Uchwyt kontrolujący 1000 V do końcówek rurkowych skręcanych

1000 V IEC 60900



Art. nr.	→	→	→	kg	Oj	Zł
120101	0	15	240	0,680	1	801,00
120103	15	40	220	0,424	1	907,95
120104	25	50	300	0,680	1	2.258,16

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
290380	380	6,000	1	2.368,15

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
290382	380	6,600	1	2.531,41

Końcówki kablowe prasowane SysCon 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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220385	380	4,300	1	3.290,48

Końcówki rurkowe SysCon 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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220386	380	4,300	1	3.129,34

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220387	389	4,300	1	4.141,83

Końcówki rurkowe SysCon standard

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.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220388	389	4,300	1	3.210,55

Opaski kablowe HUPsecure

Materiał PP, kolor: żółty może być użyta jako zabezpieczenie/plombowanie



Art. nr.	→	Sz	→	Oj	Cj	Zł
263200	245	3,6	43	100	100	76,51
263204	295	3,6	60	100	100	80,65
263208	397	3,6	92	100	100	86,53

HOK - taśmy wielokrotnego otwarcia do częstego luzowania i zamykania

z poliamidu 6.6, kolor czarny, - 40° C do 85° C



Art. nr.	→	Sz	→	Oj	Cj	Zł
262140	150	7,6	33	220	100	46,81
262142	200	7,6	49	220	100	64,12
262144	300	7,6	80	220	100	90,25

HOK - opaski kablowe Double Locking

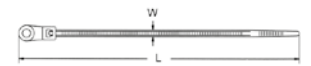
Materiał: nylon, kolor czarny, - 40° C do 85° C



Art. nr.	→	Sz	→	Oj	Cj	Zł
262700	180	9	45	550	100	43,62
262702	300	9	88	550	100	80,97
262704	360	9	100	550	100	107,81
262710	300	9	88	550	100	242,26

HOK - opaska kablowa z oczkiem mocującym

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



Art. nr.	→	Sz	→	Oj	Cj	Zł
262820	100	2,5	25	80	100	16,81
262822	170	3,7	40	180	100	22,89
262824	170	3,7	40	180	100	56,22
262826 *	205	4,2	60	220	100	36,85
262828 *	300	4,8	85	220	100	68,12
262830	300	7,8	80	540	100	77,41
262832	370	4,8	102	220	100	93,63
262834	398	7,9	122	540	100	142,51

HOK - HOK - opaska kablowa z miejscem na napis

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



Art. nr.	→	Sz	→	Oj	Cj	Zł
262840 *	100	2,5	25	80	100	22,80
262842 *	130	2,5	25	80	100	25,38
262844	110	2,5	25	80	100	23,18
262846	200	4,6	50	220	100	51,38
262848 *	200	2,5	50	80	100	42,28
262850	270	4,6	75	220	100	104,49

Znacznik do opasek kablowych / opis kabla

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



Art. nr.	→	Sz	Wy	Oj	Cj	Zł
262179	26	15	1,2	H	100	26,82
262180	42,2	21	1,2	I	100	22,22
262181	60,8	25	1,2	K	100	44,69
262182	62,2	51	1,3	G	100	67,60
262183	38,5	19	0,4	E	100	39,65
262184	45,3	19,1	0,4	D	100	41,73
262185	50,5	19,1	0,4	C	100	47,20
262186	65	19,1	0,4	B	100	59,10
262187	63,8	44,8	0,4	F	100	89,35
262188	90	19,1	0,4	A	100	82,27
262189	160	80	0,6	L	100	380,56

Obejma do znaczenia kabli

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



Art. nr.	→	Sz	Wy	Oj	Cj	Zł
262190	11,5	32,6	3	1	100	102,88
262191	19,1	43,5	4,6	2	100	136,56

Przylepne uchwyty do mocowania opasek



Art. nr.	Sz	Oj	Cj	Zł
262160 *	19	100	100	43,48
262161	19	100	100	43,48
262162 *	28	100	100	49,38
262163	28	100	100	61,10

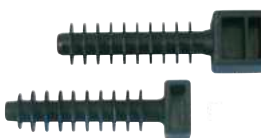
Przykręcane uchwyty do mocowania opasek



Art. nr.	→	Sz	Oj	Cj	Zł
262164 *	1,5	1	100	100	29,25
262165 *	1,5	1	100	100	29,25

Uchwyty montażowe

kolor czarny



Art. nr.	→	Sz	Oj	Cj	Zł
262170 *	37	10	100	100	33,28
262172	37	10	100	100	38,85

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł	
262151 *	tworzywa	5	0,240	1	91,51
262152 *	metal	5	0,334	1	246,43
262153	metal	5	0,334	1	514,54
262154	metal	13	0,365	1	256,98
262158 *	metal	10	0,303	1	127,46

HOK - taśma mocująca do instalacji elektrycznych

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



Art. nr.	→	Sz	Oj	Cj	Zł
262750	125	12	20	100	225,87
262752	135	12	20	100	253,58
262754	180	12	20	100	299,62
262756	210	16	20	100	414,36
262758	310	16	20	100	615,32
262760	125	12	20	100	225,87
262762	135	12	20	100	253,58
262764	180	12	20	100	299,62
262768	310	16	20	100	615,32

HOK - taśma mocująca do instalacji elektrycznych

Wykonana z laminatu poliamidowo-welurowego metodą ekstruzji, kolory: czarny



Art. nr.	Ko	→	Sz	Oj	Cj	Zł
262780	czarny	10000	15	1	1	67,42
262782	czarny	10000	20	1	1	109,65

Instalacja solarna/kablowa

Solarny klips mocujący

Zacisk krawędziowy do mocowania kabli solarnych do profili i blach oraz do mocowania kabla za pomocą opaski kablowej



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
262194	15	12	16	0,00121	1 160,22

Solarny klips mocujący

Zacisk krawędziowy do mocowania kabli solarnych do profili i blach oraz do mocowania kabla za pomocą opaski kablowej



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
262195	15,5	14,6	14	0,00121	1 160,22

Solarny klips mocujący

Zacisk krawędziowy do mocowania kabli solarnych do profili i blach oraz do mocowania kabla za pomocą opaski kablowej



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
262196	15	16	14	0,00121	1 160,22

Solarny klips mocujący

Zacisk krawędziowy do mocowania kabli solarnych do profili i blach oraz do mocowania kabla za pomocą opaski kablowej



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
262197	15	14	14	0,00121	1 176,99

Solarny klips mocujący

Kotwa rozporowa do mocowania kabli solarnych do perforowanych płyt z prostokątnymi otworami i do mocowania kabla za pomocą opaski kablowej



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
262198	22	12	12	0,00121	1 128,36

Solarny klips mocujący

Zacisk krawędziowy do mocowania kabli solarnych do profili i blach



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
262199	20	17	17	0,00121	1 199,31

Solarny klips mocujący

Zacisk krawędziowy do mocowania kabli solarnych do profili i blach



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
262173	15	29	9,4	0,00121	1 199,31

Węże spiralne z tworzywa

Węże spiralne z tworzywa

przezroczyste, palne



Art. nr.	d1	kg	Oj	Zł	
262060	30 m	1,5	10	0,141	1 35,67
262062 *	30 m	4	25	0,390	1 40,33
262064 *	30 m	9	32	0,780	1 79,20

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne



Art. nr.	d1	kg	Oj	Zł	
262066	30 m	1,5	10	0,156	1 44,35
262068 *	30 m	4	25	0,360	1 44,35
262069	30 m	9	32	0,964	1 98,56

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne, z narzędziami



Art. nr.	d1	kg	Oj	Zł	
262030	2 m	8	18	0,141	1 36,17
262031	2 m	15	31	0,141	1 43,93
262032	2 m	20	43	0,141	1 54,34
262033	2 m	25	54	0,141	1 67,68

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne

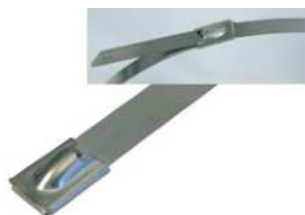


Art. nr.	d1	kg	Oj	Zł	
262034	2 m	8	18	0,141	1 36,17
262035	2 m	15	31	0,141	1 43,93
262036	2 m	20	43	0,141	1 54,34
262037	2 m	25	54	0,141	1 67,68

Opaski kablowe ze stali, akcesoria

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

Materiał: stal nierdzewna 316 (V4A), zapięcie kulkowe



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Cj	Zł
262940/125 *	125	4,5	22	440 100 100	140,95
262940/152 *	152	4,5	25	440 100 100	152,51
262940/200 *	200	4,5	50	440 100 100	172,97
262940/250 *	250	4,5	60	440 100 100	196,30
262940/300 *	300	4,5	75	440 100 100	217,66
262940/360 *	360	4,5	102	440 100 100	253,13
262940/520 *	520	4,5	152	440 100 100	338,18
262950/152	152	8	25	1100 50 100	249,00
262950/200	200	8	50	1100 50 100	286,87
262950/300	300	8	75	1100 50 100	362,65
262950/360	360	8	102	1100 50 100	420,12
262950/520	520	8	152	1100 25 100	558,17
262950/680	680	8	203	1100 25 100	684,42
262950/840	840	8	254	1100 50 100	818,70
262950/1050	1050	8	318	1100 25 100	899,58
262960/290	290	12	80	2670 25 100	754,68
262960/360	360	12	102	2670 25 100	872,77
262960/520	520	12	152	2670 25 100	1.127,08
262960/680	680	12	203	2670 25 100	1.379,53
262960/840	840	12	254	2670 25 100	1.635,08
262960/1000	1000	12	302	2670 25 100	1.892,51
262960/1200	1200	12	351	2670 25 100	2.235,42

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

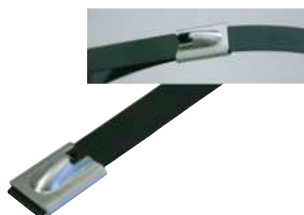
Materiał: stal nierdzewna 316 (V4A), z funkcją zapadki



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Cj	Zł
262970/1100	1100	10	330	1960 10 100	2.180,08
262970/1315	1315	10	380	1960 10 100	2.435,99

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

Opaski kablowe ze stali epoksydowane, materiał: stal nierdzewna 316 (V4A), zapięcie kulkowe



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Cj	Zł
262942/125	125	4,5	22	440 100 100	386,69
262942/152	152	4,5	25	440 100 100	398,49
262942/200	200	4,5	50	440 100 100	538,99
262942/250	250	4,5	60	440 100 100	568,80
262942/300	300	4,5	75	440 100 100	671,39
262942/360	360	4,5	102	440 100 100	791,06
262942/520	520	4,5	152	440 100 100	1.161,96
262952/152	152	8	25	1100 50 100	531,14
262952/200	200	8	50	1100 50 100	584,26
262952/300	300	8	75	1100 50 100	941,98
262952/360	360	8	102	1100 50 100	1.022,61
262952/520	520	8	152	1100 50 100	1.467,89
262952/680	680	8	203	1100 50 100	1.728,92
262952/840	840	8	254	1100 50 100	2.082,21
262952/1050	1050	8	318	1100 25 100	2.545,76
262962/290	290	12	80	2670 25 100	1.567,73
262962/360	360	12	102	2670 25 100	1.730,66
262962/520	520	12	152	2670 25 100	2.350,26
262962/680	680	12	203	2670 25 100	2.774,43
262962/840	840	12	254	2670 25 100	3.216,78
262962/1000	1000	12	302	2670 25 100	3.773,70
262962/1200	1200	12	351	2670 25 100	4.338,69

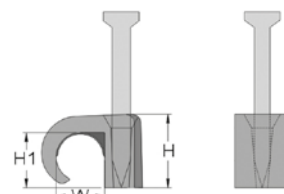
Przyrząd do zaciągania stalowych opasek kablowych SS 316



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
262159	metal 12	0,560	1	762,77

Uchwyty do przewodów okrągłych

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)



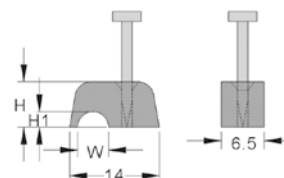
Art. nr.	Ko	Ø DG	Oj	Cj	Zł
262200	przezroczysty	2-3	15	100 100	10,71
262202	przezroczysty	3-5	20	100 100	10,71
262204	biały	3-5	15	100 100	10,71
262206	czarny	5-7	25	100 100	11,09
262208	przezroczysty	5-7	20	100 100	11,11
262209	szary	5-7	35	100 100	18,86
262210	biały	5-7	20	100 100	11,11
262212	czarny	7-10	25	100 100	12,41
262214	brązowy	7-10	25	100 100	14,59
262215	szary	7-10	35	100 100	19,99
262216	pomarańczowy	7-10	25	100 100	14,59
262218	biały	7-10	25	100 100	12,40
262219	szary	8-12	35	100 100	58,87
262220	czarny	10-14	30	100 100	16,68
262222	biały	10-14	35	100 100	16,67
262223	szary	10-14	44	100 100	32,57
262224	czarny	14-20	35	50 100	31,44
262226	biały	14-20	40	50 100	31,44
262227	szary	14-20	44	50 100	35,09
262228	czarny	18-22	45	50 100	35,30
262230	biały	18-22	38	50 100	35,30
262231	szary	18-22	45	50 100	91,30
262232	czarny	22-26	45	50 100	45,37
262234	biały	22-26	38	50 100	45,37
262235	szary	22-26	38	50 100	45,31

Uchwyty mocujące do przewodów płaskich



Art. nr.	Ko	Ø DG	Oj	Cj	Zł
262236	przezroczysty	2-4	15	100 100	10,71
262238	przezroczysty	3-5	15	100 100	10,71
262240	przezroczysty	4-6	15	100 100	11,11
262242	szary	5-8	25	100 100	12,41
262243	biały	5-8	25	100 100	12,41
262244	szary	6-10	25	100 100	12,75
262245	biały	6-10	25	100 100	12,75
262246	szary	7-14	25	100 100	16,67
262247	biały	7-14	25	100 100	16,57
262248	szary	9-18	22	100 100	29,42
262249	biały	9-18	22	100 100	29,42

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)



Art. nr.	Ko	Ø DG	Oj	Cj	Zł
262254	szary	4,1	15	100 100	7,73
262256	szary	4,1	20	100 100	7,97
262258	szary	7	20	100 100	9,82
262260	szary	9	20	100 100	13,02
262262	szary	13,2	20	100 100	18,44

Śrubokręt Safety Line VDE do 1000 Volt HUPslim

Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt HUPslim



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
102870	1	80	205	0,060	53,79
102872	2	100	270	0,094	67,26

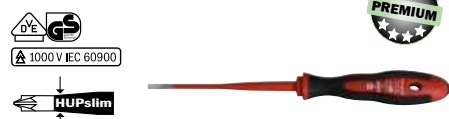
Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt HUPslim

- Zawartość:
- 102870
 - 102872



Art. nr.	Ksz	Wi	kg	Oj	Zł
102879	PZ/FL	1 + 2	0,200	1	94,12

Śrubokręty płaskie VDE HUPslim



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
102914	3,5	0,6	100	185	0,035	29,73
102916	4	0,8	100	195	0,052	32,10
102918	5,5	1	125	230	0,070	42,65
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	53,94

Śrubokręty płaskie VDE HUPslim



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
102917	4	1	100	195	0,052	28,06

Śrubokręty krzyżkowe VDE HUPslim, Philips



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
102942	1	80	175	0,061	37,68
102944	2	100	205	0,100	53,28

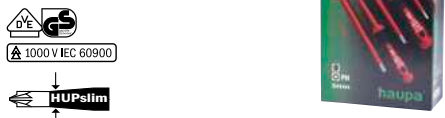
Śrubokręty krzyżkowe VDE HUPslim, Pozidriv



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
102952	1	80	175	0,061	44,49
102954	2	100	205	0,095	58,66

Zestaw śrubokrętów HUPslim 1000 V

- Zawartość:
- 102914
 - 102916
 - 102918
 - 102920
 - 102942
 - 102944



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
102999	PH	6	0,414	1	202,53

Zestaw śrubokrętów HUPslim 1000 V

- Zawartość:
- 102914
 - 102916
 - 102918
 - 102920
 - 102952
 - 102954



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
102999/PZ	PZ	6	0,416	1	211,50

Zestaw śrubokrętów HUPslimPlus 1000 V

- Zawartość:
- 102870 • 102920
 - 102872 • 102942
 - 102914 • 102944
 - 102916 • 102952
 - 102917 • 102954
 - 102918 • 100647



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
102980	Mix	12	0,850	1	485,27

Śrubokręt Safety Line VDE do 1000 Volt

Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
101870 *	1	80	205	0,060	47,76
101872 *	2	100	270	0,094	59,81

Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt

- Zawartość:
- 101870
 - 101872



Art. nr.	Ksz	Wi	kg	Oj	Zł
101879	PZ/FL	1 + 2	0,200	1	76,88

Śrubokręty płaskie VDE



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
101910 *	2,5	0,4	75	155	0,027	23,77
101912 *	3	0,5	100	185	0,029	24,26
101914 *	3,5	0,6	100	185	0,035	25,70
101916 *	4	0,8	100	195	0,052	27,14
101918 *	5,5	1	125	230	0,070	36,53
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	48,41
101922	8	1,2	175	295	0,177	64,50
101924	10	1,6	200	320	0,245	80,24

Śrubokręty płaskie



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
101917	4	1	100	195	0,052	27,12

Śrubokręty krzyżkowe VDE Philips



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
101940	0	60	145	0,034	30,41
101942 *	1	80	175	0,061	33,91
101944 *	2	100	205	0,100	49,34
101946	3	150	270	0,165	68,49

Śrubokręty krzyżakowe VDE Pozidriv



Art. nr.	Wi	Dk	→	kg	Oj	Zł
101950	0	60	135	0,033	1	35,11
101952 *	1	80	175	0,061	1	40,13
101954 *	2	100	205	0,095	1	54,32
101956	3	150	270	0,166	1	78,63

Śrubokręty VDE Torx



Art. nr.	Wi	Dk	→	kg	Oj	Zł
101850	8	100	185	0,053	1	51,15
101852	9	100	185	0,051	1	51,15
101854	10	100	195	0,053	1	52,33
101856 *	15	100	195	0,053	1	53,58
101858 *	20	100	195	0,052	1	56,67
101860	25	125	220	0,070	1	59,39
101862	27	125	230	0,072	1	66,41
101864	30	150	255	0,109	1	72,46
101866	40	175	295	0,178	1	89,01

Śrubokręty VDE Square



Art. nr.	Wi	Dk	→	kg	Oj	Zł
102550	0	60	145	0,034	1	24,54
102552	1	80	175	0,061	1	28,89
102554	2	100	205	0,095	1	35,21
102556	3	150	270	0,166	1	54,07

Zestaw śrubokrętów VDE do 1000 Volt

Zawartość:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101952
- 101954



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101999/PZ	PZ	6	0,416	1	204,95

Zestaw śrubokrętów VDE do 1000 Volt

Zawartość:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101942
- 101944



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101999 *	PH	6	0,414	1	196,14

Zestaw śrubokrętów VDE Plus do 1000 Volt

Zawartość:

- 101870
- 101872
- 101874
- 101876
- 101878
- 101880
- 101882
- 101884
- 101886
- 101888
- 101890
- 101892
- 101894
- 101896
- 101898
- 101900
- 101902
- 101904
- 101906
- 101908
- 101910
- 101912
- 101914
- 101916
- 101918
- 101920
- 101922
- 101924
- 101926
- 101928
- 101930
- 101932
- 101934
- 101936
- 101938
- 101940
- 101942
- 101944



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101980	Mix	15	0,414	1	485,27

Klucze nasadowe VDE do 1000 Volt

Klucze nasadowe VDE DIN 7445



Art. nr.	→	Dk	→	kg	Oj	Zł
102520	4	125	220	0,105	1	90,45
102522	5	125	220	0,109	1	90,45
102524	5,5	125	220	0,116	1	92,66
102526	6	125	220	0,111	1	92,66
102528	7	125	230	0,116	1	92,66
102530	8	125	230	0,119	1	98,03
102532	9	125	230	0,122	1	105,49
102534	10	125	230	0,125	1	106,62
102536	11	125	245	0,167	1	128,95
102538	12	125	245	0,165	1	136,82
102540	13	125	245	0,175	1	145,18

Zestaw kluczy nasadowych VDE DIN 7445

Zawartość:

- 102522
- 102524
- 102528
- 102530
- 102534
- 102536
- 102540



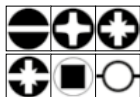
Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
102512	7	1,065	1	766,49



System śrubokrętów z wymiennymi klingami Vario 1000 Volt

System śrubokrętów z wymiennymi klingami Vario

Vario!



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
102000-1	PH	10	0,340	1	220,56
102000/PZ-1	PZ	10	0,334	1	220,63

Wymienna klinga Vario – Phillips



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
102001	0	85	165	0,023	1 19,85
102002	1	85	165	0,035	1 19,85
102004	2	85	165	0,044	1 19,85

Wymienna klinga Vario – Pozidriv



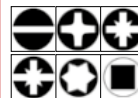
Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
102005	0	85	165	0,023	1 19,85
102006	1	85	165	0,035	1 19,85
102008	2	85	165	0,045	1 19,85

System śrubokrętów z wymiennymi klingami VarioPro 1000 V

VarioPro!



Miejsce na rękojeść dynamometryczną



1000 V IEC 60900

VIDEO 102052



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
102052	30	410	310	85	3,100	1	1.721,76

Vario Torba z nylonu – bez wyposażenia



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
102042-1	215	290	30	0,088	1	58,13

Uchwyt wymienny Vario

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ksz	kg	Oj	Zł
102040	HEX 120	0,058	1	36,16

Ruchoma nasadka Vario



Art. nr.	kg	Oj	Zł
102044	10	0,002	1 5,43

Wymienna klinga Vario – PZ/FL



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
102010	1	85	165	0,035	1 23,24
102012	2	85	165	0,045	1 23,24

Wymienna klinga Vario – płaska



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
102014	2,5	0,4	85	165	0,013	1 16,14
102016	3	0,5	85	165	0,015	1 16,14
102017	3,5	0,6	85	165	0,080	1 19,27
102018	4	0,8	85	165	0,022	1 16,14
102020	5,5	1	85	165	0,034	1 16,14
102022	6,5	1,2	85	165	0,045	1 16,14

Wymienna klinga Vario – Tx



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
102060	8	85	165	0,016	1 19,85
102062	9	85	165	0,016	1 19,85
102064	10	85	165	0,016	1 19,85
102066	15	85	165	0,021	1 19,85
102068	20	85	165	0,021	1 19,85
102070	25	85	165	0,034	1 19,85
102072	30	85	165	0,041	1 19,85

Klucz do szafy rozdzielczej Vario – czterokątny

1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
102030	6	47	0,010	1 8,43
102032	8	47	0,009	1 8,43

Klucz do szafy rozdzielczej Vario – trójkątny

1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
102034	9	47	0,009	1 8,43

Klucz do szafy rozdzielczej Vario – okrągły

1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
102036	5,3	47	0,009	1 8,43

Walizka narzędziowa ElectroCombo



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
104090	78	490	375	100	6,240	1	2.625,09

Praca pod napięciem

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

System śrubokrętów z wymiennymi klingami VarioTQ 1000 Volt

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami VarioTQ 1000 V



Art. nr.	Ksz	Nm	kg	Oj	Zł
102700-1	PH	1 - 6	0,800	1	1.043,54
102701-1	PH	0,5 - 3,5	0,800	1	1.043,54
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	0,800	1	1.043,54
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	0,800	1	1.043,54

VarioTQ 1000 V Torba z nylonu – bez wyposażenia



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
102785-1	215	290	30	0,115	1	102,14

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami VarioTQ 1000 V



Art. nr.	Ksz	Nm	kg	Oj	Zł
102702-1	TX	1 - 6	0,760	1	1.006,76
102703-1	TX	0,5 - 3,5	0,760	1	1.034,50
102706-1	TX+HEX	1 - 6	0,800	1	1.034,50
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	0,800	1	1.034,50

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami VarioTQ 1000 V



Art. nr.	Ksz	Nm	kg	Oj	Zł
102704-1	HEX	1 - 6	0,340	1	998,03
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	0,340	1	1.034,50

Uchwyt wymienny VarioTQ 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Nm	kg	Oj	Zł
102790	1 - 6	1	0,180	1	496,89
102792	0,5 - 3,5	1	0,180	1	496,89

Klucz do nastawu Nm



Art. nr.	Ksz	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
102784	SQ	40	8	0,050	1	20,13

Uchwyt wymienny Vario

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ksz	Wi	kg	Oj	Zł
102040	HEX	120	0,058	1	36,16

Wymienna klinga VarioTQ 1000 V - PZ/FL



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Ksz	Wi	kg	Oj	Zł
102780	PZ/FL	1	0,050	1	36,98
102782	PZ/FL	2	0,050	1	36,98

Wymienna klinga VarioTQ 1000 V - płaska



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Ksz	Zc	KSt	Wi	kg	Oj	Zł
102710	SL	2,5	0,4	195	0,050	1	36,34
102712	SL	3	0,5	195	0,050	1	36,34
102714	SL	4	0,8	195	0,050	1	36,98
102716	SL	5,5	1	195	0,050	1	36,98
102718	SL	6,5	1,2	195	0,050	1	36,98

Wymienna klinga VarioTQ 1000 V - Phillips



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Ksz	Wi	kg	Oj	Zł
102720	PH	0	0,050	1	30,62
102722	PH	1	0,050	1	30,62
102724	PH	2	0,050	1	30,62
102726	PH	3	0,050	1	30,62

Wymienna klinga VarioTQ 1000 V - Pozidriv



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Ksz	Wi	kg	Oj	Zł
102730	PZ	0	0,050	1	30,62
102732	PZ	1	0,050	1	30,62
102734	PZ	2	0,050	1	30,62
102736	PZ	3	0,050	1	30,62

Wymienna klinga VarioTQ 1000 V - Tx



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Ksz	Wi	kg	Oj	Zł
102740	TX	8	0,050	1	33,72
102742	TX	9	0,050	1	33,72
102744	TX	10	0,050	1	33,72
102746	TX	15	0,050	1	33,72
102748	TX	20	0,050	1	33,72
102750	TX	25	0,050	1	33,72
102752	TX	30	0,050	1	33,72

Wymienna klinga VarioTQ 1000 V - Hex

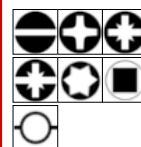


1000 V IEC 60900

Art. nr.	Ksz	Wi	kg	Oj	Zł
102760	HEX	2	0,050	1	35,21
102762	HEX	3	0,050	1	35,21
102764	HEX	3,5	0,050	1	35,21
102766	HEX	4	0,050	1	35,21
102768	HEX	4,5	0,050	1	35,21
102770	HEX	5	0,050	1	35,21
102772	HEX	5,5	0,050	1	35,21

System śrubokrętów z wymiennymi klingami VarioPro + TQ

W tym uchwyt wymienny „VarioTQ” 1000 V (Art. 102790, 1-6 Nm) oraz klucz do nastawu Nm!



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
102052/TQ		31	410	310	85	3,280	2.218,65

Szczypce VDE 1000 Volt, nakładane osłony

Kombinerki DIN ISO 5746 VDE

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211198	160 IEC 60900	0,287	1	129,57
211200 *	180 VDE	0,287	1	134,22
211202	200 VDE	0,364	1	146,70

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211199	140 IEC 60900	0,237	1	131,92
211204 *	160 VDE	0,237	1	141,59
211206	180 VDE	0,296	1	156,07

Obcinak boczny z funkcją odizolowywania 1000 V

art. 211207, przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211203	160 IEC 60900	0,296	1	195,70
211207	180 IEC 60900	0,296	1	255,77

Szczypce do zdejmowania izolacji VDE



Art. nr.	mm	Ø	kg	Oj	Zł
211214 *	160	0,2-6 VDE	0,202	1	145,78

Mocny obcinak boczny DIN ISO 5745 VDE

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211211	160 IEC 60900	0,268	1	174,08
211217 *	170 VDE	0,268	1	187,22

Mocny obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211219 *	200 VDE	0,322	1	198,64

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 VDE

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211213	160 IEC 60900	0,255	1	143,36
211208 *	200 VDE	0,255	1	161,22

Szczypce półokrągłe odgięte 45° DIN ISO 5745 VDE

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211209	160 IEC 60900	0,260	1	171,23
211210	200 VDE	0,260	1	176,72

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211212	160 VDE	0,168	1	124,12

Szczypce okrągłe DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211216	160 VDE	0,161	1	124,86

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 VDE



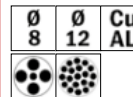
Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211221	240 VDE	0,392	1	218,50

Szczypce-klucz VDE



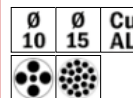
Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211224	280 50 VDE	0,392	1	468,34

Nożyce do kabli VDE HUPriCut



Art. nr.	mm	Ø mm²	kg	Oj	Zł
211225 *	160	8 16 VDE	0,215	1	104,80
211223	200	12 35 VDE	0,352	1	159,85

Obcinak do kabli, rączki ze sprężyną



Art. nr.	mm	Ø mm²	kg	Oj	Zł
211226	170	10 25 VDE	0,268	1	285,74
211228 *	230	15 70 VDE	0,457	1	342,13

Zestaw szczypiec VDE, nakładane osłony

Zawartość:

- 211200
- 211204
- 211208
- 211214



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220123 *	4 VDE	1,063	1	569,09

Szczypce płaskie z tworzywa 1000 V



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
120051	190	0,109	1	290,22

Kleszce płaskie z tworzywa 1000 V



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
120052	160	0,084	1	293,91



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.	mm	kg	Oj	Zł
210056	180	0,300	1	256,15
210058	200	0,418	1	281,34

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210100	160	0,253	1	262,90
210102	180	0,303	1	317,95

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210117	180	0,274	1	257,02
210119	200	0,368	1	286,65
210110	240	0,489	1	612,06

Obcinak czołowy (obcęgi) 1000 V



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210303	160	0,3282	1	318,88

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210388	200	0,270	1	288,62

Szczypce półokrągłe odgięte 45° DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	mm	Ksz	kg	Oj	Zł
210390	200	45°	0,256	1	305,52

Szczypce okrągłe DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210296	160	0,180	1	249,22

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210270	160	0,187	1	250,63

Szczypce do zdejmowania izolacji VDE



Art. nr.	mm	Ø	kg	Oj	Zł
210648	160	0,2-6	0,232	1	270,62

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 1000 V



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210588	260	0,590	1	537,83

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 1000 V



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210583	240	0,423	1	352,77

Obcinak do kabli



Art. nr.	mm	Ø	mm ²	kg	Oj	Zł
200086/VDE	200	10	25	0,274	1	363,11
200088/VDE	230	15	70	0,479	1	352,08

Zestaw szczypiec VDE, izolacja zanurzeniowa

Zawartość:

- 210056
- 210100
- 210388
- 210648



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220126	4	1,000	1	985,13

Walizka narzędziowa Real 1000 V



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220148	20	4,300	1	3.699,14

	jednożyłowy		linki druciane
	wielozyłowy		kable z opłotem (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.	↔	kg	Oj	Zł
210263	180	0,306	1	555,14
210264	200	0,372	1	595,60

Szczypce do zdejmowania izolacji 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↔	∅	kg	Oj	Zł
210265	160	0,2-6	0,180	1	622,85

Obcinak boczny DIN ISO 5749 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↔	kg	Oj	Zł
210301	160	0,270	1	625,67
210302	180	0,309	1	703,02

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↔	kg	Oj	Zł
210266	160	0,182	1	583,18
210267	200	0,236	1	613,55

Szczypce półokrągłe odgięte 45° DIN ISO 5745 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↔	Ksz	kg	Oj	Zł
210297	200	45°	0,228	1	654,75

Szczypce do drutowania szaf 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↔	kg	Oj	Zł
210298	200	0,215	1	993,39

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↔	kg	Oj	Zł
210299	160	0,216	1	527,55

Langbeck - Szczypce płaskie DIN ISO 5745 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↔	kg	Oj	Zł
210300	160	0,191	1	527,55

Nożyce do kabli do 1000 Volt

Nożyce do kabli 1000 V



Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200127	160	15	50	0,289	1	414,53

Nożyce do kabli 1000 V



Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1	369,59

Nożyce do kabli 1000 V



Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200120	215	20	70	0,403	1	598,41

Nożyce do kabli podwójnie profilowane 1000 V



Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200128	200	20	50	0,382	1	635,55

Nożyce do kabli 1000 V



Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200129	240	15	50	0,484	1	635,56

Nożyce uniwersalne z miękką rączką



Art. nr.	↔	mm ²	kg	Oj	Zł
200201	160		0,083	1	200,91

Nożyce do kabli do 1000 Volt

Obcinak do kabli z mechanizmem zapadkowym VDE z osłoną 1000 Volt



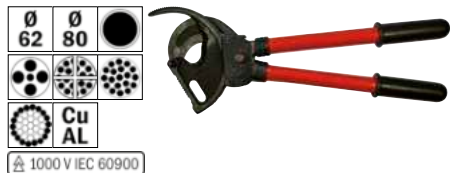
Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200109	290	34	240	1,308	1	5.106,61

Nożyce do kabli z mech. zapadkowym 1000 V



Art. nr.	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200198	52	400	0,942	1	3.875,64

Nożyce do kabli z mech. zapadkowym 1000 V



Art. nr.	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200193	62	840	2,200	1	10.223,89
200195	80	1000	3,150	1	13.248,34

Obcinak do kabli 1000 V



Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200123	500	27	150	1,389	1	1.364,09

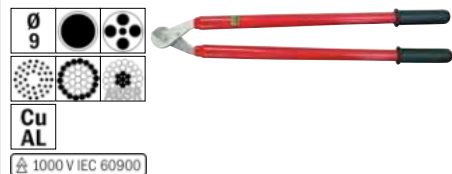
Nożyce do kabli Super light 1000 V



Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200110	600	26	150	2,327	1	2.049,40
200141	700	33	185	3,292	1	2.483,46

Obcinak do lin VDE 1000 Volt

Obcinak do lin VDE 1000 V



Art. nr.	↔	∅mm ²	kg	Oj	Zł
200081	700	9 16	2,880	1	2.265,33
200081/MK	Dodatkowy nóż		0,350	1	1.417,87

Nożyce do lin i kabli 1000 V



Art. nr.	↔	∅	mm ²	kg	Oj	Zł
200130	600	20	120	2,348	1	5.123,85
200132	Dodatkowy nóż		0,340	1	3.214,31	

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

Praca pod napięciem

Oprawa piły do metalu 1000 Volt

Oprawa piły do metalu 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	200	150	kg	Oj	Zł
110558			0,248	1	382,31

Oprawa piły do metalu 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	350	300	kg	Oj	Zł
110559			0,732	1	522,93

Noże do zdejmowania izolacji 1000 Volt

Nożyce do zdejmowania zewnętrznej izolacji kabli PVC 1000 Volt

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
110561	25	0,250	1	1.106,62
110569	Nóż wymienny	0,040	1	450,55

Szczypce do zdejmowania zewnętrznej powłoki kabla 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	200	∅	kg	Oj	Zł
200149		26 - 52	0,739	1	12.428,92

Noże do kabli VDE do 1000 Volt

Noż do kabli VDE

z prostą, mocną klingą



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200000 *	50	0,110	1	87,96

Noż do kabli VDE ze stopą ślizgową

z ostrzem hakowym



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200007 *	50	0,120	1	317,08

Noż do kabli VDE

z hakowym ostrzem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200002	35	0,093	1	94,77

Noż do kabli VDE

z zakrzywionym, izolowanym ostrzem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200003	35	0,074	1	136,29

Noż do kabli fazowych VDE

z mocną klingą z łukowatym ostrzem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200004	35	0,087	1	97,22

Noż do kabli VDE

z prostą, częściowo izolowaną



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200005	40	0,106	1	125,93

Noż do kabli VDE

z prostą, częściowo izolowaną, mocną klingą, z osłoną klingi, nóż wymienny



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
201010 *	50	0,067	1	95,30

Ostrze zapasowe, 4-elem.

właściwe dla art. 201010



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
201012	50	0,087	1	127,31

Noż gutaperkowy VDE

z prostą, mocną klingą



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200009	50	0,094	1	95,30

Noż do kabli fazowych VDE

klinga z wąskim, prostym ostrzem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200013	50	0,094	1	97,79

Klucze nasadowe Safety Line do 1000 Volt

Klucz nasadowy z poprzeczną rękojęcią 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	Dk	Uchwyt	kg	Oj	Zł
110000	10	200	160	0,300	1	299,36
110002	11	200	160	0,315	1	299,36
110004	12	200	160	0,320	1	299,36
110006	13	200	160	0,320	1	299,36
110008	14	200	160	0,426	1	304,26
110010	17	200	160	0,401	1	307,71
110012	19	200	160	0,430	1	319,00
110022	11	300	160	0,429	1	352,93
110024	12	300	160	0,375	1	353,26
110026	13	300	160	0,417	1	353,26
110028	14	300	160	0,425	1	353,26
110030	17	300	160	0,530	1	365,84
110032	19	300	160	0,556	1	375,49
110034	22	300	160	0,662	1	388,26
110036	24	300	160	0,990	1	388,26

Klucz krzyżowy 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	Dk	kg	Oj	Zł
110070	10-11-14-17	200	0,451	1	555,14
110074	11-12-13-17	200	0,225	1	554,79
110076	10-13-14-17	200	0,455	1	555,14
110078	11-13-14-17	200	0,449	1	554,79
110080	13-17-19-22	200	0,502	1	555,14

Klucz oczkowy odgięty 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	Wy	kg	Oj	Zł
110081	10	200	0,118	1	388,54
110083	12	200	0,120	1	416,71
110084	13	200	0,171	1	421,68
110085	14	250	0,150	1	435,06
110087	16	260	0,249	1	459,08
110089	17	270	0,255	1	459,08
110091	18	265	0,250	1	459,08
110093	19	270	0,275	1	468,42
110095	20	275	0,300	1	501,54
110097	22	275	0,300	1	501,54
110099	24	270	0,350	1	533,38

Klucz imbusowy kątowy 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
110042	3	0,016	1	61,57
110044	4	0,029	1	64,08
110046	5	0,045	1	72,46
110048	6	0,051	1	83,86
110050	8	0,103	1	94,13
110052	10	0,222	1	115,80
110054	12	0,352	1	148,95

Klucz imbusowy z poprzeczną rękojęcią 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
110060	5	0,222	1	206,86
110062	6	0,227	1	206,86
110064	8	0,224	1	211,99

Klucz płaski jednostronny 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	Wy	kg	Oj	Zł	
110260	6	75	3	0,021	1	116,39
110262	7	80	3,5	0,021	1	116,39
110264	8	85	3,5	0,032	1	116,39
110266	9	100	4	0,035	1	116,39
110268	10	120	5	0,037	1	129,47
110270	11	130	5,5	0,044	1	139,67
110272	12	140	5,5	0,064	1	140,81
110274	13	155	6	0,061	1	142,98
110276	14	170	6	0,084	1	157,22
110278	17	185	6,5	0,121	1	169,96
110280	19	210	7,5	0,140	1	178,34
110282	22	230	8,5	0,215	1	198,46
110284	24	250	9,5	0,247	1	227,18
110286	27	290	11,5	0,272	1	295,67
110288	30	345	13	0,390	1	300,89
110290	32	350	15	0,503	1	303,40

Zestaw kluczy płaskich jednostronnych 1000 V

Zawartość:

Dł. brzeszcz: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw pusta	kg	Oj	Zł	
220017	8	220002	1,181	1	1.342,25

Klucz oczkowy fajkowy 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	Wy	kg	Oj	Zł
110300	6	140	0,058	1	153,57
110302	7	140	0,055	1	153,57
110304	8	150	0,070	1	153,57
110306	9	155	0,090	1	153,57
110308	10	160	0,089	1	160,61
110310	11	170	0,085	1	160,61
110312	12	180	0,120	1	166,85
110314	13	195	0,125	1	192,81
110316	14	205	0,152	1	211,11
110318	17	240	0,186	1	227,89
110320	19	260	0,267	1	245,57
110322	22	280	0,284	1	277,69
110324	24	280	0,382	1	315,73

Klucz oczkowy z grzechotką 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
110870	8	0,032	1	217,78
110872	9	0,040	1	217,78
110874	10	0,050	1	217,78
110876	11	0,059	1	217,78
110878	12	0,065	1	229,50
110880	13	0,076	1	232,87
110882	14	0,086	1	237,94
110884	15	0,105	1	241,14
110886	16	0,130	1	248,00
110888	17	0,161	1	248,00
110890	18	0,179	1	262,76
110892	19	0,215	1	262,76

Klucz płaski nastawny DIN 3117 A 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	Wy	kg	Oj	Zł
110555	26	200	0,325	1	389,72
110556	31	250	0,512	1	454,52
110557	36	300	0,809	1	606,47

Praca pod napięciem

Klucze nasadowe 1000 Volt, 1/4"



Grzechotka 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220577	1/4"	150	0,300	1 347,55

Przedłużka z poprzeczną ręką 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220578	1/4"	125	0,241	1 265,18

Przedłużka prosta 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220579	1/4"	100	0,150	1 152,69
220580	1/4"	150	0,250	1 171,49

Nasadka sześciokątna 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220581	5 1/4"	40	0,027	1 42,48
220582	6 1/4"	40	0,027	1 42,48
220583	7 1/4"	40	0,029	1 42,48
220584	8 1/4"	40	0,032	1 42,48
220585	9 1/4"	40	0,035	1 42,48
220586	10 1/4"	40	0,047	1 42,48
220587	11 1/4"	40	0,051	1 43,58
220588	12 1/4"	40	0,063	1 43,96
220589	13 1/4"	40	0,036	1 44,42
220590	14 1/4"	40	0,040	1 45,49

Nasadki imbusowe 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220591	3 1/4"	55	0,041	1 51,23
220592	4 1/4"	55	0,042	1 51,23
220593	5 1/4"	55	0,042	1 51,23
220594	6 1/4"	55	0,042	1 51,23

Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką, VDE 1000 V



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220576 *	18	1/4"	1,250	1	1.826,42

Klucze nasadowe 1000 Volt izolacja zanurzeniowa, 1/4"



Grzechotka nastawna 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110810	1/4"	135	0,122	1 865,34

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110812	1/4"	2 - 12	200	0,250	1 4.144,01
110813	1/4"	5 - 25	200	0,420	1 4.142,28

T-przedłużka 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110818	1/4"	115	0,156	1 220,64

Przedłużka prosta 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110814	1/4"	75	0,043	1 156,59
110816	1/4"	150	0,054	1 163,19

Adapter uchwytu bitów 1000 V 1/4"



Art. nr.	Bit	Pr	kg	Oj	Zł
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1 153,43

Nasadka sześciokątna 1000 Volt



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110820	5 1/4"	0,012	1	92,08
110822	6 1/4"	0,012	1	91,40
110824	7 1/4"	0,014	1	93,45
110826	8 1/4"	0,011	1	93,45
110828	9 1/4"	0,016	1	93,45
110830	10 1/4"	0,014	1	93,45
110832	11 1/4"	0,020	1	96,54
110834	12 1/4"	0,021	1	97,45
110836	13 1/4"	0,021	1	98,38
110838	14 1/4"	0,034	1	100,01

Nasadki imbusowe 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110840	3 1/4"	0,010	1	109,34
110842	4 1/4"	0,014	1	109,34
110844	5 1/4"	0,014	1	109,34
110846	6 1/4"	0,015	1	111,90
110848	8 1/4"	0,021	1	111,90

Uchwyt T 1000 V



Art. nr.	Bit	Pr	kg	Oj	Zł
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1 233,20
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1 255,25
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1 263,40

Walizka narzędziowa do przyłączy instalacji domowych

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V, 5 - 25 Nm



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110869	21	1/4"	1,000	1	5.657,58

Praca pod napięciem

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Walizka narzędziowa 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110871	22	1/4"	1,600	1	3.607,11

Klucze nasadowe 1000 Volt, 3/8"

3/8"

Grzechotka 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220410	3/8"	200	0,300	1 545,26

Klucz dynamometryczny 1000 V

TQ

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
220415	3/8"	390	10 - 50	0,950	1 2.860,40

Przedłużka z poprzeczną rękojeścią 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220412	3/8"	200	0,241	1 433,50

Przedłużka prosta 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220414	3/8"	125	0,150	1 288,78
220416	3/8"	250	0,250	1 350,91

Nasadka sześciokątna 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220418	8 3/8"	44,5	0,027	1 54,12
220420	10 3/8"	44,5	0,027	1 54,12
220422	12 3/8"	44,5	0,029	1 56,23
220424	13 3/8"	44,5	0,032	1 57,44
220426	14 3/8"	44,5	0,035	1 61,29
220428	17 3/8"	44,5	0,047	1 66,99
220430	19 3/8"	46	0,051	1 73,47
220432	22 3/8"	46	0,063	1 81,73

Nasadka sześciokątna 1000 V, 80 mm

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220418/80	8 3/8"	80	0,052	1 99,18
220420/80	10 3/8"	80	0,060	1 101,74
220422/80	12 3/8"	80	0,068	1 111,33
220424/80	13 3/8"	80	0,074	1 116,88
220426/80	14 3/8"	80	0,076	1 116,88
220428/80	17 3/8"	80	0,096	1 128,68
220430/80	19 3/8"	80	0,110	1 137,52

Nasadki imbusowe 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220434	4 3/8"	60	0,036	1 63,28
220436	5 3/8"	60	0,040	1 63,28
220438	6 3/8"	60	0,041	1 64,45
220440	8 3/8"	60	0,042	1 73,47
220353	10 3/8"	60	0,052	1 108,38

Nasadki imbusowe 1000 V, 122 mm

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220434/122	4 3/8"	122	0,0055	1 108,38
220436/122	5 3/8"	122	0,056	1 108,38
220438/122	6 3/8"	122	0,056	1 108,38
220440/122	8 3/8"	122	0,072	1 108,38
220353/122	10 3/8"	122	0,094	1 129,41

VDE wkładki 3/8", XZN



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220357/8	8 3/8"	100	0,087	1 122,78
220357/10	10 3/8"	100	0,091	1 122,78
220357/12	12 3/8"	100	0,101	1 130,50

Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką, VDE 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220402 *	16	3/8"	2,500	1	1.204,88

Klucze nasadowe 1000 Volt izolacja zanurzeniowa, 3/8"

Grzechotka 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110331/EN	3/8"	190	0,402	1 1.179,80

Nastawiony na stałe klucz dynamometryczny 1000 V

Moment obrotowy należy podać przy zamówieniu!



