PL

Wszystko do kabli
Praca pod napięciem
Program podstawowy

Katalog 2019 I 2020



haupa®

...rozwiązania, które przekonują



HAUPA | Wysokiej jakości narzędzia i technika łączenia dla elektroinstalatorów i przemysłu energetycznego

Kożystajcie Państwo z **HAUPAplus**



Założyciel i Dyrektor Generalny
Hans-Udo Paas



Dyrektor Generalny
Jens-Ole Paas

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

Nasza oferta produktów obejmuje wysokiej jakości narzędzia systemowe i certyfikowaną technologię połączeń kablowych dla branży i przemysłu elektrycznego. Obok dziedzin takich jak „Rund ums Kabel" („Wokół kabla") i „Arbeiten unter Spannung" (Prace pod napięciem) produkujemy i wprowadzamy na rynek szeroką paletę narzędzi podstawowych do komercyjnych zastosowań w elektrotechnice.

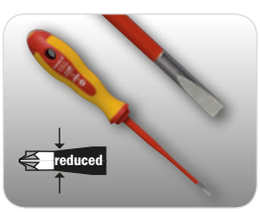
Marka HAUPA stała się synonimem ręcznych narzędzi elektrotechnicznych najwyższej jakości i bezpieczeństwa. W przypadku naszych produktów zawsze zwracamy uwagę na HAUPAplus, czyli jaką szczególną korzyść płynącą dla naszych klientów. Śrubokręty HAUPA odznaczają się na przykład perfekcyjną precyzją dopasowania, która ułatwia codzienną pracę. Nasze szczypce z przekładnią dźwigniową gwarantują do 50% oszczędności w użyciu siły i tym samym chronią ścięgna i stawy. Aby zapewnić bezpieczną pracę pod napięciem nasze narzędzia poddawane są dokładnej kontroli jednostkowej. Nasze narzędzia bezpieczne trafiają na rynek dopiero po pomyślnym przejściu badania VDE/GS.

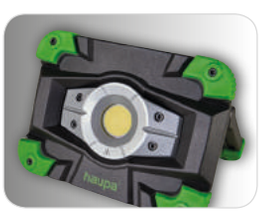
W niniejszym katalogu znajdą Państwo liczne nowości we wszystkich dziedzinach produktów. Jedną z naszych głównych atrakcji jest nowy system hydrauliczny do zmiennych głowic z 4 wymiennymi głowicami do prasowania, cięcia i otworowania. Nasze śrubokręty **HUPslim** o zredukowanej średnicy izolacji ostrza umożliwiają dostęp do głęboko osadzonych śrub i klamer. Reflektory kompaktowe **HUPlight10pro** i **HUPlight20pro** wyróżniają się nie tylko dużym natężeniem światła, ale są również masywne, wytrzymałe, mobilne i trwałe. W naszej nowej skrzynce z kluczami nasadowymi **SocketFlex** znajdą Państwo zawsze właściwy klucz i odpowiednią przedłużkę, a to wszystko ładnie poukładane w podręcznej i praktycznej walizce z tworzywa sztucznego. Odkryjcie Państwo te i wiele innych nowości i przekonajcie się sami!

Życzymy Państwu dużo przyjemności podczas przeglądania katalogu i cieszymy się, że możemy obsługiwać Państwa jako naszych klientów.

Nasze produkty są dostępne wyłącznie w hurtowniach elektrycznych w dystrybucji trójstopniowej.

Państwa zespół HAUPA









Jest rzeczą niemądrą płacić zbyt wiele, ale jeszcze gorszą płacić zbyt mało. Jeśli Państwo zapłacą za dużo, to stracą trochę pieniędzy i to wszystko. Jeśli jednak zapłacą Państwo za mało stracą czasami wszystko, gdyż zakupiona rzecz nie spełni pokładanych w niej oczekiwań. Prawo ekonomii nie pozwala osiągać zbyt wielkich korzyści za zbyt małe pieniądze. Jeśli przyjmie się zbyt niską ofertę to należy ponieść ryzyko, z którym należy się liczyć. I jeśli tak Państwo uczynią, to oznacza, że mają Państwo również dość pieniędzy, aby zapłacić za coś lepszego.

John Ruskin
Angielski reformator społeczny 1819 – 1900

Jakość

Od roku 1996 posiada HAUPA Certyfikat Jakośći DIN EN ISO 9000 (> 2003 DIN EN ISO 9001).

Certyfikat wyrobu

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, zbieraja się audytorium niezależnych kontrolerów.

DIN EN ISO 9001:2015 - Certyfikat wyrobu


intertek
Total Quality Assured.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Managementsystem der:

Haupa GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169
42853 Remscheid

durch Intertek auditiert und zertifiziert wurde in Bezug auf die Anforderungen der:

DIN EN ISO 9001:2015

Geltungsbereich des Managementsystems:

Herstellung und Vertrieb von Werkzeugen und Kabelverbindungstechnik

Zertifikat-Reg.-Nr.:
2018-05169

Erst-Zertifizierung vom:
30 Juli 2003

Datum der Zertifizierungsentscheidung:
02 Juli 2018

Ausstellungsdatum:
02 Juli 2018

Gültig bis:
30 Juli 2021

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-16055-01-00

Calin Moldovean
President, Business Assurance

Intertek Certification GmbH, Marie-Bernays-Ring 36a, 41199 Mönchengladbach, Deutschland

Intertek Certification GmbH ist eine bei der DAkkS akkreditierte Zertifizierungsstelle D-ZM-16055-01-00.


intertek
Total Quality Assured.

CERTIFICATE
OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

Haupa GmbH & Co. KG

Main Site: Königstraße 165-169
42853 Remscheid

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

DIN EN ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

Production and selling of tools and cable joint technology

Certificate Number:
2018-05169

Initial Certification Date:
30 July 2003

Date of Certification Decision:
02 July 2018

Issuing Date:
02 July 2018

Valid Until:
30 July 2021

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-16055-01-00

Calin Meldovean
President, Business Assurance

Intertek Certification GmbH, Marie-Bernays-Ring 36a, 41199 Mönchengladbach, Germany

Intertek Certification GmbH is a DAkkS accredited Certification Body with accreditation no. D-ZM-16055-01-00

niemiecki

angielski

Produkty HAUPA posiadają atest:

TÜV GS

1000V IEC 60900

RoHS

EAC

VDE GS

UL

Brunel

Treść

strona

3 - 20 

33 - 84 

101 - 134 

171 - 180 

200 - 210 

216 - 217 

220 - 221 

234 

243 - 254 

264 - 265 

267 - 270 

285 - 290 

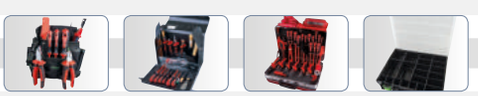
297 - 300 

307 - 310 

311 - 314 

317 - 322 

325 - 332 

341 - 384 

297 - 412 

strona

21 - 32 

85 - 100 

135 - 170 

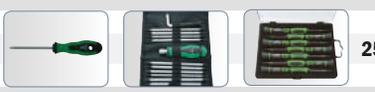
181 - 199 

211 - 215 

218 - 219 

222 - 233 

237 - 242 

255 - 263 

266 

271 - 284 

291 - 296 

301 - 306 

307 - 310 

314 - 316 

323 - 324 

333 - 340 

285 - 296 

Index 413 - 430

Cięcie



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Średnica zewnętrzna kabli i przewodów (wartości średnie)

Przekrój przewodu mm²	Ø zewnętrzne **NYM** mm	Ø zewnętrzne **NYY** (ca.) mm	Ø zewnętrzne **NYCY** (ca.) mm	Ø zewnętrzne **H05RR-F** (ca.) mm	Ø zewnętrzne **H07RN-F** (ca.) mm
2 x 1,5	8,4 – 8,9	11	12	10,5	11,5
2 x 2,5	9,6 – 11	13	13	12,5	13,5
2 x 4	11 – 12,5	14	15	11	12,5
2 x 6	12 – 13,5	15	16	13	14,5
2 x 10	15 – 17	17	17,5	–	16
2 x 16	17 – 20	19	20	–	20
2 x 25	21 – 24	23	–	–	25,5
2 x 35	23,5 – 27,5	–	–	–	29
3 x 1,5	8,8 – 10,5	12	13	–	–
3 x 2,5	10 – 11,5	13	14	–	–
3 x 4	11,5 – 13	15	15	–	–
3 x 6	12 – 15	16	17	–	–
3 x 10	16 – 18	19	18,5	–	–
3 x 16	18,5 – 22	20	20,5	–	–
3 x 25	22,5 – 26	24	26,5	–	–
3 x 35	25 – 29,5	23	28	–	–
3 x 35/16	–	26	25	–	–
3 x 50/25	–	30	32	–	–
3 x 70/35	–	31	32	–	–
3 x 95/50	–	36	37	–	–
3 x120/70	–	39	39	–	–
3 x 150/70	–	43	43	–	–
4 x 1,5	9,5 – 11	13	14	12,5	13,5
4 x 2,5	11 – 12,5	14	15	14	15,5
4 x 4	12,5 – 14,5	16	16	–	18
4 x 6	14,5 – 16,5	17	18	–	22
4 x 10	17 – 19,5	19	20,5	–	28
4 x 16	20,5 – 23,5	22	24	–	32
4 x 25	25 – 28,5	27	29	–	37
4 x 35	27,5 – 32	26	31	–	42
4 x 50	–	35	34	–	48
4 x 70	–	40	37	–	54
4 x 95	–	45	42	–	60
4 x120	–	50	47	–	–
5 x 1,5	9,9 – 12	13	15	13,5	15
5 x 2,5	11,5 – 13,5	14	17	15,5	17
5 x 4	14 – 16,5	16	18	–	19
5 x 6	15,5 – 18	18	20	–	24
5 x 10	18,5 – 21,5	21	–	–	30
5 x 16	22,5 – 26	24	–	35	–
5 x 25	27,5 – 31,5	–	–	–	–
5 x 35	30,5 – 35,5	–	–	–	–

Nożyce do cięcia kabli „Profi Line“



art.	200111	200112	200113	200177	200114	200116	200115	200119	200179	200124	200126	200131	200151	200089	200183	200199
Ø	strona 9	strona 9	strona 10	strona 10	strona 10	strona 10	strona 11	strona 11	strona 11	strona 13	strona 13	strona 13	strona 13	strona 9	strona 9	strona 9
	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al		Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al
	185 mm²	400 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²		50 mm²	1000 mm²	1400 mm²	120 mm²	185 mm²	240 mm²	550 mm²	185 mm²	400 mm²	SWA
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø		62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	52 mm Ø	52 mm Ø
	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al		Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	
	240 mm²	400 mm²	240 mm²	240 mm²	480 mm²		750 mm²	1000 mm²	1400 mm²	120 mm²	185 mm²	240 mm²	550 mm²	185 mm²	240 mm²	
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø		62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	45 mm Ø	
	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	SWA
	240 mm²	450 mm²	300 mm²	300 mm²	500 mm²	300 mm²	750 mm²	1000 mm²	1400 mm²	120 mm²	240 mm²	300 mm²	550 mm²	240 mm²	450 mm²	
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø	75 mm Ø	62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	52 mm Ø	

Nożyce do rur z PCV

Nożyce do rur z PCV

Do rur z PCV i wszystkich materiałów z tworzywa sztucznego i gumy, wymieniane ostrze, nóż wykonany ze stali narzędziowej hartowanej w oleju.
- niewielki nakład siły dzięki specjalnej geometrii ostrzy
- optymalne przełożenie
- nie męcząca praca dzięki ergonomicznemu kształtowi uchwytu
- krokowy posuw noża



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200214	0 - 35		0,235	1
200215		Dodatkowy nóż	0,040	1

Nożyce do rur z PCV

Do rur z PCV i wszystkich materiałów z tworzywa sztucznego i gumy, wymieniane ostrze, nóż wykonany ze stali narzędziowej hartowanej w oleju, dosuwany przez naciśnięcie guzika.
- niewielki nakład siły dzięki specjalnej geometrii ostrzy
- optymalne przełożenie
- nie męcząca praca dzięki ergonomicznemu kształtowi uchwytu
- krokowy posuw noża



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200216	0 - 42		0,270	1
200217		Dodatkowy nóż	0,055	1

Nożyce do rur z PVC (z grzechotką)

Do ciecia rur z PCV i wszelkich materiałów z tworzywa i gumy, ostrze wymienne, ze stali narzędziowej hartowane w oleju, wysuwanie po naciśnięciu przycisku.
- nie wielkie użycie siły przy cięciu, dzięki specjalnej geometrii ostrza
- swobodna, lekka praca dzięki ergonomicznemu kształtowi uchwytów
- optymalne przełożenie
- stopniowe przesunięcie ostrza
- przeznaczone również do cięcia koryt kablowych, peszli

Video 200218



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200218	0 - 63		0,270	1
200219		Zapasowy nóż	0,055	1