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
300310/EN	3/8"	5 - 27	280	0,951	1 2.567,95

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110055/EN	3/8"	200 5 - 25	0,350	1	4.169,11
110056/EN	3/8"	280 5 - 25	0,920	1	4.313,36
110065/EN	3/8"	370 5 - 50	1,194	1	4.335,40

Ogranicznik obrotu z T uchwytem 1000 V



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110071	3/8"	12 150	0,540	1	1.637,20
110073	3/8"	18 150	0,540	1	1.637,20
110075	3/8"	25 150	0,540	1	1.637,20

Ogranicznik obrotu 1000 V



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110456/EN	3/8"	-12 0,220	1	1.283,17	
110457/EN	3/8"	-18 0,220	1	1.283,17	
110458/EN	3/8"	-25 0,224	1	1.283,17	

Przedłużka z poprzeczną ręką 1000 V



Art. nr.	Pr	Dk	Uchwyt	kg	Oj	Zł
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1	281,99

Przedłużka 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110337/EN	3/8"	125	0,292	1 320,75
110335/EN	3/8"	250	0,280	1 302,22

Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V



Art. nr.	Bit	Pr	kg	Oj	Zł
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1 301,92

Nasadka sześciokątna 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110363/EN	8 3/8"	40	0,035	1 150,12
110364/EN	9 3/8"	40	0,032	1 149,81
110365/EN	10 3/8"	40	0,031	1 150,12
110366/EN	11 3/8"	40	0,037	1 149,81
110367/EN	13 3/8"	40	0,032	1 150,12
110368/EN	17 3/8"	40	0,050	1 159,16
110369/EN	19 3/8"	40	0,060	1 159,73
110371/EN	14 3/8"	40	0,070	1 150,12
110700/EN	12 3/8"	40	0,070	1 153,52
110702/EN	22 3/8"	40	0,061	1 182,01

Nasadka sześciokątna 1000 V, ekstra długie



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110710	10 3/8"	125	1,051	1 464,16
110712	12 3/8"	125	1,051	1 464,16
110713	13 3/8"	125	1,051	1 464,16
110714	14 3/8"	125	1,051	1 464,16
110715	17 3/8"	125	1,051	1 472,17
110716	19 3/8"	125	1,051	1 474,37
110717	22 3/8"	125	0,035	1 491,27

Nasadki imbusowe 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
300302/EN	4 3/8"	65	0,068	1 206,16
300296/EN	5 3/8"	65	0,065	1 206,16
300298/EN	6 3/8"	65	0,068	1 206,16
300299/EN	8 3/8"	65	0,070	1 207,74
300305/EN	10 3/8"	65	0,082	1 217,35

Walizka narzędziowa VDE 1000 V

z systemem blokującym



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220147	17	3/8"	3,400	1	6.022,26

Walizka z grzechotką VDE 1000 V

bez systemu blokującego



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220212	13	3/8"	2,500	1	3.645,32

Walizka narzędziowa 1000 V

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V, 5 - 50 Nm



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110873	14	3/8"	3,870	1	9.471,17

Praca pod napięciem

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Klucze nasadowe 1000 Volt, 1/2"



Grzechotka 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220450	1/2"	250	0,550	1 716,97

Przedłużka z poprzeczną ręką 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220452	1/2"	200	0,330	1 455,69

Przedłużka 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220454	1/2"	125	0,208	1 307,27
220456	1/2"	250	0,411	1 380,82

Nasadka sześciokątna 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220458	10 1/2"	55	0,055	1 70,25
220460	11 1/2"	55	0,055	1 70,25
220462	12 1/2"	55	0,058	1 70,25
220464	13 1/2"	55	0,058	1 70,25
220466	14 1/2"	55	0,061	1 70,97
220468	17 1/2"	55	0,069	1 75,47
220470	19 1/2"	57	0,072	1 79,05
220478	22 1/2"	57	0,087	1 92,66
220480	24 1/2"	57	0,095	1 95,76
220482	27 1/2"	57	0,125	1 119,26
220484	32 1/2"	57	0,170	1 146,22

Nasadki imbusowe 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
220486	4 1/2"	120	0,113	1 101,51
220488	5 1/2"	120	0,113	1 101,51
220490	6 1/2"	120	0,113	1 101,51
220492	8 1/2"	120	0,115	1 101,51
220494	10 1/2"	120	0,134	1 110,42

Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką, VDE 1000 V



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220404 *	20	1/2"	4,000	1	1.468,23

SysCon VDE-Socket 1/2"



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220612	20 220370	4,300	1	3.391,09

Klucze nasadowe 1000 Volt izolacja zanurzeniowa, 1/2"



Grzechotka 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110332/EN	1/2"	255	0,687	1 1.270,56

Nastawiony na stałe klucz dynamometryczny 1000 V

Moment obrotowy należy podać przy zamówieniu!



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
300312/EN	1/2"	5 - 27	280	1,052	1 2.567,95

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110058/EN	1/2"	2 - 27	280	1,035	1 4.313,62
110066/EN	1/2"	5 - 50	370	1,121	1 4.335,40
110067/EN	1/2"	20 - 100	460	1,493	1 4.626,59
110068/EN	1/2"	60 - 220	530	1,300	1 4.959,42

Przedłużka z poprzeczną ręką 1000 V



Art. nr.	Dk	Uchwyt	kg	Oj	Zł
110040/EN	12,5	200	160	0,452	1 292,52

Przedłużka 1000 V



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110336/EN	1/2"	125	0,197	1 329,98
110338/EN	1/2"	250	0,389	1 302,22

Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V



Art. nr.	Bit	Pr	kg	Oj	Zł
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1 325,29

Nasadka sześciokątna 1000 V, 50 mm



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	Pr	→	kg	Oj	Zł
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1	129,11
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1	125,43
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1	125,43
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1	125,43
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1	125,43
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1	126,98
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1	127,84
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1	127,84
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1	144,88
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1	152,01
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1	157,22
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1	159,73
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1	162,54

Nasadka sześciokątna DIN 7448, 1000 V, 80 mm



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	Pr	→	kg	Oj	Zł
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1	292,89
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1	292,89
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1	292,89
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1	295,08
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1	299,64
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1	299,64
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1	321,02

Nasadka sześciokątna 1000 V, 125 mm



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	Pr	→	kg	Oj	Zł
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1	419,71
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1	419,71
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1	421,89
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1	421,89
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1	436,97
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1	440,72
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1	450,55
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1	455,19

Nasadka sześciokątna 1000 V, 250 mm



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	Pr	→	kg	Oj	Zł
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1	437,63
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1	437,63
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1	440,72
110352/250	19	1/2"	250	0,530	1	440,72
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1	442,56
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1	458,95
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1	469,34
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1	473,41
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1	475,31

Nasadka imbusowa 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	Pr	→	kg	Oj	Zł
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1	210,24
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1	210,91
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1	210,91
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1	208,31
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1	227,89

Walizka narzędziowa VDE 1000 V



z systemem blokującym

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220205/EN	16	1/2"	4,080	1	5.183,30

Walizka narzędziowa Biber 1000 V



z systemem blokującym

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
220146	26	1/2"	5,000	1	5.787,23

Artykuły ochronne VDE 1000 V

Narzędzie wyrównujące 3/8" do przewodów sektorowych 1000 V



1000 V IEC 60900



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
110704	95 - 150	0,068	1	709,34
110705	185 - 240	0,088	1	1.082,89

Uniwersalny przyrząd do osiowania przewodów sektorowych 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²

1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110709	1,051	1	1.425,82

Uchwyt kontrolujący 1000 V do końcówek rurkowych skręcanych

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	Pr	→	kg	Oj	Zł
120101	0	15	240	0,680	1	801,00
120103	15	40	220	0,424	1	907,95
120104	25	50	300	0,680	1	2.258,16

Klin rozprężny z tworzywa 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Sz	kg	Oj	Zł
120102	225	45	0,234	1	274,28

Klin rozprężny z tworzywa 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Sz	kg	Oj	Zł
120100	200	25	0,085	1	187,89

Klin rozprężny z tworzywa 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120094	0,051	1	113,00

Pędzel do czyszczenia Safety Line

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	Sz	kg	Oj	Zł
150036	420	25	0,053	1	90,59
150037	420	28	0,061	1	98,89
150038	420	50	0,100	1	109,06

Poziomica dla elektryka

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
240057	400	0,188	1	98,75
240058	600	0,274	1	115,01

Młotek z miękkim bijakiem 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
180295	290	25	0,570	1 808,90
180297	290	35	0,825	1 873,92

Klucz do śrub pasowych



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
120002 *	105	0,046	1	65,77

Pinceta izolowana VDE EN 1000 V

szpiczasta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
211060	130	0,029	1	152,01

Pinceta izolowana VDE EN 1000 V

szpiczasto-okrągła

1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
211062	150	0,031	1	157,90

Pinceta izolowana VDE EN 1000 V

szeroko-okrągła

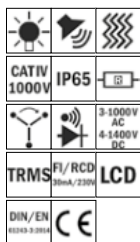
1000 V IEC 60900



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
211064	145	0,042	1	148,95

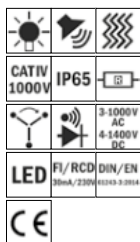
Sprawdzanie

Wskaźnik napięcia Profi LCDplus II



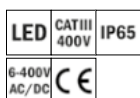
Art. nr.	T/Zp	∅	kg	Oj	Zł
103826	3 - 1000	300	0,600	1	1.069,75

Wskaźnik napięcia Profi LEDplus II



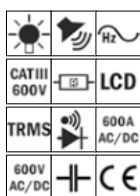
Art. nr.	T/Zp	∅	kg	Oj	Zł
103824	6 - 1000	300	0,280	1	695,99

Dwubiegunowy wskaźnik napięcia Basic +



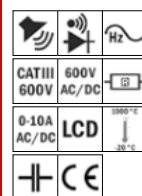
Art. nr.	T/Zp	∅	kg	Oj	Zł
103800	6 - 400	210	0,097	1	242,83

Cyfrowy amperometr szczypcowy Multi Clamp II



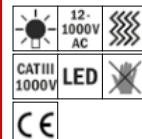
Art. nr.	kg	Oj	Zł
103809	0,433	1	1.292,87

Cyfrowy miernik uniwersalny z automatyczną ochroną zakresu pomiarowego Multi Check III



Art. nr.	kg	Oj	Zł
103815	0,433	1	965,04

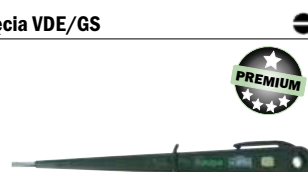
Tester napięcia TestPen Profi



Art. nr.	T/Zp	∅	kg	Oj	Zł
103817	12 - 1000	140	0,190	1	279,21

Wskaźnik napięcia VDE/GS

1000 V IEC 60900



Art. nr.	T/Zp	∅	kg	Oj	Zł
100700 *	125 - 250	190	0,036	1	17,11

Artykuły ochronne VDE

HUPsafetyGloves - Izolujące rękawice palczaste wg DIN EN 60903

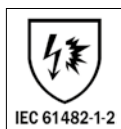
Zalecenie: aby uniknąć uszkodzeń, rękawice izolujące powinny być przechowywane w oryginalnym opakowaniu.*



Art. nr.	Klasa	Wy	Wi	kg	Oj	Zł
120004	00	360	1,1	9	0,270	1 279,88
120005	00	360	1,1	10	0,293	1 279,88
120006 *	0	360	1,6	9	0,270	1 337,04
120007 *	0	360	1,6	10	0,400	1 337,04
120007/1	0	360	1,6	11	0,300	1 337,04
120006 561	1	360	2,1	10	0,646	1 508,68
120006 564 S	2	360	2,9	10	0,727	1 613,28
120006 587	3	360	3,5	10	0,947	1 711,83

HUPflashGloves - Izolujące rękawice palczaste wg DIN EN 60903, testowano wyładowanie łukowe

Zalecenie: aby uniknąć uszkodzeń, rękawice izolujące powinny być przechowywane w oryginalnym opakowaniu.*



Art. nr.	Klasa	Wy	Wi	kg	Oj	Zł
121020/9	0	410	2,9	9	0,510	1 717,26
121020/10	0	410	2,9	10	0,520	1 717,26
121020/11	0	410	2,9	11	0,530	1 717,26
121021/10	1	410	3,4	10	0,670	1 882,76
121022/10	2	410	3,9	10	0,770	1 1.038,61
121023/10	3	410	4,2	10	0,800	1 1.345,87
121024/10	4	410	4,8	10	0,940	1 1.864,89

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	3.119,49

Rękawice bawełniane



Art. nr.	Wy	Wi	kg	Oj	Zł
120003	275		0,041	1	43,37

Rękawice ciepłochronne EN 407



Art. nr.	Wy	Wi	kg	Oj	Zł
120011	260		0,039	1	260,19

Rękawice powlekane



Art. nr.	Wy	Wi	kg	Oj	Zł
120028	300	L 10	0,8	0,070	1 374,66

Zestaw z rękawicami ochronnymi EN 60903

Zawartość: 120006, 120028, 120003



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
120029	400	4	0,900	1 758,13

Zestaw z rękawicami ochronnymi EN 60903 light

Zawartość: 120006, 120003



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
120037	400	3	0,640	1 448,28

Uchwyt bezpieczny d o BM-ów



1000 V | Class 0



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120012 *	0,563	1	414,53

Skórzana rękawica robocza



Art. nr.	Wi	Wy	kg	Oj	Zł
120310	L	10,5	250	0,106	12 18,76

Rękawica z tkaniny poliuretanowej



Art. nr.	Wi	Wy	kg	Oj	Zł
120300/6	XXS	6	250	0,027	12 7,32
120300/7	XS	7	250	0,027	12 7,68
120300/8	S	8	250	0,027	12 7,68
120300/9	M	9	250	0,027	12 7,68
120300/10	L	10	250	0,027	12 7,68
120300/11	XL	11	250	0,027	12 7,68

Rękawice PU chroniące przed przecięciem poziom 3



Art. nr.	Wi	Wy	kg	Oj	Zł
120302/9	M	9	260	0,049	1 43,86
120302/10	L	10	260	0,049	1 43,86
120302/11	XL	11	260	0,049	1 43,86

Rękawice PU chroniące przed przecięciem poziom 5



Art. nr.	Wi	Wy	kg	Oj	Zł
120304/9	M	9	260	0,069	1 47,53
120304/10	L	10	260	0,069	1 47,53
120304/11	XL	11	260	0,069	1 47,53

Praca pod napięciem

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Hełm ochronny DIN EN 397 1000 V



⚡ 1000 V | Class 0



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
120008	zielony	0,558	1	140,42
120008 GELB	żółty	0,343	1	140,42
120008 ROT *	czerwony	0,343	1	140,42
120008 WEISS	biały	0,343	1	140,42

Hełm ochronny DIN EN 50365 1000 V, testowano wyładowanie łukowe, karmin głęboka czerwień



⚡ 1000 V | Class 0



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
120041	czerwony	0,370	1	316,33

Ośłona na twarz dla elektryków według EN 166



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150377	0,373	1	1.092,83

Ekran osłony twarzy klasa II



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120034	0,275	1	1.564,61

Ekran ochronny twarzy wg EN 166



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120010 *	0,275	1	435,95

Okulary ochronne EN 166



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120087 *	0,031	1	41,00

Okulary ochronne EN 166



Art. nr.	kg	Oj	Zł
120088 *	0,029	1	46,27

Nauszniki ochronne według EN 352



Art. nr.	dB	Ko	kg	Oj	Zł
120112	26	niebieski	0,184	1	241,23

Nauszniki ochronne według EN 352



Art. nr.	dB	Ko	kg	Oj	Zł
120111	23	czerwony	0,143	1	116,71

Ochroniacze słuchu do hełmu

Ochroniacze słuchu z uchwytem na hełmie SNR 23 do wszystkich znanych kasków



Art. nr.	dB	Ko	kg	Oj	Zł
120116	23	zielony	0,184	1	248,20

Stoper do uszu



Art. nr.	dB	Ko	kg	Oj	Zł
120115	38	niebieski	0,010	1	20,33

Maska przeciwpyłowa



Art. nr.	FFP	kg	Oj	Zł
120120	FFP1	0,010	1	15,85
120122	FFP2	0,014	1	40,08

Buty dla elektryków wg EN 50321 klasa 0



Art. nr.	Wi	Ko	kg	Oj	Zł
120014	42	biały	2,160	1	993,39
120015	43	biały	2,235	1	993,39
120016	44-45	biały	2,400	1	993,39
120017	46	biały	2,550	1	993,39
120018	47	biały	2,160	1	993,39

Torba zabezpieczająca, bez wyposażenia



Art. nr.	Wy	Sz	Gł	kg	Oj	Zł
300420	600	390	50	0,680	1	237,41

Zestaw zabezpieczeń 1000 V

Zawartość:

- 300420
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012
- 120030



⚡ 1000 V | Class 0

Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
300228 *	6	6,860	1	1.765,58
300229	5	3,480	1	1.471,44

SysCon XL SafetySet

Zawartość:

- 220650
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220652	5	220650	6,620	1	2.249,96

Słupofaż DIN 48 345

szeroka tylna czapa



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150280	szeroka tylna czapa	4,050	1 6.063,78

Pas zabezpieczający według EN 358



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150240	1,5 m	1,210	1 935,34

Lina zabezpieczająca EN 354



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150274	2 m	1,090	1 807,95

Zwijany sprzęt zabezpieczający DIN 353-2, typ ASK 1



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
150275	12	5 m	1,953	1 2.001,50
150276	12	10 m	2,482	1 2.141,03
150277	12	15 m	3,062	1 2.622,45
150278	12	20 m	3,174	1 2.423,76
150279	12	25 m	3,675	1 2.533,77

Szelki zabezpieczające DIN EN 361



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150270	1,614	1	954,84

Osobisty zestaw zabezpieczający



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
150258	4	4,961	1	3.399,85

Artykuły ochronne VDE

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	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
120030 *	17	1000	1000	3	3,754	1 472,60
120031	17	1000	1000	3	33,000	1 4.726,67
120033	36	1000	1000	4,5	63,800	1 5.727,27

Magnetyczna płachta okrywająca



Art. nr.	Sz	Wy	magnesów	kg	Oj	Zł
120160	300	500	1	6	0,037	1 2.142,13
120162	500	700	1	12	0,037	1 4.767,82
120164	300	700	1	8	0,037	1 2.716,85
120166	1100	1100	1	20	0,037	1 7.259,15

Magnes VDE do sukna gumowego



Art. nr.	Sz	Wy	magnesów	kg	Oj	Zł
120168	70	70	1	1	0,037	1 194,28

Płachty gumowe wg IEC 61112



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
120040	120	120	1,6	0,037	1 48,65
120042	350	250	1,6	0,193	1 174,38
120044	600	600	1,6	1,000	1 650,78
120046 *	1000	1000	1,5	2,485	1 632,74
120048	1200	1200	1,6	3,200	1 2.165,20

Ostona przezroczysta



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
120200	50000	1300	0,5	41,500	1 31.567,09
150322	25000	1200	1	38,000	1 21.224,62

Ostona przezroczysta



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
150302	1000	600	1	0,750	1 1.432,94
150304	1000	600	0,5	0,332	1 1.393,99
150306	1000	400	1	0,520	1 1.163,15
150308	1000	400	0,5	0,260	1 1.112,22
150310	1000	300	1	0,380	1 1.061,22
150312	1000	300	0,5	0,190	1 1.046,23
150314	600	400	1	0,340	1 857,42
150316	600	400	0,5	0,171	1 818,39
150318	400	300	1	0,170	1 647,54
150320	400	300	0,5	0,100	1 614,11

Klamra z tworzywa 1000 V



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
120049	80	25	0,029	1 89,19
120050 *	160	40	0,069	1 91,62

Taśma izolacyjna z PCV



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
120095	10000	szary	0,192	1 221,33
120096	10000	czerwony	0,190	1 221,33

Ostony na przewody 1000 V



Art. nr.	Ø	nr.	kg	Oj	Zł
120060 *	80	10	1	0,008	1 9,09
120062	80	10	2	0,008	1 9,09
120064	80	10	3	0,008	1 9,09

Ostony 1000 V



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
120070	75	10	0,011	1 25,99
120072	100	20	0,024	1 29,09
120074	120	30	0,0458	1 33,47
120071	135	40	0,372	1 48,94
120069	155	50	0,172	1 78,63
120073	150	60	0,144	1 98,55

Ośłona na izolatory szczytowe 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Sz	kg	Oj	Zł
120079	245	270	0,900	1	290,47

Ośłona na izolatory szczytowe 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Sz	kg	Oj	Zł
120089	115	270	1,100	1	283,65

Ośłona izolująca 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.		kg	Oj	Zł
120057	80	0,400	1	201,84
120059	300	0,775	1	241,81

Ośłona izolująca NH 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Sz	kg	Oj	Zł
120058	315	170	0,390	1	214,27

Ośłona izolująca NH 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Sz	kg	Oj	Zł
120077	170	140	0,155	1	195,70
120078	255	135	0,205	1	200,97

Lockout-Tagout

Kłódka kabłąk 4,7 mm

Zawartość: 1 klucz (1 operator = 1 kłódka = 1 klucz)



Art. nr.	Ø	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
120155	4,76	35	86	0,0951	1	146,89

Kłódka, kabłąk Ø 6 mm

Zawartość: 1 klucz (1 operator = 1 kłódka = 1 klucz)



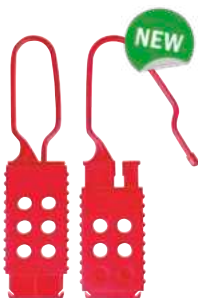
Art. nr.	Ø	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
120156	6	38	82	0,0951	1	146,76

Aluminiowy zatrząsk blokujący



Art. nr.	Ø	GB	kg	Oj	Zł
120157	6	6	0,045	1	53,80

Plastikowa kłódka blokująca



Art. nr.	Ø	GB	kg	Oj	Zł
120158	6	6	0,0272	1	50,70

Blokada bezpieczeństwa wyłącznika automatycznego



Art. nr.	Ø	GB	kg	Oj	Zł
120159	2	6	0,021	1	115,63

Blokada bezpieczeństwa dla standardowych wyłączników automatycznych



Art. nr.	Ø	GB	kg	Oj	Zł
120170	1	6	0,068	1	64,23

Blokada do wtyczek 120 - 240 V



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
120171	Plastik	0,0997	1	97,74

Urządzenie blokujące dla wtyczek 16 - 32 A CEE



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
120172	Plastik	0,1993	1	158,87

Regulowana linia z wieloma blokadami



Art. nr.	Ø	GB	kg	Oj	Zł
120173	4	6	0,2265	1	195,62

Zestaw zamków bezpieczeństwa



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
120174	7	0,506	9	530,12

Znak NIE OBSŁUGIWAĆ | język angielski

Zawieszki (każde opakowanie zawiera 12 zawieszek)



Art. nr.	Ø	Sz	kg	Oj	Zł
120175	146	80	0,118	12	201,54

Znak NIE OBSŁUGIWAĆ | Niemiecki

Zawieszki (każde opakowanie zawiera 12 zawieszek)



Art. nr.	Ø	Sz	kg	Oj	Zł
120176	146	80	0,118	12	201,54

Znak NIE OBSŁUGIWAĆ | hiszpański

Zawieszki (każde opakowanie zawiera 12 zawieszek)



Art. nr.	Ø	Sz	kg	Oj	Zł
120177	146	80	0,118	12	201,54

Plombownica, akcesoria

Plombownica z wyposażeniem



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
210700 *	125	8	0,243	1 645,10
210702	145	9	0,316	1 688,64
210704	165	10	0,448	1 767,46

Stempel do plombownicy



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
210710	8	0,004	1	25,53
210712	9	0,004	1	25,53
210714	10	0,006	1	25,49

Grawerki do stemplowania plomb

dalsze znaki dostępne na zamówienie

Art. nr.	Oj	Zł
210731	do 3 liter	1 171,78
210732	każda dalsza litera	1 60,70
210733	każde wykończenie	1 181,53

Plomby z ołowiu



Art. nr.	∅	ilość na kg	kg	Oj	Zł
150340	8	850	1,080	1	239,18
150342	9	600	1,110	1	215,63
150344	10	400	1,010	1	211,85

Plomby z tworzywa



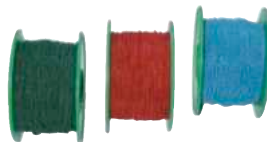
Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
150343 *	9	0,00020	1000	283,71
150345	10	0,00030	1000	319,00

Drut do plomb



Art. nr.	∅1	∅2	kg	Oj	Zł
150360 *	115 m	0,5	0,532	1	111,39
150362	230 m	0,5	1,041	1	196,54
150364	190 m	0,3	0,530	1	129,47
150366	380 m	0,3	1,035	1	228,96
150368	300 m	0,3	0,533	1	179,71
150370	600 m	0,3	1,037	1	329,61

Drut do plomb z tworzywa



Art. nr.	∅1	∅2	kg	Oj	Zł
150375 BLAU	100 m	0,5	0,199	1	131,76
150375 GRÜN	100 m	0,5	0,220	1	131,83
150375 ROT	100 m	0,5	0,207	1	131,83

Akcesoria

Zaciski do naciągania liny



Art. nr.	mm²	∅	Bel.	kg	Oj	Zł
130064	6 - 35	3 - 8	1000	0,890	1	908,04
130066	16 - 70	4 - 12	1400	1,262	1	1.057,28
130068	50 - 100	8 - 16	2500	1,920	1	1.465,85

Wciągniki



Art. nr.	∅	Bel.	kg	Oj	Zł
130004	50	8	200	1,820	1 1.107,52
130006	60	10	250	1,700	1 1.229,11

Lina do wciągania



Art. nr.	∅1	kg	Oj	Zł
130042	20000	8	0,950	1 193,54
130044	20000	10	1,519	1 272,44

Śrubokręty

Śrubokręty płaskie dla elektryków

Art. nr.	SB	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
101604 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1 21,34
101606	4	0,8	100	195	0,051	1 24,98
101608	4	0,8	125	220	0,054	1 27,91
101610	5	1	150	245	0,067	1 36,53
101612	5	1	175	270	0,069	1 38,69
101614	5	1	200	295	0,074	1 40,80

Śrubokręty płaskie warsztatowe

Art. nr.	SB	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
101640	5	0,4	75	170	0,056	1 30,98
101642 *	6	1,2	100	205	0,090	1 42,07
101644	7	1,2	125	230	0,109	1 46,54
101646	8	1,2	150	270	0,160	1 60,31
101648	9	1,6	175	295	0,170	1 70,52
101650	10	1,6	200	320	0,238	1 72,96

Śrubokręty krzyżakowe Phillips

Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
101684	0	60	145	0,032	1 26,35
101686	1	80	175	0,055	1 32,56
101688 *	2	100	205	0,087	1 42,07
101690	3	150	270	0,161	1 60,91

Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv

Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
102612	1	80	175	0,055	1 40,13
102614 *	2	100	205	0,088	1 49,73
102616	3	150	270	0,160	1 73,02

Śrubokręty Tx

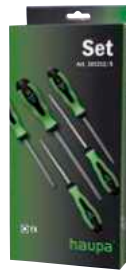
Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
101229/6	6	100	185	0,036	1 41,63
101230	8	100	185	0,036	1 41,63
101200	9	100	185	0,036	1 51,81
101202	10	100	195	0,057	1 54,57
101204	15	100	195	0,054	1 54,57
101206	20	100	195	0,058	1 58,86
101208	25	125	195	0,064	1 59,30
101210	27	125	230	0,093	1 63,13
101211	30	150	255	0,093	1 70,33

Śrubokręty Square

Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103130	0	60	145	0,032	1 21,82
103132	1	80	175	0,055	1 25,46
103134	2	100	205	0,087	1 30,30
103136	3	150	270	0,161	1 46,49

Zestaw śrubokrętów Tx

- Zawartość:
- 101202
 - 101204
 - 101206
 - 101208
 - 101211



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101212/S *	TX	5	0,337	1	302,54

Śrubokręty, klinga w czarnej osłonie

Śrubokręty płaskie dla elektryków

klinga w czarnej osłonie

Art. nr.	SB	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
101520 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1 23,78
101521	3	0,5	100	195	0,030	1 24,26
101522	4	0,8	100	195	0,051	1 29,79
101524	4	0,8	125	220	0,054	1 32,30
101526	5	1	150	245	0,068	1 41,63
101528	5	1	175	270	0,072	1 42,98
101530	5	1	200	295	0,078	1 47,71

Śrubokręty płaskie warsztatowe

klinga w czarnej osłonie

Art. nr.	SB	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
101532	5	1	75	170	0,057	1 33,91
101534	6	1,2	100	205	0,091	1 47,00
101536	7	1,2	125	230	0,114	1 50,70
101538	8	1,2	150	270	0,146	1 65,10
101540	9	1,6	175	295	0,210	1 77,14
101541	10	1,6	200	320	0,214	1 81,19

Śrubokręty krzyżakowe Phillips

klinga w czarnej osłonie

Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
101542	0	60	145	0,032	1 30,81
101544	1	80	175	0,059	1 38,09
101546 *	2	100	205	0,091	1 46,30
101548	3	150	270	0,147	1 68,01

Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv

klinga w czarnej osłonie

Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
101550	1	80	175	0,056	1 42,48
101552 *	2	100	205	0,088	1 51,28
101554	3	150	270	0,146	1 81,19

Zestaw śrubokrętów Phillips

klinga w czarnej osłonie

Zawartość:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101544
- 101546



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101560	PH	6	0,431	1	195,81

Zestaw śrubokrętów Pozidriv

klinga w czarnej osłonie

Zawartość:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101550
- 101552



Art. nr.	Ksz	Zestaw	kg	Oj	Zł
101562	PZ	6	0,429	1	202,24

Śrubokręty

Śrubokręty płaskie do gaźników

Art. nr.	SB	Dk	kg	Oj	Zł
103120	6	30	80	0,050	1 26,47
103122	8	40	90	0,051	1 28,67

Śrubokręt do gaźnika z profilem krzyżowym Phillips

Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103080	1	30	80	0,051	1 27,06
103082	2	40	90	0,051	1 29,52

Szydło

Art. nr.	Ksz	ØDk	Dk	kg	Oj	Zł
103470	○	6	100	0,083	1	30,43
103472	□	6	100	0,085	1	33,03

Klucze nasadowe

Klucze nasadowe 2K



Art. nr.	Dk	W	L	kg	Oj	Zł
101484	5	125	220	0,105	1	52,41
101486	5,5	125	220	0,107	1	52,41
101488	6	125	220	0,110	1	52,41
101490	7	125	230	0,113	1	55,11
101492	8	125	230	0,115	1	57,22
101494	9	125	230	0,120	1	59,66
101496	10	125	230	0,124	1	61,74
103498	11	125	245	0,111	1	122,39
101500	12	125	245	0,165	1	75,78
101502	13	125	245	0,171	1	84,89

Zestaw kluczy nasadowych 2K

Zawartość:

- 101484
- 101486
- 101490
- 101492
- 101496
- 103498
- 101502



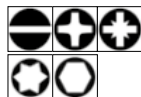
Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
101510	7	0,898	1	462,62

System śrubokrętów z wymiennymi klingami

Zestaw śrubokrętów przemysłowych Vario S2 z wymienną klingą

Profile bitów:

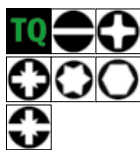
- Płaski 3, 4, 5, 7
- Krzyżak PH 0, 1, 2, 3
- Krzyżak PZ 0, 1, 2, 3
- Tx 10, 15, 20, 25
- Sześciokąt 2, 3, 4, 5



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104008-1	11	1,060	1	445,25

VarioTQ System śrubokrętów z wymiennymi klingami

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami VarioTQ



Art. nr.	Ksz	Nm	kg	Oj	Zł
103000-1	Mix	1 - 6	0,835	1	794,35
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	0,835	1	1.034,50

VarioTQ Torba z nylonu – bez wyposażenia



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
103034-1	250	135	30	0,080	1	92,01

Uchwyt wymienny VarioTQ



Art. nr.	W	Nm	kg	Oj	Zł
103070	125	1 - 6	0,350	1	479,50
103072	125	0,5 - 3,5	0,350	1	479,50

Klucz do nastawu Nm



Art. nr.	Ksz	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
102784	SQ	40	8	0,050	1	20,13

Wymienna klinga – płaska

Vario

Art. nr.	Ksz	KB	Dk	kg	Oj	Zł
103010	SL	175	0,040	1	24,07	
103012	SL	175	0,040	1	24,07	

Wymienna klinga – Phillips

Vario

Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1	19,22

Wymienna klinga – Pozidriv

Vario

Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1	19,22

Wymienna klinga – Phillips/Pozidriv

Vario

Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1	19,22

Wymienna klinga – PZ/FL

Vario

Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1	22,56

Wymienna klinga – Tx

Vario

Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103020	TX	175	0,040	1	20,13	
103022	TX	175	0,040	1	20,13	

Wymienna klinga – Hex

Vario

Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103024	HEX	175	0,040	1	20,13	
103026	HEX	175	0,040	1	20,13	

Wymienna klinga – Square

Vario

Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
103030	SQ	0 + 2	175	0,040	1	22,45
103032	SQ	1 + 3	175	0,040	1	22,45

Wymienne klingi nadające się do systemów VarioTQ oraz Vario S2

Śrubokręty dla elektroników

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, płaskie



Art. nr.	SB	KSt	Dk	kg	Oj	Zł
100704	0,8	0,2	60	150	0,023	1 24,92
100250	1	0,4	50	150	0,014	1 24,92
100704 A	1,2	0,2	60	150	0,021	1 24,92
100241	2,5	0,4	60	150	0,015	1 25,55
100243	3,5	0,5	100	150	0,018	1 24,92
100252	1,6	0,4	50	150	0,014	1 24,92
100257	2	0,5	50	150	0,015	1 24,92
100259	2,4	0,4	75	175	0,017	1 27,47
100261	3	0,4	100	200	0,020	1 28,29

ESD - śrubokręty dla elektroników

Klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, klinga chromowana bit Torx oksydowany



Art. nr.	Ksz	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
100741	TX	4	50	150	0,017	1 24,92
100742	TX	5	50	150	0,018	1 24,92
100718 A	TX	6	50	150	0,018	1 24,92
100720	S-TX	7	50	150	0,014	1 24,92
100721	S-TX	8	50	150	0,018	1 24,92
100712	S-TX	9	50	150	0,018	1 24,92
100713	S-TX	10	50	150	0,016	1 24,92
100723	S-TX	15	50	150	0,020	1 24,92
100734	S-TX	20	50	150	0,020	1 24,92

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, sześciokąt (6-k)



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
100728	1,5	50	150	0,014	1 24,92
100729	2	50	150	0,015	1 24,92
100729 A	2,5	50	150	0,017	1 24,92
100736	3	50	150	0,020	1 24,92

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, płasko-krzyżowy



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
100714	000	50	150	0,015	1 24,92
100715	00	50	150	0,022	1 24,92
100716	0	50	150	0,024	1 24,92
100249	1	50	150	0,017	1 24,92

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, Tri-Wing



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
100738	Tri 2,4	50	150	0,017	1 24,92

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	0,225	1	179,69

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	0,221	1	122,85

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	0,288	1	178,49

Zestaw śrubokrętów dla elektroników

Zawartość: 1-uchwyt śrubokręta, 2-końcówki magnetyczne 5 + 6 mm, 30 końcówek śrubokrętów płaskie/krzyżak PH, PZ/Tx sześciokąt: 4 bit PH 000, 00, 0, 1 / 2 bit PZ 0, 1 7 bit SL 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 8 bit Hex 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4 9 bit Tx 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104002 *	34	0,230	1	176,60

Śrubokręty Precision Line

Chwytek



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
100366	525		0,060	1	24,79

Lusterko kontrolne



Art. nr.	kg	Oj	Zł
100680	0,028	1	67,33

Dźwignik magnetyczny



Art. nr.	Wi	Dk	kg	Oj	Zł
100694	520		0,097	1	99,18

Klucze imbusowe

Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, na kółku

Zawartość:

2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	⊗	Zestaw	kg	Oj	Zł
100640 *	⊗	2 - 10	8	0,250	1 43,37

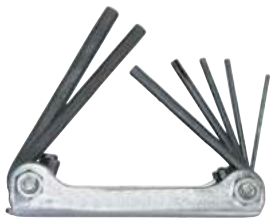
Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść niklowana, Klucz czerniony.

Zawartość:

Art. 100633: 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

Art. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Art. nr.	⊗	Zestaw	kg	Oj	Zł
100633	⊗	1,5 - 6	7	0,145	1 57,68
100634	⊗	2,5 - 10	7	0,335	1 78,63

Zestaw kluczy imbusowych

Zawartość:

po 1 sztuce: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	⊗	Zestaw	kg	Oj	Zł
100585	⊗	2 - 10	8	0,303	1 54,03

Zestaw kluczy imbusowych

Zawartość:

po 1 sztuce 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	⊗	Zestaw	kg	Oj	Zł
100915	⊗	2 - 10	8	0,301	1 94,13

Zestaw kluczy kątowych Tx

Zawartość:

po 1 sztuce TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj	Zł
100941	TX9 - 40	8	0,205	1	148,52

Komplet śrubokrętów do śrub sześciokątnych z uchwytem T, z główką kulkową

Rozmiar kluczy: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	⊗	Zestaw	kg	Oj	Zł
100961	⊗	2 - 10	8	0,860	1 353,09

Zestaw kluczy imbusowych długich

Szerokości klucza: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	⊗	Zestaw	kg	Oj	Zł
100921 *	⊗	1,5 - 10	9	0,301	1 170,19

Zestaw kluczy imbusowych długich

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.	⊗	Zestaw	kg	Oj	Zł
100965 *	⊗	1,5 - 10	90,303	1	127,00
100967	⊗	1/16" - 3/8"	90,303	1	117,06

Zestaw kluczy imbusowych długich

Rozmiar kluczy: heks. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	⊗	Zestaw	kg	Oj	Zł
100927	⊗	1,5 - 10	9	0,301	1 89,82

Klucze imbusowe DIN 911

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, chromowany



Art. nr.	⊗	↔	kg	Oj	Zł
100590	⊗	45x14	0,008	1	0,63
100592	⊗	50x16	0,025	1	0,63
100594	⊗	56x18	0,034	1	0,71
100596	⊗	63x20	0,040	1	1,88
100598	⊗	70x25	0,080	1	2,30
100600	⊗	80x28	0,190	1	3,39
100602	⊗	90x32	0,280	1	4,40
100606	⊗	100x36	0,580	1	8,37
100610	⊗	112x40	0,990	1	14,01
100612	⊗	125x45	0,160	1	21,65
100614	⊗	132x50	2,020	1	29,35

Klucze imbusowe z kulistą główką

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, chromowany



Art. nr.	⊗	↔	kg	Oj	Zł
100902	⊗	56x18	0,003	1	7,15
100903	⊗	63x20	0,005	1	7,15
100904	⊗	70x25	0,011	1	9,86
100905	⊗	80x28	0,019	1	7,72
100906	⊗	90x32	0,029	1	9,95
100908	⊗	100x36	0,058	1	15,77
100909	⊗	112x40	0,102	1	20,22

Przyrządy kontrolne

Wskaźnik napięcia 120 - 250 V

Art. nr.	T/Zp	Dk	kg	Oj	Zł
100646	120 - 250	50x3 140	0,020	1	12,49
100647 *	120 - 250	50x3 140	0,016	1	9,00
100648	120 - 250	100x3,5 190	0,037	1	16,50
100649	120 - 250	100x3,5 190	0,032	1	13,08

Wskaźnik napięcia

Art. nr.	T/Zp	Dk	kg	Oj	Zł
100645	120 - 250	50x3 140	0,016	1	9,56

Wskaźnik napięcia VDE/GS

Art. nr.	T/Zp	Dk	kg	Oj	Zł
100700 *	125 - 250	190	0,036	1	17,11

Zestaw śrubokrętów z grzechotką - Bity

Końcówki - Bity

(1 pudełko = 10 bitów = 1 Sztuk)

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
102110	0,6x4,5	50	0,104	10 63,28
102112	0,8x5,5	50	0,115	10 63,28

Końcówki - Bity Phillips

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
102152	PH 1 25	0,062	10	37,70
102154	PH 2 25	0,067	10	37,70
102114	PH 1 50	0,105	10	63,28
102116	PH 2 50	0,124	10	63,28
102166	PH 2 90	0,097	10	208,82
102172	PH 1 150	0,251	10	179,63
102174	PH 2 150	0,358	10	184,36

Końcówki - Bity Phillips red.

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
102155	2 25	0,064	10	37,70

Końcówki - Bity PZ

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
102176	PZ 1 25	0,062	10	37,70
102178 *	PZ 2 25	0,065	10	37,70
102118	PZ 1 50	0,107	10	63,28
102120	PZ 2 50	0,123	10	63,28
102188	PZ 1 90	0,179	10	114,11
102190	PZ 2 90	0,231	10	135,11
102198	PZ 2 150	0,360	10	184,36

Końcówki - Bity Tx

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
102200	TX 15 25	0,061	10	37,70
102204	TX 25 25	0,065	10	37,70
102124	TX 20 50	0,110	10	63,28
102126	TX 25 50	0,112	10	63,28

Końcówki - Bity profil płasko-krzyżowy - PZ

(1 pudełko = 2 bitów = 1 Sztuk)

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
101874	1 60	0,012	10	38,74
101876	2 60	0,013	10	38,74
101880	1 90	0,045	10	27,32
101882	2 90	0,046	10	27,32

Uchwyt magnetyczny

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
102130	75	0,056	1	56,81

Uchwyt magnetyczny SDS

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
102131	55	0,045	1	151,60

Uchwyt magnetyczny

Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
102132	75	0,045	1	31,20
102134	60	0,040	1	28,94

BitBox, 17-częściowy

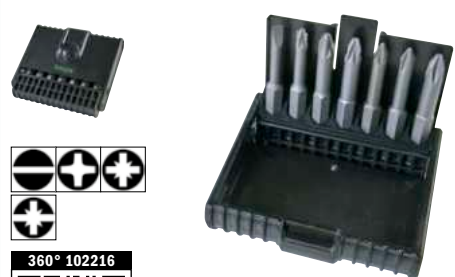
końcówki do wkrętarek, forma E 6,3, uchwyt 1/4", 25 mm
 rowek: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
 Phillips: 1, 2, 3
 Pozidriv: 1, 2, 3
 Tx: 10, 15, 20, 25
 sześciokąt: 4,0, 5,0, 6,0
 uchwyt magnetyczny 60 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
102210 *	17 Bit = 25 mm 0,170	1		74,87

BitBox S, 50 mm, 7-częściowy

Zawartość:
 1 bit PH 1, 2
 1 bit PZ 1, 2
 1 bit PZ/FL 1, 2
 1 bit płaski 4



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
102216	7 Bit = 50 mm 0,105	1		47,00

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
102212	32 Bit = 25 mm	0,540	1	154,59

Śrubokręt z grzechotką FlexPlus, do wszystkich bitów

FlexPlus



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104009	Bit > 25 mm	0,111	1	86,07

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104030	9 Bit = 50 mm	0,410	1	247,05

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104006 *	58 Bit = 25 mm	0,810	1	314,56

Zestaw śrubokrętów z grzechotką FlexBag

FlexBag



40 bitów z zabezpieczeniem, 8 kluczy nasadowych, 2 przedłużki, zredukowana rękojeść, w solidnej torbie z nylonu.

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104020-1 *	51 Bit = 50 mm	0,810	1	571,71

Zestaw śrubokrętów z grzechotką FlexBagPro

FlexBag

37 bitów bezpiecznych, 8 nasadek, 5 wiertel, w solidnej torbie z nylonu.

Zawartość:

- 1/4" 50 mm bity skrętne S-TX (otwór), kod. kolor: T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1/4" 50 mm bity skrętne, kod. kolor, 6-kątne: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 50 mm bity skrętne, kod. kolor, PH: 1, 2, 2, 3
- 1/4" 50 mm bity skrętne, kod. kolor, PZ: 1, 2, 2, 2
- 1/4" 50 mm bity skrętne, kod. kolor, płaskie: 3, 4, 4, 5, 6
- 1/4" 50 mm bity skrętne, kod. kolor, SQ: 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm bity standardowe PZ/FL: 1, 1, 2, 2
- 1/4" 50 mm bity standardowe PH/FL: 1, 1, 2, 2
- klucze nasadowe na napęd 1/4", magnetyczne: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- wiertła z chwytem: 2, 3, 4, 5, 6
- 1 szt. uchwyt z grzechotką FlexPlus



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
104022-1	51 Bit = 50 mm	0,810	1	601,56

Narzędzia

Klucze płaskie dwustronne DIN 3110

chromowane



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
110090	6 - 7 3,2 120	0,0214	1	15,07
110092	8 - 9 3,5 140	0,0356	1	19,78
110094	10 - 11 4 157	0,050	1	22,86
110096	12 - 13 4,5 172	0,071	1	21,72
110100	14 - 15 5 190	0,100	1	28,94
110104	16 - 17 5,5 205	0,144	1	27,82
110108	18 - 19 6 223	0,182	1	42,71
110112	21 - 23 7 250	0,239	1	62,40
110114	24 - 26 7 250	0,273	1	57,54
110120	27 - 32 8,2 302	0,519	1	95,65

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych DIN 3110

chromowane



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
110130	6 - 22 8	1,026	1	204,22
110132	6 - 32 12	2,353	1	487,88

Klucze płasko/oczkowe podobne do DIN 3113

chromowane



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
110180	6 100	0,018	1	10,77
110182	7 110	0,023	1	10,77
110184	8 120	0,030	1	14,37
110186	9 130	0,032	1	12,05
110188	10 140	0,041	1	16,36
110190	11 150	0,053	1	14,94
110192	12 160	0,068	1	20,58
110194	13 170	0,075	1	21,14
110196	14 180	0,089	1	19,15
110198	15 190	0,096	1	23,16
110202	17 210	0,142	1	28,16
110204	18 220	0,134	1	29,27
110206	19 230	0,185	1	40,26
110212	22 260	0,263	1	50,18
110216	24 280	0,333	1	68,01
110222	27 310	0,407	1	76,66

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do DIN 3113

chromowane



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
110250 *	6 - 22 12	1,271	1	172,30

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do DIN 3113

chromowane



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
110252	6 - 27 16	1,948	1	422,21

Klucz oczkowy dwustronny - dwunastokątny DIN 838

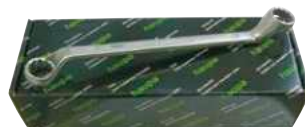
chromowane



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
110140	6 - 7 170	0,035	1	18,26
110142	8 - 9 185	0,066	1	21,72
110144	10 - 11 205	0,075	1	28,42
110146	12 - 13 220	0,107	1	32,43
110148	14 - 15 240	0,154	1	30,85
110152	16 - 17 265	0,175	1	40,26
110154	18 - 19 280	0,297	1	52,73
110160	24 - 26 335	0,468	1	87,89
110164	27 - 32 370	0,611	1	143,56

Zestaw kluczy oczkowych - dwunastokątnych DIN 838

chromowane



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
110170	6 - 22 8	1,289	1	300,74
110172	6 - 32 12	3,575	1	699,73

Zestaw kluczy płasko - oczkowych z grzechotką

Rozmiary kluczy 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
110900 *	8 - 19 8	1,255	1	433,42

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką

chromowane



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
110900/8	134 8	0,034	1	67,91
110900/9	152 9	0,056	1	70,06
110900/10	157 10	0,060	1	70,06
110900/12	167 12	0,079	1	76,05
110900/13	175 13	0,096	1	78,83
110900/14	190 14	0,120	1	84,48
110900/17	223 17	0,183	1	107,05
110900/19	245 19	0,200	1	119,34

Klucz z grzechotką 4 w 1

Wielkości: 8 x 10 mm i 12 x 13 mm | 10 x 13 mm i 17 x 19 mm



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
110780	8-13 150	0,060	1	155,85
110782	10-19 200	0,060	1	183,08

Zestaw kluczy płaskich - przegubowych z grzechotką Flex

Rozmiary kluczy:

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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
110902	8 - 19 8	1,255	1	507,67

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką przegubową Flex

chromowane



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
110902/8	8 140	0,183	1	114,77
110902/9	9 148	0,183	1	118,28
110902/10	10 162	0,183	1	121,48
110902/12	12 175	0,183	1	129,79
110902/13	13 178	0,183	1	136,18
110902/14	14 190	0,414	1	146,09
110902/17	17 227	0,183	1	165,59
110902/19	19 246	0,183	1	180,31

Klucz nastawny



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
110590	6 - 19 150	0,410	1	126,89
110592 *	9 - 24 200	0,342	1	160,92
110594	10 - 29 240	0,410	1	207,33
110596	10 - 34 300	0,111	1	266,15

Klucz nastawny z grzechotką



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł
110583	6 - 19 150	0,160	1	169,26
110585	9 - 24 200	0,342	1	202,24

haupa

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Polska, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Klucz płaski z gwintem M10



Art. nr.		Pr	kg	Oj	Zł
110798	17 - 19	223	0,111	1	92,64

Zestawy kluczy nasadowych



Zestaw kluczy nasadowych



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110674 *	33	1/4"	1,051	1	449,71

Grzechotka 1/4"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110674/K	1/4"	140	0,118	119,66

Przedłużka prosta 1/4"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110700	50 1/4"	0,024	1	8,91
110701	100 1/4"	0,063	1	13,27

Przedłużka elastyczna 1/4"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110702	100 1/4"	0,059	1	27,28

Nasadki 1/4"



Art. nr.		kg	Oj	Zł
110703/4	4	0,010	1	5,07
110703/45	4,5	0,010	1	5,07
110703/5	5	0,010	1	5,07
110703/55	5,5	0,011	1	5,07
110703/6	6	0,011	1	5,07
110703/7	7	0,014	1	5,07
110703/8	8	0,012	1	5,31
110703/9	9	0,016	1	5,69
110703/10	10	0,016	1	5,86
110703/11	11	0,024	1	6,45
110703/12	12	0,024	1	6,81
110703/13	13	0,028	1	7,14

Adapter 3/8" x 1/4"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110706	0,029	1	15,44

Uchwyt śrubokrętu 1/4"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110725	1/4"	0,064	1	27,57

Przegub 1/4"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110726	0,024	1	28,14

Nasadka krzyżakowa 1/4"



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
110711	1	0,015	1	6,00
110727	2	0,015	1	6,00
110728	3	0,016	1	6,00

Nasadka HEX 1/4"



Art. nr.		kg	Oj	Zł
110729	3	0,015	1	6,00
110747	4	0,015	1	6,00
110749	5	0,016	1	6,00
110754	6	0,017	1	6,00
110718	8	0,018	1	6,85

Nasadka TX 1/4"



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
110719	10	0,013	1	6,85
110720	15	0,015	1	6,85
110721	20	0,015	1	6,85
110722	25	0,015	1	6,85
110723	27	0,015	1	6,85
110724	30	0,015	1	6,85

Elementów śrubokrętowych płaski 1/4"



Art. nr.	Zc	kg	Oj	Zł
110759	5,5	0,015	1	6,00
110760	4	0,014	1	6,00

Zestawy kluczy nasadowych



Zestaw kluczy nasadowych



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110676	26	3/8"	2,309	1	364,15

Grzechotka 3/8"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110676/K	185 3/8"	0,260	1	158,81

Przedłużka prosta 3/8"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110731	20 3/8"	0,045	1	11,99
110733	75 3/8"	0,075	1	15,66
110735	150 3/8"	0,143	1	25,25

Nasadki 3/8"



Art. nr.		kg	Oj	Zł
110737/6	6	0,019	1	6,99
110737/7	7	0,020	1	6,99
110737/8	8	0,021	1	6,99
110737/9	9	0,023	1	6,99
110737/10	10	0,023	1	6,99
110737/11	11	0,024	1	6,99
110737/12	12	0,024	1	6,99
110737/13	13	0,024	1	7,22
110737/14	14	0,031	1	8,15
110737/15	15	0,040	1	9,42
110737/16	16	0,035	1	9,42
110737/17	17	0,046	1	10,85
110737/18	18	0,061	1	12,21
110737/19	19	0,056	1	12,21
110737/20	20	0,066	1	15,99
110737/21	21	0,060	1	15,99
110737/22	22	0,078	1	16,51
110737/24	24	0,085	1	20,06

Klucz do świec 3/8"



Art. nr.		kg	Oj	Zł
110738	16	0,092	1	18,86
110739	21	0,139	1	25,64

Adapter 1/2" x 3/8"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110741	0,070	1	21,27

Przegub 3/8"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110745	0,067	1	36,65

Zestaw kluczy imbusowych 3/8"

Rozmiar 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, ekstra długie 150 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
111737	7	0,019	1	134,28

Nasadki 1/2"



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
110754/10	10	0,046	1	12,13
110754/11	11	0,051	1	12,13
110754/12	12	0,052	1	12,13
110754/13	13	0,053	1	12,13
110754/14	14	0,055	1	11,69
110754/15	15	0,052	1	11,69
110754/16	16	0,052	1	11,69
110754/17	17	0,060	1	13,95
110754/18	18	0,060	1	15,21
110754/19	19	0,066	1	15,21
110754/20	20	0,066	1	18,50
110754/21	21	0,080	1	18,50
110754/22	22	0,094	1	20,78
110754/24	24	0,100	1	24,33
110754/26	26	0,120	1	34,08
110754/27	27	0,150	1	34,08
110754/28	28	0,165	1	39,27
110754/30	30	0,177	1	42,41
110754/32	32	0,206	1	44,77

Klucz do świec 1/2"



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
110755	16	0,092	1	19,56
110756	21	0,141	1	26,57

Adapter 3/8" x 1/2"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110757	0,069	1	26,57

Przegub 1/2"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110758	0,152	1	53,06

Grzechotka 1/2"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110677/K	260 1/2"	0,560	1	180,23

Przedłużka prosta 1/2"



Art. nr.	Pr	kg	Oj	Zł
110751	75 1/2"	0,137	1	24,44
110752	125 1/2"	0,200	1	30,79
110753	250 1/2"	0,388	1	58,70

Zestawy kluczy nasadowych

Kasetka z kluczami nasadowymi SocketFlex



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110672	59 1/4"+1/2"	4,500	1		958,27

Zestaw kluczy nasadowych



Art. nr.	Zestaw	Pr	kg	Oj	Zł
110678 *	53 1/4"+1/2"	4,385	1		1.051,84

SysCon SocketMax 1/2", 1/4"



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220600	55	220370	4,300	1	1.740,73

Klucz dynamometryczny

Klucz dynamometryczny

1/4" TQ



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110607 *	1/4"	5 - 25	1,000	1	463,61

Klucz dynamometryczny

3/8" TQ



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110605	3/8"	10 - 50	1,000	1	582,53

Klucz dynamometryczny

3/8" TQ



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110608	3/8"	20 - 120	0,900	1	406,75

Klucz dynamometryczny

1/2" TQ



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1	424,52

Klucz dynamometryczny

1/2" TQ



Art. nr.	Pr	Nm	kg	Oj	Zł
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1	587,92

SysCon zestaw kluczy nasadowych z kluczem dynamometrycznym Torque 1/4"

włącznie klucz dynamometryczny 1/4", 5 - 25 Nm

SysCon

PREMIUM

1/4" TQ



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220640	51	220370	4,300	1	2.432,66

SysCon zestaw kluczy nasadowych z kluczem dynamometrycznym Torque 1/2"

włącznie klucz dynamometryczny 1/2", 20 - 120 Nm

SysCon

PREMIUM

1/2" TQ

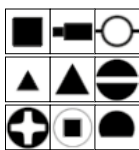


Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220642	32	220370	7,950	1	2.595,11

Uniwersalny klucz do szaf

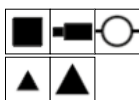
Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny z bitem dwustronnym HUPkey

Nie dostępny w GB i FR!



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110692	0,059	1	101,24

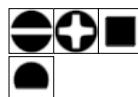
Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny HUPkey



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110691	0,059	1	74,62

Kończówka dwustronna do odpowietrzenia

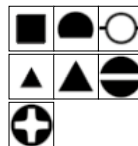
Nie dostępny w GB i FR!



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110693	0,059	1	23,09

Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej z półksiężycem mini HUPkey

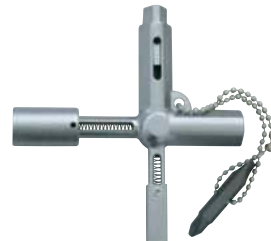
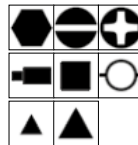
Nie dostępny w GB i FR!



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110697	0,111	1	81,73

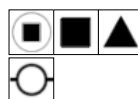
Klucz do szafki rozdzielczej HUPkey Uni

Nie dostępny w GB i FR!



Art. nr.	kg	Oj	Zł
110698	0,059	1	176,33

Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej HUPkey



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
110696 *	72 x 72	0,059	1	87,96

Seria Black Line

Kombinerki DIN ISO 5746

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	miękki	twardy	kg	Oj	Zł
210052	160	4	2,0	0,197	1 107,37
210053 *	180	4	2,2	0,286	1 115,22
210054	200	4,2	2,5	0,410	1 122,40

Obcinak boczny DIN ISO 5749

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	miękki	twardy	kg	Oj	Zł
210067	140	4	1,8	0,172	1 119,19
210068 *	160	4	2,0	0,237	1 123,73
210069	180	4	2,0	0,237	1 142,75

Obcinak siłowy DIN ISO 5749

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	miękki	twardy	kg	Oj	Zł
210156	160	4	2,7	0,264	1 178,34
210157	180	4	2,7	0,264	1 171,19

Obcinak siłowy DIN ISO 5749

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	miękki	twardy	kg	Oj	Zł
210158 *	200	4,2	3,0	0,326	1 179,66

Szczypce płaskie Langbeck DIN ISO 5745



Art. nr.	kg	Oj	Zł
210313	160	0,155	1 97,79

Szczypce okrągłe Langbeck DIN ISO 5745



Art. nr.	kg	Oj	Zł
210350	160	0,153	1 103,40

Szczypce telefoniczne DIN ISO 5745

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia



Art. nr.	kg	Oj	Zł
210394	170	0,154	1 136,16
210396 *	200	0,253	1 142,00

Szczypce telefoniczne odgięte DIN ISO 5745

Телефонные клещи DIN ISO 5745, 45°



Art. nr.	Ksz	kg	Oj	Zł
210397	160 45°	0,251	1 121,00	
210398 *	200 45°	0,251	1 154,71	

Szczypce do zdejmowania izolacji



Art. nr.	mm ²	kg	Oj	Zł
210644	175 0,2 - 6	0,196	1 126,61	

Szczypce nastawne DIN ISO 8976



Art. nr.	kg	Oj	Zł
210584	240 0,368	1 161,82	

Szczypce nastawne DIN ISO 8976



Art. nr.	kg	Oj	Zł
210616	170 0,185	1 153,52	
210617 *	240 0,330	1 168,50	
210618	300 0,545	1 249,46	

Szczypce-klucz



Art. nr.	kg	Oj	Zł
210615	180 0,111	1 301,11	
210619	260 0,368	1 339,34	

Zestaw szczypiec

Zawartość:

- 210053
- 210068
- 210396
- 210644



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220128	4	1,044	1 497,58	

Zestaw szczypiec

Zawartość:

- 210053
- 210157
- 210396
- 210644



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
220129	4	1,082	1 539,26	



High leverage = Przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia

Szczypce z przekładnią dźwigniową redukują użycie siły do 50%.

Kleszcze nastawne, kleszcze specjalne

Kleszcze "Żabka"



Art. nr.	mm	mm	kg	Oj	Zł
210556	250	0 - 40	0,518	1	254,60

Kleszcze "Żabka"



Art. nr.	mm	mm	kg	Oj	Zł
210562	250	0 - 40	0,565	1	170,47

Kleszcze do rur



Art. nr.	mm	mm	rury	kg	Oj	Zł
210592	320	0 - 45	1"	0,798	1	232,78
210594	435	0 - 59	1 1/2"	0,800	1	347,02
210596	560	0 - 76	2"	2,460	1	490,60

Nitownica



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210770	250	0,552	1	65,10

Plombownica z wyposażeniem



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
210776	250	0,840	1	138,44

Szczypce dla elektroników

Pinceta dla elektronika



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211080	130	0,017	1	133,64

Obcinak boczny dla mikroelektronika

kąt 50°, do miękkich drutów do 0,8 mm²



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211708	118	0,069	1	118,60

Obcinak boczny dla elektronika

kąt 21°, do miękkich drutów do 1,3 mm²



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211720 *	132	0,086	1	120,80
211722	158	0,087	1	139,10

ESD-szczypce dla elektroników

ESD - szczypce igłowe

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211850	130	0,091	1	87,96

ESD - szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	Ksz	kg	Oj	Zł
211852	130	45°	0,089	1	93,76

ESD - szczypce płasko-okrągłe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211854	130	0,082	1	87,96

ESD - szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	Ksz	kg	Oj	Zł
211856	130	45°	0,081	1	93,76

ESD – szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211858	140	0,083	1	93,76

ESD – szczypce płaskie

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211868	130	0,091	1	99,28

ESD – kombinerki

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211876	115	0,077	1	87,96

ESD – szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	Ksz	kg	Oj	Zł
211860	140	45°	0,084	1	99,28

ESD – obcinak boczny dla elektronikow

wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211870 *	115	0,078	1	90,92

ESD – szczypce płasko-okrągłe

specjalna stal narzędziowa. **Zawartość:**
Art. nr. 211862, 211870, 211874, 211876



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
211880	4	0,585	1	369,67

ESD – szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211862	150	0,087	1	90,92

ESD – obcinak boczny

wykonanie wąskie, szerokość głowicy 10 mm, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211872	110	0,075	1	90,92

ESD – szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	Ksz	kg	Oj	Zł
211864	150	45°	0,087	1	96,48

ESD – obcinak boczny ohne Wate

wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm bez ząbków, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211875 *	115	0,075	1	98,03

ESD – szczypce płaskie

specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211866	130	0,090	1	85,01

ESD – obcinak czołowy

specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
211874	115	0,093	1	93,76

LED latarki kieszonkowe

LED latarka HUPflash1000

1000 Lm	↑ 035 x 152mm ↓	168 g
Lifetime 50000 h	USB-C Charge cable included	CRI 90
6500 K	60°	IPX7
200m zoom	Class III	3.7V 2200mAh 8.500mAh
3-125	100% 50% 25%	10°C - 40°C



Art. nr.	∅	→	kg	Oj	Zł
130384	35	152	0,168	1	392,51

LED latarka kieszonkowa Focus Torch

LED 3W CREE XP-E	↑ 33.4 x 115 mm ↓	120 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	100m zoom
IP65	3xAAA	Focus



Art. nr.	∅	→	kg	Oj	Zł
130312 *	34,4	115	0,200	1	206,16

LED latarka kieszonkowa IP67 Torch

LED 5W CREE XP-G	↑ 60.5 x 141 mm ↓	250 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	100m zoom
IP67	4xAAA	



Art. nr.	∅	→	kg	Oj	Zł
130314	40,5	141	0,440	1	403,92

LED latarka HUPflash300

300 Lm	↑ 034 x 124mm ↓	102 g
Lifetime 50000 h	zoom	CRI 90
6500 K	Class III	120°
IPX4	3x AAA	1-10h
100% 50% 25%	10°C - 40°C	



Art. nr.	∅	→	kg	Oj	Zł
130390	34	124	0,102	1	192,03

Kabura na LED latarki kieszonkowe

pasuje do nr art.: 130312, 130314



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130322	30	100	10	0,180	1	51,52

LED latarka HUPflash120

120 Lm	↑ 150 x 150 x 15mm ↓	Change cable included
CRI 90	5000 K	Class III
95°	IK07	10°C - 35°C
3.7V 600mAh 2.220h	2-4h charge time	120lm
70lm spot	Magnetic	



Art. nr.	→	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130388	159	18	16	0,042	1	292,00

LED latarka HUPflash800

800 Lm	↑ 97 x 30.5 x 21mm ↓	USB-C Charge Cable included
CRI 90	6500 K	Class III
62°	IPX5	0°C - 40°C
3.7V 1200mAh 4.400h	10h @ 100lm	100m + 500m
800lm boost	100lm spot	Magnetic



Art. nr.	→	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130382	97	30,5	21	0,100	1	196,78

LED latarka kieszonkowa PenTorch

LED 1W CREE	↑ 0 34 x 143 mm ↓	50 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	100m zoom
IP65	2xAAA	



Art. nr.	∅	→	kg	Oj	Zł
130328 *	14	143	0,060	1	127,31

LED latarki kieszonkowe

LED lampa czołowa HUPflash155

LED 3W	↑ 60 x 45 x 38 mm ↓	155 Lm
Lifetime 30000 h	ABS PC	90g
2.5h	3xAAA	
Sensor	CRI 90	50% 100%



Art. nr.	Sz	Wy	→	kg	Oj	Zł
130319	45	38	60	0,250	1	275,67

LED lampa czołowa HUPflash155+

LED 3W	↑ 60 x 45 x 38 mm ↓	155 Lm
Lifetime 30000 h	Lithium Polymer Akku 1200mAh 3.7V	73g
2.5h	ABS PC	
Sensor	CRI 90	50% 100%



Art. nr.	Sz	Wy	→	kg	Oj	Zł
130321	45	38	60	0,073	1	333,11

LED lampa czołowa HUPflash250

CREE XML2	↑ 50 x 50 x 37 mm ↓	250 Lm
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 2200mAh 3.7V	149g
2.5h	AI	
micro USB	CRI 90	50% 100%



Art. nr.	Sz	→	kg	Oj	Zł
130323	28	107	0,149	1	677,70

LED latarki kieszonkowe

LED lampka inspekcyjna HUPlight400

LED 3+1,5 +1 W	120/ 200/ 400 Lm	CRI Ra≥90
Akku Li-Ion 800 mAh 3.7V	USB-C	
2.5h	IP64	90g
CRI 90		



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130378	160	37	21	0,090	1	174,10

LED lampka robocza HUPlight10+3

LED 10+3 W	800 220 Lm	CRI Ra≥90
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 8700 mAh 3.7V	100-240V AC 12-24V DC
IP64	IP65	3h/12h
CRI 90	90%	300%



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130348	57	40	220	0,380	1	316,04

Mini Lampka robocza HUPlight4

LED 4W	200 Lm	CRI Ra≥90
Lifetime 30000 h	Akku Li-Ion 2000 mAh 3.7V	100-240V AC 12-24V DC
IP64	IP65	3h



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130336 *	25	120	60	0,260	1	261,56

LED stacja ładowania HUPlightWLcharger

5V DC 20 W	USB-C	IP20
IK 08	90g	330g



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130376	265	110	29	0,330	1 382,48

LED naświetlacz roboczy HUPlightWL1000

LED 10+3 W	300/ 1000 Lm	CRI Ra≥90
Akku Li-Ion 2500 mAh 3.7V	USB-C	IP65
2h / 12h	90%	300%



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130374	92	72	40	0,210	1	276,97

LED naświetlacz roboczy HUPlightWL900

LED 10W	225/ 450/ 900 Lm	CRI Ra≥90
Akku Li-Ion 2000 mAh 3.7V	USB-C	IP65
2h / 12h	90%	300%



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130372	192	47	48	0,270	1	276,97

LED lampka inspekcyjna HUPlightWL1500

LED 15+3 W	300/ 900/ 1500 Lm	CRI Ra≥90
Akku Li-Ion 4400 mAh 3.7V	USB-C	IP65
3.5h / 12h	90%	300%



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130370	171	77	41	0,400	1	369,30

Miej wszystko
na oku



LED Set HUPlightWL1500+1000

Zestaw składający się z: nr 130376, nr 130374,
nr 130370



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
130371	3	0,940	1	1.028,75

LED zestaw HUPlightWL900+1000

Zestaw składający się z: nr 130376, nr 130374,
nr 130372



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
130373	3	0,810	1	936,43

Program podstawowy

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Naświetlacz ledowy

Naświetlacz ledowy HUPLight10pro

LED 10W	120 x 120 x 42 mm	900 Lm
30000 h	Li-Ion 4600 mAh 7.4V	100-240V AC 12-24V DC
IP54	USB	
3h	CRI 90	50% 100%



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130344	121	43	170	1,000	1 271,80



LED reflektor placu budowy HUPLight5200hybrid

LED 40W DC max 47W AC max	330 x 342 x 140 mm	120°
3550 g	5200 Lm	5000 K
50000 h	Li-Ion 6800 mAh 7.4V	100-240V AC 12-24V DC
IP54	USB	
3h	CRI 90	50% 100%

Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
130386	389	342	140	3,550	1	1.974,67



LED - taśma ledowa

Taśma świetlna LED HUPLightStripe15

LED 180W	15m	19500 Lm
4000K	IP65	AC 200-240V 50/60 Hz
3h	CRI 90	50% 100%



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130364	16	8	15000	4,400	1 1.411,94

Taśma świetlna LED HUPLightStripe25

LED 300W	25m	32500 Lm
4000K	IP65	AC 200-240V 50/60 Hz
3h	CRI 90	50% 100%



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130366	16	8	25000	6,500	1 2.367,26

Naświetlacz ledowy HUPLight20pro

LED 20W	120 x 120 x 42 mm	1800 Lm
30000 h	Li-Ion 4600 mAh 7.4V	100-240V AC 12-24V DC
IP54	USB	
3h	CRI 90	50% 100%



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130346	135	43	185	1,340	1 448,57



Oprawa kulista HUPLight50combi

LED 50W	230 x 260 mm	4000 Lm
30000 h	Li-Ion 6800 mAh 7.4V	100-240V AC 12-24V DC
360°	IP54	50% 100%
2x	CRI 90	50% 100%
6500K		

Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130360	280	260	3,400	1	1.137,19



Regulowany opaski kablowy z samoprzylepną podstawą do mocowania opasek

Materiał: Poliamid 6.6, nie zawiera halogenu, UL94V-2, do szybkiego i bezpiecznego mocowania opasek kablowych HUPLightStripes co 0,5 m. Zawartość: 100 sztuk.



Art. nr.	Sz	Wy	Ø	kg	Oj	Zł
262192	90	12	7,6	3,4	0,00078	100 273,58

Regulowany opaski kablowy z samoprzylepną podstawą do mocowania opasek

Materiał: Poliamid 6.6, nie zawiera halogenu, UL94V-2, do szybkiego i bezpiecznego mocowania opasek kablowych HUPLightStripes co 0,5 m. Zawartość: 100 sztuk.



Art. nr.	Sz	Wy	Ø	kg	Oj	Zł
262193	90	12	7,6	3,4	0,00075	100 273,58

Naświetlacz ledowy HUPLight30pro

LED 30W	120 x 120 x 42 mm	2500 Lm
30000 h	Li-Ion 5200 mAh 7.4V	100-240V AC 12-24V DC
IP54	USB	
3h	CRI 90	50% 100%



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130352	135	43	185	1,320	1 746,66



Statyw do HUPLight50combi



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130361	1150	3000	1150	7,000	1 677,70

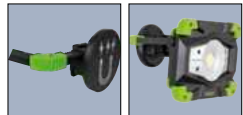
LED lampa do prac renowacyjnych HUPLightEasy

1200 Lm	90 x 100 mm	LED 10W
4000 K	AG0 OPAL	
160°	25000 h	80 g
IP54	14°C max	10W 75W

Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
130380	60	100	0,270	5 194,41



Magnetyczny uchwyt do lampy



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
130343	85	85	40	0,470	1 68,95



HUPLightpro Crashtest



Narzędzia miernicze

Miara składana



Art. nr.	Typ	Sz	kg	Oj	Zł
240002 *	drewna	2 m	0,100	1	36,12
240005	zklanego	2 m	0,138	1	53,15

Miara zwijana



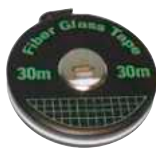
Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
240011	3 m	0,104	1	43,42
240012 *	5 m	0,179	1	81,25

Miara zwijana



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
240013	5 m	0,179	1	81,24

Miara taśmowa



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
240018	20 m	0,432	1	167,96
240020	25 m	0,544	1	196,78
240022	30 m	0,586	1	222,88
240024	50 m	0,857	1	488,25

Lekka poziomica metalowa



Art. nr.	Lp	kg	Oj	Zł
240041	300	0,168	1	124,86
240042 *	400	0,198	1	133,96
240044	600	0,282	1	161,89
240046	800	0,406	1	186,35
240048	1000	0,534	1	205,06

Poziomica dla elektryka



Art. nr.	Lp	kg	Oj	Zł
240057	400	0,188	1	98,75
240058	600	0,274	1	115,01

Poziomica do szaf, rozdzielni z magnesem



Art. nr.	Lp	kg	Oj	Zł
240059 *	200	0,078	1	142,68

Poziomica akrylowa HUPmini



Art. nr.	Lp	kg	Oj	Zł
240061	100	0,085	1	57,10

Suwmiarka Inox



Art. nr.	T/Zp	kg	Oj	Zł
240071	232 0 - 150	0,157	1	268,33

Suwmiarka Cyfrowa



Art. nr.	T/Zp	kg	Oj	Zł
240073	235 0 - 150	0,150	1	538,31

Kątownik ślusarski



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
240132	150x100	0,181	1	69,15
240134	200x130	0,237	1	75,18
240136	250x160	0,378	1	86,92
240138	300x180	0,445	1	99,05

Kątownik ślusarski



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
240152	150x100	0,170	1	99,62
240154	200x130	0,340	1	119,77
240156	250x160	0,511	1	153,79
240158	300x180	0,440	1	191,21
240160	400x230	0,783	1	211,03

Rysik traserski ze stalową szpicą



Art. nr.	kg	Oj	Zł
240234	0,046	1	32,71

Ołówek



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150090	0,007	12	2,30

Ołówek budowlany, czarny, wkład B7, trójkątny



Art. nr.	kg	Oj	Zł
150041	0,017	1	17,25

Marker głębokich otworów



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
150025	0,020	1	169,37	
150027	wkłady 10-elem.	0,291	1	109,41

Marker do głębokich otworów 2 w 1 ze szpicem



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
150044	0,022	1	105,29	
150045	wkłady 6-elem.	0,021	6	23,22

Kreda do znakowania

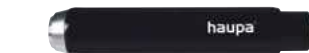
12 sztuk w opakowaniu



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
150015 B *	niebieski	0,017	1	5,07
150015 G	żółty	0,017	1	5,07
150015 R	czerwony	0,016	1	5,07

Uchwyt do kredy znakującej

dla art. nr. 150015 B, 150015 G, 150015 R



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
150015/1	czarny	0,034	1	112,74

Zwijany sznur do znakowania Squid, 15 m



Art. nr.	Długość	kg	Oj	Zł
150019 *	15 Squid	0,291	1	107,59

Proszek do znakowania

w butelce z tworzywa, 250 g



Art. nr.	Zawartość g	kg	Oj	Zł
140510	50	0,284	1	28,87
140520 *	50	0,276	1	28,87
140530	50	0,279	1	28,87

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Konserwacja/potrzeby warsztatowe

Zmiotka krótka

- miękka Elaston-PET-szczecina
- korpus drewniany nielakierowany
- 29 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393000 *	290	0,180	1	24,83

Zmiotka krótka

- Miękka szczotka kokosowa
- korpus drewniany nielakierowany
- 29 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393038	290	0,180	1	13,23

Zmiotka długa

- miękka Elaston-PET-szczecina
- korpus drewniany nielakierowany
- 43 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393002	430	0,240	1	32,20

Zmiotka długa

- Miękka szczotka kokosowa
- korpus drewniany nielakierowany
- 43 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393040	430	0,180	1	27,32

Miotła przemysłowa

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 rzędów



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393008	400	0,269	1	49,55

Szczotka przemysłowa

- Elaston
- 40 cm
- do zmiatania grubszego brudu
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393012	400	0,269	1	52,31

Szczotka przemysłowa

- Miękka szczotka kokosowa
- 40 cm
- do zmiatania grubszego brudu
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393034	400	0,269	1	39,69
393036	600	0,269	1	55,79

Szczotka przemysłowa

- 40 cm
- do zmiatania brudu drobnego na powierzchniach gładkich
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393010	400	0,269	1	52,00

Szufelka

- z metalu
- malowana na czarno
- rączka drewniana z otworem do zawieszenia
- solidne wykonanie
- 450 x 230 mm



Art. nr.		Sz	kg	Oj	Zł
393006 *	450	230	0,269	1	40,48

Wiadro budowlane

- z tworzywa
- 12 l / 20 l
- kabłąk metalowy



Art. nr.	L	Ko	kg	Oj	Zł
300102 *	12	czarny	0,450	1	33,09
300115	20	czarny	1,300	1	59,63

Trzonek do miotły

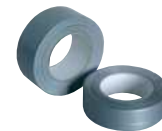
- gładko oszlifowany
- końcówka okrągła
- 1400 mm



Art. nr.		kg	Oj	Zł
393004	1400	0,269	1	29,99

Taśma klejąca tkana

- 50 m



Art. nr.	Sz	Ko	kg	Oj	Zł	
393016	50	50 m	szary	0,269	1	103,60

Plandeka Premium

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł	
393026	12500	4000	0,269	1	54,12

Plandeka, mocna

- 30 my
- 4 x 5 m



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł	
393022	5000	4000	0,520	1	44,60

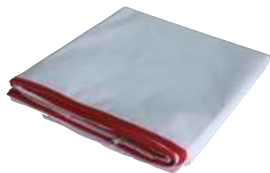
Plandeka, mocna

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
393024	12500	4000	1,280	1 108,32

Kurtyna przeciwpływa flizelina



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
393032	1200	2200	0,269	1	110,15

Worek na drobny gruz budowlany

- LDPE
- rolka 5 worków
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Art. nr.	Sz	L	kg	Oj	Zł
393018	1000	575	75	0,269	1 41,40

Worek na śmieci extra

- LDPE
- rolka 10 worków
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Art. nr.	Sz	L	kg	Oj	Zł
393020 *	1100	700	120	0,600	1 41,40

Folia budowlana Profi

- 3 x 10 m
- 200 g/m²



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
393030	10000	3000	5,500	1 301,34

Multi-filc

- 1 x 10 m



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
393028 *	10000	1000	2,200	1 156,77

Zestaw warsztatowy w wiadrze lub zestaw do sprzątania w wiadrze



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
393107	6	0,800	1	198,91

Szczotka druciana stalowa



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
150002	300	0,131	1	14,50

Pędzel



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
150004	24	0,036	1	31,17

Foremka gumowa do rozrabiania gipsu



Art. nr.	Ø	Gł	kg	Oj	Zł
150006 *	125	90	0,105	1	9,38

Foremka metalowa do rozrabiania gipsu

z uchwytem drewnianym



Art. nr.	Ø	Gł	kg	Oj	Zł
150008	160	40	0,341	1	68,01
150010	180	60	0,369	1	81,43

Szpachla malarska



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
150024	185	40	0,043	1 12,72
150026 *	205	50	0,051	1 13,49
150028	205	60	0,047	1 14,22

Kielnia

wysokiej jakości stal nierdzewna z lakierowana na czerwono rękojeścią 3-punktowe zgrzewania



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
150012	160	0,341	1	79,42
150029	180	0,341	1	84,28

Kielnia Profi

część robocza i uchwyt jednolity wykonany z hartowanej stali kutej



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
150033	160	0,341	1	160,49
150039	180	0,341	1	168,60

Tablica ostrzegawcza z tworzywa Uwaga niebezpieczeństwo poślizgu żółta

Tylko dla krajów niemieckojęzycznych i angielskich.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
300117	3,850	1	340,66

Pasy napinające

DIN-pas napinający 400 daN, jednoczęściowy



Art. nr.	Sz	kN	kg	Oj	Zł
393150	8000	25	4	0,350	1 61,96

DIN-pas napinający 400 daN, dwu częściowy z hakiem



Art. nr.	Sz	kN	kg	Oj	Zł
393152	8000	25	4	0,450	1 100,94

DIN-pas napinający 1000 daN, jednoczęściowy



Art. nr.	Sz	kN	kg	Oj	Zł
393154	8000	35	10	1,000	1 109,18

DIN-pas napinający 1000 daN, dwu częściowy z hakiem



Art. nr.	Sz	kN	kg	Oj	Zł
393156	8000	35	10	1,400	1 153,05

Taśma DIN 340daN 25 mm, 3,5 m, funkcja zwijania



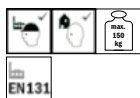
Art. nr.	Sz	kN	kg	Oj	Zł
393158	3500	25	3,4	0,750	1 68,89

Teleskopowe drabiny



Aluminiowe teleskopowe drabiny stojące

stopnie: 6+2
wsunięta: 0,74 m



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
392804	2.3	690	14,500	1 4.724,09

Aluminiowe teleskopowe drabiny stojące

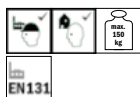
stopnie: 8+2
wsunięta: 0,79 m



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
392806	3	760	20,000	1 5.967,27

Aluminiowa teleskopowa drabina przystawna

stopnie: 9
wsunięta: 0,72 m



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
392800	2.6	490	8,100	1 3.058,22

Aluminiowa teleskopowa drabina przystawna

stopnie: 13
wsunięta: 0,86 m



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
392802	3.8	880	15,000	1 4.226,80

Przecinaki



Przecinak płaski wg DIN 6453 płaskoowalny

Art. nr.	↔	Zc	Mat/S	Mat/Wy	kg	Oj	Zł
180008	200	28	23	13	0,392	1	69,60
180010	250	28	23	13	0,490	1	76,10
180012	300	32	26	13	0,606	1	83,55

Przecinak kamieniarski płaskoowalny

Art. nr.	↔	Zc	Mat/S	Mat/Wy	kg	Oj	Zł
180042	250	28	20	12	0,394	1	66,82
180044 *	300	32	23	13	0,584	1	76,10

Przecinak kamieniarski ośmiokątny

Art. nr.	↔	Zc	Mat/S	Mat/Wy	kg	Oj	Zł
180062	250	28	16	16	0,387	1	69,02
180064	300	30	18	18	0,595	1	79,88

Przecinak

Art. nr.	↔	Zc	Mat/S	Mat/Wy	kg	Oj	Zł
180076 *	250	26	26	7	0,302	1	69,94

Przecinak spiczasty ośmiokątny

Art. nr.	↔	Zc	Mat/S	Mat/Wy	kg	Oj	Zł
180082	250	14	14	14	0,358	1	69,02
180084	300	16	16	16	0,573	1	78,26

Przecinak dla elektryków

Art. nr.	↔	Zc	Mat/S	Mat/Wy	kg	Oj	Zł
180090	200	8	6	6	0,052	1	41,14
180092 *	250	10	8	8	0,119	1	43,33
180094	250	12	8	8	0,121	1	47,04

Punktak wg DIN 7250

Art. nr.	↔	Ø1	kg	Oj	Zł
180120	120	12	0,091	1	22,63

Profesjonalny bezpieczny uchwyt

do dłuta płaskoowalnego



Art. nr.	Wi	Mat/S	Mat/Wy	kg	Oj	Zł
180110	3	23	13	0,125	1	43,93

Dłuto płaskie DIN 5139

Art. nr.	↔	SB	Dk	kg	Oj	Zł
180464	280	14	150	0,120	1	202,93
180466	280	16	150	0,132	1	210,16
180468	280	18	150	0,161	1	232,94
180470	280	20	150	0,170	1	241,99
180474	280	24	150	0,193	1	274,86

Zamienne wybijaki zawleczek



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
180170	3/4/5/6/8/10	0,502	1	273,63

Młotki

Siekierka, DIN 5131



Art. nr.	kg	Oj	Zł
180173	0,600	1	114,47

Młotek ciesielski, dekarSKI

drewniany uchwyt



Art. nr.	Oz	kg	Oj	Zł
180321	16	0,621	1	41,08

Młotek ciesielski, dekarSKI

uchwyt z włókna szklanego



Art. nr.	Oz	kg	Oj	Zł
180323	16	0,748	1	62,21

Młotek ślusarski DIN 1041

z polerowanym Hickory-trzonkiem



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180182	200	0,288	1	31,55
180184 *	300	0,462	1	47,11
180186	400	0,561	1	52,18
180188	500	0,684	1	58,96

Młotek ślusarski DIN 1041

trzonek metalowy



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180200	300	0,552	1	86,00
180202	500	0,740	1	90,92

Młotek ślusarski z 3-komponentowym uchwytem



Art. nr.	HG	↔	kg	Oj	Zł
180214	300	320	0,533	1	253,57
180218	500	320	0,733	1	304,94
180222	1000	320	1,233	1	423,34

Młotek ślusarsko-blaharski



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180274	340	0,416	1	27,42
180276	450	0,485	1	38,92

Młotki

Młotek dwuobuchowy DIN 6475



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180290	1000	1,210	1	123,67
180292	1250	1,504	1	137,49

Młotek dwuobuchowy DIN 6475



Art. nr.	HG	kg	Oj	Zł
180300 *	1000	1,093	1	77,13
180302	1250	1,375	1	95,60

Młotek z 3-komponentowym uchwytem



Art. nr.	HG	↔	kg	Oj	Zł
180301	1000	260	1,230	1	214,83

Młotek blacharski, plastikowy



Art. nr.	Ø1	kg	Oj	Zł
180334	32	0,328	1	96,15
180346	32	zamienne głowice 0,460	1	31,20

Młotek blacharski z 3-komponentowym uchwytem



Art. nr.	Ø1	kg	Oj	Zł
180336	32	0,690	1	371,45
180337	32	zamienne głowice 0,017	1	67,58
180338	40	0,710	1	524,75
180339	40	zamienne głowice 0,035	1	94,62

Cyfry do wybijania

Cyfry do wybijania (0 - 9) DIN 1451



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj	Zł
130200	3	0-9	0,160	1	64,94
130201	4	0-9	0,243	1	72,83
130202	5	0-9	0,300	1	80,61
130203	6	0-9	0,450	1	102,37
130204	8	0-9	0,650	1	133,41
130206	10	0-9	0,800	1	183,03

Litery do wybijania (A - Z), DIN 1451



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj	Zł
130208	3	A-Z	0,461	1	213,95
130209	4	A-Z	0,650	1	229,61
130210	5	A-Z	0,850	1	245,51
130211	6	A-Z	1,200	1	307,12
130212	8	A-Z	1,950	1	369,15
130214	10	A-Z	2,479	1	573,34

Pilniki

Pilniki do czyszczenia styków



Art. nr.	↔	Zestaw	kg	Oj	Zł
190126	130	6	0,078	1	45,66

Zestaw pilników

190130 | zdzierak 1
190132 | łazdak 3



Art. nr.	↔	Zestaw	kg	Oj	Zł
190130	100	5	0,784	1	187,22
190132 *	200	5	0,799	1	216,78

Noże monterskie

Nóż monterski do przewodów i ołowiu



Art. nr.	KL		kg	Oj	Zł
200008	40	1	0,047	1	34,46

Nóż monterski



Art. nr.	KL		kg	Oj	Zł
200010	60	1	0,073	1	39,87

Nóż monterski



Art. nr.	KL		kg	Oj	Zł
200011 *	60	1	0,082	1	116,97

Nóż monterski



Art. nr.	KL		kg	Oj	Zł
200012	60	1	0,079	1	47,14

Nóż monterski



Art. nr.	KL		kg	Oj	Zł
200014	60	2	0,078	1	89,69

Nóż monterski



Art. nr.	KL		kg	Oj	Zł
200016	60	3	0,089	1	103,34

Nóż monterski



Art. nr.	KL		kg	Oj	Zł
200018	60	4	0,092	1	110,62

Noże monterskie

Nóż uniwersalny



Art. nr.	KB		kg	Oj	Zł
200025	9		0,072	1	26,31

Ostrza łamane

10-elem., właściwe dla art. 200025



Art. nr.	KB		kg	Oj	Cj	Zł
200025/KL	9		0,050	1	1	8,36

Nóż uniwersalny



Art. nr.	KB		kg	Oj	Zł
200027 *	18		0,150	1	48,94

Nóż uniwersalny, bezpieczny



Art. nr.	KL		kg	Oj	Zł
200209	18		0,150	1	57,99

Ostrza łamane

10-elem., właściwe dla art. 200027 + 200209



Art. nr.	KB		kg	Oj	Cj	Zł
200032	18		0,054	1	1	9,93

Nóż bezpieczny Safety



Art. nr.	↔	KB		kg	Oj	Zł
200021	148	20		0,111	1	39,73

Luźne noże, klinga hakowa

10-elem., właściwe dla art. 200021



Art. nr.		kg	Oj	Cj	Zł
200028		0,0038	1	1	35,72

Luźne noże, klinga trapezowa

10-elem., właściwe dla art. 200021



Art. nr.		kg	Oj	Cj	Zł
200030		0,0046	10	1	2,93

Uniwersalny profesjonalny nóż HUPblackSeries9



Art. nr.	KL	Sz	ØDk	kg	Oj	Zł
200220	145	80	9	0,38	0,111	1 37,25

Dozownik ostrzy HUPblades9

nadaje się do art. nr. 200220, 200025



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Cj	Zł
200221	80	9	0,111	10	1 37,25

Uniwersalny profesjonalny nóż HUPblackSeries18



Art. nr.	KL	Sz	ØDk	kg	Oj	Zł
200222	167	100	18	0,6	0,111	1 54,70

Dozownik ostrzy HUPblades18

nadaje się do art. nr. 200222, 200027, 200209



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Cj	Zł
200223	100	18	0,111	10	1 46,35

Nożyce, noże

Nożyce do wycinania otworów

(duży promień)



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
200140	250	0,523	1	227,43

Nóż do cięcia rur miedzianych o małej średnicy



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
200190	3-16	0,107	1	208,38
200192	3-16	0,025	1	46,77

Piły, wymienne brzeszczy

Piła "kieszonkowa"



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200280	150	0,149	1	68,70

Piła "kieszonkowa" DIN 6473 C



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200284	150	0,069	1	6,69

Piła "kieszonkowa"



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200285	150	0,164	1	89,55

Piła "kieszonkowa"



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200287	150	0,164	1	82,51

Piła "kieszonkowa" PUK



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200290 *	150	0,100	1	58,58

Piła "kieszonkowa" PUK



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200292	150	0,119	1	108,64

PUK piłka



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200282	300	0,100	1	142,54

Brzeszczy PUK

wg DIN 6494C - do Art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Art. nr.	Db	kg	Oj	Cj	Zł
200286	150	0,0036	12	1	4,80

Brzeszczy PUK

wg DIN 6494C - do Art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Art. nr.	Db	kg	Oj	Cj	Zł
200288	150	0,0036	12	1	4,94

Oprawa piły do metalu



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200304 *	300	0,408	1	79,56

Brzeszczot do metalu DIN 6494



Art. nr.	Db	kg	Oj	Zł
200310	300	0,016	1	13,08

Wiertła spiralne szlifowane

Wiertło spiralne DIN 338/HSS typ N

Opakowania jednostkowe - blister:

0,5 - 3,0 mm; 1 Oj = 3 szt.

3,2 - 6,0 mm; 1 Oj = 2 szt.

6,5 - 13,0 mm; 1 Oj = 1 szt.