Nożyce do cięcia przewodów

Nożyce do kewlaru

do cięcia włókien kewlarowych w kablach światłowodowych, specjalna geometria cięcia, złącze nitowane, specjalna powłoka ostrza. Dzięki precyzyjnemu oszlifowaniu z ząbkami zapobiega ześlizgiwaniu się włókien i gwarantuje czyste cięcie.
- Zębatka z mikro ząbkami
- Przegub nitowany
- Rączka pokryta specjalną warstwą



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

Nożyce do cięcia przewodów

Nożyce uniwersalne z miękką rączką

Nowe nożyce dla elektryków firmy HAUPA posiadają stosunkowo krótkie ostrza i specjalnie uformowaną rączkę dostosowaną do potrzeb elektroinstalatorów.
- wysoka wydajność cięcia przy niskim nakładzie siły
- antyślizgowe dzięki żłobkowanym oczkom rękojeści Soft-Grip
- ergonomiczne (dwa komponenty)
- przyrząd do zdejmowania izolacji
- mikro-ząbki
- nierdzewne



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
200155 ✷	140	25	0,086	1

Nożyce uniwersalne z miękką rączką

Nowe nożyce dla elektryków firmy HAUPA posiadają stosunkowo krótkie ostrza i specjalnie uformowaną rączkę dostosowaną do potrzeb elektroinstalatorów.
- wysoka wydajność cięcia przy niskim nakładzie siły
- antyślizgowe dzięki żłobkowanym oczkom rękojeści Soft-Grip
- ergonomiczne (dwa komponenty)
- przyrząd do zdejmowania izolacji
- mikro-ząbki
- nierdzewne



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
200185 ✷	150	50	0,083	1

Nożyce uniwersalne

ze szlachetnej stali nierdzewnej, uchwyty z tworzywa odpornego na uderzenia, jedno ostrze lekko ząbkowane, do kabli, cienkiej blachy, drutu, skóry, papy, tworzywa, folii aluminiowych, mosiężnych i miedzianych.
- ochrona przeciw zaciskowa
- sprężyna otworowa i ostrze blokujące
- ustawiany przegub



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

Nasze nożyce 1000V znajdą Państwo na str. 216.

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Nożyce do cięcia przewodów

Obcinak do kabli

- do ciecia kabli Cu/AL drobnozwojowych, wielodrutowych i masywnych Cu
- stal chromowo-wanadowa, osłona rękojeści izolowana zanurzeniowo
- funkcja zdejmowania izolacji w górnej części głowicy
- funkcja noża do kabli przez obrócenie ramion o 1800
- nie nadaje się do przewodów grubych
- kabel informatyczny, telefoniczny i sterujący maks. Ø 8 mm
- Cu jednożyłowy maks. 16 mm²
- Cu cienkożyłowy maks. 16 mm²
- Cu wielożyłowy maks. 16 mm²
- Al jednożyłowy maks. 16 mm²
- Al wielożyłowy maks. Ø 8 mm = 16 mm²



Ø 8 | Cu AL

Art. nr.		Dc	Ø	mm²	kg	Oj
201085	✷	160	8	16	0,177	1

Obcinak do kabli

- do ciecia kabli Cu/AL drobnozwojowych, wielodrutowych i masywnych Cu
- stal chromowo-wanadowa, osłona rękojeści izolowana zanurzeniowo
- funkcja zdejmowania izolacji w górnej części głowicy
- funkcja noża do kabli przez obrócenie ramion o 1800
- nie nadaje się do przewodów grubych
- kabel informatyczny, telefoniczny i sterujący maks. Ø 12 mm
- Cu jednożyłowy maks. 16 mm²
- Cu cienkożyłowy maks. 35 mm²
- Cu wielożyłowy maks. 25 mm²
- Al jednożyłowy maks. 25 mm²
- Al wielożyłowy maks. Ø 8 mm = 25 mm²



Ø 12 | Cu AL

Art. nr.		Dc	Ø	mm²	kg	Oj
201087		200	12	35	0,289	1

Obcinak do kabli

- do ciecia kabli Cu/AL drobnozwojowych, wielodrutowych i masywnych Cu
- stal chromowo-wanadowa, nakładane osłonki rękojeści
- funkcja zdejmowania izolacji w górnej części głowicy
- funkcja noża do kabli poprzez obrócenie ramion o 180o
- nie nadaje się do przewodów grubych
- kabel informatyczny, telefoniczny i sterujący maks. Ø 8 mm
- Cu jednożyłowy maks. 16 mm²
- Cu cienkożyłowy maks. 16 mm²
- Cu wielożyłowy maks. 16 mm²
- Al jednożyłowy maks. 16 mm²
- Al wielożyłowy maks. Ø 8 mm = 16 mm²



Ø 8 | Cu AL

Art. nr.		Dc	Ø	mm²	kg	Oj
201086		180	8	16	0,216	1

Obcinak do kabli

- do ciecia kabli Cu/AL drobnozwojowych, wielodrutowych i masywnych Cu
- stal chromowo-wanadowa, nakładane osłonki rękojeści
- funkcja zdejmowania izolacji w górnej części głowicy
- funkcja noża do kabli poprzez obrócenie ramion o 180o
- nie nadaje się do przewodów grubych
- kabel informatyczny, telefoniczny i sterujący maks. Ø 12 mm
- Cu jednożyłowy maks. 16 mm²
- Cu cienkożyłowy maks. 35 mm²
- Cu wielożyłowy maks. 25 mm²
- Al jednożyłowy maks. 25 mm²
- Al wielożyłowy maks. Ø 8 mm = 25 mm²



Ø 12 | Cu AL

Art. nr.		Dc	Ø	mm²	kg	Oj
201088		240	12	35	0,361	1

Obcinak do kabli

- do cięcia kabli Cu / Al cienko- i wielożyłowych
- nie nadaje się do drutów stalowych i linek drucianych
- stal chromowa-wanadowa
- samootwierająca sprężyna przegubu
- niezwykła wydajność cięcia przy zredukowanym użyciu siły
- nie nadaje się do przewodów grubych



Ø 10 | Ø 15 | Cu AL

Art. nr.		Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200086	✷	170	10	25	0,266	1
200088	✷	230	15	70	0,475	1

Nożyce do przewodów

ze stali narzędziowej, maksymalna siła cięcia dzięki specjalnej geometrii ostrzy.

- kable informatyczne, telefoniczne i sterujące maks. Ø 25 mm
- Cu jednożyłowy maks. 16 mm²
- Cu cienkożyłowy maks. 70 mm²
- Cu wielożyłowy maks. 25 mm²



Ø 25 | Cu AL

Art. nr.		Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200105		215	25	70	0,281	1

jednożyłowy
wielożyłowy
w formie sektorowej
drobnozwojowy
komunikacyjny/ dane
linki drutowe
kable z oplotem
ACSR
trzpienie
stal lita
Cu masywny

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller Produkt - premium

Nożyce do cięcia przewodów

Obcinak do kabli

PREMIUM

- jednoręczne nożyce do cięcia przewodów drobnozwojowych
- niskie użycie siły
- komponenty cięte laserowo
- ostrza szlifowane techniką CNC
- ostrza hartowane indukcyjnie
- nastawny przegub śrubowy
- cienkożyłowe kable Cu + Al maks. Ø 16,9 mm = 70 mm²



Ø 16,9 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
201002 *	180	16,9	70	0,241	1

Obcinak do kabli

PREMIUM

- jednoręczna obcinarka do kabli tylko dla przewodów cienkożyłowych
- dwustopniowy mechanizm przestawny (patent)
- niski użycie siły
- komponenty cięte laserowo
- ostrza szlifowane techniką CNC
- ostrza hartowane indukcyjnie
- nastawny przegub śrubowy
- kabel telefoniczny maks. Ø 26,1 mm
- cienkożyłowe kable Cu + Al maks. Ø 18,9 mm = 120 mm²

Video 201000



Ø 18,9 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
201000	230	18,9	120	0,514	1

Nożyce do cięcia kabli

Nożyce do kabli

- do cięcia kabli Cu / Al cienko- i wielożyłowych
- nie nadaje się do drutu stalowego i linek z drutu
- niskie użycie siły dzięki najlepszej geometrii cięcia i przełożeniom
- elektrostal wanadowa, kuta, hartowana olejowo
- ramiona aluminiowe
- hartowane ostrza z precyzyjnym szlifem
- nastawny przegub śrubowy

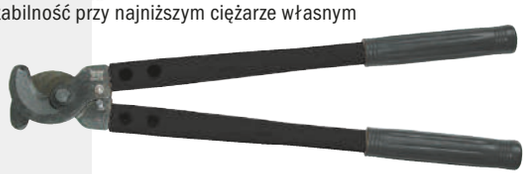


Ø 27 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200087	500	27	150	1,026	1

Nożyce do kabli

- do cięcia kabli Cu / Al cienko- i wielożyłowych
- noże szlifowane czołowo, zabezpieczone antykorozyjnie z ulepszonej stali Cr-V
- rurki rękojeści zabezpieczone przed uderzeniem, hartowane, ostrza w kształcie sierpa, zaokrąglone
- najwyższa stabilność przy najniższym ciężarze własnym



Ø 20 | Ø 35 | Ø 50 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200073	300	20	120	0,620	1
200073/MK		dodatkowy nóż		0,190	1
200095	530	35	185	1,652	1
200095/MK		dodatkowy nóż		0,610	1
200099	780	50	400	3,380	1
200099/MK		dodatkowy nóż		1,202	1

Nasze nożyce 1000V znajdą Państwo na str. 216.

Nożyce do kabli „Super lekkie”

- do cięcia kabli Cu i Al cienko- wielożyłowych
- nie nadaje się do drutu stalowego i linek drucianych
- wyjątkowo lekkie dzięki rękojeściom z aluminium
- podwójna dźwignia zapewnia łatwe cięcie
- hartowane ostrza z precyzyjnym szlifem
- nastawny przegub śrubowy
- głowica noża ze stali chromowo-wanadowej, kuta i hartowana olejowo



Ø 24 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200197	700	24	120	1,839	1

Nożyce do kabli

PREMIUM

- do cięcia kabli Cu i Al cienko- wielożyłowych
- nie nadaje się do drutu stalowego i linek drucianych
- podwójna dźwignia zapewnia łatwe cięcie
- hartowane ostrza z precyzyjnym szlifem
- nastawny przegub śrubowy
- głowica noża ze stali chromowo-wanadowej, kuta i hartowana olejowo



Ø 40 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200100	980	40	400	3,920	1
200104		dodatkowy nóż		0,606	1

Nożyce do drutu

Obcinak do bolców

- tnie miękkie i twarde druty
- tnie bolce, gwoździe, nity itd. do Ø 3,6 mm
- szczególnie wysoka wydajność cięcia przy niskim użyciu siły dzięki wysoce efektywnej konstrukcji przegubu
- ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie, grubość ostrzy ok. 64 HRC
- wysokowydajna stal chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Ø 3,6

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

Nożyce do drutu (ACSR)

Obcinak do linek stalowych

- Kabel Cu i Al 10 mm²
- ACSR Ø 6 mm
- masywny Ø 4 mm
- nadaje się również do kabli i prętów żelaznych
- szczególna geometria cięcia zapobiega rozszczepieniu linki drucianej
- ze sprężyna rozwarcia i zapadką
- nadaje się do obcinania lin napowietrznych z drutem odciążania od ciągu

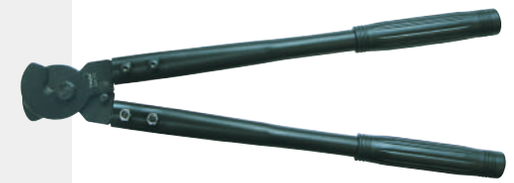


Ø 6 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200173 ✷	180	6	10	0,306	1

Obcinak do linek stalowych

- Kabel Cu i Al 95 mm²
- ACSR Ø 10 mm
- masywny Ø 6 mm
- nadaje się również do kabli i prętów żelaznych
- szczególna geometria cięcia zapobiega rozszczepieniu linki drucianej
- nadaje się do odcinania lin napowietrznych z drutem odciążania od ciągu
- wymienna głowica noża



Ø 10 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200175	180	10	95	0,752	1

Obcinak do linek stalowych

- Kabel Cu i Al 150 mm²
- ACSR Ø 14 mm
- masywny Ø 9 mm
- nadaje się również do kabli i prętów żelaznych
- szczególna geometria cięcia zapobiega rozszczepieniu linki drucianej
- nadaje się do obcinania lin napowietrznych z drutem odciążania od ciągu
- ustawione pod kątem ostrza tnące umożliwiają cięcie pojedynczych włókien liny
- optymalne przeniesienie dla wysokiej wydajności cięcia
- wymienna głowica noża



Ø 14 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200181	700	14	150	2,390	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Ręczne nożyce do kabli

do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych. Możliwość odblokowania w każdej pozycji cięcia



Ø 32 | Cu AL

Art. nr. 200089 *

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	185	32
	przewód Cu/Al sektorowy	185	32
	przewód Cu drobnozwojowy	240	32
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		32
Długość:			230
Ciężar:			0,615

Ręczne nożyce do kabli

do kabli miedzianych i aluminiowych. Możliwość odblokowania w każdej pozycji cięcia



Ø 52 | Cu AL

Art. nr. 200183 *

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	400	42
	przewód Cu/Al sektorowy	4 x 60	
	przewód Cu drobnozwojowy	450	42
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		42
Długość:			280
Ciężar:			0,914

Nożyce kablowe dwuręczne z przekładnią grzechotkową „SCAR45“ do kabli SWA

Moc cięcia : zbrojone stalą kable Cu-Al do maks. Ø 45 mm



Ø 45 | Cu AL | SWA

Art. nr. 200199

		Ø
Zakres cięcia:	zbrojone stalą kable Cu-Al	45
Długość:		430
Ciężar:		1,700

INFO

Nożyce do kabli 200111, 200112

Precyzyjne cięcie!
Przeguby tnące (złącze śrubowe na nożu obrotowym) wyjustowano na 0,05 mm!

Długowieczna i odporna na obciążenia
Uzębienia na nożu i zapadce transportowej są frezowane!
Nacisk na powierzchnie jest przez to niższy niż w przypadku zębów odlewanych.

- jednoręczne nożyce do cięcia kabli
- trzpień przegubu dźwigni grubości 6,5 mm
- 16 mm materiał pełny frezowana dźwignia kolanowa

Nożyce do kabli

Praktyczne jednoręcze nożyce z mechanizmem zapadkowym do codziennego użytku do cięcia kabli o średnicy 34 mm, części mechanizmu wykonane ze stali hartowanej. Możliwość odblokowania w każdej pozycji



Ø 34 | Cu AL

Art. nr. 200111

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	185	34
	przewód Cu/Al sektorowy	240	34
	przewód Cu drobnozwojowy	240	34
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		34
Długość:			250
Ciężar:			0,790

Nożyce do kabli

Praktyczne jedno i oburęczne nożyce do kabli z mechanizmem zapadkowym do codziennego użytku do cięcia kabli o średnicy 52 mm. Elementy mechanizmu wykonane ze stali hartowanej. Możliwość odblokowania w każdej pozycji

Video 200112



Ø 52 | Cu AL

Art. nr. 200112

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	400	52
	przewód Cu/Al sektorowy	400	52
	przewód Cu drobnozwojowy	450	52
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		52
Długość:			320
Ciężar:			1,122

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Nożyce do cięcia kabli z mechanizmem zapadkowym

INFO

Nożyce do kabli

200113, 200177, 200114, 200116:

- jednoręczne nożyce do cięcia kabli
- dźwignia mimośrodowa 14 mm z podwójnym łożyskiem igiełkowym
- łatwość obsługi dzięki redukcji tarcia na przegubie
- znaczne zmniejszenie siły użytej w ręce
- trzpień przegubu dźwigni grubości 8mm
- możliwość użycia w najtrudniejszych warunkach
- blokada za pomocą wałka blokującego
- wykluczone jest omyłkowe otwarcie rękojeści w walizce narzędziowej
- stała nastawa luzu w zapadce transportowej

Nożyce do kabli

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, wyjątkowo lekko pracujące nożyce do kabli z przekładnią zapadkową do codziennego użytku do średnicy 35 mm. Narzędzie o wyjątkowej trwałości. Możliwość odblokowania w każdej pozycji



Ø 35 | Cu AL

Art. nr. 200113

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	240	35
	przewód Cu/Al sektorowy	240	35
	przewód Cu drobnozwojowy	300	35
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		35
Długość:			250
Ciężar:			0,976

Nożyce do kabli

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, wyjątkowo lekko pracujce nożyce do kabli z mechanizmem zapadkowym do codziennego użytku do cięcia przewodów o średnicy 45 mm. Narzędzie o wyjątkowej trwałości. Możliwość odblokowania w każdej pozycji



Ø 45 | Cu AL

Art. nr. 200177

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	300	45
	przewód Cu/Al sektorowy	240	45
	przewód Cu drobnozwojowy	300	45
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		45
Długość:			260
Ciężar:			0,900

Nożyce do kabli

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, wyjątkowo lekko pracujące nożyce do kabli z mechanizmem zapadkowym do codziennego użytku do cięcia kabli o średnicy 52 mm. Narzędzie o wyjątkowej trwałości. Możliwość odblokowania w każdej pozycji



Ø 52 | Cu AL

Art. nr. 200114

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	400	52
	przewód Cu/Al sektorowy	480	52
	przewód Cu drobnozwojowy	500	52
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		52
Długość:			325
Ciężar:			1,340

Specjalne nożyce do przewodów telekomunikacyjnych

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, do przewodów komputerowych i kabli telefonicznych do średnicy 75 mm, wysoka jakość cięcia dzięki specjalnej geometrii narzędzia. Nie stosować do drutów stalowych i twardych przewodów zasilających (EVU itp.)



Ø 75 | Cu AL

Art. nr. 200116

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	300	75
	przewód Cu/Al sektorowy	240	75
	przewód Cu drobnozwojowy	300	75
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		75
Długość:			370
Ciężar:			1,585

- jednożyłowy
- wielożyłowy
- w formie sektorowej
- drobnozwojowy
- komunikacyjny/ dane
- linki drutowe
- kable z oplotem
- ACSR
- trzpienie
- stal lita
- Cu masywny

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Nożyce do cięcia kabli z mechanizmem zapadkowym

INFO

Nożyce do kabli

200115, 200119, 200179:

- oburęczne nożyce do kabli zbrojonych stalą
- dźwignia mimośrodowa 14 mm z podwójnym łożyskiem igiełkowym
- łatwość obsługi dzięki redukcji tarcia na przegubie
- znaczne zmniejszenie siły użytej w rękach
- trzpień przegubu dźwigni grubości 12mm
- wersja ekstremalnie wzmocniona do szczególnie trudnych warunków
- blokada za pomocą wałka blokującego
- t omyłkowe otwarcie rękojeści
- zintegrowany grzebień zębowy czyszczący w rękojeści
- stała nastawa luzu w zapadce transportowej

Mechaniczne nożyce do kabli

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, oburęczne nożce do kabli z mechanizmem zapadkowym do cięcia przewodów o średnicy 62 mm. Nie wymagają konserwacji. Szeroki zakres zastosowania. Możliwość odblokowania w każdej pozycji



Ø 62 | Cu AL

Art. nr. 200115

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	750	62
	przewód Cu/Al sektorowy	750	62
	przewód Cu drobnozwojowy	750	62
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		62
Długość:			410
Ciężar:			2,224

Specjalne nożyce do kabli

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa,perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, wysokiej jakości nożyce z mechanizmem zapadkowym do cięcia kabli o średnicy 80 mm. Nadają się doi cięcia kabli z osłoną z blachy stalowej i miękkim wzmocnieniem z drutu stalowego ST 52. Z wbudowaną w uchwycie szczotką do czyszczenia ząbków. Moliwo odblokowania w kadej poyzcji. Moliwość odblokowania w każdej pozycji



Ø 80 | Cu AL

Art. nr. 200119

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	1000	80
	przewód Cu/Al sektorowy	1000	80
	przewód Cu drobnozwojowy	1000	80
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		80
Długość:			610
Ciężar:			3,322

Nożyce do kabli

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, wysokiej jakości nożyce z mechaniozmem zapadkowym do cięcia kabli o średnicy do 100 mm. Nadają się również do cięcia kabli z osłoną z blachy stalowej i miękkim wzmocnieniem z drutu stalowego, ST 52. Nie wymagają konserwacji. Z wbudowaną szczotką do czyszczenia ząbków. Możliwość odblokowania w każdej pozycji



Ø 100 | Cu AL

Art. nr. 200179

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	1400	100
	przewód Cu/Al sektorowy	1400	100
	przewód Cu drobnozwojowy	1400	100
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		100
Długość:			610
Ciężar:			3,322

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Nozyce do kabli z wymiennym ostrzem tnacym

Uniwersalne nożyce do cięcia kabli z mechanizmem zapadkowym

- przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia
- jednoręczne nożyce uniwersalne i do linek stalowych z wymiennymi segmentami tnącymi
- w przypadku zużycia lub konieczności wymiany wymienia się tylko segmenty tnące.
- grzebień czyszczący zawarty w dostawie
- dźwignia mimośrodowa 14 mm z podwójnym łożyskiem igiełkowym
- łatwość obsługi dzięki redukcji tarcia na przegubie
- znaczne zmniejszenie siły użytej w ręce
- trzpień przegubu dźwigni grubości 9mm
- centralne smarowanie
- złączka stożkowa w trzpieniu z otworem poprzecznym w miejscach łożysk
- regulowane wyjmowanie zapadki transportowej
- możliwe otwarcie noża w każdym momencie również przy pełnym obciążeniu bez użycia środków pomocniczych

Przecinane materiały:

- kable AL/Cu
- kable z miękkim płaszczem stalowym
- linki osłonięte płaszczem stalowym
- linki zbrojone stalą
- linki Niro
- giętkie linki stalowe
- kable linek nośnych
- węże zbrojone stalą
- ACSR DIN 48 204
- stal budowlana 235JR+AR
- śruby

W zestawie:

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



Ø 50 | Cu AL

Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
200178	230	300	1,140	1

Video 200178 | PDF 200178



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 Niro Ø 8 mm, 19/1
ACSR DIN 48 204: przekrój 150/25 mm², Ø 20 mm, 7/2,1 mm
wąż ze zbrojeniem stalowym: Ø 50 mm

Art. nr.	mm²	kg	Oj
200178/S1	300	0,100	1



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.	mm²	kg	Oj
200178/B	150	0,100	1



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.	mm²	kg	Oj
200178/C	350	0,100	1



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.	mm²	kg	Oj
200178/S	350	0,100	1



Zastosowanie: AL/CU: przekrój 200 mm², Ø 50 mm
giętkie liny stalowe: przekrój 95 mm², Ø 14 mm
liny Niro: Ø 8 mm, 19/1
ACSR DIN 48 204: przekrój 300/50 mm², Ø 24,5, 7/3 mm
wąż ze zbrojeniem stalowym: Ø 50 mm
stal budowlana 235JR+AR: Ø 10 mmm, 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.	mm²	kg	Oj
200178/S2	200	0,100	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller | Produkt - premium

INFO

Nożyce do kabli

Precyzyjne cięcie!
Przeguby tnące (złącze śrubowe na nożu obrotowym) wyjustowano na 0,05 mm!

Długowieczna i odporna na obciążenia
Uzębienia na nożu i zapadce transportowej są frezowane!
Nacisk na powierzchnie jest przez to niższy niż w przypadku zębów odlewanych.

200124, 200126:
- jednoręczne nożyce do cięcia kabli
- trzpień przegubu dźwigni grubości 6,5 mm
- 16 mm materiał pełny frezowana dźwignia kolanowa
- możliwość regulacji luzu zapadki transportowej (2 śruby bez łba 3 mm w dźwigni)

Obcinak do kabli z cięciem czołowym

Do cięcie kabli miedzianych o aluminiowych, bez zgniotu cięcie do średnicy 25 mm z mechanizmem zapadkowym, możliwość odblokowania w każdej pozycji cięcia



Ø 25 | Cu AL

Art. nr. 200124

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	120	25
	przewód Cu/Al sektorowy	120	25
	przewód Cu drobnozwojowy	120	25
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		25
Długość:			245
Ciężar:			1,020

Nożyce do kabli z cięciem czołowym

cięcie bez zgniotu kabli miedzianych i aluminiowych o średnicy do 34 mm, rzekładnia zapadkowa, możliwość odblokowania w każdej pozycji cięcia



Ø 34 | Cu AL

Art. nr. 200126

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	185	34
	przewód Cu/Al sektorowy	185	34
	przewód Cu drobnozwojowy	240	34
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		34
Długość:			330
Ciężar:			1,541

Nożyce do kabli z cięciem czołowym

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, łatwe w obsłudze jednoręczne precyzyjne nożyce czołowe, wyśmienita jakość cięcia bez zagnieceń również w przypadku przewodów drobnozwojowych, sprawdzony i prawie nie zużywający się napęd mimośrodowy, nóż obrotowy daje się odblokować w każdej pozycji, zakres cięcia do średnicy 35 mm.
- Jednoręczne nożyce do kabli
- dźwignia mimośrodowa 14 mm z podwójnym łożyskiem igiełkowym
- łatwość obsługi dzięki redukcji tarcia na przegubie
- znaczne zmniejszenie siły użytej w ręce
- trzpień przegubu dźwigni grubości 8 mm
- do szczególnie trudnych zastosowań
- blokada za pomocą wałka blokującego
- wykluczone jest omyłkowe otwarcie rękojeści w walizce narzędziowej
- stała nastawa luzu w zapadce transportowej



Ø 35 | Cu AL

Art. nr. 200131

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	240	35
	przewód Cu/Al sektorowy	240	35
	przewód Cu drobnozwojowy	300	35
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		35
Długość:			330
Ciężar:			1,673