Art. nr.	Ø	M	SL	kg	Oj	Zł	
230010	0,5	6	22	0,004	1	9,50	
230020	1	12	34	0,003	1	9,50	
230030	1,5	18	40	0,003	1	11,58	
230032	1,6	M2	20	43	0,003	1	11,58
230040	2	24	49	0,005	1	11,58	
230050	2,5	M3	30	57	0,0054	1	11,58
230060	3	33	61	0,005	1	16,89	
230064	3,2	36	65	0,005	1	13,63	
230066	3,3	M4	36	65	0,006	1	13,35
230070	3,5	39	70	0,007	1	13,35	
230080	4	43	75	0,008	1	14,69	
230084	4,2	M5	43	75	0,008	1	16,08
230090	4,5	47	80	0,010	1	16,08	
230100	5	M6	52	86	0,010	1	22,45
230110	5,5	57	93	0,015	1	24,71	
230120	6	M7	57	93	0,018	1	27,57
230130	6,5	63	101	0,022	1	14,69	
230136	6,8	M8	69	101	0,026	1	30,77
230140	7	69	109	0,027	1	18,04	
230160	8	75	117	0,036	1	25,51	
230170	8,5	M10	75	117	0,040	1	27,35
230180	9	81	125	0,048	1	32,30	
230190	9,5	81	125	0,054	1	35,11	
230200	10	87	133	0,060	1	51,54	
230204	10,2	M12	87	133	0,067	1	51,54
230210	10,5	87	133	0,070	1	51,54	
230220	11	87	133	0,078	1	51,54	
230230	11,5	94	142	0,086	1	56,06	
230240	12	M14	101	151	0,103	1	64,16
230244	12,5	101	151	0,109	1	69,09	
230250	13	101	151	0,100	1	75,47	

Zestaw wiertel spiralnych DIN 338/HSS typ N



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
230312	19	1 - 10	0,540	1	138,54
230312/R	19	1 - 10	0,284	1	215,39
230312/TIN	19	1 - 10	0,345	1	284,28
230314	25	1 - 13	1,270	1	453,35
230314/R	25	1 - 13	1,213	1	291,99
230314/TIN	25	1 - 13	1,290	1	501,98

Skryzka na wiertła spiralne



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
230301/TIN	170	4,550	1	1.841,73

Wiertło spiralne do drewna

Wiertło ciesielskie do drewna



Art. nr.	Ø	SL	kg	Oj	Zł
231502	460	6	0,005	1	47,22
231508	235	10	0,098	1	59,87
231516	235	14	0,160	1	73,75
231524	235	18	0,200	1	94,45
231526	460	18	0,468	1	172,37
231528	235	20	0,005	1	102,42
231530	460	20	0,005	1	176,21
231532	235	22	0,300	1	99,13
231540	235	26	0,005	1	138,82
231544	235	28	0,005	1	158,06
231546	460	28	0,005	1	279,35

Wiertło spiralne do drewna



Art. nr.	Ø	SL	kg	Oj	Zł
230616	70	3	0,005	1	3,72
230618	80	4	0,008	1	3,72
230620	90	5	0,011	1	4,36
230622	100	6	0,015	1	4,40
230626	120	8	0,031	1	6,00
230628	130	9	0,039	1	6,95
230630	137	10	0,047	1	7,44
230634	150	12	0,075	1	12,20
230636	170	13	0,088	1	35,72

Wiertło wykrawające



Art. nr.	Ø	SL	kg	Oj	Zł	
230732	10	150	6	0,0495	1	23,94
230734	12	150	6	0,0495	1	23,94
230736	14	150	6	0,047917	1	24,79
230738	16	150	6	0,051083	1	26,35
230740	18	150	6	0,047083	1	28,87
230742	20	150	6	0,045	1	29,07
230746	24	150	6	0,045	1	33,91

Wiertła do szalunku



Art. nr.	Ø	SL	kg	Oj	Zł
231750	400	6	0,100	1	79,88
231752	400	8	0,005	1	80,47
231754	400	10	0,160	1	90,00
231756	400	12	0,200	1	92,82
231758	400	13	0,200	1	117,58
231760	400	17	0,005	1	187,16
231766	400	22	0,200	1	284,66

Wiertła udarowe

Wiertła do wiercenia w kamieniu DIN 8039



Art. nr.	Ø	SL	kg	Oj	Zł	
230330	70	3	40	0,011	1	4,82
230331	75	3,5	45	0,056	1	6,36
230332	80	4	45	0,008	1	9,56
230334	85	4,5	50	0,008	1	10,08
230338	95	5,5	55	0,012	1	11,58
230340	100	6	60	0,018	1	11,58
230342	105	6,5	65	0,018	1	13,08
230344	110	7	65	0,018	1	13,08
230346	120	8	70	0,027	1	15,59
230352	140	10	90	0,035	1	19,67
230354	150	11	95	0,082	1	13,08
230356	160	12	105	0,090	1	26,76
230358	170	13	110	0,100	1	33,91
230360	180	14	115	0,120	1	33,91
230362	190	15	125	0,165	1	18,58
230364	190	16	125	0,0915	1	41,91

Wiertła do wiercenia w kamieniu DIN 8039

Art. nr.	Ø	SL	kg	Oj	Zł	
230370	400	8	300	0,130	1	24,19
230372	400	10	300	0,124	1	28,55
230376	400	14	300	0,316	1	41,21
230378	400	16	300	0,232	1	47,33
230380	400	18	300	0,460	1	52,41
230382	400	20	300	0,608	1	64,32
230400	600	8	500	0,222	1	46,47
230402	600	10	500	0,222	1	55,94
230404	600	12	500	0,330	1	63,71
230406	600	14	500	0,463	1	75,68
230408	600	16	500	0,568	1	126,02
230410	600	18	500	0,715	1	212,88
230412	600	20	500	0,896	1	117,47
230414	600	22	500	1,164	1	139,09

Wiertła łuszczące do blachy

Wiertła łuszczące do blachy/wiertła antenowe/HSS



Art. nr.	Ø min.	Ø max.	kg	Oj	Zł
231300	3	14	6 0,027	1	195,47
231301	6	20	8 0,055	1	231,55
231330	6	22,5	8 0,085	1	318,99
231302	16	30	10 0,139	1	405,51
231304	26	40	12 0,265	1	814,24
231305 *	6	30	10 0,166	1	456,82
231306	36	50	12 0,350	1	1.367,87
231307	46	60	13 0,551	1	2.071,08

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	0,510	1	910,16

Tłocznik śrubowy

Tłocznik śrubowy



Art. nr.	PG	Śruby	kg	Oj	Zł
180513	ISO 16	180530	0,101	1	248,51
180515	ISO 20	180530	0,115	1	274,28
180517	ISO 25	180530	0,154	1	292,52
180519	ISO 32	180532	0,320	1	423,24
180521	ISO 40	180532	0,950	1	622,34
180523	ISO 50	180534	0,636	1	806,11
180525	ISO 63	180534	0,974	1	949,39
180500	PG9	180530	0,097	1	248,00
180502	PG11	180530	0,106	1	267,84
180504	PG13,5	180530	0,115	1	275,89
180506	PG16	180530	0,100	1	282,97
180508	PG21	180530	0,176	1	329,11
180510	PG29	180532	0,400	1	521,92
180512	Ø 30,5	180534	0,202	1	363,34
180514	PG36	180534	0,590	1	783,86
180516	PG42	180534	1,250	1	906,64
180518	PG48	180534	0,319	1	1.008,50
180520	Ø 28,6	180530	0,250	1	329,11

Śruby zamienne

metrycznych



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
180530	10 x 1,0	0,048	1	33,87
180532	12 x 1,5	0,070	1	37,81
180534	16 x 1,5	0,139	1	45,89

Diametrowe wycinarki pod puszkę

Diametrowa wycinarka pod puszkę



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
230676	68	0,453	1	459,92
230677	82	0,590	1	511,00

Diametrowa wycinarka pod puszkę, kompletna



Art. nr.	Ø	Ø	kg	Oj	Zł
230676/K	68	SDS-plus	8 0,672	1	692,43
230677/K	82	SDS-plus	8 0,764	1	743,55

Diametrowa koronka pod puszkę

spawana laserowo



Art. nr.	Ø	Ø	kg	Oj	Zł
230885/K	68	SDS-plus	8 0,450	1	947,95
230886/K	82	SDS-plus	8 0,787	1	1.050,14

Wiertło centralne do diamentowej wycinarki pod puszkę



Art. nr.	Ø	Ø	kg	Oj	Zł
230679	120	9	0,044	1	56,21

Chwytek do koronek z hartowanego metalu



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł	
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1	176,29

Tarcze diamentowe do cięcia

Tarcze diamentowe Spezial

Tarcze te tną wszystko oprócz kamienia.



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
230727	115	0,120	1	337,25
230731 *	125	0,140	1	344,92

Tarcza diamentowa do cięcia



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł	
230689	115	0,100	1	140,52	
230691	125	0,149	1	166,07	
230720	135	FUBAG	0,193	1	534,22
230721	140	FLEX	0,219	1	782,80
230704	150		0,245	1	293,83
230705	180		0,317	1	616,11
230706	230		0,700	1	383,24
230711	300		1,256	1	1.103,32

Tarcza diamentowa do cięcia



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
230701	115	0,132	1	104,93
230702	125	0,169	1	69,00
230708	180	0,339	1	297,73
230709	230	0,681	1	199,30

Tarcza diamentowa do cięcia TBM Turbo



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
230722	115	0,120	1	209,05
230723	125	0,134	1	255,51
230725	230	0,706	1	582,08

Otwornice

Otwornica ze stopu twardego



Art. nr.	Ø	Wy	Ø	kg	Oj	Zł
392100	16	12	6,5	0,046	1	301,92
392102	20	31	6,5	0,046	1	301,92
392104	22	31	6,5	0,046	1	307,27
392106	22,5	31	6,5	0,0978	1	307,27
392108	25	31	6,5	0,046	1	313,02
392110	30	31	6,5	0,046	1	352,26
392112	32	31	6,5	0,046	1	388,26
392114	35	31	6,5	0,046	1	408,02
392116	40	31	6,5	0,046	1	467,98
392118	50	31	6,5	0,046	1	568,70
392120	60	31	6,5	0,046	1	795,02

Wiertło ze stopu twardego do otwornicy



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
392122	100	6,5	0,089	62,40

Sprężyna wyrzucająca do otwornicy płaskiej



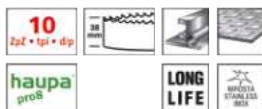
Art. nr.	kg	Oj	Zł
392124	0,046	1	6,00

Otwornica z metalu twardego szybkotnąca



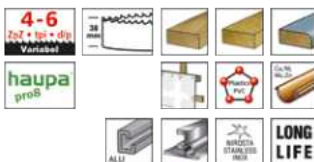
Art. nr.	Ø Inch	Ø Wy	Ø	kg	Oj	Zł
231942	3/4	19	506,350,047	1	78,34	
231944	7/8	22	506,350,062	1	73,75	
231946	1	25	506,350,077	1	73,75	
231950	1 3/16	30	506,350,115	1	76,93	
231952	1 1/4	32	506,350,122	1	78,34	
231954	1 3/8	35	506,350,133	1	78,34	
231956	1 9/16	40	506,350,123	1	79,64	
231958	1 3/4	44	506,350,144	1	80,98	
231960	2	51	506,350,179	1	99,62	
231962	2 1/8	54	506,350,198	1	104,27	
231964	2 3/8	60	506,350,206	1	108,23	
231966	2 1/2	64	506,350,267	1	124,92	
231968	2 9/16	65	506,350,279	1	126,91	
231970	2 11/16	68	506,350,275	1	129,47	
231972	2 3/4	70	506,350,316	1	131,37	
231974	3	76	506,350,298	1	144,26	
231976	3 1/8	79	506,350,379	1	153,07	
231978	3 1/4	83	506,350,428	1	172,96	
231980		4102	506,350,591	1	177,60	
231982	4 1/2	114	506,350,773	1	208,46	

Otwornica z Bi-metalu, z drobnymi zębami, 8% kobaltu



Art. nr.	Ø	Wy	Ø	kg	Oj	Zł
392050	16	31	6,5	0,046	1	71,66
392052	19	31	6,5	0,046	1	71,66
392054	20	31	6,5	0,046	1	74,35
392056	21	31	6,5	0,046	1	75,84
392058	22	31	6,5	0,046	1	75,84
392060	24	31	6,5	0,046	1	80,68
392062	25	31	6,5	0,046	1	80,68
392064	29	31	6,5	0,046	1	86,65
392066	30	31	6,5	0,046	1	86,65
392070	38	31	6,5	0,046	1	93,52
392072	40	31	6,5	0,046	1	97,45

HSS-Bi-metal otwornice, ograniczone uzębienie, 8% kobaltu



Art. nr.	Ø Inch	Ø Wy	Ø	kg	Oj	Zł
231803	9/16	14	306,350,036	1	64,76	
231900	3/4	19	356,350,036	1	69,60	
231901/21		21	30	6,50,046	1	68,94
231902	7/8	22	356,350,046	1	71,94	
231904	1	25	356,350,071	1	74,35	
231904/29		29	30	6,50,046	1	76,10
231906	1 1/6	27	356,350,075	1	75,52	
231908	1 3/16	30	356,350,079	1	79,13	
231910	1 1/4	32	356,350,085	1	82,45	
231912	1 3/8	35	356,350,092	1	85,46	
231912/38		38	30	6,50,046	1	83,62
231914 *	1 9/16	40	356,350,086	1	87,21	
231914/46		46	30	6,50,046	1	90,82
231916	1 3/4	44	356,350,105	1	93,85	
231918 *	2	51	356,350,133	1	93,85	
231920	2 1/8	54	356,350,145	1	101,31	
231922	2 3/8	60	356,350,168	1	103,74	
231924	2 1/2	64	356,350,192	1	114,20	
231926	2 9/16	65	356,350,198	1	115,43	
231928 *	2 11/16	68	356,350,214	1	117,21	
231930	2 3/4	70	356,350,223	1	122,94	
231931 *	2 7/8	73	356,350,236	1	126,53	
231932	3	76	356,350,253	1	129,84	
231934	3 1/8	79	356,350,275	1	136,36	
231936 *	3 1/4	83	356,350,304	1	142,24	
231938		4102	356,350,429	1	202,33	
231939/111		111	30	6,50,046	1	230,87
231940	4 1/2	114	356,350,549	1	236,22	
231940/127		127	30	6,50,046	1	256,96
231940/152		152	30	6,50,046	1	349,54
231940/210		210	30	6,51,760	1	572,92

Otwornica z bocznym otworem do wyrzucania wiórów



Art. nr.	Ø Inch	Ø Wy	Ø	kg	Oj	Zł
231929	2 11/16	68	35	6,35	0,036	367,39

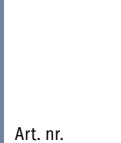
Adapter do otwornicy

Uchwyt szybkowymienny do otwornicy RE-LOAD



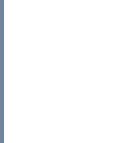
Art. nr.	Ø Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
392010	14 - 210	9,5	0,046	1	254,54

Adapter asortymentu do uchwytu RE-LOAD



Art. nr.	Ø Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
392012	14 - 30	9,5	0,046	1	221,53
392014	32 - 210	9,5	0,046	1	230,21
392016	14 - 210	9,5	0,046	1	230,21

Adapter do otwornicy powiększającej RE-LOAD



Art. nr.	Ø Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
392018	14 - 210	9,5	0,046	1	288,98

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Wiertło centralne do uchwytu RE-LOAD

RE-LOAD



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
392020	100	6,5	0,046	1 37,48

Wiertło centralne do uchwytu 392024 | 392026 | 392028



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
392022	102	6,3	0,046	1 74,94

Uchwyt do otwornic z odrzutem



Art. nr.	∅ Trzon	kg	Oj	Zł
392028	32 - 210	9,5	0,046	1 474,95

SDS uchwyt



Art. nr.	∅ Trzon	kg	Oj	Zł
392024	14 - 30	11	0,046	1 89,06

SDS uchwyt



Art. nr.	∅ Trzon	kg	Oj	Zł
392026	32 - 210	11	0,046	1 157,13

Uchwyt do otwornic QuickLock



Art. nr.	∅ Trzon	kg	Oj	Zł
231998	14 - 30	8	0,067	1 105,49
231999 *	32 - 210	11	0,107	1 141,09

Wiertło centralne do uchwytu 231998+231999



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
232007	120	9	0,020	1 36,20

Otwornice

Zestaw otwornic do Bi-metalu

Zestaw w walizeczce z tworzywa, wymiary: 255 x 210 x 72 mm

Zawartość:

- HSS Bi-metal otwornica ∅ 22mm (231902), ∅ 27mm (231906), ∅ 32mm (231910), ∅ 44mm (231916), ∅ 68mm (231928), ∅ 76mm (231932), ∅ 83mm (231936)
- uchwyt otwornicy QuickLock z chwytakiem sześciokątnym: Rozmiar 14-30 (231998) i rozmiar 32-152 (231999)



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
232011	9	1,850	1	1.082,77

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	6	0,900	1	525,76

Zestaw otwornic bimetalowych elektrycznych „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	1,785	1	1.009,78

Gwintowniki, narzynki

HSS-Gwintownik Direktschneider



Art. nr.	∅	$\frac{1}{2}$	kg	Oj	Zł
230982	4	4,5	0,008	1	64,89
230984	5	6	0,014	1	64,81
230986	6	6	0,017	1	64,81
230988	8	6	0,012	1	82,95

Gwintownik metryczny



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
140236	16	0,040	1	172,10
140238	20	0,060	1	206,27
140240	25	0,206	1	313,86
140242	32	0,359	1	429,94
140244	40	0,648	1	659,32
140246	50	0,230	1	1.459,38
140248	63	1,688	1	2.013,88

Pokrętło nastawne



Art. nr.	gwint	Inch	kg	Oj	Zł
140180	M 7-25	PG 7-21	0,850	1	1.121,20

Pokrętło nastawne DIN 1814



Art. nr.	gwint	Inch	kg	Oj	Zł
231050	M1 - 8	0	0,050	1	49,55
231052	M1 - 10	1	0,099	1	55,32
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1	61,89
231056	M4 - 12	2	0,285	1	96,92
231058	M5 - 21	3	0,700	1	165,25
231060	M9 - 27	4	1,270	1	248,85
231062	M12 - 33	5	1,630	1	435,35
231064	M19 - 38	6	4,520	1	749,16

Narzynka do złączek



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140190	M 10	0,100	1	329,80
140192	M 13	0,130	1	421,84

Narzynka do złączek



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140210	M 10, M 13	0,210	1	727,22

Uchwyt narzędziowy



Art. nr.	∅	gwint	$\frac{1}{2}$	kg	Oj	Zł
231070	85	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,174	1	111,98
231072	100	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,271	1	145,93
231074	250	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,027	1	192,68
231076	300	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,420	1	235,12

Narzynka kompletna gwint metryczny



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1	1.057,60
140216	M 20, M 25	1,350	1	851,96

Narzynka kompletna gwint metryczny



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140218	M 32, M 40	2,850	1	1.824,80
140220	M 50, M 63	3,500	1	3.793,35

Szczęki narzynki, gwint metryczny



Art. nr.	gwint	kg	Oj	Zł
140222	M16	0,175	1	192,29
140224	M20	0,138	1	198,07
140226	M25	0,145	1	192,29
140228	M 16, M 20, M 25	0,477	1	531,46
140230	M 40	0,130	1	547,48
140232	M 50	0,980	1	976,33
140234	M 63	0,791	1	976,33

Prowadnica metryczna



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
140250	16	0,037	1	39,58
140252	20	0,040	1	39,58
140254	25	0,035	1	39,58
140256	32	0,030	1	74,35
140258	40	0,060	1	76,58
140260	50	0,070	1	125,73
140262	63	0,134	1	125,73

Zestaw wykretaków



Art. nr.	Wi Zestaw	kg	Oj	Zł
230682	1-5/M3-18	5 0,111	1	79,42
230683	1-6/M3-24	6 0,231	1	128,95

Gwintownik ręczny DIN 352, Typ N/HSS



Art. nr.	∅	$\frac{1}{2}$	kg	Oj	Zł
230800	1	2,5	0,010	1	416,42
230802	1,4	2,5	0,010	1	416,42
230804	1,6	2,5	0,002	1	364,68
230806	1,8	2,5	0,002	1	418,92
230808	2	2,8	0,002	1	290,90
230810	2,2	2,8	0,002	1	290,60
230812	2,5	2,8	0,002	1	260,89
230814	3	3,5	0,033	1	74,43
230816	3,5	4	0,004	1	165,05
230818	4	4,5	0,017	1	74,43
230820	4,5	5,5	0,005	1	228,45
230822	5	6	0,034	1	74,43
230824	6	6	0,035	1	74,43
230826	7	6	0,039	1	140,63
230828	8	6	0,046	1	86,78
230830	9	7	0,065	1	203,15
230832	10	7	0,071	1	114,47
230834	11	8	0,025	1	247,71
230836	12	9	0,115	1	146,00
230838	14	11	0,052	1	185,73
230840	16	12	0,062	1	185,73
230842	18	14	0,102	1	281,70
230844	20	16	0,125	1	318,09
230846	22	18	0,182	1	447,41
230848	24	18	0,205	1	479,72
230850	27	20	0,260	1	888,47
230852	30	22	0,395	1	1.142,34
230854	33	25	0,480	1	1.396,19
230856	36	28	0,645	1	1.903,85
230858	39	32	2,400	1	2.221,20
230860	42	32	0,930	1	2.538,55
230862	45	36	1,140	1	3.173,13
230864	48	36	1,370	1	4.696,30
230866	52	40	1,650	1	5.381,67
230868	56	45	2,800	1	7.920,24
230870	60	45	2,900	1	10.661,89

HSS-Zestaw gwintowników

Zawartość: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
231080	7	0,696	1	1.002,21

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	0,188	1	1.228,31

Zestaw narzędzi do gwintowania 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	37	2,520	1	1.804,51

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	55	8,200	1	4.306,43

Śruby do drewna

Wkręt uniwersalny stożkowy

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka stożkowa, Pozidriv



Art. nr.	l	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł	
790005	15	3	PZ	2	200	100	5,48
790006	25	3	PZ	2	200	100	6,21
790008	40	3	PZ	2	200	100	8,95
790015	20	3,5	PZ	2	200	100	7,21
790016	25	3,5	PZ	2	200	100	7,85
790017	30	3,5	PZ	2	200	100	7,33
790018	35	3,5	PZ	2	200	100	11,29
790079	40	3,5	PZ	2	200	100	9,10
790027	30	4	PZ	2	200	100	8,58
790029 *	40	4	PZ	2	200	100	10,56
790030	45	4	PZ	2	200	100	11,90
790031	50	4	PZ	2	200	100	13,08
790040	35	4,5	PZ	2	200	100	12,26
790041 *	40	4,5	PZ	2	200	100	13,10
790043	50	4,5	PZ	2	200	100	15,30
790051	30	5	PZ	2	100	100	20,43
790053	40	5	PZ	2	100	100	16,49
790054	50	5	PZ	2	100	100	22,01
790055	60	5	PZ	2	100	100	22,41
790056	80	5	PZ	2	100	100	28,88
790063	50	6	PZ	3	100	100	26,97
790064	60	6	PZ	3	50	100	35,18
790065	80	6	PZ	3	50	100	42,13

Wkręt uniwersalny pan head

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka półokrągła (pan head) Pozidriv



Art. nr.	l	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł	
790090	25	3,5	PZ	2	200	100	13,93
790091	30	3,5	PZ	2	200	100	10,05
790093	40	3,5	PZ	2	200	100	11,56
790100	30	4	PZ	2	200	100	11,04
790101	35	4	PZ	2	200	100	12,18
790102	40	4	PZ	2	200	100	12,20
790103	45	4	PZ	2	200	100	14,62
790104	50	4	PZ	2	200	100	15,50
790111	40	4,5	PZ	2	200	100	16,65
790112	45	4,5	PZ	2	200	100	21,09
790113	50	4,5	PZ	2	200	100	18,96
790118	30	5	PZ	2	200	100	14,61
790120	40	5	PZ	2	200	100	16,97
790121	50	5	PZ	2	200	100	25,21

Śruby do drewna, główka 6-kątna cynkowane ognioowo

według DIN 571, cynkowane ognioowo, ogólne wymogi zgodnie z DIN 267 część 1



Art. nr.	l	Ø	Oj	Cj	Zł	
790212/V	80	6	10	25	100	317,64
790223/V	60	8	13	25	100	332,61
790224/V	80	8	13	25	100	504,44
790235/V	60	10	17	10	100	668,68

Śruby budowlane do szybkiego montażu

ocynkowane, główka stożkowa, Torx



Art. nr.	l	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł	
790920	32	3,9	TX	20	200	100	7,20
790922	41	3,9	TX	20	200	100	8,81

Śruby do drewna główka 6- kątna

według DIN 571, ocynkowane wykonanie standardowe DIN 267 część 1



Art. nr.	l	Ø	Oj	Cj	Zł	
790210	40	6	10	50	100	31,58
790211	60	6	10	25	100	54,17
790212	80	6	10	25	100	67,48
790222	50	8	13	25	100	56,63
790223	60	8	13	25	100	82,05
790224	80	8	13	25	100	102,51
790225	100	8	13	25	100	123,27
790235	60	10	17	10	100	151,84
790236	80	10	17	10	100	184,85
790237	100	10	17	10	100	213,43

Śruby - haki

stal ocynkowana



Art. nr.	Ø	SftL	Oj	Cj	Zł
790900	4,2	50 mm	50	100	41,53
790902	5,8	80 mm	10	100	139,72

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.	l	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł	
790303	19	3,5	PH	2	100	100	11,80
790311	32	3,5	PH	2	100	100	9,55
790325	13	4,2	PH	2	100	100	8,15
790326	16	4,2	PH	2	100	100	8,82
790327	19	4,2	PH	2	100	100	9,41
790329	25	4,2	PH	2	100	100	11,07
790332	31	4,2	PH	2	100	100	13,86
790333	38	4,2	PH	2	100	100	16,04
790334	45	4,2	PH	2	100	100	15,91
790335	65	4,2	PH	2	100	100	22,05

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.	l	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł	
790411	13	3,5	PH	2	200	100	7,15
790413	19	3,5	PH	2	200	100	20,57
790416	13	3,9	PH	2	200	100	10,01
790417	16	3,9	PH	2	200	100	11,07
790419	25	3,9	PH	2	200	100	12,22
790422	13	4,2	PH	2	200	100	8,11
790423	16	4,2	PH	2	200	100	10,85
790424	19	4,2	PH	2	200	100	13,10
790426	25	4,2	PH	2	200	100	13,93
790428	32	4,2	PH	2	200	100	25,32
790432	13	4,8	PH	2	200	100	11,05
790433	16	4,8	PH	2	200	100	12,11
790434	19	4,8	PH	2	200	100	21,11
790436	25	4,8	PH	2	200	100	15,07

Blachowkręt DIN 7504, Tx

według DIN 7504, (dawna N), samowierzące, stal hartowana, ocynkowane, główka półokrągła, profil Tx, gwint blachowkrętów według DIN 7970



Art. nr.	l	Ø	Pr	Oj	Cj	Zł	
790510	13	4,2	TX	20	100	100	10,15
790512	16	4,2	TX	20	100	100	11,29
790514	19	4,2	TX	20	100	100	19,76
790516	25	4,2	TX	20	100	100	13,42

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Śruby montażowe

ocynkowane, z podkładką, profil krzyżakowy Ph Phillips, samowcinające



Art. nr.	∅	Pr	Oj	Cj	Zł	
790450	13	4,2 PH	2	100	100	12,27
790452	25	4,2 PH	2	100	100	9,29
790454	31	4,2 PH	2	100	100	11,07
790456	45	4,2 PH	2	100	100	14,25

Śruby montażowe

samowcinająca i wierząca, ocynkowana, z podkładką, Torx



Art. nr.	∅	Pr	Oj	Cj	Zł	
790500	13	4,2 TX	20	100	100	10,70
790502	19	4,2 TX	20	100	100	12,23
790504	25	4,2 TX	20	100	100	13,77

Śruba montażowa

samowcinająca i wierząca, ocynkowana, z podkładką, profil krzyżakowy Ph Phillips

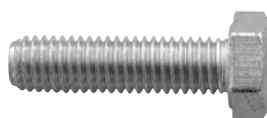


Art. nr.	∅	Pr	Oj	Cj	Zł	
790470	13	4,2 PH	2	100	100	11,51

Śruby maszynowe, śruby cylindryczne

Śruby maszynowe z główką 6-kątną

według DIN 933, gwint na całości, ocynkowane, twardość 8.8



Art. nr.	∅	Oj	Cj	Zł		
790540	20	6	10	100	100	39,57
790542	25	6	10	100	100	26,47
790544	30	6	10	100	100	34,11
790562	20	8	13	100	100	39,09
790564	25	8	13	100	100	59,49
790566	30	8	13	100	100	60,25
790588	20	10	17	100	100	89,20
790592	30	10	17	100	100	115,22
790616	30	12	19	50	100	182,54
790618	40	12	19	50	100	136,68

Śruba cylindryczna DIN 84 Forma A

według ISO 1207, EN 12107, lub DIN 84 forma A profil płaski (rowkowy) ze stali hartowanej cynkowane galwanicznie, twardość 4.8



Art. nr.	∅	Pr	Oj	Cj	Zł	
790806	16	3	5,5x0,8	200	100	7,08
790808	20	3	5,5x0,8	200	100	7,50
790832	16	4	7,0x1,2	200	100	9,54
790834	20	4	7,0x1,2	200	100	10,33
790837	30	4	7,0x1,2	200	100	12,60
790862	16	5	8,5x1,2	200	100	13,42
790864	20	5	8,5x1,2	200	100	14,73
790867	30	5	8,5x1,2	200	100	18,21
790882	16	6	10,0x1,6	200	100	19,17
790884	20	6	10,0x1,6	200	100	21,20
790888	30	6	10,0x1,6	200	100	26,56

Śruby maszynowe główka stożkowa

gwint po całości, ocynkowane, główka stożkowa, Pozidriv



Art. nr.	∅	Pr	Oj	Cj	Zł		
790700	20	3	PZ	2	100	100	5,65
790702	30	3	PZ	2	100	100	7,55
790704	40	3	PZ	2	100	100	21,09
790706	50	3	PZ	2	100	100	12,00
790710	20	4	PZ	2	100	100	16,12
790712	30	4	PZ	2	100	100	12,85
790714	40	4	PZ	2	100	100	12,33
790716	50	4	PZ	2	100	100	39,35
790721	25	5	PZ	2	100	100	12,61
790722	30	5	PZ	2	100	100	38,59
790724	40	5	PZ	2	100	100	16,60
790726	50	5	PZ	2	100	100	20,92

Nakrętki sześciokątne, podkładki

Nakrętki 6-kątne DIN 934

według ISO 4032, EN 4032, lub DIN 934, stal ocynkowana, twardość 8



Art. nr.	∅	Oj	Cj	Zł	
792000	5,5	M3	200	100	4,09
792001	7	M4	200	100	5,45
792002	8	M5	200	100	6,52
792003	10	M6	200	100	9,22
792005	13	M8	200	100	18,54
792006	17	M10	200	100	33,80
792008	19	M12	100	100	50,38

Podkładki DIN 125

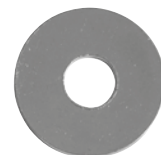
według DIN 7089, EN 27089, lub DIN 125, forma A bez skosu, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	Oj	Cj	Zł
792600	M3	3,2	7	200	100	4,60
792602	M4	4,3	9	200	100	5,45
792603	M5	5,3	10	200	100	5,55
792604	M6	6,4	12	200	100	7,33
792606	M8	8,4	16	200	100	10,47
792607	M10	10,5	20	200	100	17,87

Podkładki

według ISO 7093, DIN 9021N, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	Wy	Oj	Cj	Zł
792650	4	4,3	12	1	100	100	29,56
792651	5	5,3	15	1,6	100	100	21,06
792652	6	6,4	20	2	100	100	25,32
792654	8	8,4	25	2	100	100	32,27
792656	10	10,5	40	2	100	100	80,67
792658	12	13	40	2	100	100	73,01

Podkładki sprężyste

według DIN 127, forma A, odgięte, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	Wy	Oj	Cj	Zł
792756	6	6,4	11,8	2	100	100	5,45
792758	8	8,4	14,8	2	100	100	7,51
792760	10	10,5	18,1	2	100	100	10,43
792762	12	13	21,1	2	100	100	15,59

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	1425	221131	5,022	1	546,57

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	1700	221131	6,000	1	600,90

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	1800	220131	5,000	1	608,07

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	1800	221131	5,760	1	551,65

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	1475	221131	5,022	1	818,57

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	1125	221131	6,000	1	683,20

Zestawy asortymentowe SysCon

Śruby z łbem wpuszczanym SysCon

Zawartość: 1.650 śrub z łbem wpuszczanym



Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
220389	1650	220370	7,000	1	1.082,96

Błachowkręty SysCon

Zawartość: 2.000 śrub z łbem wpuszczanym

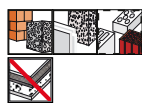


Art. nr.	zawart.	pusta	kg	Oj	Zł
220398	2000	220370	2,600	1	882,01

Asortyment kołków rozporowych i kotew

Kołek rozporowy przelotowy

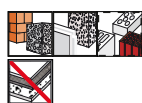
- do wszystkich materiałów betonowych i murarskich masywnych (typu cegła pustak) za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.
- do mocowania we wszystkich materiałach, w których mogą być stosowane śruby do drewna i płyty wiórowych



Art. nr.	Ø	Ø Śruby	Gł	Oj	Cj	Zł	
794002	6	30	3.5-5.0	40	100	100	14,95
794004	8	40	4.5-6.0	50	100	100	26,34

Kołek rozporowy z kołnierzem

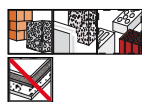
- do wszystkich materiałów betonowych i murarskich masywnych (typu cegła pustak) za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.
- do mocowania we wszystkich materiałach, w których mogą być stosowane śruby do drewna i płyty wiórowych



Art. nr.	Ø	Ø Śruby	Gł	Oj	Cj	Zł	
794012	5	25	2.5-4.0	35	100	100	14,79
794014	6	30	3.5-5.0	40	100	100	15,78
794016	8	40	4.5-6.0	50	50	100	35,86
794018	10	50	6.0-8.0	65	25	100	66,61

Kołek rozporowy ze stożkiem

- do betonu, cegły pełnej, ograniczony dla gazobetonu i materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne



Art. nr.	Ø	Śruby	Wy	Oj	Cj	Zł	
794020	5	30	PZ	5	100	100	25,96
794022	5	50	PZ	25	100	100	33,26
794024	6	40	PZ	10	50	100	34,81
794026	6	60	PZ	30	50	100	42,15
794028	6	80	PZ	50	50	100	55,22
794030	8	60	PZ	20	50	100	79,17

Kołek rozporowy do gazobetonu z pokrętkiem do osadzania

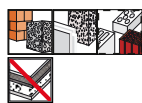
- do betonu porowatego (gazobetonu)



Art. nr.	Ø	Ø Śruby	Gł	Oj	Cj	Zł	
794040	10	50	4.0-6.0	60	50	100	216,64

Uniwersalna kotwa metalowa kołek rozporowy

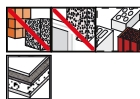
- beton, cegła pełna, beton porowaty, za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne



Art. nr.	Ø	Ø Śruby	Gł	Oj	Cj	Zł	
794050	8	32	5.0-6.0	40	200	100	44,93
794052	11	60	6.0-8.0	70	100	100	88,51

Kołek rozporowy ze Kotwa sprężynowa klapami

- płyty gipsowo-kartonowe płyty pilśniowe, płyty wiórowe, pustaki



Art. nr.	Ø	Ø Śruby	Gł	D	Oj	Cj	Zł	
794060	4	100	14	35	80	25	100	226,01
794062	5	100	16	45	80	20	100	317,76

Kołek rozporowy do gipso-kartonu z pokrętkiem do osadzania

- płyty gipsowo-kartonowe, z ograniczeniem dla płyt gipsowych i betonu porowatego



Art. nr.	Ø	Ø Śruby	Gł	D	Oj	Cj	Zł
794070	24	4.0-6.0	35	80	50	100	111,13

beton	
kamień naturalny	
bloczki pełne	
beton komórkowy (gazobeton)	
płyty gipsowe pełne	
pustaki	
pustaki ścienne	
płyty gipsowo-kartonowe	
płyty/arkusze	

Torby Tool bag

Torba do paska ToolPouch



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220103	150	260	30	0,102	1	64,88

Torba z paskiem ToolBelt



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220105	200	300	100	0,326	1	168,58

Pas na narzędzia bez wyposażenia

Pas na narzędzia bez wyposażenia



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220224	880	280	30	0,350	1	210,21

Plecaki

Plecak narzędziowy HUPtoGo

Mobilny w podróży dzięki plecakowi narzędziowemu HAUPA HUPtoGo



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220249	400	450	260	3,000	1	1.058,82

Tool belts, Tool bags

HAUPA ToolBag



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220061 *	320	280	190	1,507	1	474,02

Torba ToolBag XL



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220366	420	310	220	1,507	1	559,52

Torba BigBox



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220095	410	320	240	1,937	1	691,55

Torba ProBag



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220368	420	430	300	1,500	1	1.143,89

Torba serwisowa Supply



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220292	510	335	220	3,600	1	882,27

HAUPA SquareBag

Torba narzędziowa z poliestru 600D



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220703	260	260	230	1,500	1	404,65

Torby

Rolowany pokrowiec na narzędzia



Art. nr.	Sz	Gł	kg	Oj	Zł
220006	600	310	0,452	1	176,33

VDE torba Rebell



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220016	300	230	50	0,814	1	421,05

Uchwyt narzędziowy

Kieszonka narzędziowa na wiadro



Art. nr.	kg	Oj	Zł
220313 *	0,560	1	117,26

Torby Tool bag

Torebka do paska ToolPouch



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220506	6	220103	0,789	1	313,80

Torba ToolBelt Standard



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220213	9	220105	2,222	1	725,38

ToolBelt VDE 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220211 *	8	220105	1,723	1	1.025,53

Pasy narzędziowe 1000 Volt

Pas na narzędzia Basic



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220280	11	220224	2,120	1	807,33

Pas na narzędzia VDE Plus 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220281 *	17	220224	2,740	1	1.650,33

Pas na narzędzia VDE 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220282	9	220224	2,020	1	945,51

Plecaki 1000 Volt

Plecak narzędziowy HUPtoGo1

Mobilny w podróży dzięki nowemu plecakowi narzędziowemu HAUPA HUPtoGo1



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220830	31	220249	10,940	1	5.009,33

Plecak narzędziowy HUPtoGo2

Mobilny w podróży dzięki nowemu plecakowi narzędziowemu HAUPA HUPtoGo2



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220831	20	220249	5,700	1	2.616,85

Kamizelka Tool Jackets

Kamizelka Tool Jacket wyposażona



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220560	10	220053	2,700	1	1.518,58

Torba na narzędzia 1000 Volt

Torba ToolBag



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220500	23	220061	6,350	1	1.622,64

ToolBag VDE 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220510 *	14	220061	3,919	1	1.900,90

ToolBag XL Classic



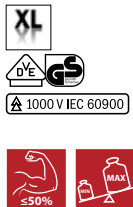
Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220802	23	220366	6,080	1	1.774,82

ToolBag XL Go



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220804 *	15	220366	4,400	1	1.686,34

ToolBag XL 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220800	14	220366	4,600	1	1.741,78

HAUPA ProBag Start VDE



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220814	21	220368	9,180	1	2.193,27

Torba serwisowa Supply Max



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220293	31	220292	6,350	1	5.647,79

Torba TrendBox Plus



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220556 *	65	220095	6,430	1	2.760,48

HAUPA ProBag Go 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220812 *	15	220368	6,400	1	2.289,66

Torba serwisowa Supply Plus



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220294 *	24	220292	6,350	1	2.738,46

Torba TrendBox



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220550	120	220095	5,540	1	1.784,24

Torby serwisowe

Torba serwisowa HUPsmartHome



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220805	31	220292	7,550	1	4.485,17

Torba serwisowa Supply Basic



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220298	24	220292	6,350	1	1.642,05

HAUPA ProBag Max



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220810	30	220368	9,180	1	6.133,93

HAUPA SquareBag Basic 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220706	12	220703	3,800	1	1.328,58

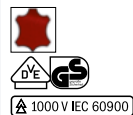
Torby VDE 1000 Volt

Zestaw narzędzi 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220014	11	220004	1,688	1	1.185,63

VDE/GS zestaw narzędzi VDE 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220130	12	220016	2,216	1	1.575,26

Walizka ze skóry

Walizka narzędziowa Tradition



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220022	340	170	110	0,821	1	538,73

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	1.078,55
220064	470	315	145	2,990	1	1.378,39
220066	420	250	150	2,378	1	1.227,03

Walizka narzędziowa Comet



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220070	420	320	165	3,939	1	1.638,07

Walizka narzędziowa Magister



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220142	440	260	165	2,700	1	1.693,75

Kłódka mosiężna



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
220110	30	0,085	1	19,88
220112	40	0,135	1	27,54

Pas naramienny



Art. nr.	kg	Oj	Zł
220054	0,114	1	101,90

Walizka ze skóry

Walizka narzędziowa Phoenix



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220156	40	220070	9,900	1	5.324,97

Walizka narzędziowa Saphir



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220154	32	220070	8,150	1	4.122,52

Walizka narzędziowa Nouvelle 1



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220152/1	27	220066	6,500	1	3.769,34

Walizka narzędziowa Alpha



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220169	20	220060	5,200	1	2.327,32

Walizka narzędziowa Start



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220168 *	21	220060	6,100	1	2.101,15

Walizka narzędziowa Start VDE



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220168/VDE	21	220060	6,700	1	2.173,13

Walizka narzędziowa Delux 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220135	55	220142	9,460	1	9.365,50

Walizka narzędziowa Rotor 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220140	47	220142	6,400	1	4.859,55

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa Start-up S



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220028	460	180	310	4,500	1	1.141,91

Walizka narzędziowa Start-up Profi

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220031 *	500	210	430	6,740	1	1.236,11

Walizka narzędziowa Trolley Start-up Profi

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220023 *	470	360	220	8,400	1	1.601,58

Walizka narzędziowa OmegaMax

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220042	470	360	200	6,500	1	2.811,04

Walizka narzędziowa OmegaMax Trolley

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220048 *	470	360	220	7,000	1	3.510,93

Walizka narzędziowa Aktion

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220038	460	310	160	4,580	1	1.671,59

Walizka narzędziowa Omega

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220068	460	310	180	5,039	1	2.182,43

Walizka narzędziowa Fly

HDPE



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220248	470	220	360	6,900	1	4.543,18

Walizka narzędziowa Pendant

ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220076	460	310	180	5,107	1	2.214,90

Walizka narzędziowa mobilna HUPtransporter

Przestronny i przejrzysty – wózek narzędziowy HAUPA HUPtransporter oferuje dużo miejsca na narzędzia



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220820	539	225	359	7,550	1	3.356,67

PPsafe

PREMIUM

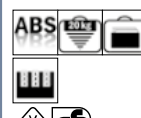
NEW

Walizki dla uczniów Jobstarter Plus



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220027	25	220028	10,000	1	2.678,79

Walizka narzędziowa Start-up VDE



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220235 *	20	220031	9,300	1	2.298,19

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa ElectroCombo



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
104090	78	490	375	100	6,240	1	2.625,09

Walizka narzędziowa HUPactive



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220255	24	220030	9,620	1	2.457,60

Walizka narzędziowa Elektro Plus



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220257	25	220036	6,500	1	1.406,75

Walizka narzędziowa Start-up Light



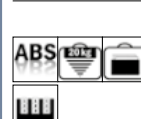
Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220269	15	220028	9,180	1	1.845,55

Walizka narzędziowa Start-up Max



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220268 *	25	220028	9,180	1	3.423,59

Walizka narzędziowa Profi VDE 1000 V



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220232	27	220031	12,920	1	4.904,29

Walizka narzędziowa Start-up Go



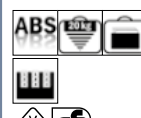
Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220267	27	220028	9,180	1	2.192,01

Walizka narzędziowa Start-up



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220221	20	220031	9,180	1	2.220,69

Walizka narzędziowa EXTRA



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220309	33	220031	8,680	1	5.515,94

Walizka narzędziowa Profi mobil

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220273	39	220023	14,700	1	4.682,55

Walizka narzędziowa Master mobil HUPslim 1000 V

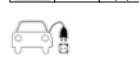
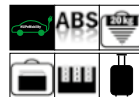
ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220329	33	220023	14,700	1	6.614,10

Walizka serwisowa na kółkach HUPeMobility eco

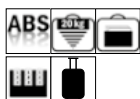
ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220327	38	220023	19,000	1	6.562,83

Walizka narzędziowa Master Mobil 1000 V

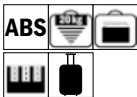
ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220254 *	37	220023	14,700	1	5.784,75

Walizka narzędziowa mobilna EXTRA

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220307	33	220023	15,000	1	5.804,39

Walizka narzędziowa Secure Mobil 1000 V

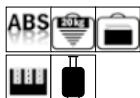
ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220272	29	220023	14,700	1	7.096,09

Walizka narzędziowa Start-up Mobil

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220252	20	220023	10,940	1	2.609,88

Wózek serwisowy do pojazdów hybrydowych 1000 V

ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220171	40	220023	19,800	1	8.711,85

Walizka narzędziowa Panther

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220040	22	220038	7,460	1	3.324,71

Program podstawowy

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Walizka z narzędziami 2-K

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220170	19	220038	7,000	1	2.535,07

Walizka narzędziowa Basic VDE

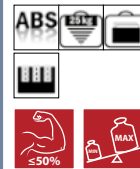
ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220244	20	220038	7,140	1	2.787,95

Idealny zestaw narzędzi

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220177 *	33	220068	10,260	1	5.516,98

Walizka narzędziowa HAUPA Compact

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220229	48	220038	7,700	1	3.736,64