Nożyce do kabli z cięciem czołowym

PREMIUM

przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia, łatwe w obsłudze jednoręczne precyzyjne nożyce czołowe, wyśmienita jakość cięcia bez zagnieceń również w przypadku przewodów drobnozwojowych, sprawdzony i prawie nie zużywający się napęd mimośrodowy, nóż obrotowy daje się odblokować w każdej pozycji, zakres cięcia do średnicy 55 mm.
- jednoręczne nożyce do kabli
- dźwignia mimośrodowa 14 mm z podwójnym łożyskiem igiełkowym
- łatwość obsługi dzięki redukcji tarcia na przegubie
- znaczne zmniejszenie siły użytej w ręce
- trzpień przegubu dźwigni grubości 12 mm
- do szczególnie trudnych zastosowań
- blokada za pomocą wałka blokującego
- wykluczone jest omyłkowe otwarcie rękojeści w walizce narzędziowej
- stała nastawa luzu w zapadce transportowej



Ø 55 | Cu AL

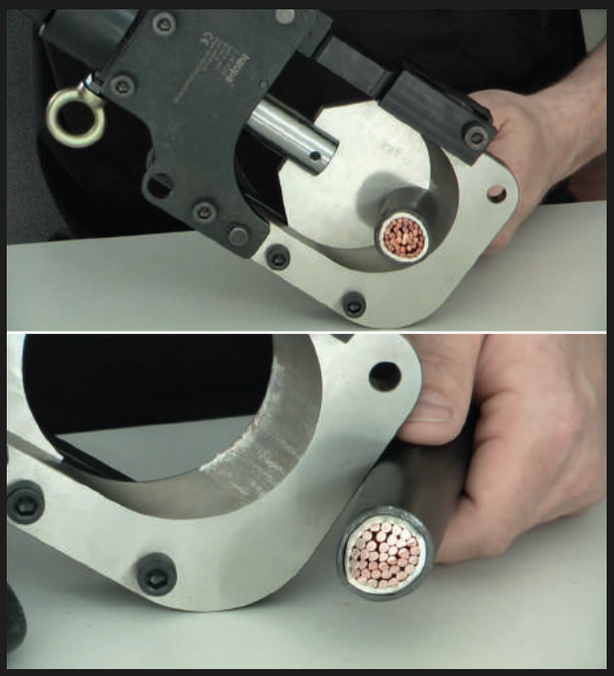
Art. nr. 200151

		mm²	Ø
Zakres cięcia:	przewód Cu/Al wielożyłowy	550	55
	przewód Cu/Al sektorowy	550	55
	przewód Cu drobnozwojowy	550	55
	przewód drobnozwojowy lyb telekomunikacyjny		55
Długość:			485
Ciężar:			3,493

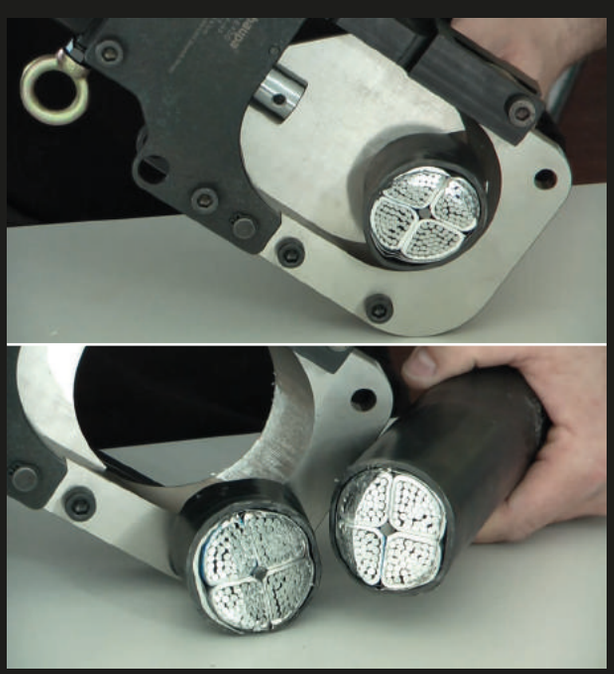
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl







Elektrohydrauliczne narzędzia tnące



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Hydrauliczne nożyce do kabli

Hydrauliczne nożyce do kabli „HH 32-ST“

- w walizce • głowica tnąca obracana o 180°
- z szybkozłączkami hydraulicznymi • do kabli miedzianych i aluminiowych
- ACSR: Ø 28 mm • miękki pręt okrągły: Ø 25 mm
- miękki pręt okrągły AL: Ø 22 mm • miękka lina stalowa: Ø 16 mm
- przewód Cu/Al wielożyłowy: Ø 32 m



Ø 32 | Cu AL

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

Hydrauliczne nożyce do kabli „HH 85-ST“

- w walizce • głowica tnąca obracana o 180°
- z szybkozłączkami hydraulicznymi • do kabli miedzianych i aluminiowych
- kable z oplotem

Dane techniczne patrz strona 20



Ø 85 | Cu AL

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

jednożyłowy
wielożyłowy
w formie sektorowej
drobnozwojowy
komunikacyjny/ dane
linki drutowe
kable z oplotem
ACSR
trzpienie
stal lita
Cu masywny

Głowice hydrauliczne do cięcia kabli

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli

- w torbie • z szybkozłączkami hydraulicznymi
- do kabli miedzianych i aluminiowych • kable z oplotem

Dane techniczne patrz strona 20



Ø 85 | Cu AL

Art. nr.	Ø	kg	Oj
216408	85	11,300	1

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli

- w torbie • z szybkozłączkami hydraulicznymi
- do kabli miedzianych i aluminiowych • kable z oplotem

Dane techniczne patrz strona 20



Ø 120 | Cu AL

Art. nr.	Ø	kg	Oj
216410	120	14,600	1

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli

- w torbie • z szybkozłączkami hydraulicznymi
- do kabli miedzianych i aluminiowych • kable z oplotem

Dane techniczne patrz strona 20



Ø 95 | Cu AL

Art. nr.	Ø	kg	Oj
216415	95	11,300	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego

DIN EN 50340 HAUPA Schneidgarnituren 60.000 V

do cięcia pod napięciem wg VDE 0105 część 100

W skład zestawu wchodzą:

- nożyce hydrauliczne z 10 m wężem wysokociśnieniowym, szczelne sprzęgło i uziemienie zgodnie z EN 50340
- pompa z podwójnym tłokiem na stojaku z dzwignią uruchamianą nożnie
- metalowa skrzynka
- urządzenie napełnione specjalnym olejem – gotowe do pracy.

Urządzenie do cięcia kabli jest zgodnie z normą VDE 0105 część 100 ust. 6.2.3 i 6.2.4 dopuszczone do cięcia kabli nisko- i średnionapięciowych, które mogą znajdować się pod napięciem nominalnym do 60kV AC. Jeśli przez nieuwagę cięty jest kabel pod napięciem, nie stwarza to żadnego zagrożenia dla obsługującego.

Dziesięciometrowy specjalny hydrauliczny wąż wysokociśnieniowy łączący pompę z głowicą tnącą, gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo dzięki swoim właściwościom izolacyjnym. Kontrola procesu cięcia odbywa się poprzez obserwację manometru umieszczonego na pompie, ponieważ głowica tnąca jest podczas cięcia kabla niewidoczna. Proces cięcia był wielokrotnie testowany pod napięciem przy istniejącej mocy sieciowej.

Zakres cięcia wynosi do 85 mm. Noże tnące o grubości 12 mm zostały wykonane ze stali narzędziowej o wysokiej wytrzymałości, następnie oszlifowane i są tym samym odporne na zużycie. Silnie zwymiarowana prowadnica noża gwarantuje wysoką odporność mechaniczną. Również w przypadku zwarcia zagwarantowane jest bezpieczne przecięcie kabla, ponieważ noże nachodzą na siebie ok. 20 mm.
Ostrza otwierają się samoczynnie po redukcji ciśnienia. Ciśnienie rozrywające węża wysokociśnieniowego wynosi 2700 barów. Zabezpieczenie nadciśnieniowe pompy zostało ustawione na 625 barów.



Ø 85 | Cu AL

Art. nr.	Ø	Cn	kg	Oj
216417	85	625	32,000	1

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego

PREMIUM



Ø 95 | Cu AL

Art. nr.	Ø	Cn	kg	Oj
216421	95	625	33,000	1

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego

PREMIUM



Ø 120 | Cu AL

Art. nr.	Ø	Cn	kg	Oj
216416	120	625	36,600	1
216416/850	120	850	36,600	1

- jednożyłowy
- wielożyłowy
- w formie sektorowej
- drobnozwojowy
- komunikacyjny/ dane
- linki drutowe
- kable z oplotem
- ACSR
- trzpienie
- stal lita

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Akumulatorowe do cięcia kabli

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli „AS-52”

- do kabli miedzianych i aluminiowych wielożyłowych
- średnica 52 mm

Zakres dostawy:
1 urządzenie tnące, 1 szybko ładowarka, 1 akumulatorek 18V Li-Ion, 4 Ah, w walizce z tworzywa



Ø 52 | Cu AL | Li-ION 18V 4 Ah

Art. nr.	Ø	kg	Oj
216434	52	3,000	1

Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli „AS-52ACSR”

- średnica 18,6 mm/ 120 mm²
- ACSR 19 mm
- nie przeznaczone do Cu, AL

Zakres dostawy:
1 urządzenie tnące, 1 szybko ładowarka, 1 akumulatorek 18V Li-Ion, 4 Ah, w walizce z tworzywa

Video 216436



Ø 18,6 | AL Fe | Li-ION 18V 4 Ah

Art. nr.	Ø	kg	Oj
216436	18,6	3,000	1

jednożyłowy
wielożyłowy
w formie sektorowej
drobnozwojowy
komunikacyjny/ dane
linki drutowe
kable z oplotem
ACSR
trzpienie
stal lita
Cu masywny

Elektrohydrauliczne nożyce do linek

Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6-S20“

Hydraulika do cięcia kabli komunikacyjnych, głowica tnąca 180° obracana, ręczny powrót po zakończonym cięciu.
Zakres dostawy: 1 urządzenie tnące, 1 szybkoładowarka, 1 akumulator, 1 pasek naramienny, w kontenerze systemowym SysCon.

- 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

Video 216418



Ø 20 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | Li-ION 18V 2 Ah | SysCon

Art. nr.	Ø	kg	Oj
216418-1	20	8,100	1

Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6-S32“

Hydraulika do cięcia kabli komunikacyjnych, głowica tnąca 180° obracana, ręczny powrót po zakończonym cięciu.
Zakres dostawy: 1 urządzenie tnące, 1 szybkoładowarka, 1 akumulator, 1 pasek naramienny, w kontenerze systemowym SysCon.

- 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
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527

Video 216419



Ø 32 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | Li-ION 18V 2 Ah | SysCon

Art. nr.	Ø	kg	Oj
216419-1	32	8,100	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller
Produkt - premium

Elektrohydrauliczne nożyce do linek

Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6-40“

Głowica tnąca 180° obracana, ręczny powrót po przecięciu, LED do kontroli baterii, do kabli miedzianych i aluminiowych oraz lin stalowych. Urządzenie dysponuje również 2 białymi LEDami do oświetlania przestrzeni roboczej.

Zakres dostawy:

1 urządzenie tnące, 1 szybkoładowarka, 1 akumulator, 1 pasek naramenny

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 40 mm
- czas ładowania baterii: 120 min.
- typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Video 216422

Ø 40 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah

Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj
216422	40	385	8,100	1

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „AS12-52“

PREMIUM

Głowica tnąca 180° obracana, ręczny powrót po przecięciu, LED do kontroli baterii, do kabli miedzianych i aluminiowych oraz lin stalowych. Urządzenie dysponuje również 2 białymi LEDami do oświetlania przestrzeni roboczej.

Zakres dostawy:

1 urządzenie tnące, 1 szybkoładowarka, 1 akumulator, 1 pasek naramenny.

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



Ø 52 | Cu AL | 120 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah

Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj
216424	52	385	8,500	1

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „AS6-85“

Głowica tnąca 180° obracana, ręczny powrót po przecięciu, LED do kontroli baterii, do kabli miedzianych i aluminiowych oraz lin stalowych. Urządzenie dysponuje również 2 białymi LEDami do oświetlania przestrzeni roboczej.

Zakres dostawy:

1 urządzenie tnące, 1 szybkoładowarka, 1 akumulator, 1 pasek naramenny.

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



Video 216428

Ø 85 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah

Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj
216428	85	385	9,000	1

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „SAS6-85“

PREMIUM

Głowica tnąca 180° obracana, ręczny powrót, LED do kontroli baterii, do kabli miedzianych i aluminiowych oraz kabli z oplotem stalowym. Urządzenie dysponuje również 2 białymi LEDami do oświetlania przestrzeni roboczej.

Zakres dostawy:

1 urządzenie tnące, 1 szybkoładowarka, 2 akumulator, 1 pasek naramenny.

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



Ø 85 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah

Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj
216430	85	385	14,000	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Hydrauliczne narzędzia tnące










Nr art.	216418-1	216419-1	216422	216424	216428	216430	--	--
Typ	AS6ST-20	AS6S-32	AS6-40	AS12-52	AS6-85	SAS6-85	--	--

Hydrauliczne narzędzia tnące

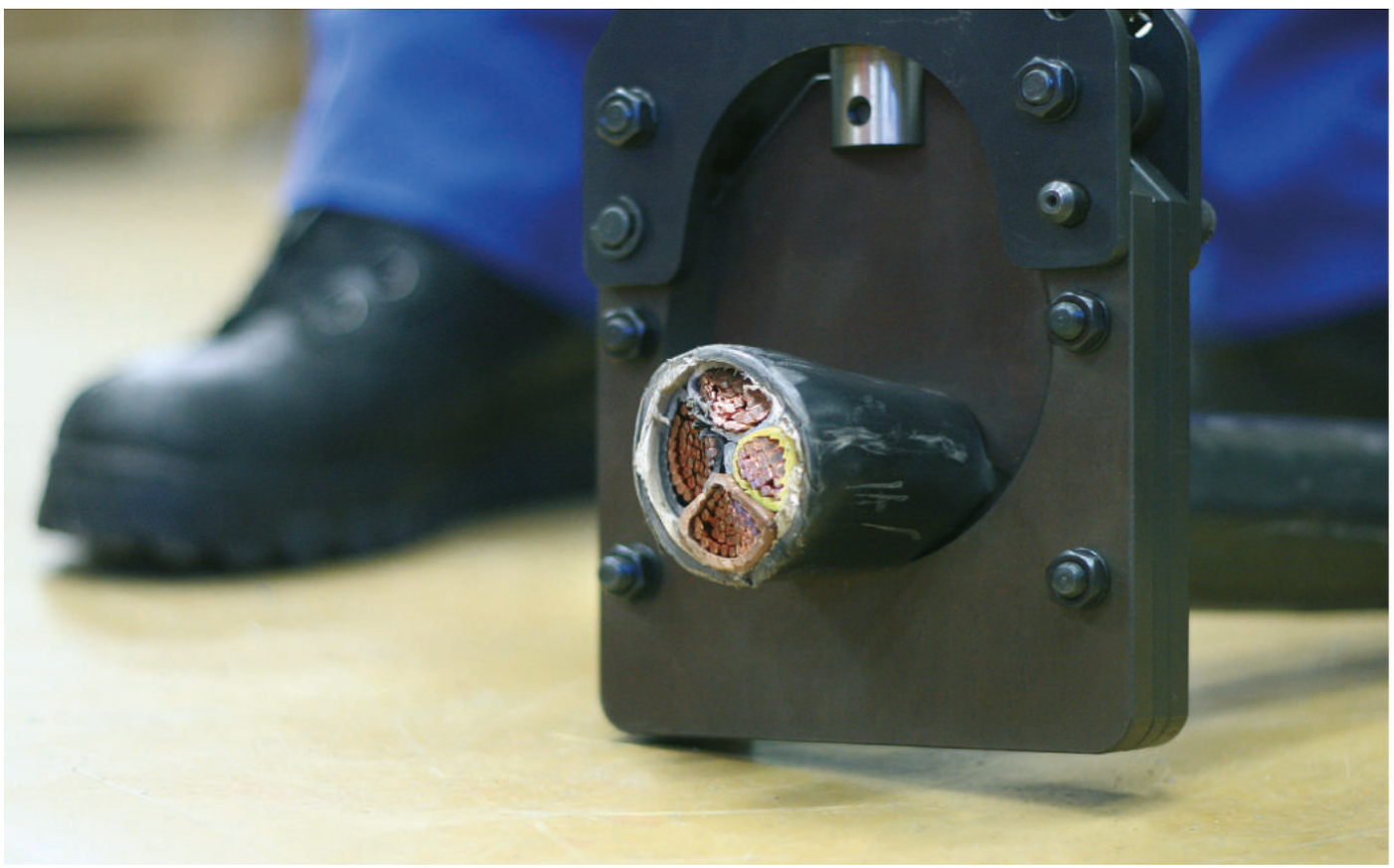
Nr art.	--	--	--	--	--	216404	--	--
Typ	--	--	--	--	--	HS-85	--	--

Hydrauliczne głowice tnące

Nr art.	--	--	--	--	--	216408	216415	216410
Typ	--	--	--	--	--	KS-85	KS-95	KS120
Średnica	20	32	40	52	85	85	95	120
Rodzaj głowicy	zamknięta	otwarta	zamknięta	zamknięta	zamknięta	zamknięta	otwarta	zamknięta
Siła cięcia w tonach	6	6	6	12	6	700 bar	700 bar	700 - 850 bar
Napęd natychmiast stop	●	●	●	●	●	●	●	●

Materiał

Miedź	20	32	40	52	46	85	95	120
Aluminium	20	28	40	52	28	85	95	120
Kabel ziemny	--	--	40	52	50	85	95	120
Kabel komunikacyjny	--	--	40	--	85	85	95	120
ACSR	●	--	--	32	--	--	--	--
Lina druciana (lina aluminiowa/stalowa)	●	--	●	●	--	--	●	●
	16	--	22	●	--	--	22	22
	20	--	25	●	--	--	25	25
	20	--	25	●	--	--	25	25
Lina nośna	●	--	--	●	--	--	●	●
	20	--	20	●	--	--	15	15
	20	--	25	●	--	--	20	20
Miękka lina stalowa	(pod SS41) 13 mm	--	16	25	--	--	--	--
Zbrojone blachą, drutem, Cu	20	--	--	●	--	85	95	120
Zbrojone ołowiem	20	--	40	52	85	85	95	120



Zdejmowanie izolacji



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Szczypce do zdejmowania izolacji

Informacja na temat zdejmowania izolacji

Podczas zdejmowania izolacji usuwamy zewnętrzną warstwę (płaszcz) przewodu instalacyjnego.
W przypadku kabli, które już zostały położone i są przez to trudno dostępne używa się tzw. narzędzi puszkowe do zdejmowania izolacji.
Podczas zdejmowania izolacji narzędzie należy otworzyć i tak umieścić wokół kabla, aby noże okrągłe znalazły się w miejscu, w którym chcemy przeciąć zewnętrzną izolację.
Narzędzie obraca się jedną czwartą obrotu w lewo i w prawo, lekko przełamuje kabel i ponownie się je otwiera.
Jeśli teraz przyłożymy narzędzie w kierunku końca kabla, można będzie łatwo zdjąć zewnętrzną izolację.
W handlu dostępne są najróżniejsze narzędzia tego typu do najróżniejszych rodzajów kabli.
Ważne: podczas zdejmowania izolacji nie wolno uszkodzić powłoki izolacyjnej umieszczonych wewnątrz drutów.

"Kabifix" ściągacz izolacji

PREMIUM

- do rozcinania i odizolowywania przewodów światłowodowych i koaxi Ø 6 - 25 mm
- cięcie wzdłużne i poprzeczne (dźwignia zmiany kierunku)
- Ø 6 – 28 mm • NYY 4 – 16 mm² • NYM 5 – 16 mm²
- kable koncentryczne
- rury Isoflex i PCV maks. Ø 25 mm
- wewnętrzna śruba nastawna do ustawiania głębokości cięcia
- wymienne noże



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200022	6 - 28		0,096	1
200024	6 - 28	dodatkowy nóż	0,010	1

"Kabifix LWL" ściągacz izolacji

PREMIUM

- do rozcinania i odizolowywania przewodów światłowodowych i koaxi Ø 6-25 mm
- Cięcie wzdłużne i poprzeczne (dźwignia zmiany kierunku)
- wewnętrzna śruba nastawna do ustawiania głębokości cięcia
- wymienne noże



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200023	6 - 25		0,136	1
200023/M	6 - 25	dodatkowy nóż	0,003	1

Ściągacz izolacji z przewodów zabezpieczonych przed zwarciem/systemów fotowoltaicznych

Solar

- do zdejmowania płaszcza z dostępnych kabli energetycznych i bezpieczeństwa
- do zdejmowania izolacji z przewodów zabezpieczonych bez zwarciem i zwarciem doziemnym, trudnozapalnych i przewodów bezhalogenowych, np. NSGAFÖU, VER H07RN-F
- z ogranicznikiem długości 8 - 10 - 12 mm dla uzyskania równych odcinków
- do zdejmowania płaszcza z kabli bezpieczeństwa i energetycznych
- nie wymagane ustawianie ostrzy na głębokość cięcia
- do zdejmowania izolacji z podwójnie izolowanych kabli solarowych



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

Ściągacz powłok „System 4 – 70"

PREMIUM

Ściągacz powłok-system z automatyczną osłoną ostrza oraz systemem wymiennych prowadnic do zdejmowania zewnętrznych powłok kabli okrągłych ogólnie dostępnych. (urządzenie podstawowe oraz wymienna prowadnica nr art. 201044, 1 ostrze wymienne w obudowie.)
Zakres zastosowania

- Ø 4 – 70 mm głębokość przecięcia
- nóż wewnętrzny 3,5 mm
- głębokość przecięcia ostrza hakowego: stopień 1: 2,8 mm / stopień 2: 3,4 mm / stopień 3: 4,0 mm / stopień 4: 4,6 mm
- rodzaje kabli: kable okrągłe do elastycznych oraz stałych zastosowań, kable do warunków wilgotnych



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

„Profi-Set" ściągacz powłok system 4 – 70

PREMIUM

w odpornej na uderzenia skrzyneczce, do sztaplowania, wymiary: (dł 260 mm, sze 154 mm, wy 57 mm)

Zawartość:

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



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

Prowadnice

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



Art. nr.	Ø		kg	Oj
201042	4 - 16	108 x 28 x 33	0,031	1
201044	8 - 28	108 x 28 x 33	0,031	1
201046	27 - 35	133 x 15 x 49	0,060	1
201048	35 - 50	141 x 15 x 56	0,070	1
201050	50 - 70	156 x 15 x 69	0,086	1

Wymienne klingi hakowe

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



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

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Ściągacz izolacji z nożem hakowym

- do zdejmowania płaszcza ze wszystkich dostępnych kabli okrągłych
- ostrza powlekane azotkiem tytanu, dzięki temu wyższa prędkość cięcia
- niższe zużycie, wyższa żywotność
- głębokość cięcia regulowana za pomocą śruby nastawnej na końcu rękojeści
- automatyczna nastawa na cięcie okrągłe i wzdłużne
- pewność chwytu dzięki wkładce z miękkich komponentów na uchwycie i rękojeści
- noże zamienne w obudowie pokryte powłoką z azotku tytanu
- obudowa z wysokiej jakości poliamidu odpornego na zużycie
- ostrze hakowe pokryte azotkiem tytanu

Video 200031



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200031 ✷	8 - 28		0,100	1
200046		Dodatkowy nóż	0,004	1

Ściągacz izolacji

- do zdejmowania płaszcza ze wszystkich dostępnych kabli okrągłych
- ostrza powlekane azotkiem tytanu, dzięki temu wyższa prędkość cięcia
- niższe zużycie, wyższa żywotność
- głębokość cięcia regulowana za pomocą śruby nastawnej na końcu rękojeści
- automatyczna nastawa na cięcie okrągłe i wzdłużne
- pewność chwytu dzięki wkładce z miękkich komponentów na uchwycie i rękojeści
- noże zamienne w obudowie pokryte powłoką z azotku tytanu
- obudowa z wysokiej jakości poliamidu odpornego na zużycie



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200038 ✷	4 - 16		0,090	1
200040	8 - 28		0,091	1
200042	28 - 35		0,101	1
200044	35 - 50		0,108	1
200046	35 - 50	Dodatkowy nóż	0,004	1

Ściągacz izolacji

- do zdejmowania płaszcza ze wszystkich chodliwych kabli okrągłych
- ostrza powlekane azotkiem tytanu, dzięki temu wyższa prędkość cięcia
- niższe zużycie, wyższa żywotność
- nie wymagane ustawianie ostrzy na głębokość cięcia
- klips mocujący dla bezpiecznego przechowywania
- obudowa z wysokiej jakości poliamidu odpornego na zużycie

Video 200036



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

Ściągacz izolacji „XL”

Zastosowanie: do zdejmowania powłoki zewnętrznej w kablach okrągłych przecięcie okrężne

zakres zastosowania: 8 - 13 mm

Rodzaje kabli: kable okrągłe do elastycznych oraz stałych zastosowań, kable do warunków wilgotnych

Materiał:
Obudowa: Polyamid (PA)
Ostrze: stal specjalna, hartowana, powłoka zewnętrzna Tytan-Nitrid

Video 201045



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

Ściągacz izolacji wielofunkcyjny

- narzędzie do zdejmowania płaszcza ze wszystkich dostępnych w handlu kabli okrągłych 8 do 13 mm Ø
- zdejmowanie izolacji ze wszystkich typów kabli, np. NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²
- ostrze konturowe do zdejmowania izolacji z drutów 0,2-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 mm²
- świetnie nadaje się do prac przy puszkach rozgałęźnych i rozdzielczych
- z dłuższych odcinków kabli doskonale ściąga się płaszcz za pomocą urządzenia do cięcia wzdłużnego
- pewny chwyt dzięki zastosowaniu stref antyślizgowych na rękojeści
- nie wymagane ustawianie ostrzy na głębokość cięcia
- dodatkowe ostrze wysuwane pokryte azotkiem tytanu

Video 200043



Art. nr.	Ø	kg	Oj
200043 ✷	0,2 - 4,0	0,063	1

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

Video 200050



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

Ściągacz izolacji z przewodów płaskich

Do zdejmowania płaszcza gumowego lub z twardego tworzywa sztucznego z kabli okrągłych i kabli płaskich do 12 mm szerokości (np. kabel NYM 3 x 1,5 do 5 x 2,5 mm², izolowanych kabli płaskich lub kabli giętkich).