Walizka narzędziowa Inspektor

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220176	26	220068	8,980	1	4.137,06

Walizka narzędziowa OmegaMax Start VDE

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220043	20	220042	11,000	1	3.744,94

Walizka serwisowa do sieci

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220141	22	220038	8,800	1	5.054,68

Walizka narzędziowa Akkurat

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220179	33	220068	8,180	1	5.461,69

Walizka narzędziowa OmegaMax Trolley Start VDE

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220137	20	220048	11,500	1	4.746,19

Walizka narzędziowa Basic

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220153 *	20	220038	6,600	1	2.693,82

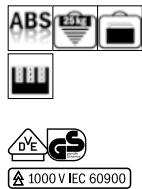
Walizka narzędziowa Diamant

ABS+



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220192	24	220068	8,500	1	4.400,44

Walizka narzędziowa Delux Plus 1000 V **ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220239 *	43	220076	11,780	1	9.974,67

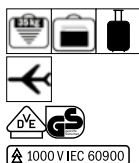
Atrakcyjny laserowy napis na indywidualnej walizce narzędziowej



Art. nr.	kg	Oj	Zł
220193	0,002	1	247,47

Walizka narzędziowa mobilna HUPtransporter Pro **PPsafe **

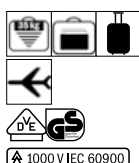
Przestronny i przejrzysty – wózek narzędziowy HAUPA HUPtransporter Pro oferuje dużo miejsca na narzędzia



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220821	48	220820	10,940	1	11.646,98

Walizka narzędziowa mobilna HUPtransporter StandardPlus **PPsafe **

Przestronny i przejrzysty – wózek narzędziowy HAUPA HUPtransporter StandardPlus oferuje dużo miejsca na narzędzia



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220822	43	220820	10,900	1	8.853,50

Walizki dla uczniów Start-up Sanitär **ABS **



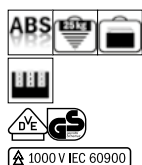
Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220263	24	220031	9,300	1	3.049,42

Walizka narzędziowa Start-up SHK **ABS **



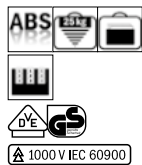
Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220264	57	220031	14,700	1	3.880,41

Walizka narzędziowa Leopard 1000 V **ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220136	34	220076	9,400	1	7.091,90

Walizka narzędziowa Power Pack 1000 V **ABS+ **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220303	17	220076	8,680	1	5.297,92

Walizka narzędziowa Venus Plus 1000 V **ABSfly **



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220033	32	220032	10,160	1	7.317,85

Walizki narzędziowe









Skrzynka asortymentowa z zamkami metalowymi wyposażona w pudełka



Zawartość:

- 6 pudełko o wymiarach 49 x 49 x 72 mm (S)
- 11 pudełek o wymiarach 49 x 98 x 72 mm (M)
- 2 pudełko o wymiarach 98 x 98 x 72 mm (L)
- 2 pudełko o wymiarach 98 x 148 x 72 mm (XL)



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
221131 *	415	90	335	1,630	1	262,14	
221133	puste	415	90	335	1,200	1	144,63

	ABS twarda powłoka		z kieszenią na dokumenty
	max. obciążenie walizki 20 kg		z zamkiem cyfrowym
	max. obciążenie walizki 25 kg		do transportu w samolocie
	max. obciążenie walizki 40 kg		TSA zamek

  High leverage = przekładnia dźwigniowa (szczytce z przesuniętą przekładnią dźwigniową gwarantują oszczędność użytej siły do 50%)

Kontener systemowy

ABS-skrzynka z tworzywa SysCon S



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220370	400	80	300	2,200	1	560,14

ABS-skrzynka z tworzywa SysCon M



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220372	400	150	300	3,340	1	625,67

Skrzynka z tworzywa, ABS SysCon XL



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220650	400	312	300	2,800	1	806,17

System skrzynek narzędziowych SysCon

max. siła nośna: 200 kg



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220653	470	240	105	3,300	1	614,57

SysCon z wkładką asortymentową pustą



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220620	400	80	300	3,440	1	399,68

SysCon S z wkładką asortymentową pustą



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220628	400	80	300	4,300	1	399,68

SysCon M z wkładką asortymentową pustą



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220770	400	150	300	4,300	1	420,98

SysCon M boks narzędziowy pustą



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220622	400	150	300	3,640	1	598,60

SysCon S boks na matryce, pustą



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220626	400	80	300	4,300	1	582,64

Skrzynka z tworzywa, ABS SysCon XL zmienny



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220654	400	312	300	3,640	1	920,12

Płyta na narzędzia



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
220655	275	285	0,200	1	185,59

Błat na narzędzia SysCon

11 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220379	400	20	300	0,200	1	143,87

Wkładka na narzędzia SysCon

Polypropylen, 5 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220374	400	80	300	0,200	1	67,50

Wkładka na asortyment SysCon

Polypropylen, 10 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220375	400	80	300	0,200	1	67,50

Wkładka na asortyment SysCon

SysCon

Polypropylen, 18 kieszeni



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220355	400	80	300	0,230	1	67,50

Wkładka na asortyment SysCon

SysCon

Polypropylen, 12 kieszeni, zmienna



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220356	400	80	300	0,320	1	74,62

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	0,012	1	4,22

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	0,012	1	6,04

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	0,050	1	10,25

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	0,060	1	12,97

Płyta spodnia do mocowania

SysCon

polipropylen, jeszcze lepszy, antypoślizgowy chwyt dzięki karbowanej powierzchni



Art. nr.	Sz	Gł	kg	Oj	Zł
221138	400	300	1,200	1	36,17

Wkładka z gąbki SysCon

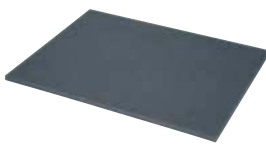
SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220376	395	15	300	0,030	1	12,05

Wkładka z gąbki SysCon

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220399	395	10	300	0,020	1	8,43

Wkładka z gąbki SysCon

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220377	395	20	300	0,055	1	44,41

Wkładka z gąbki SysCon

SysCon



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
220378	395	65	300	0,200	1	97,68

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	3,230	1	393,13

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
- 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	2.795,82

Asortyment narzędziowy SysCon

SysCon



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220392	21	220372	4,300	1	1.724,34

Asortyment narzędziowy SysCon Start VDE

SysCon



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220608	22	220372	4,300	1	2.448,31

SysCon HUPeMobility

SysCon

Zawartość: 52 sztuki



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
220610	52	220650	19,500	1	10.616,83

haupa

... rozwiązania, które przekonują

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



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170206 *	310	0,530	1	122,19

MS-Polymer 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



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170216	310	przezroczysty	0,390	1	123,73
170210	310	szary	0,390	1	119,13
170212	310	czarny	0,390	1	119,13
170214	310	biały	0,390	1	119,13

Silikon HUPsilicon

- do szczelin giętkich wewnątrz i na zewnątrz
- zgodny z DIN 18545 część 2
- odporny na starzenie, czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV, trwale elastyczny



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170200	310	przezroczysty	0,450	1	63,42
170202	310	biały	0,450	1	63,42

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	165,47

Końcówka dozująca kartuszy

Art. nr.	kg	Oj	Zł
300116	0,003	12	3,43

Pistolet do kartuszy Profi

- do obróbki silikonem i polimerem w kartuszach

Art. nr.	kg	Oj	Zł
170254	0,450	1	222,50

2-składnikowy klej o wysokiej skuteczności HUPmega

- dwuskładnikowy klej o dużej wytrzymałości z automatyczną dyszą mieszającą
- doskonała odporność na uderzenia, tarczenie, ścinanie
- do tworzyw sztucznych, drewna, szkła, stali, stali szlachetnej i aluminium



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170220	25	0,075	1	78,26

Końcówka mieszająca

- końcówka mieszająca do klejów 2-składnikowych

Art. nr.	kg	Oj	Zł
170234	0,009	1	25,55

2-składnikowy klej epoksydowy HUPepoxy

- osiąga ekstremalnie wysoką wytrzymałość
- nadaje się również jako masa zalewowa
- zastosowanie uniwersalne



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170222	25	0,051	1	50,11

Dwuskładnikowy płynny metal HUPfastMetal

- naprawa części stalowych i żeliwnych
- korygowanie wadliwych nawierceń
- szybkotwardniejący



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170224	25	0,059	1	56,28

Klej sekundowy HUPsuperglue

- klej sekundowy z akrylatu cyjanowego
- skleja kombinacje tworzyw sztucznych i metali
- niska lepkość

Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170226 *	20	0,028	1	47,97

Dozownik

- do kleju sekundowego

Art. nr.	kg	Oj	Zł
170236	0,003	1	9,24

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	0,053	1	64,36

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	0,083	1	123,14

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

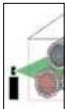


Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170240	50	0,083	1	123,14

HUPchemie - nakładanie powłok / 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	0,360	1	57,31

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody

Tarcie zostaje o 80% zredukowane i ułatwia poślizg kładzonego 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.	ml	kg	Oj	Zł
143344	500	0,572	1	56,65
143345	1000	1,100	1	70,27

Dozownik do butelki

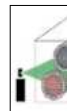


Art. nr.	kg	Oj	Zł
143346	0,016	1	17,87

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody

Tarcie zostaje o 80% zredukowane i ułatwia poślizg kładzonego 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.	ml	kg	Oj	Zł
143348	400	0,457	1	80,93

Spray aluminiowy HUPalu

- czysty spray aluminiowy 99,5%
- odporny na wysokie temperatury do 900°C
- odporny na zarysowanie, szcztokowanie i ścieranie, odporny na czynniki atmosferyczne



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170154	400	0,450	1	72,67

Sprej do znakowania HUPmark

- wspaniałe własności odbłaskowe oraz kryjące
- rozpyła w każdym położeniu
- szybko schnący, trudnouslywalny odporny na warunki pogodowe



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170140	500	czerwony	0,600	1	88,70
170141	500	żółty	0,600	1	88,70
170142	500	różowy	0,600	1	88,70

Spray cynkowy ciemny HUPzinc

- ochrona po spawaniu i naprawie uszkodzeń
- odporny na gorąco, czynniki atmosferyczne i szybkooschnący
- tworzy nierozpuszczalną w wodzie warstwę tlenku cynku



Art. nr.	ml	Ko	kg	Oj	Zł
170150	400	Dark	0,450	1	72,67
170152 *	400	Light	0,450	1	66,50

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	47,97

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	81,99

Spray cynkowy 550 HUPzincKorro

- ochrona po spawaniu i naprawie uszkodzeń
- odporny na gorąco, czynniki atmosferyczne i szybkooschnący
- tworzy nierozpuszczalną w wodzie warstwę tlenku cynku



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170153	400	0,450	1	72,80

Uniwersalny środek smarujący HUP40 400ml

- 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	57,31

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	162,39

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	78,90

Spray HUPptfe

- bezolejowy uniwersalny środek smarujący do wszystkich materiałów
- odporne na wysokie temperatury smarowanie na sucho w zakresie od -60°C do +230°C
- szybkooschnący, mocnoprzyczepny, bezolejowy i bezbarwny



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170158	400	0,450	1	81,99

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	66,50

Spray odrdzewiający HUPrustEX

- wnika 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	45,15

Środek do czyszczenia silników elektrycznych HUPelectroClean

- czyści przełączniki, rozdzielacze, uzwojenia, styki i silniki
- usuwa kurz, brud, tłuszcz i pył węglowy
- wyparowuje nie zostawiając osadu



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170114 *	400	0,550	1	47,97

Pianowy środek czyszczący HUPclean

- intensywny 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	66,50
170101	1000	1,000	1	91,39

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	0,4166	1	149,88

Uniwersalny środek czyszczący HUPcleanMulti

- wielofunkcyjny środek czyszczący
- najlepiej usuwa oleje, tłuszcz i wosk
- budynki, pojazdy i maszyny



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170104	500	0,550	1	57,31

Środek do usuwania etykiet HUPableEx

- usuwanie resztek klejów i etykiet 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	75,78

HUPchemie - czyszczenie

Odtłuszczacz HUPdegreaser

- intensywne odtłuszczenie powierzchni
- usuwa kurz, brud, olej i tłuszcze
- szybko wyparowuje nie pozostawiając resztek



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170102 *	500	0,600	1	44,86

Środek odtłuszczający do metalu HUPmetalClean

- intensywne odtłuszczenie powierzchni
- usuwa kurz, brud, olej i tłuszcze
- szybko wyparowuje nie pozostawiając resztek



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170103	500	0,600	1	58,63

Spray ze sprężonym powietrzem HUPair

- usuwa kurz, brud i inne osady
- do chłodzenia i szukania wadliwych elementów budowlanych



Art. nr.	ml	kg	Oj	Zł
170106 *	400	0,450	1	78,90

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	205,73

Nasadka dozująca Target Control System

- Nie na spray art. 170106, 170150, 170152, 170400



Art. nr.	kg	Oj	Zł
170406	0,015	1	21,72

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	153,13

Chusteczki czyszczące HUPwipe



Art. nr.	kg	Oj	Zł
170118	0,200	1	304,71

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	0,500	1	122,36
170127	3000	3,000	1	215,29
170128	10000	10,000	1	603,98

Dozownik do HUPsoap, 3 litry

- pasuje do artykułu nr: 170127
- rurka ze stali szlachetnej



Art. nr.	kg	Oj	Zł
170129	0,800	1	417,22

HUPchemie - sprawdzanie

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	78,90

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	122,19

Plomby i drut do plombowania

Lutownica elektryczna



Art. nr.	Ø	Volt	Watt	kg	Oj	Zł
160142	265	5	220	60	0,322	1 253,28
160144	315	7	220	80	0,319	1 284,43
160146	320	7	220	100	0,324	1 268,42

Lutownica elektryczna



Art. nr.	Ø	Volt	Watt	kg	Oj	Zł
160150	250	1,5	220	30	0,264	1 214,27

Lutownica elektryczna



Art. nr.	Ø	Volt	Watt	kg	Oj	Zł
160190	200	2,5	220	15	0,257	1 243,66

Zestaw do lutowania SolderingKit

12-elem, na gaz do zapalniczki, z zapłonem Piezo, 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.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
262098	12	0,670	1	664,57

Cyna lutownicza w trójkątnych sztabkach DIN 1707

Art. nr.	Sn%	kg	Oj	Zł
160112	30	0,275	1	74,57
160114	40	0,247	1	85,75

Salmiak



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160130	65x45x20	0,070	1	21,10

Pasta spawalnicza wg DIN 8511-F-SW 26



Art. nr.	kg	Oj	Zł
160090	0,073	1	37,37

Kwas do lutowania wg DIN 8511-F-SW 32



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160092	50 ml	0,054	1	37,37

Tłuszcz do lutowania wg DIN 8511-F-SW 21



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160094	50 ml	0,072	1	23,28
160096	100 ml	0,132	1	30,98

Pędzelek do wody lutowniczej wg DIN 8511-F-W 22



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160100	70 ml	0,080	1	48,21

Kwas do lutowania wg DIN 8511-F-W 21



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
160102	50 ml	0,065	1	23,28



Lutowie

Lutowie wg DIN EN 29453



Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160020	60	1	0,104	1	64,94
160022	60	1	0,253	1	150,42
160024	60	1	0,529	1	296,25
160026	60	1	1,008	1	583,55
160028	60	1,5	0,016	1	9,95
160030	60	1,5	0,106	1	64,36
160042	60	1,5	0,247	1	148,64
160044	60	1,5	0,528	1	292,52
160046	60	1,5	1,022	1	575,85
160050	60	2	0,108	1	63,85
160052	60	2	0,250	1	147,04
160054	60	2	0,529	1	289,44

Lutowie wg DIN EN 29453



Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160000	60	1	0,009	1	8,37
160002	60	1	0,106	1	64,94
160004	60	1	0,259	1	150,42
160006	60	1	0,528	1	296,25
160008	60	1	1,015	1	583,55
160012	60	1,5	0,102	1	64,36
160014	60	1,5	0,255	1	148,64
160016	60	1,5	0,523	1	292,52
160018	60	1,5	1,024	1	585,10

Lutowie wg DIN EN 29453



Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160060	40	2	0,106	1	52,89
160062	40	2	0,257	1	120,15

Lutowie wg DIN EN 29453



Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160070	40	1,5	0,018	1	7,68
160072	40	2	0,103	1	52,89
160074	40	2	0,258	1	119,87

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	108,88
160422	99	1	0,262	1	259,61
160424	99	1	0,536	1	514,71
160426	99	1	1,000	1	1.018,21
160430	99	1,5	0,112	1	108,02
160442	99	1,5	0,266	1	257,38
160444	99	1,5	0,500	1	511,02
160446	99	1,5	1,000	1	1.023,30
160450	99	2	0,109	1	107,14
160452	99	2	0,257	1	256,10
160454	99	2	0,527	1	507,27

Drut lutowniczy wg DIN EN 29453



Art. nr.	Sn%	Ø	kg	Oj	Zł
160402	99	1	0,114	1	108,88
160404	99	1	0,250	1	259,61
160406	99	1	0,500	1	514,71
160408	99	1	1,000	1	1.018,21
160414	99	1,5	0,258	1	257,38
160416	99	1,5	0,535	1	511,02
160418	99	1,5	1,000	1	1.023,30



Kleszcze do instalacji

Kleszcze do instalacji wodnych 90°

odkuwana, ochrona przed zgnieciem palców



Art. nr.	→	↻	↻	kg	Oj	Zł
618/1	310	0-49	1	0,725	1	375,97
618/11/2	425	0-65	1 1/2	1,572	1	485,31
618/2	540	0-84	2	2,648	1	759,05
618/3	685	0-120	3	4,100	1	1.395,59
618/4	815	0-135	4	5,650	1	1.899,48

Kleszcze do instalacji wodnych „S”

odkuwana, ekstra hartowane szczęki, typ S, polerowane, ochrona przed zgnieciem palców



Art. nr.	→	↻	↻	kg	Oj	Zł
619/1/2	245	0-39	1/2	0,443	1	338,69
619/1 *	320	0-49	1	0,821	1	275,09
619/11/2 *	440	0-68	1 1/2	1,416	1	361,77
619/2	560	0-85	2	2,380	1	621,98
619/3	675	0-120	3	2,700	1	1.104,50

Zestaw kleszczy do instalacji wodnych

Skład kompletu:

- 1 szczypce narożne do rur 1"
- 1 szczypce narożne do rur 1 1/2"
- 1 szczypce do pomp wodnych



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
9001	3	2,581	1	626,00

Klucz łańcuchowy do rur

Rury 3/4 - 4"



Art. nr.	→	↻	↻	kg	Oj	Zł
623/3/4-4	320	30-200	4	0,940	1	777,45

Łańcuch zamienny



Art. nr.	→	↻	↻	kg	Oj	Zł
623-1/3/4-4	320	30-200	4	0,359	1	337,76

Kleszcze do instalacji

Kleszcze do instalacji wodnych 45°

wykonanie ciężkie, wysokiej jakości, ulepszane, z przetykanym przegubem, 7-otworowym, ochrona przed zgnieciem palców



Art. nr.	→	↻	↻	↻	↻	↻	kg	Oj	Zł
685/175	175	32	33	1 2/7	0,152	1			171,56
685/240	240	39	40	1 4/7	0,308	1			187,65
685/300	300	52	53	2	0,528	1			246,62

Szczypce dla hydraulików

powierzchnie chwytające głowicy hartowane indukcyjnie, przycisk i sprężyna INOX, samozaciskające na rurach i nakrętkach, z ochroną palców, 27-krotna precyzyjna regulacja



Art. nr.	→	↻	↻	↻	↻	↻	kg	Oj	Zł
687/150	150	30	32	1 1/4	0,135	1			208,16
687/180 *	180	36	36	1 1/2	0,191	1			208,30
687/250 *	250	46	50	2	0,326	1			258,07
687/300 *	300	60	70	2 3/4	0,550	1			369,60

Szczypce dla hydraulików BR!powerXL

powierzchnie chwytające głowicy hartowane indukcyjnie, przycisk i sprężyna INOX, samozaciskające na rurach i nakrętkach, z ochroną palców, 27-krotna precyzyjna regulacja



Art. nr.	→	↻	↻	↻	↻	↻	kg	Oj	Zł
687/400	400	100	104	3 1/2	1,376	1			749,62

Kleszcze do instalacji wodnych 45° | automatyczne

ekstra hartowane szczęki, otwór do palnika, ochrona przed zgnieciem palców, opatentowana technika



Art. nr.	→	↻	↻	↻	↻	↻	kg	Oj	Zł
682/250	250	42	46	1 1/2	0,361	1			268,07

Klucz szybko nastawny do armatury

Szczypce do armatury | Klucz nastawny

automatyczne dopasowanie rozmiaru klucza z przyciskiem do przestawiania jedną ręką, z ochroną przed zgnieciem palców, zastępuje zestaw kluczy płaskich



Art. nr.	→	↻	↻	↻	↻	↻	kg	Oj	Zł
689/180	180	36	1	0,350	1				314,09
689/240	240	50	2	0,375	1				334,71
689/300	300	68	2 1/2	0,300	1				216,08

Klucz szybko nastawny do armatury

stal chromowo-wanadowa, rolka wewnętrzna



Art. nr.	→	↻	↻	↻	↻	↻	kg	Oj	Zł
22-1/300	300	80		0,867	1				493,31

Klucz szybko nastawny do armatury

stal chromowo-wanadowa, rolka wewnętrzna, szczęki ochronne z tworzywa sztucznego



Art. nr.	→	↻	↻	↻	↻	↻	kg	Oj	Zł
27/300	300	80		0,832	1				481,67

Więcej szczypiec

Szczypce do zaginania blach

stal odkuwana, proste



Art. nr.	→	Szczęk	kg	Oj	Zł
1608/60	260	60	0,575	1	428,11

Szczypce do zaginania blach

stal odkuwana, 45° odgięte



Art. nr.	→	Szczęk	kg	Oj	Zł
1609/60	260	60	0,600	1	457,41

Szczypce do zaginania blach

stal odkuwana, 90° odgięte



Art. nr.	→	Szczęk	kg	Oj	Zł
1609-1/60	260	60	0,602	1	597,49

BRINKO[®]
powered by haupa

Giętkarka do odgromu

z rolką ślizgową, także do haków rynnowych powlekanych tworzywem sztucznym



Art. nr.	→	kg	Oj	Zł
1616/620	620	3,200	1	1.345,88

Szczypce do montażu syfonów

chromowane, 4 pozycje



Art. nr.	→	kg	Oj	Zł
663	240 80	0,280	1	93,58

Szczypce do nitów zamykanych jednostronnie

do nitów Ø 2,4 - 5,0 mm



Art. nr.	→	∅	kg	Oj	Zł
522	200	5	0,625	1	537,59

Szczypce konduktorskie

polerowane, niklowane, trzpień okrągły, 3 mm



Art. nr.	→	Zestaw	kg	Oj	Zł
543/120	120	3	0,173	1	893,33

Szczypce do poszerzania rur ołowianych

rury Ø 1 1/2"



Art. nr.	→	∅	kg	Oj	Zł
696/240	240	40	0,434	1	313,09

Klucz taśmowy

Pasuje do wszystkich okrągłych i kwadratowych kształtów



Art. nr.	Sz	∅	kg	Oj	Zł
660	20	3	0,233	1	165,65

Narzędzia do śrub i wkrętów

Zestaw śrubokrętów

6-cz.:
4 śrubokręty płaskie 80 x 3, 100 x 4, 125 x 5.5, 150 x 6.5 mm
2 śrubokręty krzyżowe PZ 1, PZ 2



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
2122 *	6	0,430	1	274,16

Wkrętak płaski warsztatowy

groty chromowane matowo, 2-komponentowy uchwyt z otworem



Art. nr.	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
2070/125	125	6	0,087	1	61,30
2070/150	150	8	0,120	1	83,80

Wkrętak płaski

groty chromowane matowo, 2-komponentowy uchwyt z otworem



Art. nr.	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
2066/80	80	3	0,022	1	41,48
2066/100	100	3,5	0,026	1	42,71

Wkrętak krzyżowy | PZ

groty chromowane matowo, 2-komponentowy uchwyt z otworem



Art. nr.	Dk	Wi	kg	Oj	Zł
2080/1	80	1	0,049	1	65,23
2080/2	100	2	0,081	1	73,09

Wkrętak krzyżowy PH

groty chromowane matowo, 2-komponentowy uchwyt z otworem



Art. nr.	Dk	Wi	kg	Oj	Zł
2080-1/1	80	1	0,048	1	56,91
2080-1/2	100	2	0,076	1	68,67

Zestaw śrubokrętów 1000 V

7-cz., 1000 V:
4 śrubokręty płaski 1000 V, 75 x 2.5, 100 x 4, 125 x 5.5, 150 x 6.5 mm
2 śrubokręty krzyżowe 1000 V PZ 1, PZ 2
1 próbnik napięcia, bezpieczny 150 - 250 V

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
2126/7 *	7	0,514	1	316,81

Zestaw próbników napięcia

do 150 - 250 Volt, w klipsie zwijanym



Art. nr.	→	Zestaw	kg	Oj	Zł
2088-1/145	145	12	0,018	1	15,18

Próbnik napięcia

do 150 - 250 Volt, w klipsie zwijanym



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2088/145	0,016	1	13,17

Zestaw śrubokrętów udarowych z nasadką

6-cz.:
4 śrubokręty udarowe płaskie ze stali CV 75 x 3.5 mm wielkość 8 | 90 x 4.5 mm wielkość 8 | 100 x 5.5 mm wielkość 8 | 125 x 6.5 mm wielkość 10
2 śrubokręty udarowe krzyżowe ze stali MoV PH1 wielkość 8 - PH2 wielkość 10



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
2128	6	0,887	1	438,65



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
2036 *	6	0,569	1	372,67

LED chwytak pazurowy magnetyczny

elastyczny chwytak pazurowy (długość 60 cm) idealnie nadaje się do chwytania śrub, nakrętek itp. w miejscach niedostępnych



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
1830	600	0,124	1	134,03

Bity

Uchwyt do bitów 350 mm

z magnesem i pierścieniem zabezpieczającym



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2142	350	0,170	1	144,88

Uchwyt do bitów 100 mm

z magnesem i pierścieniem zabezpieczającym



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2142-1	100	0,107	1	56,74

Pokrętło z grzechotką do bitów

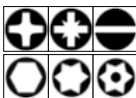
Prosta obsługa w miejscach ciasnych



Art. nr.	Ø	Wy	kg	Oj	Zł
2139	40	20	0,099	1	148,65

Zestaw bitów | 32 elementy | kodowane kolorami

32 elementy:
1 opatentowany uchwyt na bity z szybkim mocowaniem i magnesem
1 adapter do 1/4"
30 bitów



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
2145	32	0,247	1	166,93

Klucze płaskie i oczkowe |

Klucz z grzechotką

Klucz z grzechotką 4 w 1

4 w 1
Klucz z grzechotką do nakrętek o 4 rozmiarach



Art. nr.	mm	Rozp.	Rozp.	kg	Oj	Zł
83 *	200	10	19	0,283	1	213,24

Klucz płask 6 x 7 mm

długi, płaski, wysoka wytrzymałość na obciążenie



Art. nr.	Rozp.	Rozp.	kg	Oj	Zł
56/6x7	6	7	0,020	1	6,71
56/8x9	8	9	0,096	1	22,91
56/10x11	10	11	0,133	1	25,35
56/10x13 *	10	13	0,049	1	25,96
56/12x13	12	13	0,061	1	26,87
56/14x15	14	15	0,082	1	35,70
56/14x17	14	17	0,110	1	37,90
56/16x17	16	17	0,114	1	43,02
56/17x19 *	17	19	0,180	1	47,95
56/18x19	18	19	0,151	1	47,14
56/20x22	20	22	0,203	1	63,48
56/21x23	21	23	0,230	1	57,69
56/22x24	22	24	0,248	1	62,27
56/24x27 *	24	27	0,302	1	78,79
56/25x28	25	28	0,400	1	81,83
56/30x32	30	32	0,498	1	106,20
56/36x41	36	41	1,014	1	228,96
56/41x46	41	46	1,625	1	383,52
56/46x50	46	50	1,570	1	449,56

Klucz płasko-oczkowy

długi, płaski, wysoka wytrzymałość na obciążenie, strona z oczkiem odsadzona 15



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
64/10 *	10	0,043	1	34,80
64/13 *	13	0,790	1	41,78
64/17 *	17	0,163	1	59,23
64/19	19	0,208	1	68,06
64/24	24	0,350	1	101,31

Zestaw kluczy płaskich

długi, płaski, wysoka wytrzymałość na obciążenie



Art. nr.	Zestaw	Rozp.	kg	Oj	Zł
58-1/8	8	6-22	0,797	1	277,21
58-1/10 *	10	6-27	1,363	1	442,55
58-1/12	12	6-32	2,300	1	556,23

Zestaw kluczy płasko-oczkowych

długi, płaski, wysoka wytrzymałość na obciążenie



Art. nr.	Zestaw	Rozp.	kg	Oj	Zł
66-1/8	7	6-19	0,890	1	318,50
66-1/10 *	10	8-22	1,112	1	512,74

Zestaw kluczy oczkowych dwunastokątnych, 10-cz.

długi, płaski, wysoka wytrzymałość na obciążenie, strona z oczkiem odsadzona 15



Art. nr.	Rozp.	Rozp.	kg	Oj	Zł
81-1/10	10	6-27	2,196	1	802,74

Klucz płaski nastawny

szczęki 22° odgięta, nastawny



Art. nr.	Rozp.	Rozp.	kg	Oj	Zł
49/250	250	30-22	0,421	1	102,54
49/310	310	36-22	0,657	1	139,70

Klucze nasadowe i zestawy

Zestaw kluczy nasadowych BRImultiLock | 86-cz.

Rozwiązanie problemów!
BRINKO BRImultiLock do śrub z uszkodzonymi krawędziami
1/2" Grzechotka dwukierunkowa z wewnętrzną i zewnętrzną sześciokąt zewnętrzną, Profil 12-zębowy, napęd 1/2" i 1/4", nasadki zwykłe i wydłużone, 32 elem. nasadowych i inne akcesoria



Rozwiązanie problemów!
BRImultiLock do uszkodzonych śrub z łbem sześciokątnym i wielu innych profili



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
127-1	86	5,931	1	1.163,65

Zestaw kluczy nasadowych BRImultiLock | 57-cz.

Rozwiązanie problemów!
BRINKO BRImultiLock do śrub z uszkodzonymi krawędziami
Profil 12-zębowy, napęd 1/4", nasadki zwykłe i wydłużone, 27 elem. nasadowych i inne akcesoria



Rozwiązanie problemów!
BRImultiLock do uszkodzonych śrub z łbem sześciokątnym i wielu innych profili



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
122	57	1,836	1	455,72

Grzechotka dwukierunkowa sanitarna

napęd 1/2", z czworokątem wewnętrznym i zewnętrznym



Art. nr.	Rozp.	kg	Oj	Zł
129-3/250	250	0,520	1	354,90

Grzechotka dwukierunkowa

napęd 1/4", z czworokątem łączącym



Art. nr.	Rozp.	kg	Oj	Zł
123-1/110	110	0,140	1	209,21

Uniwersalna nasadka do śrub

stalowe kołki dopasowują się automatycznie do każdego kształtu od Ø 9 - 21 mm, także do kształtów zaokrąglonych i uszkodzonych



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
128	22	0,138	1	261,98

BRImultiLock nasadka

sześciokąt, napęd 1/2", do luzowania uszkodzonych zdeformowanych krawędzi śrub



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
129-12/10	10	0,046	1	32,84
129-12/11	11	0,058	1	39,84
129-12/13	13	0,050	1	32,84
129-12/14	14	0,063	1	39,84
129-12/17	17	0,061	1	32,84
129-12/19	19	0,065	1	32,84
129-12/22	22	0,085	1	39,30
129-12/24	24	0,104	1	42,83
129-12/26	26	0,116	1	69,69
129-12/29	29	0,167	1	49,79
129-12/32	32	0,215	1	55,69

Grzechotka przekładana

1/2"

z napędem czworokątnym 1/2", wewnątrz



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
672/265	265	0,459	1	227,00

Nasadka sześciokątna

1/4"

napęd 1/4"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
123-7/6	6	0,011	1	38,34
123-7/8	8	0,012	1	38,34
123-7/10	10	0,014	1	38,34
123-7/13	13	0,024	1	29,49

Nasadka sześciokątna XL

1/2"

napęd 1/2", bardzo długie wykonanie, do bezproblemowego montażu szyn do instalacji ściennych



Art. nr.	mm	Rozp.	kg	Oj	Zł
129-13/13	75	13	0,110	1	30,54

Nasadka imbusowa trzpieniowego sześciokątnego

1/2"

klucz trzpieniowy sześciokątny 6 mm, napęd 1/2"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
129-14/6	6	0,065	1	103,75

Adapter

3/4" 1/2"

czworokąt wewnętrzny 3/4", czworokąt zewnętrzny 1/2"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
129-100	0,171	1	232,24

Przedłużka, giętka

1/4"

napęd 1/4"



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
127-2	150	0,068	1	59,17

Przedłużka

1/2"

napęd 1/2"



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
129-7/125	125	0,192	1	64,65

Czworokąt łączący

1/2"

napęd 1/2"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
129-9/1/2	0,044	1	78,48

Klucz nasadowy

1/2"

rura stalowa precyzyjna (DIN 896B), ciągnięta bez szwu, chromatyzowana



Art. nr.	Rozp.	Rozp.	kg	Oj	Zł
92/6x7	6	7	0,026	1	23,72
92/8x9	8	9	0,042	1	26,69
92/10x11	10	11	0,052	1	25,35
92/12x13	12	13	0,071	1	29,00
92/14x15	14	15	0,090	1	30,66
92/17x19	17	19	0,155	1	45,46
92/19x22	19	22	0,248	1	56,00
92/20x22	20	22	0,248	1	60,93
92/22x24	22	24	0,276	1	70,49
92/24x27	24	27	0,296	1	79,08
92/30x32	30	32	0,416	1	108,07
92/32x36	32	36	0,539	1	180,89

Zestaw kluczy nasadowych

1/2"

6-cz: 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 19 x 22, 24 x 27 mm rura stalowa precyzyjna (DIN 896B), ciągnięta bez szwu, chromatyzowana



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
92-1	6	1,140	1	345,26

Klucz nasadowy

1/2"

rura stalowa precyzyjna, sześciokątna, chromatyzowana



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
94/10	10	0,080	1	39,84
94/13	13	0,860	1	44,78
94/17	17	0,809	1	66,90
94/19	19	0,914	1	77,45
94/22	22	1,190	1	94,86
94/36	36	1,366	1	227,98

Klucz rurkowy, sześciokątny

1/2"

do montażu armatury umywalkowej i kurków zaworowych stojących



Art. nr.	mm	Rozp.	kg	Oj	Zł
90/9	400	9	0,224	1	54,71
90/10	400	10	0,224	1	54,71
90/11	400	11	0,250	1	59,65
90/12	400	12	0,250	1	59,65
90/13	400	13	0,250	1	59,65

Klucz rurowy trójkątny

1/2"

do instalacji oświetleniowych zagrożonych wybuchem, rozdzielni oraz otwierania drzwi w windach



Art. nr.	mm	Rozp.	kg	Oj	Zł
104/3	90	3	0,025	1	30,95
104/4	90	4	0,028	1	30,95
104/5	100	5	0,030	1	33,94
104/6	112	6	0,060	1	40,53
104/8	125	8	0,083	1	45,81
104/10	140	10	0,159	1	60,31

Klucz dynamometryczny

Klucz dynamometryczny

1/4"

automatyczny ze wstępnym ustawieniem, grzechotka dwukierunkowa z napędem 1/4", 3 nasadki: 6, 8, 10 mm



Art. nr.	mm	Nm	kg	Oj	Zł
129-30	300	6 - 30	0,935	1	944,32

BRINKO[®]

powered by **haupa**[®]

Klucz do kołków

Zestaw kluczy imbusowych

wykonanie długie, zapewnia łatwy dostęp także do śrub głęboko wpuszczanych
9-cz.: Tx 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50



Art. nr.	Zestaw	Wi	kg	Oj	Zł
110	9	10 - 50	0,418	1	145,01

Zestaw kluczy imbusowych

łączone sześciokąt/główna kulista, główka kulista umożliwia wkręcanie i wykręcanie do kąta 30°



Art. nr.	Zest.	Wi	kg	Oj	Zł
114	9	1,5 - 10	0,422	1	131,71

Zestaw kluczy imbusowych

zdejmowany praktyczny uchwyt do wygodnej pracy jako uchwyt T lub kątowy



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
115/2	10	0,513	1	237,61

Klucz do przedłużeń kurków

klucz nasadowy do przedłużeń kurków i zatyczek do rur



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
109/1	3/8 x 3/4" 3/8" 0,219	1	83,71	
109/2	1/2 x 3/4" 3/8" 0,252	1	87,61	
109/3	1/2 x 11/2" 3/8" 0,255	1	31,61	

Klucze imbusowe

stal chromowo-wanadowa, niklowana na wysoki połysk



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
112/1,5	1,5	0,090	1	3,17
112/2	2	0,100	1	3,17
112/2,5	2,5	0,003	1	3,48
112/3	3	0,005	1	3,48
112/4	4	0,010	1	4,63
112/5	5	0,016	1	4,94
112/6	6	0,028	1	6,28
112/7	7	0,035	1	9,22
112/8	8	0,050	1	10,55
112/9	9	0,075	1	13,83
112/10	10	0,120	1	15,10
112/11	11	0,130	1	19,73
112/12	12	0,150	1	22,49
112/13	13	0,203	1	26,38
112/14	14	0,283	1	32,97
112/15	15	0,307	1	39,55
112/17	17	0,466	1	57,34
112/19	19	0,660	1	79,08
112/22	22	0,950	1	117,95
112/24	24	1,200	1	189,01

Klucz uniwersalny do szaf sterowniczych

z adapterem do bity 1/4", z napędem sześciokątnym z odwracaniem bitem: długość 39 mm, płaski 1,0 x 7 mm krzyżowy PH 2



Art. nr.	kg	Oj	Zł
119	0,085	1	50,70

Narzędzia specjalne sanitarne

Klucz nasadowy do zaworów grzybowych „BRWheelNut”

Teraz nawet najbardziej uporczywe zawory można będzie pokonać z łatwością!

Narzędzie specjalne, zabezpieczone wzorem konstrukcyjnym, składa się z korpusu podstawowego z wystającymi ramionami, które wchodzą w otwory prawie wszystkich pokręteł ręcznych i można je stosować z grzechotką o napę 1/2".

Dzięki sile przyłożenia centralnie od góry i rozłożeniu punktów nacisku na kilka powierzchni, możliwa jest nieniszcząca zaworów i zasuw praca.



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
129-50	34	0,150	1	244,78

Zestaw montażowy PREMIUM do łazienki | 17 elementów

17 części, zawartość:

- Kombinowany klucz do zaworów kątowych
- Podwójny dziurkacz 32mm + 35mm
- Podwójny uchwyt do zaworów
- Przedłużacz do gwintowników z łapaczem wirów
- Kombinowany klucz do kranów 13 mm z 4 wkładkami 9, 10, 11, 12 mm i 1 pazurem
- Klucz do muszli klozetowej i instalacji sanitarnych BRImultiKey 19 w 1
- Narzędzie do montażu przyłączy typu S
- Wkrętak sztyftowy Ø 10 mm
- Grzechotka dwukierunkowa, napęd 1/2", z wewnętrznym i zewnętrznym napędem kwadratowym
- Marker do głębokich otworów, 2 w 1, czarny, z ostrzażką
- Klucz do instalacji hydraulicznych
- Klucz stopniowy do grzejników i wody, 6 stopni



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
677-2	17	3,400	1	1.594,05



Zestaw do montażu armatury łazienkowej „de lux“ | 16-cz.

Dostawa w walizce, 16-cz.:

- narzędzie montażowe do łączników mimośrodowych
- nasadka do zaworów kątowych
- uniwersalna nasadka do śrub do 21 mm
- uchwyt zaworu do zaworów mimośrodkowych i standardowych
- klucz montażowy do desek sedesowych
- klucz z grzechotką, 4 w 1
- klucz kombi do baterii stojących 13 mm z 5 nasadkami 9, 10, 11, 12, 14 mm i 1 pazurem
- marker do głębokich otworów, do wszystkich powierzchni zewnętrznych
- grzechotka dwukierunkowa, 1/2", stal chromowo-wanadowa, z czworokątem wewnętrznym i zewnętrznym
- wkrętak do śrub dwustronnych Ø 10 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
677-1 *	16	3,200	1	1.949,56

Zestaw do montażu armatury łazienkowej „Basic“ | 6-cz.

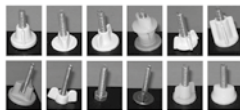
- 6-cz.
- 1 klucz montażowy do łączników mimośrodkowych, czworokąt wewnętrzny do napędu 1/2"
- 1 nasadka do zaworów kątowych, czworokąt wewnętrzny do napędu 1/2"
- 1 uniwersalna nasadka do śrub, napęd 1/2"
- 1 uchwyt zaworu do zaworów mimośrodkowych i standardowych
- 1 klucz płaski 17 x 19mm
- 1 grzechotka dwukierunkowa, czworokąt wewnętrzny i zewnętrzny, napęd 1/2"



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
677 *	6	3,794	1	1.108,82

Klucz montażowy do desek sedesowych

Łatwy montaż i demontaż desek sedesowych, uniwersalny klucz z ponad 19 możliwościami użytkowymi dla prawie wszystkich systemów mocowania



Art. nr.	kg	Oj	Zł
661 *	0,060	1	170,58

Klucz do montażu deski sedesowej i akcesoriów sanitarnych BRImultiKey 19 w 1

Wielofunkcyjny klucz do montażu deski sedesowej i akcesoriów sanitarnych BRINKO „BRImultiKey” 19 w 1 jest urządzeniem o szerokim zastosowaniu do montażu różnymi nakrętkami deski sedesowej oraz perlatorów i dysz napowietrzających na krany.

BEZ adaptera:

Możliwość odkręcenia lub przykręcenia 11 różnych śrub motylkowych w deskach sedesowych

Z adapterem:

Możliwość odkręcenia lub przykręcenia nakrętek 10 mm (pręty gwintowane M6) lub nakrętek 13 mm (pręty gwintowane M8).



Art. nr.	kg	Oj	Zł
662	200	0,100	1 154,69

Klucz kombi do baterii stojących

przeznaczony do armatury do 14 mm, pręt gwintowany, rozmiar klucza 32 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
655 *	6	0,527	1	310,72

Nasadka do klucza do baterii stojących



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
655-1/9	9	0,011	1	60,08
655-1/10	10	0,011	1	60,08
655-1/11	11	0,016	1	60,08
655-1/12	12	0,016	1	60,08
655-1/14	14	0,018	1	60,08
655-1/32		0,151	1	125,70

Klucz do baterii stojących

do nakrętek mocujących o rozmiarze klucza do 32 mm



Art. nr.	Rozp.	kg	Oj	Zł
665/235	235	8-32	0,495	1 262,77

Zestaw do montażu krzywek mimośrodkowych do baterii łazienkowych

Skład kompletu:

- 1 grzechotka dwukierunkowa, stal chromowanadowa, z napędem 1/2", z czworokątem łączącym
- 1 narzędzie montażowe do łączników mimośrodkowych



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
676-1 *	2	0,873	1	463,02

Nasadka do montażu krzywek mimośrodkowych

narzędzie do wkręcania i wykręcania, do obrotów prawych i lewych + SW 36



Art. nr.	kg	Oj	Zł
676	0,267	1	219,33

Nasadka do zaworów kątowych

do wkręcania i wykręcania bez uszkodzenia zaworów kątowych, także do miejsc trudno dostępnych



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
659		0,230	1	188,88

Klucz do zaworów kątowych

Właściwe narzędzie, zwłaszcza gdy przestrzeń jest ograniczona.
Do bezszkodowego wkręcania zaworów kątowych, które oprócz podłączenia baterii mieszającej posiadają również wyjście na wodę np. do zmywarki lub pralki.
Kątowny kombinowany klucz do zaworów jest właściwym narzędziem, zwłaszcza gdy przestrzeń jest ograniczona w ciasnych przestrzeniach w ograniczonych przestrzeniach.
Do uruchamiania używane są dostępne na rynku grzechotki 1/2".