- możliwość zdejmowania izolacji z przewodów i skrętek 0,8 - 1,5 - 2,5 mm²
- doskonałe do prac w miejscach wąskich i trudno dostępnych
- dodatkowe ostrze do cięcia wzdłużnego
- klips mocujący do bezpiecznego przechowywania



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

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Ściągacz powłok „Top Coax Plus”

Zastosowanie: do zdejmowania powłok zewnętrznych wszystkich dostępnych Coaxialkabli odpornych na rozciąganie w F-wtykach (HEX 11)
zakres zastosowania: Ø 4.8 -7.5 mm F-wtykach (HEX 11)
rodzaj kabli: standardowe Coaxialkable, np. TV-Coax, RG58U/RG59U, RG6, PVC-Flex 3 x 0,75 mm²



Art. nr.	Ø	kg	Oj
201058	4,8 – 7,5 mm	0,320	1

Ściągacz izolacji zewnętrznej

- do zdejmowania płaszcza z wszystkich dostępnych kabli koncentrycznych Ø 4,8 - 7,5 mm
- do zdejmowania izolacji z różnych typów kabli, np. TV-Coax, RG 58 / RG 59, PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- nowy system zamykania
- bezpieczny chwyt dzięki dwukomponentowej powłoce rękojeści
- powłoka ostrza z azotku tytanu, dzięki temu wyższa prędkość cięcia
- niskie zużycie, wyższa żywotność
- 2 pary ostrzy do dwustopniowej pracy
- nie wymagane ustawianie ostrzy na głębokość cięcia
- nie uszkadza wewnętrznej izolacji i wewnętrznych elementów kabla
- dobrze rozpoznawalne wewnętrzne skalowanie długości



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

Ściągacz izolacji z przewodów koncentrycznych

- dla kabli koncentrycznych, RG-58, RG-59/62, RG-6 i 6QS
- z 3 wymiennymi i pojedynczo nastawnymi nożami
- odstęp cięcia 8 i 4 mm



Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1

Ściągacz izolacji PC-Strip

- do zdejmowania płaszcza z kabli okrągłych Ø 5 - 13 mm
- do zdejmowania izolacji z różnych typów kabli, np. IBM typ 1, typ 2, przewodów giętkich, itd.
- do zdejmowania płaszcza z izolowanych PVC kabli informatycznych, komunikacyjnych i sterujących
- możliwość zdejmowania izolacji z przewodów i skrętek 0,2 - 4 mm²
- powłoka ostrza z azotku tytanu, dzięki temu wyższa prędkość cięcia
- niskie zużycie, wyższa żywotność
- nie wymagane ustawianie ostrzy na głębokość cięcia



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

Ściągacz izolacji PC Cat

- do zdejmowania płaszcza z kabli okrągłych Ø 4,5 - 10 mm
- zdejmowanie izolacji z różnych typów kabli, np. CAT 5, CAT 6, CAT 7, kabel Twisted-Pair
- z możliwością zdejmowania izolacji z przewodów i skrętek 0,2 - 0,8 mm²
- do zdejmowania płaszcza z izolowanych PVC kabli CAT i kabli sieciowych
- powłoka ostrza z azotku tytanu, dzięki temu wyższa prędkość cięcia
- niskie zużycie, wyższa żywotność
- nie wymagane ustawianie ostrzy na głębokość cięcia



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

PC-Cat

- do zdejmowania płaszcza z izolowanych PVC kabli informatycznych i sieciowych 4,8 - 10,0 mm Ø
- Cat5, Cat6, Cat7, kabel Twisted-Pair
- powłoka ostrza z azotku tytanu, dzięki temu wyższa prędkość cięcia
- niskie zużycie, wyższa żywotność
- 2 pary ostrzy do płaszcza zewnętrznego i osłony z folii
- nie wymagane ustawianie ostrzy na głębokość cięcia
- ze skalą długości



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

Ściągacz izolacji z przewodów komputerowych UTP/STP

Narzędzie uniwersalne do obcinania, zdejmowania płaszcza i izolacji z kabli okrągłych i płaskich, kabli ekranowanych i nieekranowanych.

- nastawiana głębokość cięcia
- wymienne noże
- dla kabli o średnicy od 3,5 do 9 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj
200068 ✷	3,5 - 9	0,060	1

Precyzyjny ściągacz izolacji PWS-PLUS

PREMIUM

obszary zastosowań: technika komputerowa, urządzenia sterownicze, telekomunikacja

- precyzyjne zdejmowanie izolacji AWG 30 (0,25 mm Ø) do AWG 20 (0,80 mm)
- regulowany ogranicznik długości do 15 mm
- obcinak do drutu do 0,80 mm Ø (kabel miedziany)



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

Przyrząd do zakładania kabli LSA

Narzędzie standardowe dla wszystkich okablowań informatycznych, informacyjnych i telekomunikacyjnych, z obcinarką, hakiem ciągowym i ostrzem.

- średnica przewodu: 0,35 - 0,9 mm
- średnica żyły: 0,7 - 2,6 mm

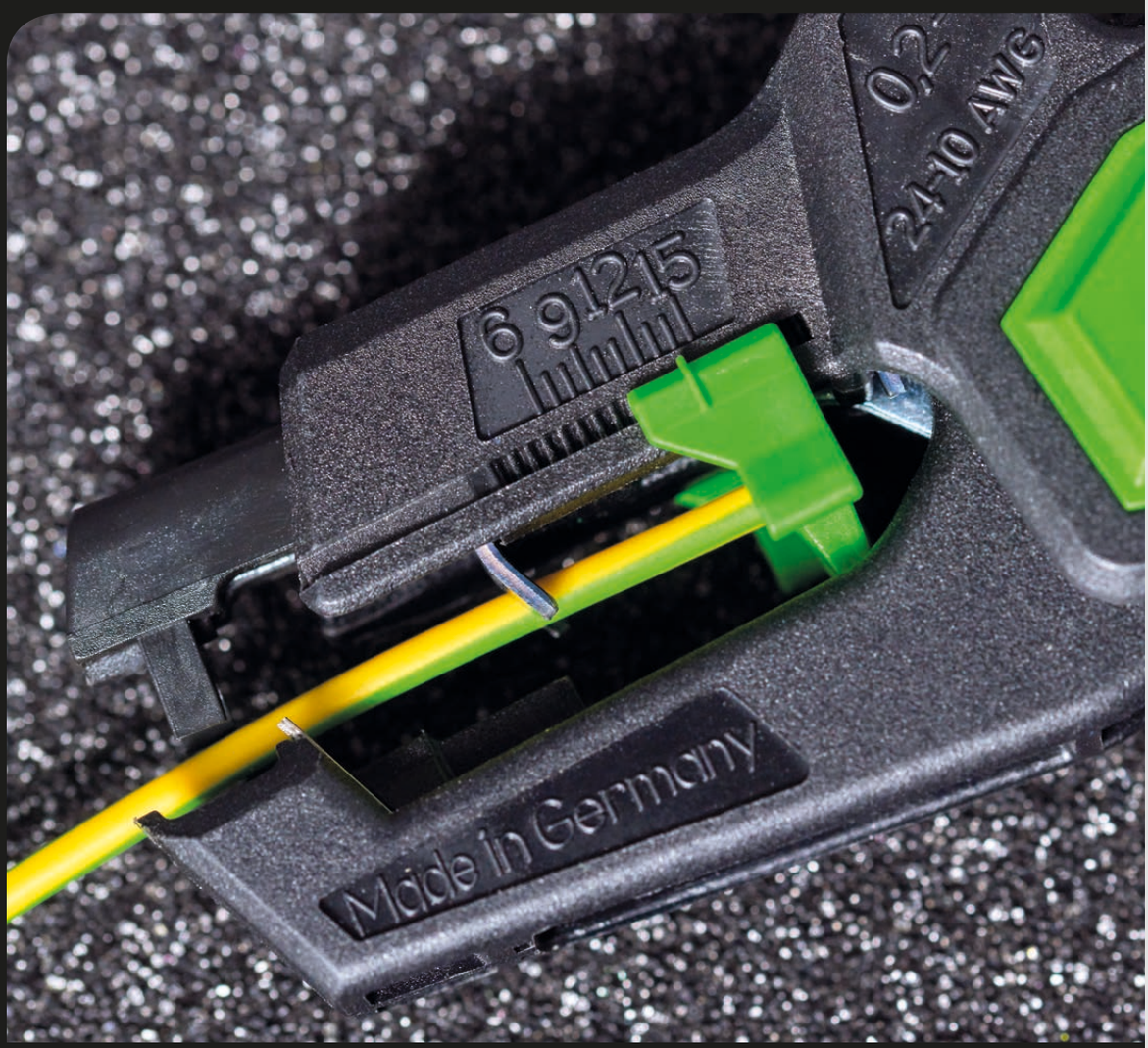


Art. nr.	Ø	kg	Oj
300322 ✷	0,35 - 0,9	0,078	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Zdejmowanie izolacji



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Szczypce do zdejmowania izolacji

Do odizolowywania lub zdejmowania powłok, oddzielania izolacji przewodu elektrycznego (linki lub drutu) używane są następujące narzędzia:

Ręcznie nastawne szczypce do odizolowywania
Ręcznie nastawiany przekrój na wyczucie. Z tego względu istnieje duże prawdopodobieństwo uszkodzenia przewodu.

Automatyczne lub samonastawne szczypce do odizolowywania
Do szybkiego i precyzyjnego cięcia, zdejmowania izolacji i powłok. Urządzenie to automatycznie ustawia się do przekroju lub grubości izolacji.
Uszkodzenie przewodu lub izolacji jest niemożliwe. Seryjne odizolowywanie ułatwia ogranicznik długości.

Mikro precyzyjne ściągacze izolacji
Znajdują zastosowanie tam, gdzie izolowane są drobne druciki: technika danych, technika sieciowa, urządzenia sterownicze, telekomunikacja, elektronika, modelarstwo.

Narzędzia do zdejmowania izolacji i powłok specjalnych
Izolacje teflonowe lub gumopochodne utrudniają oddzielenie izolacji od przewodu. W tak trudnych sytuacjach polecamy urządzenia, które umożliwiają nacięcie izolacji.

Korzyści
- równomierne, bezpieczne odizolowanie
- bezbłędne wkonanie
- precyzja przy każdym podejściu
- seryjne wykonywanie ułatwia ogranicznik długości
- szczypce do automatycznego odizolowywania = 3 w 1 = cięcie + zdjęcie powłoki + odizolowywanie

Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji

Narzędzie wielofunkcyjne łącznie z obcinarką do kabli miedzianych.
- komfortowe rękojeści
- precyzyjne zdejmowanie izolacji za pomocą noża profilowego
- funkcja cięcia
- funkcja chwytania
- blokada rękojeści



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210620 ✷	175	0,5 - 2,5	0,158	1
210622	175	0,5 - 1,5	0,158	1
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1

Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji światłowodowych

PREMIUM

Narzędzie wielofunkcyjne do kabli z włókna szklanego.
- do zdejmowania izolacji i cięcia przewodów
- regulacja grubości cięcia
- specjalne do osadzania przewodów światłowodowych (zewnętrzne powłoki i bufory)
- blokada rękojeści



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
200057 ✷	150	0 - 0,18	0,120	1

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji

- nie uszkadza przewodu
- z cienkożyłowych przewodów izolacja zdejmowana jest zgodnie z normami
- wymienne noże ze stali specjalnej
- wytrzymały korpus metalowy
- sprężyna dociskowa przywraca szczypce do pozycji wyjściowej
- bardzo dobrze nadaje się do przewodów światłowodowych



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210691	165	0,5 - 2	0,340	1
210692 ✷	165	1 - 4	0,350	1

Szczypce do zdejmowania izolacji „High Strip“

- nadaje się do kabli z problematyczną izolacją, jak np. guma, silikon, TPE, itp.
- dla przewodów 0,5 - 0,75 - 1,5 -2,5 - 4,0 mm²
- regulowany ogranicznik długości od 5 do 15 mm



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210684	170	0,5 - 4	0,130	1

Super szczypce do zdejmowania izolacji

- automatyczna nastawa przekroju
- zakres roboczy od 0,5 do 4 mm²
- zintegrowana obcinarka boczna do 2,5 mm²



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210683	170	0,5 - 4	0,119	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Szczypce do zdejmowania izolacji

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji Super Plus

Do masywnych i elastycznych przewodów oraz przewodów plecionych 0,2 – 0,6 mm² (AWG 24 - 10)

- do szybkiego i precyzyjnego zdejmowania izolacji również w trudno dostępnych miejscach
- bez konieczności ustawiania na przekroju kabla
- nadają się do kabli z izolacjami z PCW i innego materiału
- specjalny system dotykania nie powoduje uszkodzenia przewodu
- ustawiany opór długości od 6,0 – 15,0 do równomiernego szeregowego zdejmowania izolacji
- położona z boku boczna obcinarka do przewodów o przekroju maks. 2,5 mm²
- obudowa kleszczy wykonana z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym
- uchwyt kleszczy z podłużnym otworem znajdującym się na dolnym końcu do ich ewentualnego przymocowania

Video 210695



Art. nr.	Dc	mm²		kg	Oj
210695 *	170	0,2 - 6		0,088	1
210695/E			dodatkowy nóż	0,010	1

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji

- dla przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych od 0,2 do 6,0 mm²
- ergonomiczne, automatyczne szczypce do zdejmowania izolacji
- wysoki komfort obsługi dzięki antyślizgowym komponentom miękkim na rękojeści szczypiec
- automatyczny, energooszczędny system odczytu
- nie konieczne ustawienie przekroju kabla
- optymalnie ustawiona obcinarka boczna do 2,5 mm²
- regulowany ogranicznik długości od 6 do 18 mm dla uzyskania równych odcinków przy pracach seryjnych
- ostrza wymienne

Video 210696



Art. nr.	Dc	mm²		kg	Oj
210696 *	180	0,2 - 6		0,151	1
210696/2			dodatkowy nóż	0,030	1

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji „Special“

- ergonomiczne, automatyczne szczypce do zdejmowania izolacji
- dla przewodów od 0,5 do 6,0 mm²
- automatyczny system odczytu
- nie konieczne ustawienie przekroju kabla
- optymalnie ustawiona obcinarka boczna dla drutów Cu do 2,8 mm Ø
- regulowany ogranicznik długości do 18 mm



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210681	170	0,5 - 6	0,179	1

Szczypce do zdejmowania izolacji

Solar

- dla przewodów o dużych przekrojach od 6,0 do 16 mm²
- również do zdejmowania płaszcza z PVC-Flex 3 x 0,75 mm² lub przewodów solarowych Solarflex-X PV1-F
- automatyczne szczypce do zdejmowania izolacji
- optyczny ogranicznik długości do 20 mm
- nie konieczne ustawienie przekroju kabla
- wybór długości do nieskończoności
- wymienne ostrza



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210685	160	6 - 16	0,147	1

Szczypce do kabli płaskich

- dla izolowanych PVC kabli płaskich do maks. 12 mm szerokości i 0,75 x 2,5 mm² przekroju
- automatyczne szczypce do zdejmowania izolacji
- optyczny ogranicznik długości do 20 mm
- nie konieczne ustawienie przekroju kabla
- wybór długości do nieskończoności
- wymienne ostrza



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Szczypce do zdejmowania izolacji

Szczypce do odizolowywania Sensor Mini

HAUPA Sensor Mini posiada formę ostrza w zakresie roboczym od Ø 3,2 mm do specjalnych kabli sensorowych o małym przekroju.

- szczypce automatycznie zdejmujące izolację do odizolowywania przewodów kombi do połączeń Sensor-Aktor, rozdzielaczach/łącznikach
- długość odizolowywania dowolna
- ustawianie średnicy kabla nie jest konieczne
- klingi wymienne



Art. nr.	Ø	kg	Oj
210730	> 3,2	0,121	1

Szczypce do odizolowywania specjalny Sensor

automatyczne szczypce do zdejmowania izolacji z przewodów kombinowanych do przyłączy sensor-aktor skrzynek rozdzielczych / łączników magistrali. Do zdejmowania izolacji z bezhalogenowych przewodów ekranowanych lub nieekranowanych sensor-aktor z płaszczem zewnętrznym wykonanym z PUR lub PVC i 3- do 8-żyłowej strukturze kabla.

- np. kabel sensorowy 3 x 0,34 mm² nieekranowany do 8 x 0,25 mm² ekranowany
- dowolna długość odizolowywanego odcinka
- nie konieczne ustawienie przekroju kabla
- wymienne ostrza



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji ASI

do zdejmowania izolacji z przewodów AS-Interface z izolacją zewnętrzną z TPE / PUR. Dla zastosowań w zakresie przyłączy komponentów interfejsów aktor-sensor.

- profil ostrza zaprojektowany dla kabla AS-Interface
- bez konieczności nastawy szczypiec
- wybór długości do nieskończoności
- wymienne ostrza



Art. nr.	Dc		kg	Oj
210693	160		0,117	1
210693/1		Zapasowy nóż	0,030	1

Szczypce do zdejmowania izolacji Outlet 20/55

Art. 210697

- do zdejmowania płaszcza z kabli okrągłych 7,5 do 9 mm Ø
- grubość izolacji kabla maks. 1,2 mm
- idealne do obróbki kabli NYM 3 x 1,5 mm do 5 x 1,5 mm²
- kompatybilne z systemem kablowania Cable Outlet firmy OBO Bettermann lub R & M

Art. 210699

- do zdejmowania płaszcza z kabli okrągłych 7,5 do 9 mm Ø
- grubość izolacji kabla maks. 1,65 mm
- idealne do obróbki kabli NYM 3 x 1,5 mm do 5 x 1,5 mm²
- kable koncentryczne, ekranowane lub nieekranowane przewody pomiarowe, kontrolne i sterujące

nadające się do przyłączania kompensatorów potencjałów, systemów przyłączeniowych ekranów lub obejm uziemienia.



Art. nr.	Dc	Ø		kg	Oj
210697	160	7,5 - 9	55	0,104	1
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji

PREMIUM

- do zdejmowania izolacji z przewodów cienkożyłowych i grubych 0,08 –2,5 mm²
- maks. długość zdejmowanej izolacji 15 mm
- automatyczna nastawa przekroju
- zintegrowana obcinarka boczna do 6 mm²
- z ogranicznikiem długości odizolowywanego odcinka



Art. nr.	Dc	mm²		kg	Oj
211928	160	0,08 - 2,5		0,156	1
211928/1			dodatkowy nóż	0,005	1

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji

PREMIUM

- do zdejmowania izolacji z przewodów cienkożyłowych i grubych 0,08 – 6 mm²
- automatyczna nastawa przekroju
- zintegrowana obcinarka boczna do 6 mm²
- z ogranicznikiem długości odizolowywanego odcinka



Art. nr.	Dc	mm²		kg	Oj
211930 *	205	0,08 - 6		0,255	1
211930/1			dodatkowy nóż	0,005	1

Szczypce do zdejmowania izolacji

- do zdejmowania izolacji z przewodów cienkożyłowych i grubych 0,03 – 6 mm²
- do zdejmowania izolacji i cięcia kabli podwójnie izolowanych
- do zdejmowania izolacji i cięcia 4-6-8-biegunowych kabli telefonicznych lub informatycznych
- automatyczna nastawa przekroju
- zintegrowana obcinarka boczna do 6 mm²
- z ogranicznikiem długości odizolowywanego odcinka



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210690	200	0,03 - 6	0,184	1

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji

PREMIUM

- do odizolowywania linek oraz drutów 0,03 – 10 mm²
- automatyczne dopasowanie do przekroju
- wbudowany obcinak przewodów do 10 mm²
- z długim zakresem odizolowywania



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
211934	205	0,03 - 10	0,413	1

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji

PREMIUM

- do zdejmowania izolacji z przewodów cienkożyłowych i grubych 6 – 16 mm²
- automatyczna nastawa przekroju
- zintegrowana obcinarka boczna do 6 mm²
- z ogranicznikiem długości odizolowywanego odcinka



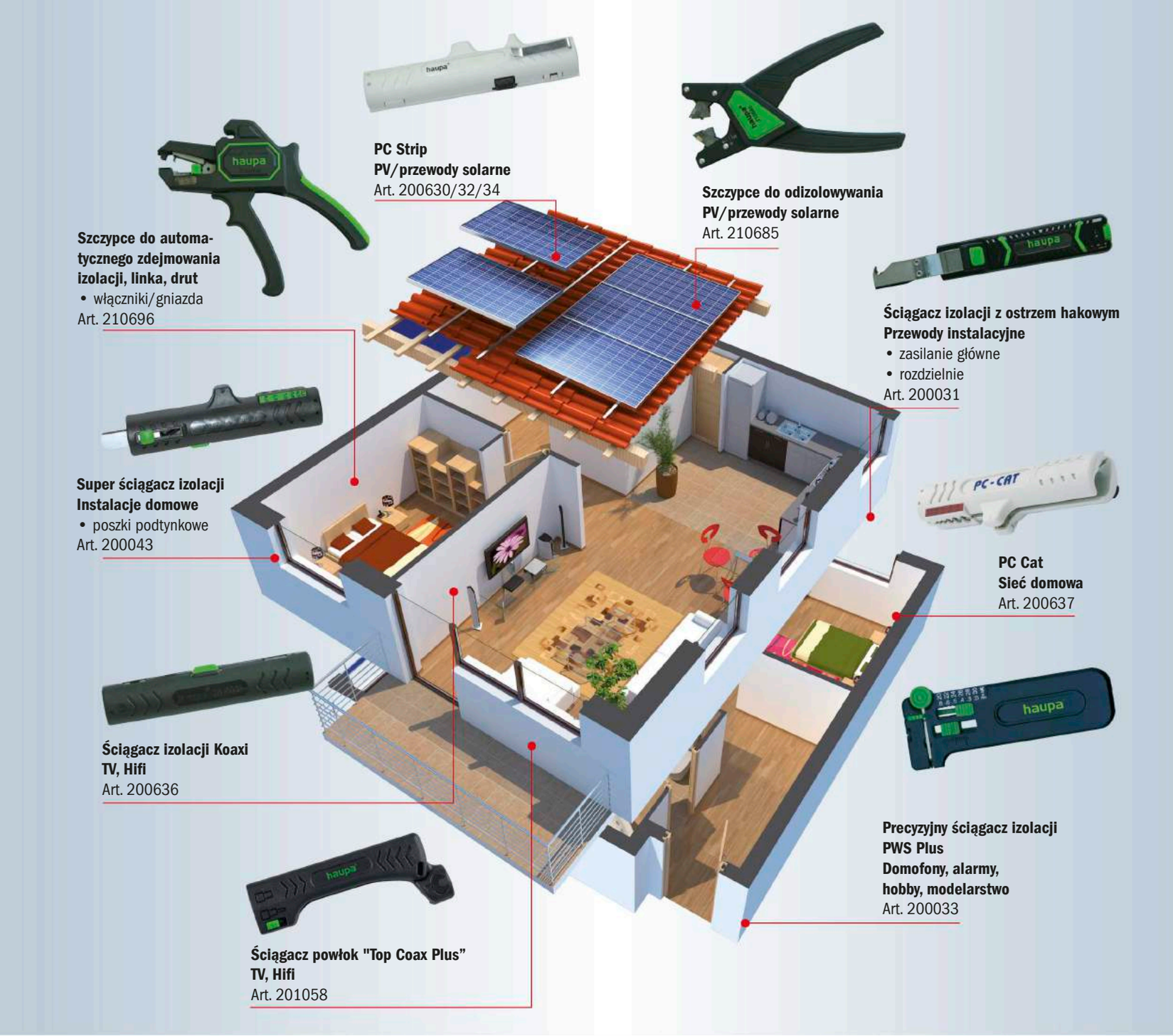
Art. nr.	Dc	mm²		kg	Oj
211932	205	6 - 16		0,250	1
211932/1			dodatkowy nóż	0,005	1