Art. nr.	Wzrost	kg	Oj	Zł
659-1	75	0,237	1	148,31

Uchwyt montażowy syfonu

do unieruchamiania zaworów mimośrodowych i standardowych



Art. nr.	Wzrost	kg	Oj	Zł
725 *	120	0,195	1	194,96

Uchwyt do zaworów podwójnych

do zestawów wylotowych w rozmiarach 1" i 1 1/4"
Używaj z napędem 1/2"



Art. nr.	Wzrost	kg	Oj	Zł
726	134	0,195	1	182,53

Frez do przedłużeń zaworów kurkowych, z chwytaczem wiórów

do frezowania współpłaszczyznowego przedłużeń zaworów kurkowych 1/2" z czerwonego mosiądzu



Art. nr.	kg	Oj	Zł
705/1/2	0,112	1	450,84

MAL (przyrząd montażowoprzyłączeniowy)

zablon montażowy to przyrząd pomiarowy do optymalnego ustawienia znormalizowanych połączeń armatury, takich jak baterie wannowe i prysznicowe, zawory kątowe i podtynkowe, napowietrzacze rurowe i odpowietzniki, wymiarowe i pionowe ustawienie wszystkich podstawowych wymiarów instalacyjnych: (1/2") w stanach surowych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2845	1,245	1	804,20

Przyrząd do frezowania zaworów kranowych

z dwiema sprężynami dociskowymi
Rozmiar 1: 3/8", 1/2", 3/4"
Rozmiar 2: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Art. nr.	Wi	kg	Oj	Zł
714/1	1	0,350	1	396,73
714/2	2	0,338	1	396,73

Frez zamienny



Art. nr.	Cłto	kg	Oj	Zł
718/3/8	3/8"	0,006	1	45,46
718/1/2	1/2"	0,010	1	47,10
718/3/4	3/4"	0,021	1	49,79
718/1	1"	0,030	1	52,41

Przyrząd do frezowania zaworów kranowych

dostawa w metalowej kasce:
1 przyrząd do frezowania zaworów kranowych, kształt cylindryczny, z dwiema sprężynami dociskowymi, frezy płaskie: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
715/2	5	0,877	1	643,11

Gniazda i zestawy

Klucz montażowy, sanitarny

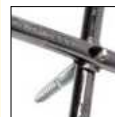
Do mocowania umywalk i zaworów kątowych, do wkręcania śrub wieszakowych



Art. nr.	Wzrost	Rozp.	kg	Oj	Zł
105/10 *	215	17 - 19	0,242	1	162,92

Klucz sanitarny krzyżakowy

do przedłużeń kurków do 100 mm: 3/8", 1/2", 3/4", 1"
gwint wewnętrzny dla śrub dwustronnych: M8, M10 (z gwintem kontrującym), M12



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
106	10 - 22	0,570	1	331,62

Klucz sanitarny krzyżakowy

do przedłużeń kurków do 80 mm: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Art. nr.	Rozpiętość	kg	Oj	Zł
106-2	10 - 22	0,540	1	183,87

Klucz do śrub wieszaka

Nasadka klucza do śrub dwustronnych

do szybkiego i łatwego wkręcania i wykręcania trzpieni, śrub ekspresowych i śrub dwustronnych bez uszkodzenia gwintu



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
101/10	10	0,188	1	91,39

Wkrętak do śrub dwustronnych

Narzędzie do wkręcania i wykręcania, prawo i lewostronne, z napędem sześciokątnym



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
102/8 *	8	0,084	1	76,77
102/10 *	10	0,114	1	76,77

Klucz do śrub dwustronnych

z regulowanym gniazdem, do gwintów M6, M8, M10, M12



Art. nr.	kg	Oj	Zł
103	0,288	1	258,20

Klucz stopniowy

Zestaw kluczy stopniowych

1 grzechotka przekładana, 1 klucz stopniowy 105 mm



Art. nr.	Zestaw	∅	kg	Oj	Zł
674 *	2	105	0,679	1	398,52

Zestaw kluczy stopniowych

1 grzechotka przekładana, 1 klucz stopniowy 86 mm



Art. nr.	Zestaw	∅	kg	Oj	Zł
675 *	2	86	0,556	1	349,58

Klucz stopniowy do grzejników

do instalacji grzewczych, z napędem czworokątnym 18 mm 5 stopni do dwuzłączek do zaworów 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
670/170	170	0,237	1	116,48

Uchwyt do klucza stopniowego

napęd czworokątny 18 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
671/240	240	0,280	1	108,76

Klucz stopniowy do grzejników i instalacji wodnych

do instalacji grzewczych i krótkich przedłużeń kurków, z napędem czworokątnym 1/2"
6 poziomów 9.5, 9.8, 11.8, 12.8, 13.8, 17.0



Art. nr.	∅	Dk	kg	Oj	Zł
673/86 *	86	9.5 - 17	0,097	1	137,69

Klucz stopniowy do grzejników i instalacji wodnych

do instalacji grzewczych i krótkich przedłużeń kurków, z napędem czworokątnym 1/2"
9 poziomów 8.0, 9.5, 9.8, 11.8, 12.8, 13.8, 16.8 21.5, 22.0



Art. nr.	∅	Dk	kg	Oj	Zł
673/105 *	105	8 - 22	0,136	1	186,37

Klucz stopniowy do instalacji gazowych

do przyłączy skręcanych dla kurków gazowych 4 stopnie 12.0, 13.0, 14.0, 15.0



Art. nr.	∅	Dk	kg	Oj	Zł
673-1/1	86	12 - 15	0,138	1	238,89

Klucz stopniowy do instalacji gazowych

do przyłączy skręcanych dla kurków gazowych 3 poziomów 19.0, 22.0, 24.0



Art. nr.	∅	Rozp.	Rozp.	kg	Oj	Zł
673-1/2	86	19	24	0,175	1	289,45

Klucz stopniowy do instalacji wodno-gazowych

kombinowane zastosowanie do przedłużeń kurków i przyłączy skręcanych kurków gazowych 5 poziomów 15.0, 17.0, 19.0, 22.0, 24.0



Art. nr.	∅	Dk	kg	Oj	Zł
673-2/2	86	15 - 24	0,181	1	318,63

Klucz stopniowy z uchwytem poprzecznym

mały rozmiar do nypli zaworowych 2 poziomów do nypli zaworowych 3/8", 1/2" mit Nut



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
666/1	9.5 - 12,7	0,106	1	98,40

Klucz stopniowy z uchwytem poprzecznym

mały rozmiar do nypli zaworowych 3 poziomów do nypli zaworowych 3/8", 1/2", 3/4"



Art. nr.	Dk	kg	Oj	Zł
666/2	10 - 17	0,195	1	101,51

Wykrętak do złączek prostych

Zestaw wykrętaków do złączek prostych

Do wykręcania gwintowych połączeń rurowych, złączek prostych i dwuzłączek



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
1088 *	5	1,426	1	865,12

Wykrętak do złączek prostych

Do wykręcania gwintowych połączeń rurowych, złączek prostych i dwuzłączek



Art. nr.	10°	kg	Oj	Zł
1087/5	3/8	0,096	1	129,17
1087/7	1/2 - 3/4	0,262	1	238,82

Piły

Oprawa do piłki do metalu

z trzpieniem szybkomocującym



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1724/300	300	0,750	1 91,86

Uniwersalna oprawa do piłki do metalu

z uniwersalnym brzeszczotem



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1726/146	146	0,168	1 86,75

Uniwersalna oprawa do piłki do metalu

z uniwersalnym brzeszczotem



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1728/146	146	0,095	1 50,87

Uniwersalna oprawa do piłki do metalu składana

z uniwersalnym brzeszczotem



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1729/146	146	0,133	1 97,23

Brzeszczyty do pił ręcznych

Brzeszczot uniwersalny

do uniwersalnego, precyzyjnego cięcia



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1730/146 *	146	24	0,002 1 5,37

Brzeszczot, do metalu

do wysokojakościowego cięcia piłą



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1732/146	146	32	0,002 1 5,37

Brzeszczot, do drewna

do wysokojakościowego cięcia piłą



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1731/146	146	14	0,029 1 4,99

Brzeszczot HSS do metalu

HSS, elastyczny, do plastiku i metalu



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1738/300	300	24	0,017 1 14,50

Brzeszczot do metali HSS-Bi-Metall

HSS-Bi-Metall, elastyczny



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1739/300 *	300	24	0,017 1 14,98

Brzeszczot do metali

Stal sprężynowa (C 75), dwustronne ząbkowanie 24 punkty do metalu i 32 punkty do plastiku



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1740/300 *	300	24	0,044 1 11,89

Noże

Noż uniwersalny

„Das Original“ BRINKO Cuttermesser posuw ostrza z automatyczną blokadą

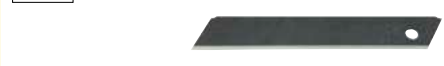


Das Original
Noż tnący BRINKO

Art. nr.	kg	Oj	Zł
2980 *	0,103	1	61,29

Podajnik ostrzy Black Blades

Original BRINKO Black Blades super ostre ostrze do precyzyjnego cięcia, maksymalna żywotność dzięki hartowaniu ogniowemu



Original
BRINKO Black Blades

Art. nr.	kg	Oj	Zł
2982 *	0,081	1	48,73

Nóż do kabli

z ząbkowaniem i skrobakiem



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3525	0,083	1	91,96

Nóż do kabli

z ząbkowaniem bez skrobaka



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3526	0,057	1	91,96

Nóż uniwersalny

magazynek ostrzy, 5 sztuk



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2991	0,170	1	63,25

Nóż do kabli, oprawa drewniana

ostrze ze staliwa ze skrobakiem



Art. nr.	KL	kg	Oj	Zł
3520	111	0,071	1	53,69

Podajnik ostrzy, trapez



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2992	0,025	1	18,51

Podajnik ostrzy, hak



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2993	0,031	1	40,22

Nożyce

Nożyce uniwersalne

cięcie prawostronne



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
762/260 *	260	0,581	1	303,40

Nożyce uniwersalne



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
786/260	260	0,609	1	244,60

Nożyce do wycinania otworów w blasze

cięcie prawostronne



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
792/250	250	0,500	1	159,09

Nożyce do wycinania otworów w blasze

cięcie prawostronne



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
793/250	250	0,514	1	159,09

Nożyce kształtowe i do wycinania otworów w blasze

cięcie prawostronne



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
794/250	250	0,470	1	161,57

Nożyce przelotowe



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
798/300	300	0,726	1	250,89

Młotki przecinaki

Młotek dwuobuchowy

z trzonkiem hikorowym



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
1409/1000	260	1,128	1	125,57
1409/1250	260	1,388	1	137,57
1409/1500	280	1,650	1	149,09

Młotek z 3-komponentowym uchwytem

Dwuobuchowy pobijak bez wibracji z 3-komponentowym uchwytem Uchwyt o wysokim stopniu bezpieczeństwa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
1412/1000	260	1,173	1	144,87

Młotek ślusarski

z trzonkiem hikorowym



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
1470/300	300	0,373	1	96,50
1470/500	320	0,601	1	99,18

Młotek ślusarski z 3-komponentowym uchwytem

Młotek ślusarski bez wibracji z 3-komponentowym uchwytem Uchwyt o wysokim stopniu bezpieczeństwa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
1475/300	320	0,373	1	121,00
1475/500	320	0,573	1	145,51
1475/1000	320	1,173	1	202,01

Młotek miękki z 3-komponentowym uchwytem

Młotek z miękkim obuchem z 3-komponentową rękojeścią o wysokim stopniu bezpieczeństwa i metalową częścią środkową



Art. nr.	mm	∅	kg	Oj	Zł
1480/32	300	32	0,373	1	177,25
1480/40	320	40	0,473	1	250,39

Dłuta

Dłuto płaskie



Art. nr.	Zc	kg	Oj	Zł
2174/26	26	0,203	1	136,71

Dłuto do kamienia 28 x 250 mm

z bezpiecznymi łbami do pobijania



Art. nr.	Zc	Grubość	kg	Oj	Zł
1325/250	250	28 20 x 12	0,386	1	25,54
1325/300	300	30 23 x 13	0,588	1	33,80
1325/350	350	32 23 x 13	0,699	1	37,54

Przecinak 30 x 230 mm

z bezpiecznymi łbami do pobijania



Art. nr.	Zc	Grubość	kg	Oj	Zł
1332/230	230	30 18	0,356	1	37,02
1332/300	300	30 18	0,476	1	42,31

Przecinaki dla elektryków

z bezpiecznymi łbami do pobijania



Art. nr.	Zc	Grubość	kg	Oj	Zł
1333/200-10	200	10 8	0,092	1	14,32

Przecinak szpiczasty, SDS Plus



Art. nr.	Zc	kg	Oj	Zł
1340/250	250	0,171	1	146,77

Przecinak płaski, SDS Plus



Art. nr.	Zc	kg	Oj	Zł
1341/250 *	250	0,253	1	144,14

Przecinak płaski szeroki, SDS Plus

długość całkowita 250 mm



Art. nr.	Zc	kg	Oj	Zł
1342/200 *	200	0,264	1	230,05

Pobijak



Art. nr.	średnica otworu	kg	Oj	Zł
1391/6	6	0,162	1	48,73

Punktak



Art. nr.	Grubość	kg	Oj	Zł
1315/120-10	120	0,062	1	18,46
1315/120-12	120	0,089	1	19,73

Szczotki

Szczotka druciana

Druty stalowe



Art. nr.	Zc	Rzędy	kg	Oj	Zł
1708/3	295	3	0,103	1	16,57
1708/4 *	295	4	0,151	1	18,88
1708/5	295	5	0,145	1	21,28

Szczotka druciana

Przewody mosiężne



Art. nr.	Zc	Rzędy	kg	Oj	Zł
1708-1/3	295	3	0,116	1	51,73
1708-1/4	295	4	0,137	1	58,80

Szczotka do palników

Drewniana oprawka



Art. nr.	Zc	Rzędy	kg	Oj	Zł
1709-1/80 *	200	2	0,027	1	35,58

Szczotka do palników

z plastikowym uchwytem



Art. nr.	Zc	Rzędy	kg	Oj	Zł
1710	225	2 x 13	0,130	1	96,50

Szczotka do kształtek

do czyszczenia od wewnątrz zakończeń rur miedzianych, z drewnianym uchwytem



Art. nr.	Zc	Rzędy	kg	Oj	Zł
1706/12	12	3/8	0,027	1	59,17
1706/15 *	15	1/2	0,025	1	57,75
1706/18	18	5/8	0,027	1	57,75
1706/22	22	3/4	0,028	1	57,75
1706/28	28	1	0,038	1	57,75

Szczotka do kształtek

do czyszczenia od wewnątrz zakończeń rur miedzianych



Art. nr.	Zc	Rzędy	kg	Oj	Zł
1706-1/15	15	1/2	0,055	1	97,36
1706-1/18	18	5/8	0,055	1	97,36
1706-1/22	22	3/4	0,060	1	97,36

Szczotka do kształtek

do czyszczenia z zewnątrz zakończeń rur miedzianych



Art. nr.	Zc	Rzędy	kg	Oj	Zł
1705/12	12	3/8	0,021	1	106,20
1705/15	15	1/2	0,026	1	183,08
1705/22	22	3/4	0,032	1	167,42
1705/28	28	1	0,040	1	167,42

Szczotka druciana

trójrzędowa



Art. nr.	Zc	Rzędy	kg	Oj	Zł
1709/40x20 *	175	3	0,023	1	14,87

Obróbka pilnikami

Pilnik warsztatowy, półokrągły

Cięcie 2 (półprodukt)



Art. nr.	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
1654-1/250	250	7	0,290	1	110,70

Pilnik warsztatowy, okrągły

Cięcie 2 (półprodukt)



Art. nr.	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
1653-1/250	250	10	0,165	1	69,83

Tarnik instalacyjny



Art. nr.	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
1658-1/250	250	7	0,262	1	243,15

Pilnik warsztatowy, płaski

Cięcie 2 (półprodukt)



Art. nr.	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
1655-1/250	250	6,3	0,339	1	77,08

Tarnik do drewna

Cięcie 2 (półprodukt)



Art. nr.	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
1666-1/250	250	23,8	0,247	1	134,77

Pilnik zdzierak



Art. nr.	Dk	Zc	kg	Oj	Zł
1664/200	200	23,5	0,170	1	69,15

Narzędzia dla sztukatorów

Foremka do narzucania zaprawy tynkarskiej



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
2994/160	160	0,340	1	134,40

Foremka do gipsu



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
2996/135	135	0,161	1	34,72

Szpachla malarska



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
2952/30	30	0,050	1	19,73
2952/40	40	0,058	1	20,78
2952/50	50	0,060	1	24,13
2952/70	70	0,080	1	25,22

Kielonka sztukatorska



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
2900/60	60	0,075	1	51,61

Kielnia trapezowa murarsko-tynkarska



Art. nr.	↔	kg	Oj	Zł
2904/140	140	0,166	1	52,28

Kielnia sztukatorska



Art. nr.	↔	kg	Oj	Zł
2908/160	160	0,139	1	80,41

Pędzle

Pędzel okrągły



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
2998		0,026	1	24,73

Pędzel płaski



Art. nr.	Szczęk	kg	Oj	Zł
2999-1/25	25	0,016	1	3,23
2999-1/50	50	0,031	1	23,28

Pędzel krzywak



Art. nr.	Szczęk	kg	Oj	Zł
2997/25	25	0,021	1	20,84
2997/40	40	0,021	1	26,62

Walizki narzędziowe

Walizka narzędziowa „Sanitär“

Walizka z odpornego tworzywa ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
7410	480	370	225	6,500	1	1.949,56

Walizka narzędziowa „BRIactive“

Walizka z mocnego tworzywa, czarna wyposażona w 28 specjalne narzędzia



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
7419	29	7410	11,700	1	3.940,27

Walizka narzędziowa „Sanitär CLASSIC“

Walizka z mocnego tworzywa, czarna wyposażona w 22 specjalne narzędzia



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
7418	23	7410	11,809	1	3.545,77

Walizka narzędziowa Sanitär EXCLUSIVE

Walizka z mocnego tworzywa, czarna wyposażona w 37 specjalnych narzędzi



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
7438	38	7410	16,489	1	5.714,66

Walizka narzędziowa Młody technik instalacje wodno kanalizacyjne/grzewcze

Maleta rigida, negra equipada con 22 herramientas



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
7421	23	7410	0,000	1	1.855,02

Walizka narzędziowa dla praktykanta BRIbasic

Twardy futerał, czarny, wyposażony w 14 narzędzi



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
7416	15	220030	5,500	1	2.094,47

Walizka narzędziowa na kółkach Skater

HDPE

Walizka z mocnego tworzywa HDPE



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
7413	470	360	220	9,300	1	3.830,23

Walizka narzędziowa ze skóry bydlęcej i ABS Premium

Walizka narzędziowa ze skóry bydlęcej i tworzywa sztucznego ABS



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
7360	450	340	190	3,800	1	2.601,82

Walizka narzędziowa ze skóry bydlęcej i ABS Premium Sanitär EXCLUSIVE

Walizka narzędziowa ze skóry bydlęcej i tworzywa sztucznego ABS



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
7362	38	7360	11,815	1	6.299,53

Torby

Plecak narzędziowy BRltoGo

Mobilny w podróży dzięki plecakowi narzędziowemu BRINKO BRltoGo

NEW



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
7521	400	450	260	3,000	1	1.058,82

Pokrowiec na narzędzia, rolowany



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
7000/5	250	300	0,126	1	128,12
7000/15	680	330	0,260	1	124,04

Torba serwisowa

Solidna torba na narzędzia wykonana z wytrzymałego poliestru 600D. Wyposażona w 24 narzędzia specjalne



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj	Zł
7515	450	350	190	2,157	1	475,21

Torba serwisowa „Sanitär CLASSIC“

Solidna torba na narzędzia wykonana z wytrzymałego poliestru 600D, wyposażona w 22 specjalne narzędzia



Art. nr.	Zestaw	pusta	kg	Oj	Zł
7516	25	7515	7,366	1	2.315,11

Wyposażenie techniczne zgodne z ChemKlimaschutzV

Pompy ciepła | Chłodzenie | Kompletny pakiet | Wyposażenie



Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne

Kompletny zestaw chłodniczy/klimatyzacyjny - BRICoolTec - SET1

Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne firmy BRINKO



Wraz z naszymi partnerami z branży specjalistycznej oferujemy 4 zestawy do rur metrycznych lub calowych, z systemem lutowania twardego lub bez (jeśli jest już dostępny). BRICoolTec - kompletny zestaw metryczny SET1 (nr art. 4901)

Cały specyficzny sprzęt roboczy wymagany do certyfikacji, w tym sprzęt do lutowania twardego (butle z czynnikiem chłodniczym, butle do utylizacji i związane z nimi połączenia, a także butle z azotem należy zamawiać u certyfikowanych dostawców gazu).

Składa się z:

Skrzynka narzędziowa - WZB

Skrzynka narzędziowa chłodnicza metryczna* - KWM

Skrzynka pomocy monterów - MHB

Skrzynka na wąż chłodniczy - KSB

Skrzynka próżniowa - VKU

Skrzynka na wagę do czynnika chłodniczego - KMW

Skrzynka jednostki ssącej - ASG

Skrzynka sprzętu ochrony osobistej - PSA

Skrzynka techniki pomiarowej chłodnictwa wodnego - WKM

Skrzynka do sortowania - SOB

Skrzynka na drobne części - KTB

Włókninowe ściereczki do czyszczenia, niestrzępiące się 30 x 38 cm - VPT

Zestaw rozłączników metrycznych* - EXP-M

Zestaw głętarek hydraulicznych do rur metrycznych* - HRB-M

Zestaw do lutowania twardego - HLS

Pasy transportowe do skrzynek (3 sztuki) - TG

Wózek na skrzynki - RW

System BRINKO BRIBOX jest kompatybilny z systemem metaBOX.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4901	92	94,980	1	42.647,01



Zestaw chłodniczy/klimatyzacyjny metryczny bez lutowania - BRlcoolTec - SET2

Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne firmy BRINKO



Wraz z naszymi partnerami z branży specjalistycznej oferujemy 4 zestawy do rur metrycznych lub calowych, z lub bez jednostki lutowniczej (jeśli jest już dostępna). BRlcoolTec - SET2 metryczny bez jednostki lutowniczej (nr art. 4902)

Cały specjalistyczny sprzęt roboczy wymagany do certyfikacji bez jednostki lutowniczej (butle z czynnikiem chłodniczym, butle do utylizacji i związane z nimi połączenia, a także butle z azotem należy zamawiać u certyfikowanych dostawców gazu).

Składa się z:

- Skrzynka narzędziowa - WZB
- Skrzynka narzędziowa chłodnicza metryczna* - KWM
- Skrzynka pomocy monterów - MHB
- Skrzynka na wąż chłodniczy - KSB
- Skrzynka próżniowa - VKU
- Skrzynka na wagę do czynnika chłodniczego - KMW
- Skrzynka jednostki ssącej - ASG
- Skrzynka sprzętu ochrony osobistej - PSA
- Skrzynka techniki pomiarowej chłodnictwa wodnego - WKM
- Skrzynka do sortowania - SOB
- Skrzynka na drobne części - KTB
- Włókninowe ściereczki do czyszczenia, niestrzępiące się 30 x 38 cm - VPT
- Zestaw rozłączników metrycznych* - EXP-M
- Zestaw głętarek hydraulicznych do rur metrycznych* - HRB-M
- Pasy transportowe do skrzynek (3 sztuki) - TG
- Wózek do skrzynek - RW

System BRINKO BRlbox jest kompatybilny z systemem metaBOX.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4902	91	82,280	1	35.474,36

Zestaw chłodniczy i klimatyzacyjny imperial complete - BRlcoolTec - SET3

Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne firmy BRINKO



Wraz z naszymi partnerami z branży specjalistycznej oferujemy 4 zestawy do rur metrycznych lub calowych, z systemem lutowania twardego lub bez (jeśli jest już dostępny).

"BRlcoolTec" - Zestaw 3 cale kompletny (nr art. 4911)
Cały specyficzny sprzęt roboczy wymagany do certyfikacji, w tym sprzęt do lutowania twardego (butle z czynnikiem chłodniczym, butle do utylizacji i związane z nimi połączenia, a także butle z azotem należy zamawiać u certyfikowanych dostawców gazu).

Składa się z:

- Skrzynka narzędziowa - WZB
- Skrzynka narzędziowa chłodnicza, calowa* - KWZ
- Skrzynka pomocy monterów - MHB
- Skrzynka na wąż chłodniczy - KSB
- Skrzynka próżniowa - VKU
- Skrzynka wagi czynnika chłodniczego - KMW
- Skrzynka jednostki ssącej - ASG
- Skrzynka sprzętu ochrony osobistej - PSA
- Skrzynka techniki pomiarowej chłodnictwa wodnego - WKM
- Skrzynka do sortowania - SOB
- Skrzynka na drobne części - KTB
- Włókninowe ściereczki do czyszczenia, niestrzępiące się 30 x 38 cm - VPT
- Zestaw kielichownic calowych - EXP-Z
- Zestaw głętarek hydraulicznych do rur calowych* - HRB-Z
- Zestaw do lutowania twardego - HLS
- Pasy transportowe do skrzynek (3 sztuki) - TG
- Wózek do skrzynek - RW

System BRINKO BRlbox jest kompatybilny z systemem metaBOX.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4911	94	94,980	1	42.603,15

Zestaw Imperial do pracy w niskich temperaturach bez lutowania - BRlcoolTec - SET4

Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne firmy BRINKO



Wraz z naszymi partnerami z branży specjalistycznej oferujemy 4 zestawy do rur metrycznych lub calowych, z systemem lutowania twardego lub bez (jeśli jest już dostępny).

"BRlcoolTec" - kompletny zestaw SET3 (nr art. 4911)
Cały specyficzny sprzęt wymagany do certyfikacji, w tym sprzęt do lutowania twardego (butle z czynnikiem chłodniczym, butle do utylizacji i związane z nimi połączenia, a także butle z azotem należy zamawiać u certyfikowanych dostawców gazu).

Składa się z:

- Skrzynka narzędziowa - WZB
- Skrzynka narzędziowa chłodnicza, imperialna* - KWZ
- Skrzynka pomocy monterów - MHB
- Skrzynka na wąż chłodniczy - KSB
- Skrzynka próżniowa - VKU
- Skrzynka wagi czynnika chłodniczego - KMW
- Skrzynka jednostki ssącej - ASG
- Skrzynka sprzętu ochrony osobistej - PSA
- Skrzynka techniki pomiarowej chłodnictwa wodnego - WKM
- Skrzynka do sortowania - SOB
- Skrzynka na drobne części - KTB
- Włókninowe ściereczki do czyszczenia, niestrzępiące się 30 x 38 cm - VPT
- Zestaw kielichownic calowych - EXP-Z
- Zestaw głętarek hydraulicznych do rur calowych* - HRB-Z
- Pasy transportowe do skrzynek (3 sztuki) - TG
- Wózek do skrzynek - RW

System BRINKO BRlbox jest kompatybilny z systemem metaBOX.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4912	93	82,280	1	35.430,50

Pisaki i markery

Pompa do badań ciśnieniowych

do niezawodnej kontroli szczelności rurociągów, zwłaszcza dla agresywnych cieczy zawierających chemikalia



Art. nr.	bar	kg	Oj	Zł
7640	60	7,800	1	1.370,80
7640-1		0,070	1	433,90
7640-2		0,727	1	571,96

Pompa do prób ciśnieniowych INOX

do niezawodnej kontroli szczelności rurociągów, zwłaszcza dla agresywnych cieczy zawierających chemikalia, nadaje się również do systemów solarnych i ogrzewania podłogowego



Art. nr.	bar	kg	Oj	Zł
7641	60	6,400	1	2.193,26
7641-1		0,070	1	510,41

Pisaki i markery

Profesjonalny znacznik budowlany, ołówek

Funkcjonalny mechanizm naciskowy do automatycznego przesuwania wkładu w stabilnej rurce ze stali szlachetnej



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2513	0,018	1	95,41

Profesjonalny znacznik budowlany, ołówek z LED

Zintegrowane oświetlenie LED do ukierunkowanych oznaczeń w słabo oświetlonych obszarach



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2514	0,029	1	148,05

Marker do głębokich otworów 2 w 1 ze szpicem

Jeden pisak-dwie funkcje
Z nasadką: pisak do precyzyjnego znakowania i pisania
Bez nasadki: znacznik głębokich otworów i prac montażowych



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2528	165	0,021	1	127,90

Duo marker sanitarny

z wysokiej jakości drewna lipowego - to miękkie drewno twarde daje się bardzo dobrze ostrzyć i oferuje optymalne połączenie stabilności i elastyczności, do oznaczania różnych punktów pomiarowych, rur z ciepłą i zimną wodą lub do poprawek



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2510	175	0,012	1	23,59

Profesjonalny znacznik budowlany, ołówek grafitowy

zintegrowana temperówka, idealna do obsługi jedną ręką



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2511	0,028	1	81,65

Wkłady w dozowniku grafit

12x grafit 2B



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
2511-1	12	0,029	1	69,09

Wkłady w dozowniku podstawowe

grafit, czerwony, żółty



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
2511-2	12	0,028	1	69,09

Wkłady w dozowniku specjalne

biały, zielony, niebieski



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
2511-3	12	0,026	1	69,09

INK marker do znakowania w głębokich otworach, czarny



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2515/1	0,019	1	62,75

INK marker do znakowania w głębokich otworach, czerwony



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2515/2	0,019	1	62,75

INK marker do znakowania w głębokich otworach, niebieski



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2515/3	0,019	1	62,75

Ołówek uniwersalny

nadaje się do opisywania prawie wszystkich materiałów



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2524/235	235	0,014	1	18,88

Ołówki uniwersalne





Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2523/240	240	0,012	1	13,17

Temperówka





Art. nr.	kg	Oj	Zł
2522	0,010	1	31,99

Kreda do znakowania, czerwona



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2525	120	0,010	1	7,80

Kreda do znakowania, żółta


Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2525-1	120	0,010	1	7,80

Kreda do znakowania, niebieska

Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2525-2	120	0,010	1	7,80

Kreda steatytowa



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2526/100	100	0,026	1	6,57

Zestaw cyfr

normalna jakość, do wybijania w stali i żelazie
3 mm, 7 mm, 70 mm



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj	Zł
3552/3	3	9	0,266	1	119,74
3552/4	4	9	0,320	1	105,77
3552/6	6	9	0,555	1	128,50
3552/8	8	9	0,869	1	179,24

Zestaw liter


Normalna jakość, duże litery



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj	Zł
3562/6	6	27	1,615	1	387,11

Poziomice

Poziomica z lekkiego metalu



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2836/300	300	0,180	1	204,17
2836/400	400	0,267	1	211,36
2836/600	600	0,378	1	243,76
2836/800	800	0,505	1	254,98
2836/1000	1000	0,646	1	273,24

Poziomica magnetyczna


z bardzo silnymi magnesami dla pewnego trzymania na rurach, ściankach metalowych, • instalacje i inne elementy stalowe



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł
2836-1/400	400	0,299	1	272,76
2836-1/600	600	0,451	1	388,45
2836-1/800	800	0,560	1	441,58
2836-1/1000	1000	0,670	1	478,56

Poziomica, mini

Zintegrowany pasek magnetyczny na spodzie, z otworem do zawieszania




Art. nr.	mm	Sz	kg	Oj	Zł
2839	230	38	0,073	1	13,93

Kątowniki

Kątownik płaski

Stal, ocynkowana, zabezpieczona przed rdzą, z ogranicznikiem



Art. nr.	mm	kg	Oj	Zł	
2562/1000	1000	500	2,214	1	1.383,22

Wymiary

Taśma miernicza 3 m


z automatycznym powrotem, przycisk stopu i ustalacz



Art. nr.	mm	Sz	kg	Oj	Zł
2640/3	3 m		0,115	1	10,97
2640/5	5 m		0,210	1	18,32

Metrowka składana


długość 2 m, 10 ogniw, szerokość 14 mm



Art. nr.	mm	Sz	kg	Oj	Zł
2705/2	2 m	14	0,137	1	16,77


Suwmiarka

na odwrócić tabela gwintów i ciężarów



Art. nr.	T/Zp	kg	Oj	Zł
2748/135	0 - 150	0,161	1	91,98

Szczelinomierz



Art. nr.	Dc	T/Zp	kg	Oj	Zł
2814/20	100	0.05-1	0,089	1	49,10

Sznur murarski



Art. nr.	Ø	m	kg	Oj	Zł
2861/50	1	50	0,040	1	25,70

Sznur murarski



Art. nr.	Ø	m	kg	Oj	Zł
2862/50	1,7	50	0,046	1	32,59

Rękawice

„Oddychające“ rękawice ochronne

bardzo dobry komfort noszenia, ręce pozostają chłodne i suche



Art. nr.	Wi	Wi	kg	Oj	Zł
3454/9	9	L	0,043	1	32,04
3454/10	10	XL	0,043	1	32,04
3454/11	11	XXL	0,043	1	32,04

Rękawice robocze BRIGecko

powierzchnie dłoniowe powleczone lateksem, odpychające ciecze



Art. nr.	Wi	Wi	kg	Oj	Zł
3458/9	9	L	0,105	1	21,92
3458/10	10	XL	0,063	1	21,92

Rękawice robocze

ze skóry świńskiej, ochrona kostek, gumowy ściągacz



Art. nr.	Wi	Wi	kg	Oj	Zł
3456	10,5	XL	0,105	1	13,93

Rękawice robocze

powłoka PU



Art. nr.	Wi	Wi	kg	Oj	Zł
3459/10	10	XL	0,105	1	17,06

Rękawice chroniące przed przecięciem

z poliuretanową powłoką na dłonie, doskonały chwyt



Art. nr.	Wi	Wi	kg	Oj	Zł
3451/10	10	XL	0,105	1	121,85

Okulary ochronne

Okulary ochronne

specjalnie dla osób noszących okulary



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4255	0,062	1	52,15

Okulary ochronne

3M paski odblaskowe na krawędzi okularów



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4258	0,045	1	76,77

Okulary ochronne

3M paski odblaskowe na krawędzi okularów



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4259	0,030	1	85,30

Okulary ochronne, bezbarwne



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4266	0,060	1	86,27

Okulary ochronne srebrne

atrakcyjne wzory



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
4278-1	srebro	0,023	1	55,39
4278-3	niebieski	0,023	1	55,39

Okulary spawalnicze

Okulary spawalnicze

poduszki z PVC



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4250	0,077	1	77,45

Zamienne szkła



Art. nr.	Ko	kg	Oj	Zł
4262	przezroczysty	0,034	1	31,31

Ochroniacze na uszy

Nauszniki chroniące słuch



Art. nr.	dB	kg	Oj	Zł
4210	24	0,170	1	56,61

Zatyczki do uszu



Art. nr.	dB	kg	Oj	Zł
4207	25	0,011	1	15,34

Zabezpieczenie ładunku

Przysawka do szymb

Gwarantuje właściwą przysawkę dla danego zastosowania przy zachowaniu maksymalnego bezpieczeństwa siła nośna: do maks. 80 kg w poziomie, 40 kg w pionie



Art. nr.	kN	kg	Oj	Zł
1180	0,39	0,600	1	335,09

Linka mocująca | 8 mm, długość 1 m

wszechstronność i praktyczność



Art. nr.	Wy	kg	Oj	Zł	
1140/8	1000	8	0,070	10	24,82

Obcinak rur

Obcinak do rur ze stali węglowej INOX

Specjalny obcinak do rur INOX, rury ze stali C i Cu
Dp rur o średnicy Ø 3-35 mm, lub 1" do 3 mm grubości ścianki



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
633-71/35 *	3 - 35	0,333	1	463,01

Części zamienne do obcinak do rur INOX 633-71/35

633-75A	Kółko tnące do stali INOX, stali węglowej i miedzi	1	136,83
633-76	Zestaw do rolek prowadzących	1	221,88
633-2	Gratownik	1	49,42
633-4	Trzpień kółka	1	32,97

Obcinak zapadkowy do rur | INOX, stal węglowa, miedź

Sposób na rozdzielanie już zmontowanych rurociągów



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
622/28	8 - 28	0,479	1	731,08

Części zamienne do obcinak zapadkowy do rur 622/28

622-1	Kółko tnące do stali INOX i stali węglowej	1	84,08
-------	--------------------------------------------	---	-------

Obcinak mini do rur

Do rur ze stali INOX, miedzi i mosiądzu Ø 3 - 16 mm, 1/8 - 5/8"



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
631 *	3 - 16	0,138	1	117,17

Części zamienne do obcinak mini do rur 631

632-1	Kółko tnące stal INOX, miedź, mosiądz	1	29,31
632-11	Kółko tnące miedź, mosiądz	1	29,31
631-2	Rolka	1	30,33
631-3	Trzpień rolki	1	15,18
631-4	Trzpień kółka	1	21,44

Obcinak do rur

Do rur ze stali INOX, miedzi i mosiądzu Ø 3 - 25 mm, 1/8 - 1"



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
631-5	3-25	0,188	1	141,35

Części zamienne do obcinak do rur, miniaturowy 631-5

632-1	Kółko tnące stal INOX, miedź, mosiądz	1	29,31
632-11	Kółko tnące miedź, mosiądz	1	29,31
631-52	Rolka	1	30,33
631-53	Trzpień rolki	1	15,18
631-54	Trzpień kółka	1	21,44

Obcinak kompaktowy do rur

Do rur ze stali INOX, miedzi i mosiądzu Ø 3 - 30 mm, 1/8 - 1/8"



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
631-10	3 - 30	0,230	1	198,62

Części zamienne do obcinak kompaktowy do rur 631-10

632-1	Kółko tnące stal INOX, miedź, mosiądz	1	29,31
632-11	Kółko tnące miedź, mosiądz	1	29,31
631-12	Rolka	1	30,33
631-13	Trzpień rolki	1	15,18
631-14	Trzpień kółka	1	21,44

Obcinak do rur z gratownikiem do Inox, miedzi, mosiądzu, tworzyw sztucznych oraz rur zespolonych

Z bardzo mocnym, szybkim wrzecionem i zintegrowanym gratownikiem obrotowym prowadzenie na 4 rolkach, z rowkiem do obwodowego zawiązania obrzeża
1 kółko tnące



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
633/35 *	3 - 32	0,336	1	263,93
633/45	9 - 45	0,620	1	304,62

Części zamienne do obcinak do rur z gratownikiem 633

633-1	Kółko tnące do tworzyw sztucznych kompozytowych	1	44,54
632-1	Kółko tnące stal INOX, miedź, mosiądz	1	29,31
632-11	Kółko tnące miedź, mosiądz	1	29,31
633-2	Gratownik	1	49,42
633-3	Rolka	1	30,33
633-4	Trzpień kółka	1	32,97

Kombi obcinak do rur z gratownikiem

Do rur Ø 6 - 67 mm, 1/4 - 2 1/2"
do miedzi, mosiądzu, plastiku - dwie tarcze tnące



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
627	6 - 76	0,540	1	639,71

Części zamienne do obcinak do rur kombi 627

627-1	Kółko tnące do tworzyw sztucznych kompozytowych (bis 6 mm)	1	70,09
627-2	Kółko tnące do stali INOX	1	40,02
627-4	Trzpień kółka	1	27,66

INOX obcinak do rur Plus z gratownikiem

Specjalny obcinak do rur INOX
Ø 6 - 76 mm, 1/4 - 3"
Szybka regulacja wrzeciona rolki prowadzące z łożyskami igiełkowymi | 2 łożyska igiełkowe na rolkę - rolki ze stali nierdzewnej



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
627-70	6 - 76	0,944	1	427,74

Części zamienne do obcinak do rur INOX plus 627-70

627-71	Kółko tnące do stali INOX	1	21,67
627-4	Trzpień kółka	1	27,66

Obcinak do rur

Do rur ze stali do 2 mm grubości ścianki, w szczególności do rur ocynkowanych



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
629/2	10 - 60	2,173	1	774,66
629/4	32 - 115	5,300	1	2.547,66

Części zamienne do obcinak do rur 629-2

629-1/2	Kółko tnące stal	1	65,25
629-2/2	Rolka	1	68,55
629-3/2	Trzpień rolki	1	32,97
629-4/2	Trzpień kółka	1	29,31

Części zamienne do obcinak do rur 629-4

629-1/4	Kółko tnące stal	1	184,97
629-2/4	Rolka	1	108,76
629-3/4	Trzpień rolki	1	36,25
629-4/4	Trzpień kółka	1	108,76

Obcinak zapadkowy do rur z tworzywa

Sposób na rozdzielanie już zmontowanych rurociągów



Art. nr.	kg	Oj	Zł
622/63	1,104	1	614,04

Części zamienne do obcinak zapadkowy do rur z tworzywa 622/63

627-1	Kółko tnące do tworzyw sztucznych kompozytowych (bis 6 mm)	1	70,09
627-2	Kółko tnące do stali INOX	1	40,02

Obcinak do rur z tworzywa sztucznego

do grubościennych rur z tworzywa sztucznego (PE, PP, PVDF) Ø 50 - 140 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
628/140	50 - 140	1,480	1	1.109,86

Części zamienne do obcinak do rur z tworzywa sztucznego 628/140

628-1	Zamienna kółko tnące do tworzyw sztucznych, wielowarstwowych	1	264,23
-------	--------------------------------------------------------------	---	--------

Kółka tnące

Kółka tnące do stali INOX

zamiennie kółko tnące przeznaczone do INOX pasują do: Art. nr. 627-70



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
627-71	19	5	50,005	1	1	21,67

Kółko tnące do tworzyw sztucznych kompozytowych

specjalnie do tworzyw sztucznych i rur kompozytowych o grubości ścianki do 6 mm

i do twardego tworzywa sztucznego o grubości ścianki do 2 mm

pasuje do obcinaka kombi do rur

Art. nr. 627

Art. nr. 622/63



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
627-1	25	5	60,005	1	1	70,09

Kółko tnące do stali INOX

specjalnie do stali Inox, miedzi, mosiądzu, stali pasuje do obcinaka kombi do rur

Art. nr. 627

Art.-nr. 622/63



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
627-2	20	5	60,006	1	1	40,02

Kółko tnące | tworzywo sztuczne

do rur z tworzywa sztucznego i kompozytów o grubości ścianki do 8 mm

i do twardego tworzywa sztucznych o grubości ścianki do 2 mm

odpowiednie dla: Art. nr 627



Art. nr.	kg	Oj	Zł
627-5	0,005	1	21,16

Kółka tnące do stali INOX i stali węglowej

zamiennie kółka tnące do stali INOX i stali węglowej

pasują do: Art. nr. 622/28

na zewnątrz Ø 19 mm

wewnątrz Ø 6 mm

Grubość 3 mm



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
622-1	19	6	30,003	1	1	84,08

Kółko tnące do stali INOX, stali węglowej i miedzi 75A

zamiennie kółko tnące z łóżykiem igiełkowym

pasują do: Art. nr. 633-71/35

na zewnątrz Ø 19 mm

wewnątrz Ø 5 mm

Grubość 5 mm



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
633-75A	19	5	50,005	1	1	136,83

Kółko tnące stal INOX, stal węglowa, miedź 75

Zapassowe kółko tnące z łóżykiem igiełkowym

nadaje się do:

Art. Nr 633-70/35

Ø zewnętrzna 19 mm

Ø wewnętrzna 5 mm

Grubość 8 mm



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
633-75	19	5	80,011	1	1	96,26

Kółko tnące stal INOX, miedź, mosiądz

pasuje do INOX, miedzi i mosiądzu

pasuje do

Obcinak mini do rur Art. nr. 631

Obcinak miniaturowy do rur Art. nr. 631-5

Obcinak do rur kompaktowy Art. nr. 631-10

Obcinak standardowy do rur Art. nr. 632

Obcinak do rur z gratownikiem Art. nr. 633



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
632-1	20	5	50,005	1	1	29,31

Kółko tnące miedź, mosiądz

specjalnie do miedzi i mosiądzu

pasuje do

Obcinak mini do rur Art. nr. 631

Obcinak miniaturowy do rur Art. nr. 631-5

Obcinak do rur kompaktowy Art. nr. 631-10

Obcinak standardowy do rur Art. nr. 632

Obcinak do rur z gratownikiem Art. nr. 633



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
632-11	20	5	50,055	1	1	29,31

Kółko tnące do tworzyw sztucznych kompozytowych

zamiennie kółko tnące odpowiednie do plastiku, kompozytu nadaje się do:

Art. Nr 633/35

Art. Nr art. 633/45



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
633-1	12	5	50,005	1	1	44,54

Kółko tnące stal

pasuje do

Art. nr. 629



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
629-1/2	31	9	190,029	1	1	65,25
629-1/4	41,5	9	190,054	1	1	184,97

Zamienna kółko tnące do tworzyw sztucznych

specjalnie do rur grubościennych z twardego tworzywa

sztucznego i do wielowarstwowych rur kompozytowych

pasuje do obcinaków do rur z tworzywa sztucznego Art. nr.

628-1



Art. nr.	Ø zewnętrzna	Wewnętrzna	ØWy	kg	Oj	Zł
628-1	53	8	110,026	1	1	264,23

Nożyce do rur z tworzywa sztucznego

Nożyce do rur z tworzywa sztucznego

Obsługa jedną ręką dzięki technice z grzechotką i automatycznemu powrotowi ostrza do \varnothing 6 - 35 mm



Art. nr.	\varnothing	kg	Oj	Zł
634/35	6 - 35	0,500	1	328,99

Zamienne ostrze



Art. nr.	kg	Oj	Zł
634-1/35	0,094	1	182,48

Nożyce do rur z tworzywa automatyczne

z mechanizmem zapadkowym do rur z PVC, PE, PD, PEX, PVDF do 2 mm grubości ścianki i rur kompozytowych obsługa jedną ręką i bezodrzutowy mechanizm zapadkowy, wysoki standard bezpieczeństwa solidne ostrze ze stali hartowanej, precyzyjny szlif V pod odpowiednim kątem do beziłowego cięcia rur z tworzyw niewielki wysięk dzięki specjalnemu uzębieniu



Art. nr.	\varnothing	kg	Oj	Zł
635/35 *	35	0,407	1	328,99
635/42	42	0,360	1	365,54

Zamienne ost

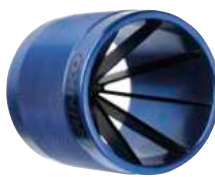


Art. nr.	\varnothing	kg	Oj	Zł
635-10/35	35	0,083	1	158,83
635-10/42	42	0,093	1	167,61

Gratownik do rur

Gratownik do rur, z tworzywa sztucznego

do wewnętrznego i zewnętrznego gratowania twardych i grubościennych rur z tworzywa sztucznego \varnothing 25 - 63 mm



Art. nr.	\varnothing	kg	Oj	Zł
647/63	25-63	0,378	1	473,87

Gratownik do rur

do wewnętrznego i zewnętrznego gratowania rur miedzianych, aluminiowych i z tworzywa sztucznego \varnothing 4 - 35 mm



Art. nr.	\varnothing	kg	Oj	Zł
646	4-35	0,033	1	85,61

Gratownik do rur

do wewnętrznego i zewnętrznego gratowania rur ze stali Inox, miedzi, mosiądzu, aluminium i tworzywa sztucznego



Art. nr.	\varnothing	kg	Oj	Zł
648/35	8-35	0,193	1	396,00
648/54	10-54	0,480	1	450,84

Narzędzie do kalibracji

pierścienie do kalibracji i trzpień, do niewymiarowych rur miedzianych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
638/12	0,085	1	391,36
638/15	0,170	1	498,67
638/18	0,214	1	573,73
638/22	0,298	1	627,34

Narzędzia do gięcia rur

Zestaw hydrauliczny do gięcia rur | kombi

Dostawa w walizce:
1 hydrauliczna ręczna giętarka do rur segmenty gnące z ciśnieniowego odlewu aluminiowego 9 sztuk | 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 26, 32 mm
5 prowadnice konstruujące



Art. nr.	Zestaw	\varnothing	kg	Oj	Zł
637-10	15	10 - 32	8,404	1	5.787,77

Zestaw hydrauliczny do gięcia rur | kompozyty

Dostawa w walizce:
1 hydrauliczna ręczna giętarka do rur segmenty gnące z ciśnieniowego odlewu aluminiowego 4 sztuk | 16, 20, 26, 32 mm
4 prowadnice konstruujące



Art. nr.	Zestaw	\varnothing	kg	Oj	Zł
637-20	9	16 - 32	7,433	1	5.117,60

Hydrauliczny zestaw do gięcia rur, calowy - HRB-Z

Calowy hydrauliczny zestaw do gięcia rur umożliwia łatwe i płynne gięcie miękkich, półtwardych i powlekanych rur miedzianych i ze stali miękkiej o calowych wymiarach zewnętrznych.



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
637-30	11	5,460	1	2.188,74

Hydrauliczny zestaw do gięcia rur metrycznych - HRB-M

Metryczny hydrauliczny zestaw do gięcia rur umożliwi łatwe i płynne gięcie miękkich, półtwardych i powlekanych rur miedzianych i ze stali miękkiej o metrycznych wymiarach zewnętrznych.

NEW



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
637-40	9	5,460	1	2.112,89

Segment gnący metryczny

promień gięcia 4x śr



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
637-1/10	10	0,099	1	476,50
637-1/12	12	0,112	1	476,50
637-1/14	14	0,125	1	476,50
637-1/15	15	0,127	1	476,50
637-1/16	16	0,140	1	476,50
637-1/17	17	0,142	1	476,50
637-1/18	18	0,187	1	495,55
637-1/20	20	0,190	1	495,55
637-1/22	22	0,200	1	495,55
637-1/26	26	0,099	1	794,15
637-1/32	32	0,099	1	1.321,43

Segment gnący imperialnych

Promień gięcia 4x średnica



Art. nr.	kg	Oj	Zł
637-31/1/4	0,093	1	37,93
637-31/5/16	0,092	1	38,18
637-31/3/8	0,080	1	38,18
637-31/1/2	0,130	1	39,09
637-31/5/8	0,152	1	57,53
637-31/3/4	0,196	1	58,44
637-31/7/8	0,222	1	58,95

Prowadnica kontrolująca

Przeciwwaga dla hydraulicznych urządzeń do gięcia rur



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
637-6/1	10 - 12	0,334	1	584,44
637-6/2	14 - 17	0,363	1	584,44
637-6/3	18 - 22	0,452	1	711,54
637-6/4	26	0,452	1	781,41
637-6/5	32	0,452	1	1.975,77
637-2	nakrętki zamienne	0,010	1	21,08
637-4	Śruby zamienne	2,295	1	81,10

Szczypce do gięcia rur miedzianych

do miękkich rur miedzianych i chromowanych rur węglowych



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
636-1/10	10	0,799	1	204,82
636-1/12	12	0,828	1	233,29

Sprężyna do gięcia rur miedzianych

do gięcia ręcznego, do miękkich i chromowanych na miękko rur miedzianych



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł	
701/8	8	250	0,107	1	21,28
701/10	10	250	0,123	1	24,68
701/12	12	300	0,170	1	32,12
701/15	15	300	0,268	1	36,13
701/16	16	300	0,272	1	38,81

Narzędzia do poszerzania rur

Zestaw kielichownic stalowych - EXP-Z

Za pomocą zestawu do kielichowania stalowego, rury miedziane o wymiarach stalowych mogą być kielichowane zgodnie z normami w celu włożenia rury miedzianej o tej samej średnicy i połączenia jej za pomocą złącza lutowanego.

NEW

Narzędzie do kielichowania tylko dla techniki chłodniczej!



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
720-30	9	2,940	1	1.676,61

Metryczny zestaw kielichujący - EXP-M

Za pomocą metrycznego zestawu kielichującego można rozszerzać rury miedziane o wymiarach metrycznych zgodnie z normami w celu włożenia rury miedzianej o tej samej średnicy i połączenia jej za pomocą złącza lutowanego.

NEW

Narzędzie do kielichowania tylko dla techniki chłodniczej!



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
720-40	9	2,940	1	2.362,59

Narzędzia do czyszczenia rur

Balon odcinający

pneumatyczny układ odcinania do rur różnych średnicach



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
3800-1/1	140 30 - 50	0,137	1	1.019,87
3800-1/2	135 50 - 80	0,210	1	1.156,34
3800-1/3	120 70 - 100	0,276	1	1.392,72
3800-1/4	230 90 - 150	0,722	1	3.008,43

Wąż do sprężonego powietrza

wąż przedłużający do balonów odcinających



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
3800-2	3 m	0,330	1	609,24

Pompka powietrza z manometrem

do pęcherzy odcinających Art. Nr 3800-1



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3800-3	1,554	1	1.106,38

BRINKO
powered by haupa

Narzędzia do czyszczenia rur

Tarcza odcinająca, rura wewn

Mechaniczny system zamykający rury, do rur wewnętrznych



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
3806/1	96-103	0,237	1	376,22
3806/2	147-154	0,802	1	741,88
3806/3	196-204	1,002	1	1.333,06

Tarcza odcinająca, rura końcowa

Mechaniczny system zamykający rury końcowe dla rur bezcisnieniowych, uszczelnia tylko na końcu rury, nie wpada do rury wewnętrznej



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
3805/1	39-42	0,075	1	183,36
3805/2	49-55	0,100	1	216,03
3805/3	71-79	0,229	1	280,31
3805/4	96-103	0,295	1	376,22
3805/5	147-154	0,812	1	741,88

Narzędzia do czyszczenia rur

Pompa do czyszczenia rur

Myjka ssąco-tłocząca do udrażniania rur
Krótka nasadka do umywalk i zlewów
Długa nasadka do WC
Bez użycia środków chemicznych
Przyjazny dla środowiska



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3722 *	1,700	1	912,03

Urządzenie do czyszczenia rur

urządzenie do czyszczenia rur o napędzie ręcznym i maszynowym, do rur Ø 30 - 50 mm



Art. nr.	Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
3720	7,5 m	30-50	3,500	1	1.286,83

Spirala zamienna

O cynkowana stal sprężynowa



Art. nr.	Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
3720-1	7,5 m	30-50	2,000	1	524,19

Uchwyt szybkocmocujący

do urządzenia do czyszczenia rur Art. Nr 3720



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
3720-2	30-50	0,177	1	263,74

Spirala do udrażniania rur

jednowarstwowa, do gospodarstwa domowego i prostych prac



Art. nr.	Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
3700/3 *	3 m	5	0,279	1	66,90
3700/5	5 m	5	0,652	1	25,16

Spirala do udrażniania rur

jednowarstwowa, do prostych prac



Art. nr.	Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
3701/3	3 m	9	1,085	1	202,16
3701/5	5 m	9	1,398	1	216,46
3701/10	10 m	9	3,472	1	303,96

Spirala do udrażniania rur

gwint Whitwortha 3/8"



Art. nr.	Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
3714/5	10 m	8	1,700	1	453,72
3714/10	5 m	8	3,200	1	760,63

Spirala do udrażniania rur

dwuwarstwowa, uchwyt przestawny



Art. nr.	Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
3702/5 *	5 m	7	1,250	1	370,77
3702/8	8 m	7	1,897	1	667,14

Spirala do udrażniania rur

gwint Whitwortha 1/2", pazur i korba wymienne



Art. nr.	Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
3712/5x10	5 m	10	2,750	1	692,65
3712/5x15	5 m	15	3,740	1	1.512,20
3712/10x12	10 m	12	7,200	1	1.078,59
3712/10x15	10 m	15	11,300	1	1.920,51

Spirala do udrażniania rur

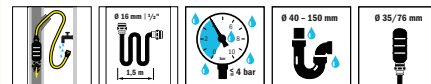
gwint Whitwortha 1/2"



Art. nr.	Trzon	Ø	kg	Oj	Zł
3713/5x10	5 m	10	2,750	1	435,97
3713/5x12	5 m	12	3,400	1	501,89
3713/10x10	10 m	10	4,700	1	936,48
3713/10x12	10 m	12	6,500	1	871,58

Cisnieniowy udrażniacz odpływów

enialnie usuwa zatory w rurach spustowych za pomocą pulsującego ciśnienia wody

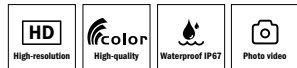


Art. nr.	Balon	Ø	kg	Oj	Zł
3730/1	35	40-80	0,370	1	523,95
3730/2	76	80-150	0,627	1	1.007,70

Narzędzia do gięcia rur

Ręczna kamera inspekcyjna HD BRlcamS

kamera inspekcyjna HD, z 5-calowym ekranem LCD HD do wyświetlania obrazu wysokiej rozdzielczości w czasie rzeczywistym wysokiej jakości czujnik CMOS (w kamerze \varnothing 8 mm) o rozdzielczości 1280 x 720 pikseli rozdzielczość monitora HD do wyboru 1920 x 1080 i 1280 x 720 zapisywanie pojedynczych zdjęć i filmów wideo na karcie micro SD w celu późniejszej kontroli potrójna regulacja jasności LED światła kamery i podświetlenia ekranu wodoszczelny wąż kamery IP67 przewód kamery o długości 1 m akumulator litowo-jonowy 4000 mAh i 3,7 V zapewnia do 5 godzin czasu czuwania



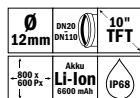
Art. nr.	kg	Oj	Zł
3780	1,390	1	914,05

Części zamienne do 3780

3780-1/5	1	308,57
----------	---	--------

System kamer do inspekcji rur BRlcamM, długość 10 m

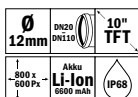
Stalowa szpula gwarantuje długą żywotność. Dzięki rozdzielczości 800 x 600 pikseli nic nie pozostaje ukryte na 10-calowym monitorze TFT. Zintegrowana bateria litowo-jonowa wystarcza nawet na 4 godziny pracy. BRlcamM jest wyposażony w wielofunkcyjny panel sterowania z klawiaturą QWERTY do wprowadzania tekstu, a także zintegrowany mikrofon do nagrywania głosu podczas nagrywania wideo na karcie SD lub pamięci USB. Dzięki 1-metrowemu kablowi wideo do stalowego bębna, wytrzymała i wodoodporna obudowa sterująca może być używana w dowolnym miejscu. Dołączony pilot zdalnego sterowania obsługuje również trudne konstelacje ustawień. Głowica kamery „BRlcamM” idealnie nadaje się do rur o średnicach od DN20 (bez kolanek) do DN110. Zintegrowane, przeciemiennie diody LED zapewniają doskonałe oświetlenie.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3752/10	6,680	1	12.706,50

System kamer do inspekcji rur BRlcamM, długość 20 m

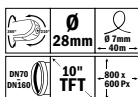
Stalowa szpula gwarantuje długą żywotność. Dzięki rozdzielczości 800 x 600 pikseli nic nie pozostaje ukryte na 10-calowym monitorze TFT. Zintegrowana bateria litowo-jonowa wystarcza nawet na 4 godziny pracy. BRlcamM jest wyposażony w wielofunkcyjny panel sterowania z klawiaturą QWERTY do wprowadzania tekstu, a także zintegrowany mikrofon do nagrywania głosu podczas nagrywania wideo na karcie SD lub pamięci USB. Dzięki 1-metrowemu kablowi wideo do stalowego bębna, wytrzymała i wodoodporna obudowa sterująca może być używana w dowolnym miejscu. Dołączony pilot zdalnego sterowania obsługuje również trudne konstelacje ustawień. Głowica kamery BRlcamM idealnie nadaje się do rur o średnicach od DN20 (bez kolanek) do DN110. Zintegrowane, przeciemiennie diody LED zapewniają doskonałe oświetlenie. **Nr art. Nr 3752/20 zawiera 20 m kabla do przepychania, a także zintegrowany licznik metrów, aby pomóc zlokalizować punkt usterki.**



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3752/20	6,900	1	13.738,50

System kamer inspekcyjnych do rur BRlcamL

Obrotowa/odchylana głowica kamery 360°/210° \varnothing 28mm, IP68
Kabel kamery: \varnothing 7mm / długość 40 metrów
cewka stalowa, licznik metrów
6-pinowe złącze kamery, szczotka do czyszczenia nadajnik 512 Hz,
Wielofunkcyjna jednostka sterująca w obudowie IP66
10-calowy monitor TFT z zapisem USB/SD,
Wprowadzanie tekstu i głosu za pomocą klawiatury QWERTZ
Przyciski sterujące do obracania głowicy kamery
Zasilany baterią litowo-jonową 6600mAh lub energią elektryczną, Zasilacz
Kulka prowadząca i gwiazda do głowicy kamery, kabel wideo 1 metr 6-pinowy, Pilot.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3741	17,080	1	32.999,03

Zestaw głowicy kamery \varnothing 12 mm, długość 10 m

Mała głowica kamery \varnothing 12 mm do połączeń rurowych i domowych, a także wnęk jako rozszerzenie systemu kamer do inspekcji rur BRlcamL jako zamiennik systemu kamer do inspekcji rur BRlcamM



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3750/10	1,340	1	5.035,07

Zestaw głowicy kamery \varnothing 12 mm, długość 20 m

Mała głowica kamery \varnothing 12 mm do połączeń rurowych, domowych i pustych przestrzeni jako rozszerzenie systemu kamer do inspekcji rur BRlcamL jako zamiennik systemu kamer do inspekcji rur BRlcamM



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3750/20	1,560	1	6.274,47

Głowica OBROTOWA z kamerą, zestaw

Obrotowa/obrotowa głowica kamery 360°/210° \varnothing 55 mm, IP68
Kabel prowadzący \varnothing 9 mm | Długość 60 m
Stalowa szpula, licznik metrów, 8-pinowe złącze kamery
Nadajnik 512 Hz
Wielofunkcyjne urządzenie sterujące w obudowie IP68
10-calowy wyświetlacz IPS HD z funkcją nagrywania USB/SD (zdjęcia, wideo, głos)
Joystick do obracania głowicy kamery
Akumulator Li-Ion 9 Ah (na ok. 4 godziny pracy), ładowanie/zasilanie
Kulka prowadząca i gwiazda głowicy kamery
Kabel wideo 1,5 metra 8-pinowy
Pilot



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3760	31,400	1	40.893,00

BRINKO[®]
powered by haupa

Urządzenia zaciskające

Zaciskarka EFP203

Basic Line EFP203 – wysoka wydajność, smukła konstrukcja
Dostawa w walizce: Zaciskarka, miejsce na 6 szczęk zaciskowych PB2



Art. nr.	↔	∅	Zest.	kg	Oj	Zł
625-2PG/EFP203	400	12-110	2	8,482	1	12.699,96
625-2SE/EFP203	400	12-110	514,193	1		17.666,23

Walizka EFP203



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-2KO/EFP203	3,378	1	1.205,56

Zaciskarka ECO203

Comfort Line ECO203 – technologia zaciskowa nowej generacji
Dostawa w walizce: Zaciskarka miejsce na do 6 szt. szczęk zaciskowych PB2



Art. nr.	↔	∅	Zest.	kg	Oj	Zł
625-4PG/ECO203	400	12-110	2	7,300	1	15.003,24
625-4SE/ECO203	400	12-110	514,114	1		19.969,45

Walizka ECO203



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-4KO/ECO203	3,348	1	1.486,25

Zaciskarka ACO103 BT | 4.0 Ah

Comfort Line ACO103 BT – kompaktowa, mocna i wydajna z BLUETOOTH
Dostawa w walizce: zaciskarka akumulatorowa, akumulator 12 V 4.0 Ah litowo-jonowy, ładowarka, miejsce na do 6 szt. szczęk zaciskowych PB1



Art. nr.	↔	∅	Zest.	kg	Oj	Zł
625-1PM/ACO103	320	12-40	45,261	1		13.974,80
625-1SE/ACO103	320	12-40	79,149	1		18.330,59

Akumulator 12 V | 4.0 Ah

Bardzo wydajny, litowo-jonowy akumulator 12 V 4.0 Ah Red do zaciskarki ACO103



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-1AK/ACO103	0,415	1	2.107,84

Ładowarka 12 V

Pasuje do akumulatorów do zaciskarki ACO103



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-1LA/ACO103	0,513	1	1.574,71

Walizka ACO103



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-1KO/ACO103	2,414	1	1.111,56

Zaciskarka ACO203 BT | 5.0 Ah

Comfort Line ACO203 – technologia zaciskowa nowej generacji z BLUETOOTH
Dostawa w walizce: Zaciskarka akumulatorowa, 1x akumulator 18 V 5.0 Ah litowo-jonowy, 1 ładowarka miejsce na do 6 szt. szczęk zaciskowych PB2



Art. nr.	↔	∅	Zest.	kg	Oj	Zł
625-5PM/ACO203	390	12-110	4	8,300	1	17.271,45
625-5SE/ACO203	390	12-110	712,000	1		23.695,26

Walizka ACO203



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-5KO/ACO203	2,100	1	1.486,25
625-5KO/ACOXL	4,000	1	1.486,25

Zaciskarka ACO203XL BT | 5.0 Ah

Comfort Line ACO203XL – uniwersalna-nowa z BLUETOOTH
Dostawa w walizce: Zaciskarka akumulatorowa, 2x akumulator 18 V 5.0 Ah litowo-jonowy, 1 ładowarka, miejsce na 6 szczęk zaciskowych PB2



Art. nr.	↔	∅	Zest.	kg	Oj	Zł
625-5XL/ACO203	460	12-110	512,000	1		24.760,02

Akumulator 18 V | 5.0 Ah

Bardzo wydajny czerwony akumulator litowo-jonowy 18 V 5,0 Ah

Odpowiedni do narzędzi do wyciskania:
ACO203
ACO203XL
ACO401
ACO403



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-5AK/ACO203	0,650	1	4.317,86

Ładowarka 12 - 18 V

Pasuje do akumulatorów do zaciskarek ACO103 | ACO202 | ACO203 | ACO202XL | ACO203XL | ACO401 | ACO403



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-5LA/ACO203	0,000	1	649,77

Zaciskarka ACO403 BT | 5.0 Ah

Zaciskarka Comfort-Line ACO403 - pakiet mocy i wydajności NOWOŚĆ Z BLUETOOTH

Dostawa w walizce:

Zaciskarka akumulatorowa, 2x akumulator 18 V 5.0 Ah litowo-jonowy, 1 ładowarka
przesył danych poprzez Bluetooth®



Art. nr.	Wzrost	Ø	Zest.	kg	Oj	Zł
625-8PG/ACO403	650	76,1-168,3	5	12,800	1	40.545,96

Brzeczot piły szablastej

Walizka PB1

szczęki zaciskowe 12 - 40 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-KO/PB1	6,119	1	1.037,25

Walizka PB2

szczęki zaciskowe 12 - 35 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-KO/PB2	6,119	1	1.139,64

Walizka PS2

opaski zaciskowe 42 + 54 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-KO/PS2	2,100	1	1.318,89

Walizka PS3 | mała

dla opasek i szczęk zaciskowych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-7KO/PS323	2,100	1	1.498,73

Walizka PS3 | duża

dla opasek i szczęk zaciskowych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-7KO/PS324	2,100	1	1.498,73

Walizka ZB2XL

ZB221 + ZB222



Art. nr.	kg	Oj	Zł
625-KO/ZBXL	1,650	1	1.498,73

Szczęki zaciskowe

Szczęki zaciskowe V-zestaw w walizeczce

Skrzynka BRINKO wykonana z tworzywa sztucznego, wytrzymała i lekka, kompatybilna z systemem metaBOX

Zawartość: szczęki zaciskowe V V15, V22, V28 i V35

Miejsce na 6 szczęk zaciskowych i inne indywidualne narzędzia

NEW



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
625-10SE	5	9,120	1	3.427,50

Szczęki zaciskowe M-zestaw w walizeczce

Skrzynka BRINKO wykonana z tworzywa sztucznego, wytrzymała i lekka, kompatybilna z systemem metaBOX

Zawartość: szczęki M-press M15, M22, M28 i M35

Miejsce na 6 szczęk zaciskowych i inne indywidualne narzędzia

NEW



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
625-13SE	5	9,120	1	3.427,50

BRINKO[®]
powered by haupa

Szczęka zaciskowa PB1 typu V

do wszystkich konturów zaciskowych typu V 12 - 35 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-20/PB1V12	12	1,282	1	1.451,82
625-20/PB1V15	15	1,272	1	1.451,82
625-20/PB1V18	18	1,277	1	1.451,82
625-20/PB1V22	22	1,328	1	1.451,82
625-20/PB1V28	28	1,359	1	1.451,82
625-20/PB1V35	35	1,282	1	1.766,68

Szczęka zaciskowa PB1 typu M

do wszystkich konturów zaciskowych typu M 12 - 35 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-23/PB1M12	12	1,280	1	1.451,82
625-23/PB1M15	15	1,281	1	1.451,82
625-23/PB1M18	18	1,265	1	1.451,82
625-23/PB1M22	22	1,326	1	1.451,82
625-23/PB1M28	28	1,375	1	1.451,82
625-23/PB1M35	35	1,282	1	1.766,68

Szczęka zaciskowa PB1 typu TH

do wszystkich konturów zaciskowych typu TH 16 - 40 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-24/PB1T16	16	1,096	1	1.431,79
625-24/PB1T20	20	1,156	1	1.431,79
625-24/PB1T26	26	1,245	1	1.344,46
625-24/PB1T32	32	1,476	1	1.431,79
625-24/PB1T40	40	1,551	1	1.869,03

Szczęka zaciskowa PB1 typu U

do wszystkich konturów zaciskowych typu U 16 - 40 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-25/PB1U16	16	1,247	1	1.431,79
625-25/PB1U20	20	1,250	1	1.431,79
625-25/PB1U25	25	1,229	1	1.431,79
625-25/PB1U32	32	1,412	1	1.431,79
625-25/PB1U40	40	1,601	1	1.869,03

Szczęka zaciskowa PB2 typu V

do wszystkich konturów zaciskowych typu V 12 - 54 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-30/PB2V12	12	1,888	1	1.651,23
625-30/PB2V15	15	1,935	1	1.651,23
625-30/PB2V18	18	1,935	1	1.651,23
625-30/PB2V22	22	2,032	1	1.664,19
625-30/PB2V28	28	1,912	1	1.664,19
625-30/PB2V42	35	3,335	1	4.275,03
625-30/PB2V54	42	4,537	1	4.636,44
625-30/PB2V35	54	1,959	1	1.681,32

Szczęka zaciskowa PB2 typu M

do wszystkich konturów zaciskowych typu M 12 - 35 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-33/PB2M12	12	1,270	1	1.651,23
625-33/PB2M15	15	1,879	1	1.651,23
625-33/PB2M18	18	1,882	1	1.651,23
625-33/PB2M22	22	1,975	1	1.664,02
625-33/PB2M28	28	1,935	1	1.664,19
625-33/PB2M35	35	2,031	1	1.681,32

Szczęka zaciskowa PB2 typu TH

do wszystkich konturów zaciskowych typu TH 16 - 32 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-34/PB2T16	16	1,880	1	1.651,23
625-34/PB2T20	20	1,931	1	1.664,19
625-34/PB2T26	26	1,955	1	1.664,19
625-34/PB2T32	32	2,083	1	1.681,32

Szczęka zaciskowa PB2 typu U

do wszystkich konturów zaciskowych typu U 16 - 32 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-35/PB2U16	16	1,899	1	1.754,68
625-35/PB2U20	20	1,885	1	1.754,68
625-35/PB2U25	25	1,971	1	1.754,68
625-35/PB2U32	32	2,089	1	1.754,68

Obejmy zaciskowe

Obejma zaciskowa PS2 typu V

opatentowane obejmy zaciskowe wysokiej jakości, do konturów zaciskowych typu V 42 - 54 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-40/PS2V42	42	1,297	1	6.896,78
625-40/PS2V54	54	1,578	1	6.896,78

Obejma zaciskowa PS2 typu M

opatentowane obejmy zaciskowe wysokiej jakości, do konturów zaciskowych typu M 42 - 54 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-43/PS2M42	42	1,335	1	6.896,78
625-43/PS2M54	54	1,570	1	6.896,78

Obejma zaciskowa PS2 typu TH

opatentowane obejmy zaciskowe wysokiej jakości, do konturów zaciskowych typu TH 40 - 63 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-44/PS2T40	40	2,080	1	6.244,21
625-44/PS2T50	50	2,560	1	6.244,21
625-44/PS2T63	63	3,040	1	7.995,60

Obejma zaciskowa PS2 typu U

opatentowane obejmy zaciskowe wysokiej jakości, do konturów zaciskowych typu U 40 - 63 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-45/PS2U40	40	2,080	1	7.214,73
625-45/PS2U50	50	2,560	1	7.214,73
625-45/PS2U63	63	3,040	1	7.615,44

Obejma zaciskowa PS3 typu M

opatentowane obejmy zaciskowe wysokiej jakości, do konturów zaciskowych typu M 42 – 108 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-53/PS3M42	42	1,345	1	6.896,78
625-53/PS3M54	54	3,600	1	6.896,78
625-53/PS3M64	64	3,820	1	10.064,75
625-53/PS3M76	76.1	4,425	1	8.993,90
625-53/PS3M88	88.9	4,340	1	9.861,14
625-53/PS3M08	108	5,560	1	13.168,28

Obejma zaciskowa PS4 typu HP

opatentowane obejmy zaciskowe wysokiej jakości, do konturów zaciskowych typu HP 76,1 mm, 88,9 mm, 108 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-63/PS4H76	76.1	7,400	1	12.424,58
625-63/PS4H88	88.9	8,000	1	12.714,75
625-63/PS4H08	108	9,100	1	15.946,78

Szczęki pośrednie

Szczęka pośrednia ZB206

szczęki pośrednia wysokiej jakości do obejmy zaciskowej Novopress PS2



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-ZB/PS203	40-63	2,032	1	2.394,25

Szczęka pośrednia ZB2XL

szczęki pośrednie wysokiej jakości dedykowane wyłącznie do zaciskarek AC0202XL | 203XL, pasują do opasek zaciskowych novopress PS3



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
625-ZB/221XL	64-108	4,400	1	6.183,54
625-ZB/222XL	108-108	4,600	1	6.183,54
625-ZB/SETXL	64-108	10,800	1	13.643,66

Lutowanie tłoków

Lutownica na propan

Skład kompletu: uchwyt na propan, przyłącze węża, uchwyt kolby, palnik z uchwytem, osłonka przeciwwietrzna, grot lutowniczy miedziany



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4426	5	0,296	1	940,97

Uchwyt palnika gazowego

przyłącze węża G 3/8 , LH



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4427	0,302	1	466,50

Palnik



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4429	0,059	1	150,55

Nasadka lutownicza do lutowania na miękko

Wygięcie 40°, wylot gazu ∅ 5 mm



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
4429-1/5	5	0,087	1	241,23

Uchwyt kolby



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4428	0,082	1	158,65

Osłonka przeciwwietrzna



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4430	0,087	1	100,27

Grot lutowniczy miedziany odgięty

w formie młotka, wygięty



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4435/250	0,296	1	141,46
4435/350	0,388	1	191,78

Grot lutowniczy miedziany odgięty

szpiczasty kształt



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4436/250	0,298	1	182,81
4436/350	0,388	1	206,17

Kolby i palniki do lutowania

Zestaw do lutowania - HLS

Przenośny zestaw lutowniczy na propan/tlen do lutowania twardego i miękkiego



Na liście certyfikacyjnej znajduje się również małe, a zatem łatwe w transporcie narzędzie do lutowania twardego. Wyposażony w 2-litrową butlę z tlenem i 425 g butlę z propanem, zawory zwrotne dla propanu i tlenu (wymagane przez przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom), reduktor ciśnienia, 3-metrowy podwójny wąż i regulowany uchwyt z palnikiem. Moc do 2850 °C



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3851	12,700	1	8.935,23

Uchwyt palnika gazowego

przyłącze węża G 3/8" LH



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4400	0,352	1	527,73

Nasadka lutownicza do lutowania na miękko

z nakrętką złączkową M14 x 1



Art. nr.	Ø	Rura CU Ø	kg	Oj	Zł
4405/5	5	15 - 22	0,103	1	332,40
4405/7	7	22 - 28	0,170	1	326,43

Nasadka cyklonowa do lutowania

wylot gazu Ø 16 mm, do rur miedzianych do Ø 18 mm



Art. nr.	Ø	Rura CU Ø	kg	Oj	Zł
4406	16	0 - 18	0,096	1	269,29
4407	19	0 - 22	0,103	1	281,91
4408	22	0 - 28	0,247	1	296,77

Butle i akcesoria

Mała butla z gazem

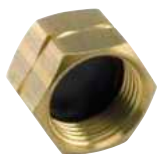
przyłącze G 3/8" LH



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4443	2,500	1	857,15

Zaślepka

wymagane prawem jako urządzenie zabezpieczające podczas transportu



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4443-1	0,014	1	48,31

Pałak ochronny



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4443-2	0,482	1	122,29

Zawór do najmniejszej butli z gazem

przyłącze G 3/8" LH, Ø zewn. 1/2"



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4444	0,253	1	294,44

Przyłącze do butli gazowej

duże przyłącze W 21,8 x 1/14" LH,
małe przyłącze G 3/8" LH



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4446	0,149	1	160,41

Regulator średniego ciśnienia gazu

wyjście gwint zewnętrzny G 3/8" LH, do najmniejszych butli



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4447-0	0,340	1	302,54

Regulator średniego ciśnienia gazu

wyjście gwint zewnętrzny G 3/8" LH



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4447	0,260	1	280,32

Regulator średniego ciśnienia gazu z manometrem

wyjście gwint zewnętrzny G 3/8" LH, z manometrem



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4447-1	0,310	1	416,72

Manometr roboczy gazu

nadaje się do regulatora średniego ciśnienia propanu
Art. Nr 4447-1



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4447-11	0,042	1	310,59

Wąż wysokociśnieniowy

przyłącza G 3/8" LH



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
4452/1,5	1,5	0,280	1	124,54
4452/2	2	0,364	1	223,29
4452/3	3	0,660	1	246,62
4452/5	5	0,774	1	314,32

Zestawy i lampy do lutowania

Zestaw do lutowania miękkiego na gaz

Skład kompletu:
przyłącze na gaz, przyłącze węża G 3/8" LH
nasadka lutownicza do lutowania na miękko, zgięta pod kątem 40°, wyjście gazowe Ø 5 mm
wąż wysokociśnieniowy, długość 3 m
mała butla z propanem, 425 g



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4399	4	3,549	1	1.683,28

Zestaw do lutowania miękkiego na gaz

Skład kompletu:
przyłącze na gaz, przyłącze węża G 3/8" LH
nasadka lutownicza do lutowania na miękko, zgięta pod kątem 40°, wyjście gazowe Ø 5 mm
mała butla z propanem, 425 g
przyłącze do butli propanowych
wąż wysokociśnieniowy, długość 3 m
zapalniczka do gazu



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4394	6	5,500	1	2.338,87

Lutownica z zapłonem piezoelektrycznym

z automatycznym zapłonem piezoelektrycznym,
temperatura 1800 °C
może być używany nad głową po krótkiej fazie
rozgrzewania
do lutowania miękkiego rur miedzianych Ø 18 - 22 mm
łącznie z mieszanym wkładem gazowym (butan/propan),
napętnianie 330 g | 600 ml Art. nr. 5100



Art. nr.	°C	kg	Oj	Zł
5000 *	1800	0,488	1	516,09

Lampa lutownicza

do lutowania miękkiego
Zapłon piezoelektryczny, temperatura do
1200 °C
wysokowydajny palnik, nierdzewna stal
szlachetna, zużycie gazu regulowane przez obrotowy kurek
gazowy, 86 g/h
łącznie z mieszanym wkładem gazowym
może być używany także nad głową po krótkiej fazie
rozgrzewania
odpowiedni wkład zamienny z gazem mieszanym
Art. nr. 5210



Art. nr.	°C	kg	Oj	Zł
5205	1200	0,277	1	470,15

Zestaw do lutowania miękkiego na gaz

Skład kompletu:
kompletna lutownica, przyłącze węża G 3/8" LH, z grotom
lutowniczym miedzianym 250g
wąż wysokociśnieniowy, długość 3 m
mała butla z propanem, 425 g



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4398	3	3,456	1	1.958,57

Wkład z gazem mieszanym

nadaje się do urządzenia do lutowania Art. nr. 5000
gaz mieszany (butan/propan) 330 g | 600 ml
z samozamykającym się zaworem bezpieczeństwa



Art. nr.	kg	Oj	Zł
5100/350 *	0,488	1	52,51

Lampa lutownicza

do lutowania miękkiego
temperatura do 1750 °C
centralnie wiązany płomień
wysokowydajny palnik Ø 21 mm
zużycie gazu regulowane przez obrotowy kurek gazowy,
73 g/h
odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego,
dopuszczenie typu nr 02/121
odpowiedni wkład zamienny z gazem mieszanym
Art. nr. 5210



Art. nr.	°C	kg	Oj	Zł
5200 *	1750	0,277	1	236,57

Zestaw do lutowania miękkiego na gaz

Skład kompletu:
kompletna lutownica, przyłącze węża G 3/8" LH, z grotom
lutowniczym miedzianym 250 g
nasadki lutownicze do lutowania na miękko 40°, wylot gazu
Ø 5 i 7 mm
mała butla z propanem, 425 g
przyłącze do butli propanowych
wąż wysokociśnieniowy
zapalniczka do gazu



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
4395	7	6,300	1	2.783,61

Wkład z gazem mieszanym

wkład z gazem mieszanym (butan/propan), 190 g



Art. nr.	kg	Oj	Zł
5210 *	0,277	1	17,42

Akcesoria do lutowania

Salmiak w kamieniu 8080 Mata ognioochronna do czyszczenia grotów lutowniczych

2 amoniakalne kamienie lutownicze
64 x 45 x 20 mm każda



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1649	0,100	1	26,88

Mata ognioochronna

wysokiej jakości włóknina z włókien nietopiących się, wolna od azbestu



Art. nr.	Wy	Sz	kg	Oj	Zł
8080	500	330	0,330	1	247,43

Magnetyczne lustro kontrolne

z magnesem trwałym, powierzchnia trzymająca płaska i pryzmatyczna, wąż metalowy elastyczny, z przegubem kulowym



Art. nr.	Wy	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
8030/1,0	1	70	80	0,466	1	192,09
8030/1,5	1,5	70	80	0,450	1	195,40

Lustro stalowe



Art. nr.	Wy	Sz	Wy	kg	Oj	Zł
8061/1,0	1	70	80	0,066	1	22,73
8061/1,5	1,5	70	80	0,066	1	25,35

Pędzel do płynu lutowniczego

z metalową skuwką i naturalnym włosiem



Art. nr.	kg	Oj	Zł
2999	0,002	1	3,60

Zapalniczka do gazu

z plikiem rolki



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4200	0,051	1	38,74

Drut lutowniczy



Art. nr.	Wy	Sn %	Ø	kg	Oj	Zł
1644/250	10	40	2	0,259	1	118,13
1644/500	20	40	2	0,518	1	236,83

Lut do lutowania miękkiego, z kalafonią

specjalny drut do lutowania (lut radiowy) dla elektrotechników, z preparowaną kalafonią



Art. nr.	Sn %	Ø	kg	Oj	Zł
1645/20	40	2	0,021	1	23,77

Drut lutowniczy

specjalny drut do lutowania (lut radiowy) dla elektrotechników, z preparowaną kalafonią



Art. nr.	Wy	Sn %	Ø	kg	Oj	Zł
1646/500	20	40	2	0,530	1	317,41

Drut lutowniczy

specjalny drut do lutowania (lut radiowy) dla elektrotechników, z preparowaną kalafonią



Art. nr.	Wy	Sn %	Ø	kg	Oj	Zł
1646-1/250-1,0	10	60	1	0,259	1	203,00
1646-1/500-1,0	20	60	1	0,529	1	321,67
1646-1/500-1,5	15	60	1,5	0,528	1	320,52

Pojemnik na płyn lutowniczy

wykonany z nietłukącego się, odpornego na kwasy i chemikalia polietylenu



Art. nr.	L	kg	Oj	Zł
1638/150	150	0,037	1	88,47

Pojemnik na kwas solny

wykonany z nietłukącego się, odpornego na kwasy i chemikalia polietylenu



Art. nr.	L	kg	Oj	Zł
1640/150	150	0,040	1	88,47

Przyrządy spawalnicze

Reduktor ciśnienia | Tlenowy

- do tlenu
- z manometrem wysokiego ciśnienia 200 kp/cm²
- z manometrem roboczym 10 kp/cm²



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4080	1,330	1	361,33

Reduktor ciśnienia, gaz palny

- do gazu palnego (acetylen)
- z manometrem zawartości 18 kp/cm²
- z manometrem roboczym 1,5 kp/cm²
- i jarmuz ze śrubą



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4090	1,630	1	943,71

Przewody do spawania gazowego

zamontowane przyłącza: G 3/8" LH, czerwone dla gazu palnego (acetylen), G 1/4", niebieski dla tlenu



Art. nr.	m	kg	Oj	Zł
4073/10	10	3,500	1	1.501,29
4073/20	20	6,900	1	2.432,39

Uchwyt

pokrętko ręczne do zaworów, do obsługi jedną ręką



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3902	0,639	1	1.642,08

Palnik spawalniczy

zakres spawania 1 - 2 mm



Art. nr.	zs	kg	Oj	Zł
3922/1-2	1 - 2	0,116	1	472,53
3923/2-4	2 - 4	0,133	1	411,51
3924/4-6	4 - 6	0,142	1	411,51
3925/6-9	6 - 9	0,215	1	na żądanie
3926/9-14	9 - 14	0,230	1	na żądanie

Palnik spawalniczy do rur

zakres spawania 1 - 2 mm



Art. nr.	zs	kg	Oj	Zł
3936/1-2	1 - 2	0,080	1	367,26
3937/2-4	2 - 4	0,081	1	850,38
3938/4-6	4 - 6	0,080	1	na żądanie
3939/6-9	6 - 9	0,079	1	na żądanie

Zamienna dysza palnika do rur

zakres spawania 1 - 2 mm



Art. nr.	zs	kg	Oj	Zł
3946/1-2	1 - 2	0,038	1	259,53
3947/2-4	2 - 4	0,039	1	259,53
3948/4-6	4 - 6	0,039	1	259,53
3949/6-9	6 - 9	0,043	1	272,57

Nakrętka łącząca



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3902-3	0,049	1	155,91

Zabezpieczenie przeciwwybuchowe, tlen

do tlenu



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4070	0,250	1	493,25

Zabezpieczenie przeciwwybuchowe, gaz palny

do gazu palnego (acetylen)



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4071	0,250	1	493,25

Zestaw iglic do czyszczenia dysz

do dysz do cięcia i szyjek spawalniczych



Art. nr.	kg	Oj	Zł
4005	0,030	1	172,12

Wiertła i zestawy

Wiertło kręte

HSS, DIN 338, szlifowane, szlif krzyżowy



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1044/1,0	1	0,005	10	4,63
1044/1,5	1,5	0,008	10	4,63
1044/2,0	2	0,001	10	4,63
1044/2,5	2,5	0,018	10	4,63
1044/3,0	3	0,003	10	4,94
1044/3,5	3,5	0,004	10	6,46
1044/4,0	4	0,005	10	8,05
1044/4,5	4,5	0,007	10	9,14
1044/5,0	5	0,009	10	10,18
1044/5,5	5,5	0,011	10	10,98
1044/6,0	6	0,014	10	12,06
1044/6,5	6,5	0,017	10	14,33
1044/7,0	7	0,021	10	17,18
1044/7,5	7,5	0,024	10	19,31
1044/8,0	8	0,029	10	24,13
1044/8,5	8,5	0,033	10	25,70
1044/9,0	9	0,042	10	28,40
1044/9,5	9,5	0,046	10	30,59
1044/10,0	10	0,010	10	34,07
1044/10,5	10,5	0,060	5	37,79
1044/11,0	11	0,070	5	41,31
1044/11,5	11,5	0,076	5	45,57
1044/12,0	12	0,082	5	50,93
1044/12,5	12,5	0,096	5	52,28
1044/13,0	13	0,102	5	58,97

Zestaw wiertel spiralnych

spiralnych HSS, DIN 338



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1060/2	19	1-10	0,694	1	318,59
1060/3	25	1-13	1,307	1	586,46

Zestaw wiertel spiralnych

spiralnych HSS, DIN 338



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1065	19	1-10	0,449	1	261,55

Wiertło do kamienia

HSS, DIN 338, frezowane i szlifowane wykonanie specjalne, szczególnie mocne płytki z węglików spiekanych



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł	
1366-2/6	120	6	0,019	10	38,99
1366-2/8	130	8	0,032	10	49,05
1366-2/10	140	10	0,052	10	60,39
1366-2/14	155	14	0,120	5	87,61

Wiertło udarowe HM

wierzchołek krzyżowy, 4 ostrza: wysoka trwałość, lekka i szybka praca, zmniejszone zakleszczanie się wiertła, efektywny transport zwiercin



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł	
1374/110x6 *	110	6	0,033	10	27,66
1374/160x6 *	160	6	0,048	10	26,38
1374/160x8 *	160	8	0,053	10	28,64
1374/160x10 *	160	10	0,070	10	34,92
1374/160x12 *	160	12	0,083	5	40,22
1374/160x14	160	14	0,114	5	45,81
1374/160x15	160	15	0,114	5	53,06
1374/210x8	210	8	0,074	5	36,25
1374/210x10	210	10	0,090	5	38,87
1374/210x12 *	210	12	0,110	5	44,18
1374/210x14	210	14	0,126	5	12,26
1374/210x16	210	16	0,164	5	60,31
1374/210x18 *	210	18	0,192	5	72,13
1374/460x10 *	460	10	0,195	1	64,09
1374/460x12	460	12	0,242	1	68,84
1374/460x14 *	460	14	0,316	1	83,71
1374/460x16	460	16	0,383	1	97,83
1374/460x18	460	18	0,512	1	108,76
1374/460x20	460	20	0,574	1	126,54
1374/460x24 *	460	24	0,790	1	176,92
1374/600x12	600	12	0,260	1	134,03
1374/600x16	600	16	0,506	1	214,81

Wiertło końcowe, podwójne

HSS, do nawiercania, np. nitów aluminiowych i miedzianych



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1045/3,2	3,2	0,004	10	11,20

Wiertła do glazury

zaostrzone ostrze poprzeczne pozwala na precyzyjne nawiercanie, do ostrzenia, ¼" trzpień sześciokątny



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1368-1/5	5	0,009	1	62,75
1368-1/6 *	6	0,011	1	65,91
1368-1/8 *	8	0,015	1	91,39
1368-1/10 *	10	0,258	1	121,85
1368-1/13	13	0,300	1	140,12
1368-1/14	14	0,350	1	164,50

Zestaw wiertel do ceramiki i glazury

5-cz., rozmiar 2 x 6 mm | 2 x 8 mm | 10 mm, optymalnie dopasowane do maszyn napędzanych akumulatorami, ¼" trzpień sześciokątny

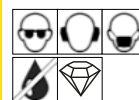


Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1368 *	5	6-10	0,126	1	414,29

Otwornica diamentowa do ceramiki

Otwornica diamentowa do ceramiki BRDiamondDrill

wiercenie bez przyrządu ułatwiającego wiercenie przyłącze M14 do stosowania ze szlifierką kątową



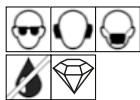
Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1381-1/6 *	6	0,044	1	99,80
1381-1/8 *	8	0,047	1	103,88
1381-1/12	12	0,055	1	117,59
1381-1/14	14	0,062	1	118,93
1381-1/18	18	0,100	1	253,33
1381-1/10 *	10	0,054	1	111,50
1381-1/20	20	0,100	1	262,40
1381-1/25	25	0,120	1	307,61
1381-1/32	32	0,150	1	343,81
1381-1/35	35	0,160	1	352,87
1381-1/40	40	0,190	1	873,19
1381-1/45	45	0,250	1	461,43
1381-1/55	55	0,300	1	506,64
1381-1/60	60	0,281	1	524,75
1381-1/68	68	0,339	1	588,10
1381-1/50	50	0,290	1	1.043,89
1381-1/75	75	0,407	1	615,20
1381-1/82	82	0,474	1	651,40
1381-1/110	110	0,900	1	2.258,29

DIAMANT-zestaw wiertel do płytek BRISpeedDrill

Czyste i precyzyjne wykonywanie otworów w płytkach i płytkach gresowych – z BRISpeedDrill to najbardziej ekonomiczna i najszybsza metoda!

Zawartość:

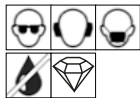
- Szybkobieźna bateria z prędkością 8000 obr./min
- Wiertarka do płytek DIAMANT BRIdiamondDrill
- Rozmiary 2x R 6 mm, 2x R 8 mm, R 10 mm, R 14 mm
- Akumulator 12 V, 2 Ah i 12 V, 4 Ah
- Ładowarka
- Adapter M14a
- różne podkładki polerskie



Art. nr.	kg	Oj	Zł
13810	3,880	1	1.924,16

Zestaw otwornic diamentowych do ceramiki BRIdiamondDrill

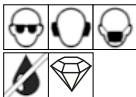
Wiercenie bez nawiercania wstępnego
7-elem.: Ø 2 x 6, 2 x 8, 10, 12, 14 mm



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1381	7	6-14	0,442	1	806,64

Zestaw otwornic diamentowych do ceramiki BRIdiamondDrill

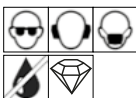
wiercenie bez przyrządu ułatwiającego wiercenie
7-cz.: Ø 3 x 6, 3 x 8, 10 mm



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1381-7	7	6-10	0,625	1	1.018,64

Zestaw otwornic diamentowych do ceramiki BRIdiamondDrill

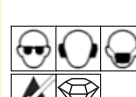
7-cz.: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 mm
1 prowadnica centrująca 5 - 40 mm



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1381-6	7	6-14	0,836	1	1.181,92

Zestaw otwornic diamentowych do ceramiki BRIdiamondDrill

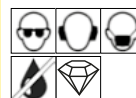
wiercenie bez przyrządu ułatwiającego wiercenie,
4-cz.: Ø 2 x 6, 8, 10 mm



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1381-4	4	6-10	0,257	1	551,36

Otwornica diamentowa do ceramiki BRIdiamondDrill

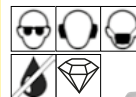
bezpieczeństwo, szybkość, wydajność i wyjątkowy wygląd, dłuższa żywotność
Średnica trzpienia 8 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1379-3/5	67	5	0,012	1 194,96
1379-3/6 *	67	6	0,013	1 113,44
1379-3/8 *	80	8	0,018	1 113,44
1379-3/10 *	80	10	0,027	1 125,14
1379-3/12	80	12	0,034	1 144,27

Zestaw wiertel do glazury DIAMANT BRIdiamondDrill

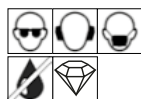
wiercenie bez wiercenia wstępnego,
4 elem.: Ø 2 x 6, 8, 10 mm



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1379-4	4	6-10	0,117	1	551,36

Zestaw wiertel do glazury DIAMANT BRIDiamondDrill

7-cz.: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 mm, 1 prowadnica centrująca ze stali nierdzewnej 5 - 40 mm



Art. nr.	Zestaw	Ø	kg	Oj	Zł
1379-6	7	6-14	0,658	1	1.182,53

Koronka DIAMANT

uchwyt SDS-plus, gwint wewnętrzny M16, diamentowe ostrza



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1386/68	68	0,625	1	885,22
1386/82	82	0,820	1	1.063,42

Otwornica do płytek DIAMANT

diamentowe, trwałe ostrza, do precyzyjnych wierceń o ostrych krawędziach w twardych i cennych materiałach



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1385-1/5	5	0,009	1	228,89
1385-1/6	6	0,010	1	241,14
1385-1/8	8	0,011	1	257,59
1385-1/10	10	0,011	1	277,76
1385-1/12	12	0,013	1	300,35
1385-1/14	14	0,015	1	320,47

Przebijak do blachy i wiertarka

Wiertło do blachy

HSS, do blach ze stali, stali nierdzewnej i V2A



Art. nr.	Trzon Ø	Ø	kg	Oj	Zł
915/1	6	14	0,028	1	108,36
915/2	8	20	0,053	1	140,01
915/7	10	30,5	0,170	1	261,44

Zestaw wiertel do blachy

3 wiertła do blachy
1x wierzące Ø 3 - 14 mm, trzpień 6 mm
1x wierzące Ø 6 - 20 mm, trzpień 8 mm
1x wierzące Ø 16 - 30 mm, trzpień 10 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
917	4	0,543	1	540,08

Wiertła stopniowe

7 gradacji od PG7 do PG29
11 gradacji Ø 7 - 40 mm



Art. nr.	Ø	Ø	kg	Oj	Zł
918	7	40	0,240	1	538,53

Wiertła stopniowe, metryczne

11 gradacji



Art. nr.	Ø	Ø	kg	Oj	Zł
918-1	6,5	40,5	0,278	1	522,88

Obustronny wykrojnik

Wykrojnik obustronny nadaje się do następujących grubości:

- Blachy stalowe, miedziane i aluminiowe do 2 mm
- Zlewomywaki z blachy kwasoodpornej i inne blachy ze stali nierdzewnej do 1,5 mm



Art. nr.	kg	Oj	Zł	
914	32 + 35	0,350	1	290,56

Śrubowy wykrojnik do blach

do wykrawania blach, ze stali nierdzewnej, aluminium, miedzi, mosiądzu, żelaza itp., oraz z tworzyw sztucznych



Art. nr.	Otwór Ø	kg	Oj	Zł
912/15	15	0,100	1	226,03
912/16	16	0,102	1	236,63
912/17	17	0,102	1	236,63
912/18	18	0,104	1	236,63
912/19	19	0,104	1	257,77
912/20	20	0,115	1	257,77
912/21	21	0,128	1	257,77
912/22	22	0,138	1	277,21
912/23	23	0,136	1	277,21
912/24	24	0,145	1	277,21
912/25	25	0,153	1	317,25
912/26	26	0,153	1	317,25
912/27	27	0,165	1	317,25
912/28	28	0,173	1	317,25
912/30	30	0,193	1	351,85
912/31	31	0,193	1	351,85
912/33	33	0,218	1	397,41
912/34	34	0,235	1	401,25
912/36	36	0,317	1	339,83
912/38	38	0,311	1	450,59
912/39	39	0,311	1	537,91
912/40	40	0,373	1	537,91
912/41	41	0,373	1	537,91
912/42	42	0,415	1	611,07
912/43	43	0,420	1	623,43
912/44	44	0,476	1	623,43
912/45	45	0,598	1	640,43
912/46	46	0,598	1	640,43
912/48	48	0,601	1	705,20
912/49	49	0,620	1	705,20
912/50	50	0,650	1	734,57
912/51	51	0,678	1	777,14
912/52	52	0,699	1	777,14
912/53	53	0,707	1	798,78
912/55	55	0,725	1	838,31



Śrubowy wykrojnik do blach | dla instalatorów

do instalacji sanitarnych



Art. nr.	Otwór Ø	kg	Oj	Zł
910/11/8	28,5	0,192	1	269,05
910/11/4	31,7	0,249	1	276,66

Śrubowy wykrojnik do blach | dla elektryków

do wykrawania blach, ze stali nierdzewnej, aluminium, miedzi, mosiądzu, żelaza itp., oraz z tworzyw sztucznych



Art. nr.	Otwór Ø		kg	Oj	Zł
900/9	15,2	PG9	0,096	1	220,42
900/11	18,6	PG11	0,150	1	261,55
900/13,5	20,4	PG13,5	0,126	1	272,57
900/16	22,5	PG16	0,128	1	283,05
900/21	28,3	PG21	0,122	1	268,37
900/29	37	PG29	0,189	1	432,74
900/36	47	PG36	0,587	1	647,38
900/42	53,9	PG42	0,682	1	813,29
900/48	60	PG48	0,959	1	978,26

Śrubowy wykrojnik do blach | dla elektryków

do elektrycznych perforatorów przelotowych



Art. nr.	Otwór Ø	kg	Oj	Zł
905/16,5	16,5	0,112	1	241,76
905/20,5	20,5	0,117	1	285,81
905/25,5	25,5	0,120	1	351,17
905/32,5	32,5	0,217	1	404,78
905/40,5	40,5	0,372	1	584,44
905/50,5	50,5	0,626	1	796,23
905/63,5	63,5	0,753	1	1.107,17

Śruby zamienne do wykrojnika blach



Art. nr.	Otwór Ø	kg	Oj	Zł
913/10x1	10	0,041	1	40,22
913/12x1,5	12	0,067	1	53,06
913/16x1,5	16	0,151	1	68,59

Otwornice

Zestaw otwornic HSS-Bi-Metall

Do prac sanitarnych, 6-cz.: 5 otwornic HSS-Bi-Metall Ø 44, 57, 68, 75, 114 mm, 1 uchwyt SDS z wiertłem HSS



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
1384 *	6	3,665	1	901,67

Zestaw otwornic HSS-Bi-Metall, Elektro

Do prac przy instalacjach elektrycznych, 8-cz.: 6 otwornic HSS-Bi-Metall Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm, 1 uchwyt SDS z wiertłem HSS 14 - 30 mm, 1 uchwyt SDS z wiertłem HSS 32 - 152 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj	Zł
1382	8	0,933	1	1.079,63

Otwornica HSS-Bi-Metall

ze zmiennym uzębieniem, 4 - 6 zębów na cal



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1380/22	22	0,054	1	82,37
1380/25	25	0,052	1	83,59
1380/29	29	0,084	1	93,09
1380/32	32	0,085	1	94,14
1380/35	35	0,099	1	94,19
1380/38	38	0,093	1	96,45
1380/44 *	44	0,112	1	101,56
1380/51	51	0,117	1	130,69
1380/57 *	57	0,146	1	110,26
1380/64	64	0,148	1	164,81
1380/68 *	68	0,198	1	125,38
1380/75	75	0,239	1	132,44
1380/114 *	114	0,415	1	304,37
1380/121	121	0,538	1	378,95

Wiertło prowadzące HSS



Art. nr.			kg	Oj	Zł
1380-1/70	70	SDS-Plus	0,014	1	49,47
1380-1/105	105	6-kątny	0,020	1	79,21

Uchwyt SDS z wiertłem

z wiertłem prowadzącym HSS



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1380-2/1	14-30	0,086	1	164,81
1380-2/2	32-152	0,240	1	175,28

Uchwyt sześciokątny z wiertłem

z wiertłem prowadzącym HSS



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
1380-3/1	14-30	0,077	1	121,55
1380-3/2	32-152	0,190	1	192,09

Wykrętaki

Wykrętak do zerwanych śrub

wiertło spiralne



Art. nr.		Ø	kg	Oj	Zł
1085/1	50,8	3,6	0,003	1	12,49
1085/2	60,3	6,8	0,006	1	11,89
1085/3	68,3	8,11	0,012	1	12,20

Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub

wiertło spiralne

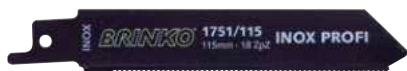
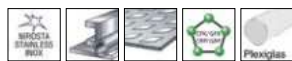


Art. nr.	Zestaw	Wi	kg	Oj	Zł
1086/1-5	5	1-5	0,107	1	91,15
1086/1-6	6	1-6	0,224	1	134,03
1086/1-8	8	1-8	0,723	1	332,40

Brzeszczyoty do pił szablasy

Brzeszczyoty piły szablasy INOX Profi

Bez skoku wahadłowego
Specjalny brzeszczyot do blach i profili z INOX, GFRP, CFRP, tworzyw epoksydowych i pleksiglasu



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1751/115	115 18	0,025	1 1	148,75

Brzeszczyoty piły szablasy do metalu

Bez skoku wahadłowego
Bestseller - standardowy brzeszczyot do stali i stali nierdzewnych (3,0 - 12 mm)



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1745/150 *	150 14	0,017	25 5	22,23
1745/200 *	200 14	0,022	25 5	28,61
1745/300 *	300 10	0,033	25 5	42,78

Brzeszczyoty piły szablasy do metalu

Bez ruchu wahadłowego
Najlepiej sprzedający się standardowy brzeszczyot do stali i stali nierdzewnej (3,0 - 12 mm)



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1746/100 *	100 18	0,061	25 1	22,23
1746/150 *	150 18	0,016	25 1	25,29

Brzeszczyoty piły szablasy do metalu POWER CURVE

Bez skoku wahadłowego
Elastyczny brzeszczyot uniwersalny do stali i stali nierdzewnej o grubości od 1,5 do 2,5 mm



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1761/150	150 18	0,026	25 5	25,29
1761/225	225 18	0,039	25 5	32,04

Brzeszczyoty piły szablasy do metalu POWER CURVE

Bez skoku wahadłowego
Elastyczny brzeszczyot uniwersalny do stali i stali nierdzewnej o grubości od 2,0 do 8,0 mm



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1762/150	150 14	0,026	25 5	25,29
1762/225	225 14	0,039	25 5	32,04

Brzeszczyoty piły szablasy do metalu DEMOLITION

Bez skoku wahadłowego
Zwłaszcza przy demontażu i prac ratunkowych
Bardzo mocny i wytrzymały brzeszczyot do prostych cięć w stali (>3 mm) i drewnie z pozostałościami metalu



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1757/150	150 10	0,039	15 3	54,97
1757/225	225 10	0,061	15 3	70,14
1757/300	300 10	0,084	15 3	91,74

Brzeszczyoty piły szablasy do metalu TWIN-CUT

Bez skoku wahadłowego, wytrzymuje jednak ruch wahadłowy
Zęby mocniej hartowane niż w przypadku standardowych brzeszczyotów – wyższa żywotność



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1759/150	150 10	0,026	25 5	27,67
1759/225	225 10	0,040	25 5	36,10
1759/280	280 10	0,050	25 5	46,21

Brzeszczyoty piły szablasy do metalu TWIN-CUT

Bez ruchu wahadłowego,
znacznie ulepszone odprowadzenie ciepła powstającego podczas tarcia dzięki zastosowanym szczelinom chłodzącym
Uniwersalne zastosowanie do rur i profili stalowych, metali kolorowych, drewna z resztkami metali od 2,0 do 10,0 mm



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1755/150	150 9	0,024	25 1	31,05

Brzeszczyoty piły szablasy Universal MEGASCHARF

Najlepsze rezultaty przy najwyższej liczbie obrotów z ruchem wahadłowym
Brzeszczyot uniwersalny, zwłaszcza do stali o grubości od 1,5 do 6 mm



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1750/150 *	150 8	0,020	25 5	37,84
1750/200 *	200 8	0,025	25 5	43,10

Brzeszczyoty piły szablasy HM GUSS SPECIAL

Bez ruchu wahadłowego, brzeszczyot szablasy z metalu twardego, użebienie szlifowane, nadaje się zwłaszcza do rur ze staliwa (stare czarne), żeliwa (czerwone SML) oraz do metali trudnoskrawalnych, jak np. stal szlachetna, odlewy, metale kolorowe, stal konstrukcyjna, zbrojenie, rury stalowe, kątowniki, guma z płaszczem stalowym (< 175 mm)



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1754/225	225 8	0,063	1 1	288,78

Brzeszczyoty piły szablasy Guss CHAMPION

Bez ruchu wahadłowego, powłoka diamentowa, specjalnie do odlewów czarnych
Specjalny brzeszczyot do rur ze staliwa, żeliwa, czerwonej cegły palonej, ceramiki i tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym (GFK), epoksydów



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1753/200 *	200	0,040	1 1	135,95

Brzeszczyoty piły szablasy GUSS PROFI

Z / bez skoku wahadłowego
Powłoka z granulatu z metali twardych
specjalna do SML, odlewów, szkła, ceramiki, kompozytów



Art. nr.	l	kg	Oj	Zł
1752/200 *	200	0,040	10 2	88,73

Brzeszczot piły szablastej do drewna

Z ruchem wahadłowym

Brzeszczot standardowy do drewna, teraz jednak nowość użębienie szlifowane krzyżowo Szybkie i proste cięcie wszystkich gatunków drewna, tworzyw sztucznych i płyt GK (6 - 100 mm)



Art. nr.	ł	kg	Oj	Zł		
1747/225 *	225	6	0,030	20	5	25,56

Brzeszczot piły szablastej HM SPECIAL

Wysokiej jakości brzeszczot do pił tłokowych w jakości craftsman ze standardowym mocowaniem 1/2" i użębieniem z węglików spiekanych.

Duże wgłębienia w korpusie piły zapewniają ciche, niskie wibracje i proste cięcie. Jednocześnie wyszczerbiony materiał jest szybko usuwany, co gwarantuje niezmiennie wysoką prędkość skrawania podczas cięcia. Podczas cięcia gwarantowana jest prędkość cięcia.



Art. nr.	ł	kg	Oj	Zł		
1763/305	305	2	0,095	25	1	331,18
1763/455	455	2	0,165	25	1	471,51

Brzeszczot do piły szablastej WELLENSCHLIFF

Wysokiej jakości brzeszczot do piły tłokowej w jakości rzemieślniczej ze standardowym mocowaniem 1/2" i wysokiej jakości krawędzią ząbkowaną obustronnie szlifowaną, z odstępem między wałkami 10 mm do specjalnego zastosowania przy miękkich tkaninach i nieścieralnych materiałach miękkich



Art. nr.	ł	kg	Oj	Zł	
1764/300	300	0,047	25	2	326,42

Uchwyt „BRImultiTool“

Uchwyt „BRImultiTool“ to uniwersalne narzędzie do piłowania i wkręcania, które można elastycznie stosować. Skośny uchwyt zwiększa przenoszenie mocy i umożliwia ergonomiczną pracę.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
1737	0,158	1	90,04

Brzeszczot piły szablastej (trzępię U)

Do rur, stali, stali nierdzewnej, metali kolorowych, żeliwa, twardej tworzyw sztucznych



Art. nr.	ł	kg	Oj	Zł	
1743/150	150	14	0,021	1	36,68
1743/200	200	14	0,032	1	43,95

Brzeszczoty do wyrzynarki

Brzeszczot do wyrzynarki do drewna

Brzeszczot uniwersalny do wszystkich gatunków drewna Szybkie cięcie we wszystkich rodzajach drewna (5,0 - 50 mm)



Art. nr.	długość	kg	Oj	Zł	
1756/75	100	6,35	0,020	1	20,55

Brzeszczot piły szablastej do metalu

Elastyczny brzeszczot do cięcia cienkich blach ze stali i stali nierdzewnej (1,2 - 3,0 mm)



Art. nr.	długość	kg	Oj	Zł	
1758/55	76,5	21	0,005	1	22,81
1758/105	126,5	21	0,010	1	22,81

Tarcze tnące

Tarcza tnąca, stal

do przecinania stali i innych metali



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
6200/115 *	115	0,074	1	14,81
6200/125 *	125	0,087	1	15,78
6200/178	178	0,180	1	18,46
6200/230 *	230	0,305	1	28,21

Tarcza tnąca, Inox

do przecinania stali nierdzewnej, stali i innych metali



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
6215/115 *	115	0,025	1	14,02
6215/125 *	125	0,030	1	15,53
6215/150 *	150	0,030	1	19,61
6215/230 *	230	0,200	1	39,55

DIAMANT tarcza tnąca i do fazowania

Powłoka diamentowa, do przecinania i fazowania wszystkich rur z tworzyw sztucznych w jednym przejściu



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
6219/125	125	0,400	1	913,86

Diamantowa tarcza tnąca

uniwersalne zastosowanie do cięcia na mokro i sucho prawie wszystkich materiałów



Art. nr.	Ø	kg	Oj	Zł
6240/115 *	115	0,112	1	125,45
6240/125 *	125	0,142	1	158,11
6240/180	180	0,364	1	334,54
6240/230	230	0,637	1	490,81

BRINKO[®]
powered by haupa

Narzędzia do plombowania

Szczypce do plombowania

polerowane, niklowane, ze stemplem
uchwyty powleczone tworzywem sztucznym, czerwone



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
546/130	130	8	0,246	1 757,53
546/150	150	9	0,330	1 811,02
546/170	170	10	0,484	1 920,38

Stempel do plombowania

sygnatury według życzenia klienta



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
546-1/8	8	0,003	1	45,57
546-1/9	9	0,003	1	45,57
546-1/10	10	0,003	1	45,57

Stemple do plombowania



Art. nr.	Znaków	kg	Oj	Zł
546-10	1	0,000	1	95,29
546-20	2	0,000	1	163,34
546-30	3	0,000	1	244,50
546-40	4	0,000	1	327,24
546-50	5	0,000	1	408,75
546-60	6	0,000	1	475,28

Plomba ołowiowa



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
548/8	8 mm	1,005	1	232,81
548/10	10 mm	1,016	1	245,71
548/12	12 mm	1,018	1	260,70
548/9	9 mm	1,012	1	232,81

Drut do plombowania

wiązany w pęki po 1000 sztuk



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
550/180	180	0,484	1	152,55

Drut do plombowania



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
551/500	115	0,578	1	173,88

Wyciskacz pistoletowy do kartuszy

Wyciskacz pistoletowy do kartuszy

zintegrowana igła do czyszczenia wierzchołka
kartuszy



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
1362 *	51	340	0,555	1 92,81

Wyciskacz pistoletowy do kartuszy

odporny na zużycie, hartowany i specjalnie
chromowany napęd V = 4 mm/skok, siła ciągu
1000 N



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
1365	51	340	0,985	1 669,80

Akcesoria do uszczelniania

Pakuły na szpuli w dozowniku



Art. nr.	kg	Oj	Zł
3820	0,104	1	64,09

Pakuły na szpuli



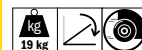
Art. nr.	kg	Oj	Zł
3825	0,090	1	37,84

Stoły robocze

Składany stół warsztatowy BRImobileWork

Praca przyjazna dla pleców i zapewniająca
maksymalne bezpieczeństwo pracy!

Trwałość narzędzi i maszyn nie zwiększa się
nawet w przypadku przypadkowego nadepnienia.



Art. nr.	kg	Oj	Zł
5641/800	18,750	1	1.787,94

Nakładki na szczęki imadeł z aluminium

Nakładki na szczęki imadeł z aluminium



Art. nr.	Sz	kg	Oj	Zł
231/135	135	0,158	1	100,60
231/150	150	0,183	1	100,60

Środki chemiczne

Oil do skrawania w aerozolu, z certyfikatem DVGW

nie zawiera olejów mineralnych, w pełni syntetyczny,
całkowicie rozpuszczalny w wodzie



Art. nr.	L	kg	Oj	Zł
1771	400	0,384	1	58,18

Pędzle

Zacisk do napinania lin, izolowanych

ZACISK KABLOWY DO IZOLOWANYCH PRZEWODÓW LINII NAWIETRZNYCH, JEDNO- LUB WIELOŻYŁOWYCH, WIĄZEK KABLI



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
3466/1	8-25	0,950	1	1.798,91
3466/2	16-34	2,190	1	2.701,00
3466/3	28-45	3,200	1	4.062,35

Zacisk do napinania lin uniwersalny

UNIWERSALNY ZACISK DO NAPINANIA TAŚM DO WIĄZANIA, PŁASKOWNIKÓW I SYSTEMÓW SZYN



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
3467/1	1-9	0,850	1	1.005,68
3467/3	1-18	1,850	1	1.777,52

Zacisk do napinania lin miedzianych i stalowych

ZACISK DO NAPINANIA LIN MIEDZIANYCH I STALOWYCH



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
3468/0	1-5	0,260	1	664,93
3468/1	3-9	0,845	1	1.044,91
3468/2	4-12	1,255	1	1.215,62
3468/3	6-18	1,665	1	1.738,05
3468/4	10-28	4,000	1	3.237,56
3468/5	20-40	6,000	1	5.756,04

Zacisk do napinania lin aluminiowych

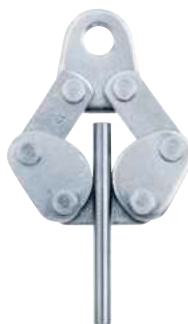
ZACISK KABLOWY DO KABLI ALUMINIOWYCH AAAC I AAC ORAZ KABLI ALUMINIOWYCH Z RDZENIEM STALOWYM ACSR



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
3469/1	5.4-8.5	0,830	1	1.078,78
3469/2	5-12	1,270	1	1.259,06
3469/3	8-18	1,800	1	1.770,64
3469/4	15-28	4,000	1	3.311,28
3469/5	20-40	6,000	1	5.021,36

Uchwyty do napinania lin

UCHWYTY DO NAPINANIA LIN, DRUTÓW I PRĘTÓW



Art. nr.	∅	kg	Oj	Zł
3462/1-3	1-3	0,110	1	191,78
3462/1-4	1-4	0,260	1	266,48
3462/1-6	1-6	0,480	1	205,80
3462/1-8	1-8	0,620	1	346,49
3462/1-12	1-12	1,000	1	497,38
3462/10-25	10-25	2,620	1	2.474,67

Lina konopna do wciągania

20 m x 10 mm



Art. nr.	∅	Wy	kg	Oj	Zł
3495/10	10	10	1,271	1	375,05



**HAUPA transparent /
Przedstawicielstwa zagraniczne /
Ogólne warunki handlowe**

haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

Grupa-HAUPA

Niemcy

HAUPA GmbH

Lange Straße 40
D-42857 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

Hiszpania

HAUPA Ibérica S. L. U.

C/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ª
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
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

Kraje Nadbałtyckie

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litwa
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

Serbien

iCON by HAUPA d.o.o.

Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

Przedstawicielstwo handlowe Niemcy

Hans-Joachim Gummersbach

HAUPA GmbH

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Christian Binz

Technischer Berater im Außendienst

Lange Straße 40
D-42857 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/Schleswig-Holstein/ Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann

Technischer Berater im Außendienst

Lange Straße 40
D-42857 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

Industrievertretungen

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.cpiiv.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann

Industrievertretung

Wupperbogen 2
40799 Leichlingen
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Martin Hellmund

IV krause GmbH

Schneeberger Straße 17
12627 Berlin
Tel.: +49 (30) 39806352
E-Mail: info@iv-krause.de
Web: www.iv-krause.de
**Berlin/Brandenburg
Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen**

Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel.: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
E-Mail: info@schaum-net.de
Web: www.schaum-net.de
Hessen

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
Web: www.oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

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
Web: www.hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen

Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 90 22 107
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Web: www.schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig

Handelsvertretung

Rossinistr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
Mobil: +49 (0) 172 / 814 73 94
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Przedstawicielstwo handlowe Austria

Ing. Reinhold Wolfsgruber
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 0662/85 47 00-0
E-Mail: mail@schurrer.at
Verkaufsleitung Österreich

Klaus Gutenbrunner
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 0664/ 444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at
Oberösterreich, Steiermark

Stefan Wolfsgruber
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 0664/ 221 01 87
E-Mail: stefan.wolfsgruber@schurrer.at
Salzburg, Kärnten

Przedstawicielstwo handlowe Polska

Andrzej Ryznar
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
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
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

Marcin Piastun
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 3874813
Fax: +48 71 3874814
Tel. kom.: +48 731347196
E-Mail: piastun@haupa.pl

Przedstawicielstwo handlowe Hiszpania

HAUPA Ibérica Central
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Ávila, Soria y Teruel**

Red Levante
E-Mail: redlevante@redlevante.com
José Vicente Antón
Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com

Fermín 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, Jaén y Almería**

Rafael Martínez Sanz (Comarsanz)
Móvil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Ángel López García
Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angellopezrepresenta@gmail.com
Zona: **Madrid y Guadalajara**

José 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**

Francisco Baena Pérez
Móvil: 627-96-44-07
E-Mail: representacionestecnicasbaena@gmail.com
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella García
Móvil: 615-010-500
E-Mail: antonellakronwell@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Carlos Salafranca
Móvil: 678-74-61-37
E-Mail: c.salafranca@lunova.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano
Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmelo.serrano@cselectrica.com
Rubén Serrano
Móvil: 678-641-391
E-Mail: ruben.serrano@cselectrica.com
Zona: **País Vasco, Asturias, León, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Álava y Navarra**

Julio Pérez
Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: jpf_esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**



Argentyna

FEGIME Latam

San Vladimiro 3056, San Isidro
B1642 Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 1147356050
E-Mail: info@fegime.com.ar
www.fegime.com.ar



Australia

Amplitude Pty Ltd

23 Barrel Street
BOKARINA QLD 4575, Australia
Tel.: +61 411 803 556
E-Mail: dan@amplitude.net.au
www.amplitude.net.au



Belgia

S.A. HUPPERTZ N.V.

Terbekehofdreef 51
B 2610 Wilrijk
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



Bulgaria

Bezpośredni opiekun Pan Marc Wolter

HAUPA - centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: marc.wolter@haupa.com
www.haupa.com



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

Wexøe A/S

Lejrvej 31
3500 Værløse, Denmark
Tel.: +45 45 46 58 00
E-mail: wexoe@wexoe.dk



Estonia

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litwa
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Finlandia

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litwa
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Francja

SAS MAPAF

6 Route Nationale
57480 Malling, France
Tel.: +33 612 81 24 11
E-mail: bmistler@mapaf.fr



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 212700
Fax: +44 1952 212711
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 Pan Richard Woestenenk

HAUPA - centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-280
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: richard.woestenenk@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

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litwa
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Litwa

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litwa
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: info@minusines.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

KLOEMECOM S.A. de C.V.

Carretera a San Bernardino Chalchihuapan #7-A
San Pablo Ahuatempan, Santa Isabel, Cholula
Puebla. C.P.74355, Mexico
Tel.: +52 222 283 2345
Fax: +52 222 283 2348
E-Mail: ventas@kloeme.com | jllopez@kloeme.com
www.kloeme.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

ARIWO Richard Woestenenk

D.J. Bunschotenstraat 14
7471 CZ Goor
Tel.: 0031 612885793
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com



Norwegia

VIX AS

Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: +47 92 43 12 00
E-Mail: post@vix.no



Austria

M. Schurrer & Co. GmbH

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 - 1ºE,
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



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

Hungerbühlstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041/527215858
Fax: 0041/527215859
E-Mail: info@axtron.ch



Serbia

iCON by HAUPA d.o.o.

Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
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 Križe 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Hiszpania

HAUPA Ibérica S. L. U.

C/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
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
www.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.

Lócsei út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



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

Contact



Legendę

A	długość tulei
Al	aluminium
B	szerokość kołnierza
bębna/kg	Waga bębna w kg
bębna/∅	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
	długość cięcia
DG	długość gwoźdźcia
	długość klingi
E	długość do środka otworu
głębokość (T)	głębokość w mm
grubość	grubość w mm
H	wysokość w mm
kg	waga w kg
kg/100	waga w kg/100szt.
KZ	oznaczenie znamionowe
KZ Al	oznaczenie znamionowe aluminium
KZ Cu	oznaczenie znamionowe miedź
l	długość w mm
lok.	lokator
M	gwint/matryczny
mat.	materiał
mm ²	średnica w mm ²
np	napęd
∅	przekrój w mm
∅/bo.	średnica bolca w mm
∅/inch	średnica w inch
Oj	ilość w opakowaniu
∅później	średnica po skurczeniu
∅przed	średnica przed skurczeniem
∅śr.	średnica liny w mm
PB	szerokość zacisku
PG	przekrój gwoźdźcia
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
WK	wielkość klucza
wysokość	wysokość 1 w mm
zakr. Zacisku	zakres zacisku
zakr. Zacisku (RG)	zakres zacisku końcówek do przew.
zakr. Zacisku (RJ)	zakres zacisku wtyku modularnego koncentrycznych
ZW	zawartość

OGÓLNE WARUNKI HANDLOWE

Ogólne warunki handlowe i dostaw HAUPA GmbH

1 Postanowienia ogólne/zakres obowiązywania

1.1 Ogólne warunki handlowe i dostaw firmy HAUPA GmbH (zwanej dalej HAUPA) są warunkami wyjątkowo obowiązującymi. Warunki kontrahenta firmy HAUPA (zwane dalej „Zamawiającym”), które są sprzeczne z niniejszymi Warunkami handlowymi i dostaw lub od nich odbiegają, nie są uznawane, chyba że firma HAUPA wyraźnie wyraziła na piśmie zgodę na ważność odmiennych warunków. Niniejsze warunki obowiązują również wtedy, gdy firma HAUPA zrealizuje dostawę do Zamawiającego bez zastrzeżeń, wiedząc, że warunki Zamawiającego są sprzeczne z warunkami własnymi firmy HAUPA lub odbiegają od nich.

1.2 Warunki handlowe i dostaw obowiązują również w odniesieniu do wszystkich przyszłych transakcji z Zamawiającym.

1.3 Warunki handlowe i dostaw obowiązują tylko w odniesieniu do przedsiębiorstw.

2 Oferta i jej przyjęcie

2.1 Wszystkie oferty HAUPA są niewiążące. Usunięcie artykułu, wyłączenie dostawy i zmiana ceny pozostają zastrzeżone. Zakres zobowiązania dotyczącego dostawy HAUPA wynika z potwierdzenia zamówienia lub oferty. Uzgodnienia ustne i telefoniczne wchodzi w życie dopiero po ich pisemnym potwierdzeniu.

2.2 Jeżeli zamówienie kwalifikuje się jako oferta zgodnie z § 145 BGB (niemiecki Kodeks cywilny), HAUPA może je przyjąć w ciągu 4 tygodni. Umowa zostaje zawarta najpóźniej z chwilą wysłania potwierdzenia zamówienia, wysyłki zamówionego towaru lub, w przypadku dostawy częściowej, z chwilą wysłania pierwszej dostawy.

2.3 Zawarte w ofertach dokumenty, rysunki, dane dotyczące wagi i pomiarów, próbki itp. są jedynie danymi przybliżonymi i nie stanowią cech charakterystycznych. HAUPA uprawniona jest do odstąpienia od opisów zawartych w ofercie, pod warunkiem, że odstępstwa te nie mają charakteru podstawowego lub zasadniczego, a cel umowy nie zostaje ograniczony.

2.4 O ile firma HAUPA produkuje części według rysunków klienta, to rysunki przygotowane przez firmę HAUPA i zatwierdzone przez Zamawiającego są miarodajne. Odstępstwa od zatwierdzonych rysunków wymagają oddzielnego uzgodnienia, a ewentualne dodatkowe koszty podlegają zwrotowi.

2.5 Jeżeli Zamawiający zażąda indywidualnych kosztorysów, podlegają one zapłacie. W przypadku udzielenia zlecenia, poniesione z tego tytułu opłaty zostaną odliczone od ceny zakupu.

3 Prawa ochronne

3.1 HAUPA zastrzega sobie prawo własności i prawo autorskie wobec wszystkich ilustracji, rysunków, kalkulacji i innych dokumentów. Dotyczy to w szczególności takich dokumentów pisemnych, które są określane jako poufne. Mogą one być udostępniane przez Zamawiającego osobom trzecim wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą HAUPA.

3.2 Jeżeli dostawy są realizowane na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego rysunków lub innych informacji i jeżeli z tego powodu osoby trzecie dochodzą swoich praw własności intelektualnej i przemysłowej, to Zamawiający zwalnia firmę HAUPA z wszelkich roszczeń w stosunkach wewnętrznych.

4 Dostawa/Opóźnienie dostawy

4.1 Terminy dostaw uznaje się za wiążące tylko wtedy, gdy zostały one wyraźnie uzgodnione w ofercie w formie pisemnej. Terminy dostaw nie są wiążące dla HAUPA, jeśli Zamawiający nie wywiąże się w odpowiednim czasie ze swoich zobowiązań (płatność ratalna, dostarczenie niezbędnych dokumentów itp.). Zarzut niewykonania umowy pozostaje zastrzeżony.

4.2 Terminy dostaw zaczynają swój bieg najwcześniej w dniu zawarcia umowy w formie pisemnej. Dla rozpoczęcia wymaga się wyjaśnienia wszystkich kwestii technicznych.

4.3 HAUPA jest zwolniona z obowiązku przestrzegania terminu dostawy w przypadku dodatkowych późniejszych żądań zmian ze strony Zamawiającego.

4.4 Termin dostawy uważa się za zachowany, jeżeli przedmiot dostawy opuścił zakłady HAUPA lub HAUPA zgłosiła gotowość do wysyłki.

4.5 Zamawiający nie może dochodzić żadnych roszczeń z powodu opóźnień w dostawie, które nie wynikają z działania umyślnego lub rażącego zaniedbania HAUPA. Dotyczy to w szczególności opóźnień w dostawie spowodowanych działaniem siły wyższej. W takich przypadkach uzgodniony termin dostawy ulega przesunięciu zgodnie z czasem trwania przeszkody w dostawie.

4.6 Zwroty mogą być dokonywane wyłącznie za wyraźną uprzednią zgodą HAUPA. Zwracane części w oryginalnym opakowaniu, z aktualnego programu dostaw muszą być w doskonałym stanie, umożliwiającym ich sprzedaż. Zwrot następuje bez opłat transportowych i na ryzyko nadawcy, z potrąceniem 20% opłaty za zwrot. Opłaty manipulacyjne będą potrącone odpowiednio do poniesionych nakładów. Może to być np. przetwarzanie, czyszczenie i przepakowywanie.

4.7 W przypadku zwłoki w odbiorze lub naruszenia przez Zamawiającego innych obowiązków współpracy, HAUPA jest uprawniona do żądania odszkodowania za szkody poniesione w tym zakresie, w tym rekompensaty wszelkich dodatkowych kosztów. HAUPA jest również uprawniona do wyznaczenia Zamawiającemu rozsądnego terminu odbioru i odstąpienia od umowy po jego upływie w przypadku braku reakcji oraz do dochodzenia odszkodowania w miejsce świadczenia.

4.8 W przypadku artykułów specjalnych HAUPA zastrzega sobie prawo do zmniejszenia lub zawyżenia dostaw o 10 %.

5 Przeniesienie ryzyka/opakowanie

5.1 Ryzyko przechodzi na Zamawiającego najpóźniej w momencie wysyłki towaru, również w przypadku dostaw częściowych.

5.2 Dostawy realizowane są loco fabryka. HAUPA ubezpiecza towary od możliwego do ubezpieczenia ryzyka na koszt Zamawiającego wyłącznie na jego wyraźne żądanie.

5.3 Zgodnie z Rozporządzeniem o opakowaniach nie przyjmuje się zwrotów opakowań transportowych i wszystkich innych opakowań. Zamawiający jest zobowiązany do zapewnienia utylizacji opakowania na własny koszt.

6 Ceny/warunki płatności

6.1 O ile z potwierdzenia zamówienia nie wynika inaczej, podane ceny są zawsze cenami loco fabryka, bez opakowania; faktura za opakowanie jest wystawiana oddzielnie.

6.2 Podane ceny są cenami netto; doliczony zostanie ustawowy podatek VAT zgodnie z obowiązującymi stawkami.

6.3 HAUPA może obciążyć Zamawiającego dodatkowymi kosztami poniesionymi w wyniku późniejszych żądań dokonania zmian.

6.4 Faktury są płatne bez potrąceń w ciągu 30 dni od daty wystawienia faktury. Skonto uznaje się za uzgodnione tylko wtedy, gdy zostało to wyraźnie potwierdzone na piśmie przez HAUPA.

6.5 HAUPA jest uprawniona, nawet w przypadku sprzecznych warunków płatności Zamawiającego, do zaliczenia płatności na poczet najstarszego długu niemającego tytułu egzekucyjnego. Jeżeli powstały już koszty lub odsetki, HAUPA jest uprawniona do zaliczenia płatności najpierw na poczet kosztów, następnie na poczet odsetek, a na koniec na poczet kwoty głównej.

6.6 HAUPA jest uprawniona do dokonywania cesji wierzytelności w ramach Grupy HAUPA.

6.7 Zamawiającemu przysługuje prawo do kompensaty tylko wtedy i tylko w takim zakresie, w jakim jego roszczenia wzajemne są prawomocnie stwierdzone, bezsporne lub uznane przez HAUPA w formie pisemnej. Prawo Zamawiającego do zatrzymania towaru jest ograniczone do roszczeń wynikających ze stosunku umownego.

7 Odpowiedzialność za wady materiałowe/ odpowiedzialność cywilna

7.1 HAUPA nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem, zużyciem, magazynowaniem lub innymi działaniami Zamawiającego lub osób trzecich.

7.2 Roszczenia ustawowe z tytułu odpowiedzialności za wady rzeczowe ulegają przedawnieniu po upływie 24 miesięcy od momentu przekazania towaru. Nie stanowi to gwarancji odpowiedzialności. Okres ten nie dotyczy baterii. W przypadku dostawy baterii, udzielamy gwarancji tylko na okres sześciu miesięcy od daty dostawy. Nie stanowi to gwarancji odpowiedzialności.

7.3 Zamawiający jest zobowiązany do przestrzegania obowiązku kontroli zgodnie z § 377 HGB (niemiecki kodeks handlowy) również w przypadku odsprzedaży towaru.

7.4 HAUPA ma prawo wyboru pomiędzy naprawą lub wymianą towaru.

7.5 HAUPA nie ponosi niezbędnych kosztów monitorowania, jeżeli wzrost tych kosztów wynika z ich przewiezienia po dostawie do miejsca innego niż miejsce prowadzenia działalności przez Zamawiającego. Nie ma to zastosowania, jeżeli przeniesienie jest zgodne z przeznaczeniem przedmiotu.

7.6 Wyklucza się prawo regresu Zamawiającego wobec HAUPA z tytułu roszczeń wynikających z odpowiedzialności za wady materiałowe, które wobec Zamawiającego zgłaszają jego odbiorcy, jeżeli Klient nie dopełnił obowiązku sprawdzenia i zgłoszenia wad lub jeżeli towar został zmodyfikowany w wyniku przetworzenia.

7.7 Odpowiedzialność HAUPA za szkody zgodnie z przepisami ustawowymi jest nieograniczona, jeżeli naruszenie obowiązków, które można przypisać HAUPA, wynika z działania umyślnego lub rażącego zaniedbania. Jeżeli naruszenie obowiązków przez firmę HAUPA jest wynikiem zwykłego zaniedbania, a istotny obowiązek wynikający z umowy został w sposób zawiniony naruszony, odpowiedzialność odszkodowawcza jest ograniczona do przewidywalnej szkody typowo występującej w porównywalnych przypadkach. We wszystkich innych przypadkach odpowiedzialność jest wyłączona.

7.8 Odpowiedzialność zgodnie z przepisami ustawy o odpowiedzialności za produkt pozostaje nienaruszona. Nie dotyczy to również odpowiedzialności za utratę życia, uszkodzenia ciała i pogorszenie stanu zdrowia.

8 Zastrzeżenie własności

8.1 HAUPA zachowuje prawo własności wszystkich dostarczonych części do momentu otrzymania wszystkich płatności wynikających z umowy dostawy. HAUPA ma prawo do odebrania przedmiotu zakupu w przypadku postępowania sprzecznego z warunkami umowy, w szczególności w przypadku zwłoki w płatności.

8.2 Zamawiający jest zobowiązany do starannego obchodzenia się z dostarczonym towarem i ubezpieczenia go na własny koszt na czas trwania zastrzeżenia własności od wszelkich form utraty wartości odtworzeniowej.

8.3 Koszty prac konserwacyjnych i przeglądowych w okresie zastrzeżenia prawa własności ponosi również Zamawiający, nawet jeśli są one wykonywane przez firmę HAUPA.

8.4 W przypadku zajęcia lub innych interwencji osób trzecich, Zamawiający jest zobowiązany do niezwłocznego poinformowania firmy HAUPA na piśmie, aby mogła ona wnieść sprzeciw wobec strony trzeciej. Jeżeli strona trzecia nie jest w stanie zwrócić sądowych i pozasądowych kosztów takiego powództwa, Zamawiający przejmuje odpowiedzialność w tym zakresie.

8.5 Zamawiający jest uprawniony do odsprzedaży przedmiotu zakupu w ramach zwykłej działalności gospodarczej. Przenosi on jednak już teraz na HAUPA wszelkie należności w wysokości ostatecznej kwoty faktury (łącznie z podatkiem VAT) wierzytelności HAUPA, wynikającej z odsprzedaży jego odbiorcom lub osobom trzecim, niezależnie od tego, czy zakupione towary zostały odsprzedane bez przetworzenia czy po

przetworzeniu. Zamawiający jest uprawniony do ściągnięcia tej należności również po dostawie. Uprawnienia HAUPA do ściągnięcia należności nie zostają przez powyższe nienaruszone. HAUPA zobowiązuje się jednak nie ścigać wierzytelności, dopóki Zamawiający wywiązuje się ze swoich zobowiązań płatniczych z otrzymanych wpływów, nie zwleka z zapłatą, a w szczególności nie został złożony wniosek o wszczęcie postępowania upadłościowego lub płatności nie zostały wstrzymane.

8.6 Jeżeli dostarczone towary zostaną nierozdzielnie wymieszane lub połączone z innymi przedmiotami nienależącymi do HAUPA, HAUPA nabywa współwłasność nowego lub połączonego przedmiotu w stosunku wartości dostarczonego towaru (kwota końcowa faktury wraz z podatkiem VAT) do innych przedmiotów w momencie wymieszania lub połączenia. Zamawiający jest zobowiązany do zachowania wyłącznej własności lub współwłasności firmy HAUPA.

8.7 Poprzez zapłatę udziałów kosztowych za narzędzia Zamawiający nie nabywa prawa do tych narzędzi; pozostają one wyłączną własnością HAUPA.

9 Zakaz cesji

Wszelkie roszczenia Zamawiającego wobec HAUPA wynikające ze stosunku umownego nie podlegają cesji.

10 Odpowiedzialność za produkt

10.1 Zamawiający może używać towaru tylko zgodnie z jego przeznaczeniem oraz winien zapewnić, że towar ten będzie odsprzedawany wyłącznie osobom znającym zagrożenia i ryzyko związane z produktem.

10.2 Jeżeli towar jest używany jako surowiec i półprodukt własnych produktów Zamawiającego, Zamawiający jest zobowiązany do przestrzegania obowiązku ostrzeżenia również w odniesieniu do towarów dostarczonych przez HAUPA przy wprowadzaniu produktu końcowego do obrotu. W stosunkach wewnętrznych Zamawiający zwalnia firmę HAUPA z dochodzenia roszczeń w przypadku naruszenia tego obowiązku na pierwsze żądanie.

11 Pozostałe postanowienia/Postanowienia końcowe

11.1 Miejszem wykonania zobowiązania jest siedziba HAUPA.

11.2 Sądem właściwym do rozstrzygania wszelkich sporów wynikających z umowy jest sąd właściwy dla siedziby HAUPA. HAUPA ma jednak również prawo pozwać Zamawiającego przed sąd właściwy miejscowo dla siedziby lub oddziału Zamawiającego.

11.3 Obowiązuje wyłącznie prawo krajowe kraju, w którym HAUPA ma swoją siedzibę, z wyłączeniem Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów.

12 Ochrona danych

12.1 Zgodnie z § 4 Federalnej ustawy o ochronie danych osobowych Zamawiający wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych przez Zleceniobiorcę za pośrednictwem systemu komputerowego. Jest on świadomy, że dane te nie będą przekazywane osobom trzecim spoza Grupy HAUPA i że może on odmówić zgody lub odwołać ją ze skutkiem na przyszłość.

Stan: Październik 2024.

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



Produkty HAUPA posiadają atest



VDE GS



1000V IEC 60900



RoHS



UL



Brunel

Przynależność



BRINKO[®]

powered by **haupa[®]**



brinko.de

Cennik 2025

Ceny obowiązują od 01.02.2025



catalogue to go