haupa®

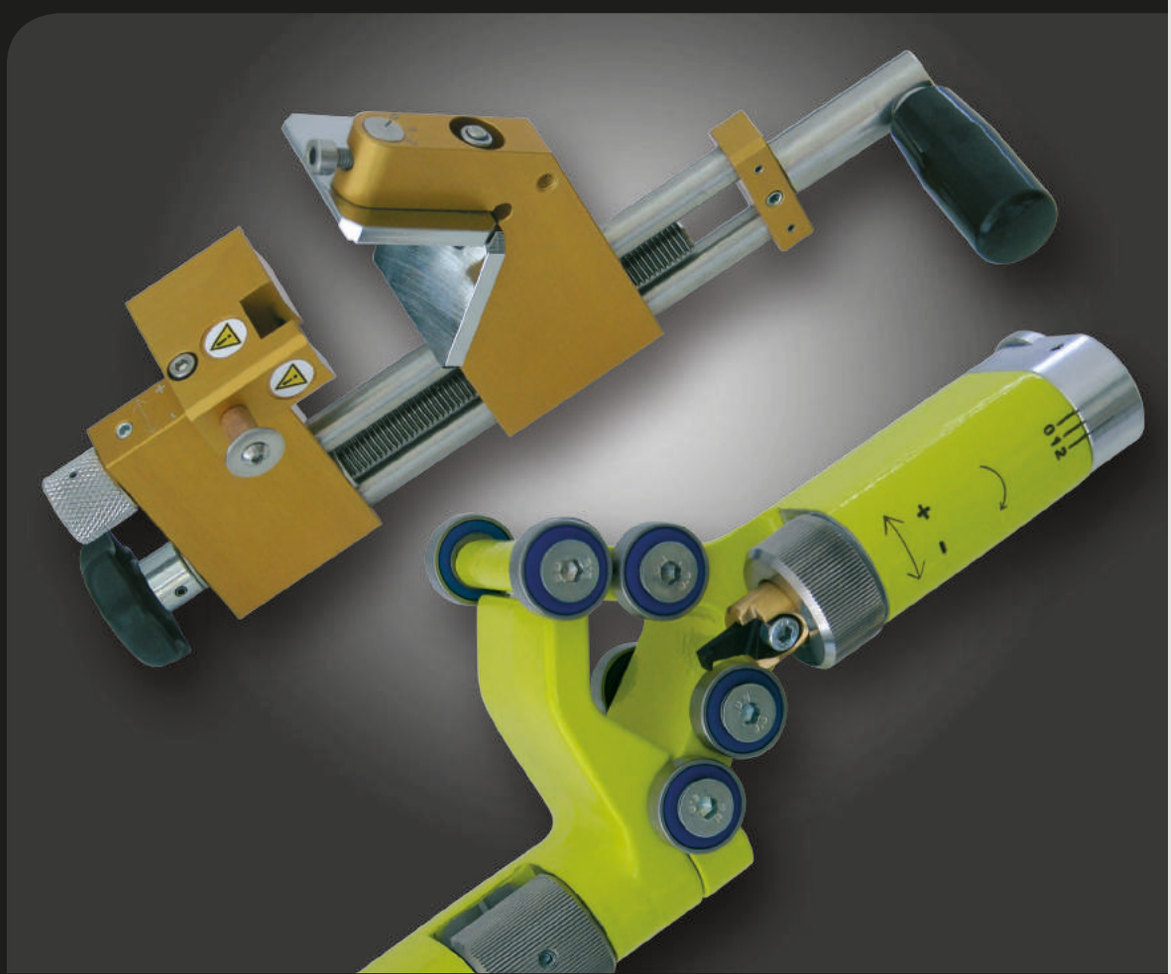
... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl



Narzędzia do odizolowywania instalacji w pomieszczeniach

Zdejmowanie izolacji



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Szczypce do zdejmowania izolacji

Pod pojęciem „zdejmowanie płaszcza” rozumiemy usunięcie zewnętrznej izolacji kablowej. Za pomocą specjalnego narzędzia nacinany najpierw kabel pierścieniowo wokół, a następnie wzdłuż osi wzdłużnej. Istnieją najróżniejsze typy przecinarek do zdejmowania izolacji kablowych.

Ważne:
Podczas zdejmowania izolacji nie wolno uszkodzić powłoki izolacyjnej umieszczonych wewnątrz drutów oraz samych skrętek.

Przyrząd do zdejmowania zewnętrznej izolacji kabli

PREMIUM

do zdejmowania różnych warstw izolacji z kabli o średnicy od 25 mm
- wymienny podwójny nóż
- głębokość nacięcia nastawna
- przeznaczony do cięcia wzdłużnego i poprzecznego



Art. nr.	Ø		kg	Oj
110567	>25		0,220	1
110569		Dodatkowy nóż	0,040	1

Szczypce do zdejmowania zewnętrznej izolacji

do rozcinania i usuwania powłok z kabli niskiego napięcia



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

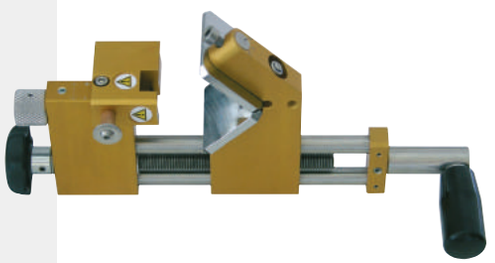
Korowarka do kabli średniego napięcia

Urządzenie uniwersalne do kontrolowanego i bezpiecznego korowania grubej i twardej warstwy kabli średniego napięcia 10-30 KV a także o większym napięciu. Zakres prac 10-50 mm.

- głębokość korowania
- cięcie na okrągło
- automatyczny posów cięcia



Video 200520



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200520	10 - 50		0,800	1
200520/1		Zestaw ostrzy zamiennych	0,100	5

Przyrząd do cięcia izolacji zewnętrznej

Urządzenie wielofunkcyjne do wszystkich standardowych przekrojów w zakresie średniego napięcia.
Nacięcie i odsadzenie izolacji zewnętrznej jak i izolacji z przewodów wewnątrz. Dwa posuwy i położenie zerowe umożliwiają precyzyjne dokonanie cięcia izolacji. Płaszcz w miejscu cięcia jest podnoszony co zapobiega uszkodzeniu elementu odizolowywanego.

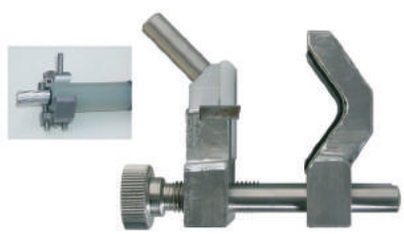


Video 200524



Art. nr.	Ø	mm²	kg	Oj
200524	15 - 55	35 - 500	0,800	1
200524/1		Zapasowy nóż	0,020	1

Nóż do frezowania krawędzi



Art. nr.	Ø	kg	Oj
200526	0 - 40	0,100	1
200528	0 - 60	0,100	1

Walizka montażowa kompletna

PREMIUM

Zawartość:
- Nóż do cięcia płaszcza
- Przyrząd do korowania
- Pastą silikonową
- Nóż do frezowania krawędzi
- Klucz do wymiany noża



Art. nr.	mm²	kg	Oj
200522	35 - 500	0,800	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Zaciskanie





haupa®

... rozwiązania, które przekonują


1.5
2.5
4-6
0.5

Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych

INFO

Szczypce do zdejmowania izolacji

Zamiana energii zachodzi, przy pomocy ogniw słonecznych, które tworzą moduły te zaś tworzą instalacje fotowoltaiczne. Wytworzona energia elektryczna może być wykorzystana na miejscu, zgromadzona w akumulatorach lub zasilić sieć elektryczną. Przed zasileniem sieci elektrycznej wytworzony w ogniwach prąd o napięciu stałym jest zamieniany na prąd o napięciu zmiennym. Aby zapewnić stały dopływ takiej energii musi być ona wcześniej zgromadzona.



Praska do fotovoltaiki

z możliwością odblokowania zabezpieczenia wymuszonego, siła ścisku nastawna, art. 211657: **zacisk czworokątny (MC3)**, art. 211659 **zacisk rolkowy (MC4)**





Art. nr.	mm²		kg	Oj
211657	2,5 - 6	MC3	0,560	1
211659 *	2,5 - 6	MC4	0,560	1

Szczypce do zaciskania HUPstar Fotowoltaika

do połączeń fotowoltaicznych. Do zastosowań przemysłowych, obrotowe precyzyjne matryce prasujące z posuwem równoległym, matryce wymienne.
Matryca prasująca 213084/E:
fotowoltaik: Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6, Multi-Contact MC3: 2,5 / 2,5 / 6, Multi-Contact MC4: 2,5 / 2,5 / 6, Tyco Solarlok: 1,5 / 1,5 / 4,6





Art. nr.	Dc		mm²	kg	Oj
213084	230		1,5 - 6	0,650	1
213084/E		Matryce	1,5 - 6	0,160	1

Zestaw „Multi do fotovoltaiki“

Innowacyjna zaciskarka z systemem szybkiej wymiany matryc – jedno narzędzie do prawie wszystkich zacisków.

Zawartość zestawu: praska Multi (211962)
matryce do „Multi – Contact” gniazd MC3
2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10
matryce do „Multi – Contact” gniazd MC4
2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10

Dalsze zalety zestawu Multi:
- system szybkiej wymiany matryc
- duży skok dźwigni przy zacisku jedną ręką przy użyciu niewielkiej siły
- możliwość odblokowania przymusowego zabezpieczenia do zacisków zgodnych z normami
- nacisk ścisku nastawny
- chromowane na mat obramowanie urządzenia
- możliwość zakupu innych, dodatkowych matryc
- podręczna walizeczka plastikowa chroni praskę i matryce



Art. nr.	Sz	Wy	Gł		kg	Oj
212005	260	40	200	MC3 + MC4	1,150	1

Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych

Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych niklowane bez matryc.
Podstawowe wyposażenie zestawu zawiera:
- jedne szczypce, niklowane bez matryc
- jeden imbus SW 2,5 mm
- jeden klucz płaski SW 7
- dwie śruby zapasowe (M4x10/M4x16mm)

Wyposażenie:
- Specjalna praska zaciskowa do zacisku końcówek fotowoltaicznych większości producentów
- Gwarantowane, dokładne, bez potrzeby lutowania połączenie elektryczne
- Równoległe ustawienie matryc • 30 procentowa redukcja ręcznego nacisku
- wymuszona blokada w razie przypadkowego zacisku, odblokowanie
- Możliwość regulowania siły zacisku
- Idealne ułożenie w dłoni poprzez optymalne położenie środka ciężkości
- Wydłużone ramiona dźwigni, możliwość zacisku jedno - lub oburęcznie
- Łatwa wymiana matryc
- Możliwość zamontowania lokatora w celu uzyskania dokładnego położenia końcówki
- Różne pozycje zacisku w jednej matrycy
- Wykonanie: chromowane uchwyty pokryte tworzywem
- Materiał: specjalnie utwardzana stal



Art. nr.	mm²		kg	Oj
212200	6	6-elem.	0,998	1

Matryce do wtyków „Huber & Suhner”		
212206	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	1
212208	4 + 6 mm², AWG 13/11	1
Matryce do wtyków „Multi-Contact”		
212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	1
212212	MC3, Lokator	1
Matryce do wtyków „Multi-Contact”		
212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	1
212216	MC4, Lokator	1
Matryce do wtyków „Hirschman”		
212218	2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	1
Matryce do wtyków „Tyco”		
212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm²	1
212222	Locator für Tyco	1
Matryce do wtyków „Amphenol”		
212226	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	1
212228	4 + 6 mm², AWG 13/11	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

Praski do zaciskania tulejek

W przypadku zaciskania tulejek cienkościennych na linkach rozróżnia się tulejki z i bez kołnierzy z tworzywa sztucznego oraz zaciskami trapezowymi, czterokątnymi i sześciokątnymi.

Tulejki z kołnierzem z tworzywa sztucznego ułatwiają wprowadzenie poszczególnych drutów splotek. Oznakowanie kolorem tulejek pomaga w doborze przekroju.

Szczypce z zaciskiem czworokątnym powodują powstanie lepszego styku na listwie zaciskowej. Czworokąt ułatwia poza tym rozkład i montaż, ponieważ na każdej z powierzchni możliwe jest wykonanie zacisku.

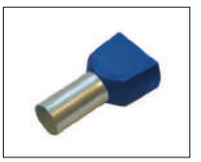
Końcówki tulejkowe izolowane



do przewodów nie powodujących zwarć



TWIN



cynowane



gołe



Praska do zaciskania tulejek

do końcówek tulejkowych, z funkcją cięcia i odizolowywania, czarny





Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210818	165	0,25 - 2,5	0,210	1

Praska do zaciskania tulejek

do końcówek tulejkowych, z funkcją cięcia i odizolowywania, chromowane na mat





Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210820 ✸	140	0,25 - 2,5	0,202	1
210824 ✸	220	0,75 - 16	0,304	1
210826 ✸	225	10 - 35	0,277	1

Praska do zaciskania tulejek

do końcówek tulejkowych, wersja krótka, poręczny kształt z 20% zakrzywieniem głowicy, ze zwalnianą blokadą wymuszoną, nacisk zaciskowy regulowany, **zacisk trapezowy**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
211650	0,14 - 2,5	0,371	1
210841	0,25 - 6	0,380	1
211652	6 - 16	0,374	1

Praska do zaciskania końcówek Twin

do końcówek tulejkowych, ze zwalnianą blokadą wymuszoną, nacisk zaciskowy regulowany, **zacisk trapezowy**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
211676	0,5 - 6	0,576	1
211678	6 - 16	0,604	1

Praska do zaciskania tulejek

do końcówek tulejkowych, poręczny kształt z 20% zakrzywieniem głowicy, ze zwalnianą blokadą wymuszoną, nacisk zaciskowy regulowany, **zacisk trapezowy**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210763 ✸	0,5 - 4	0,578	1
210842 ✸	1 - 10	0,553	1
210765	6 - 16	0,582	1
211672	10 - 25	0,580	1
210768	10 - 35	0,606	1
211674	25 - 50	0,600	1

HUPcompact „HC02”

do końcówek tulejkowych, 100%-towy równoległy posuw, precyzyjny zacisk, siła nacisku: 5 kN, mała kompaktowa konstrukcja, trwałość: 50.000 zacisków, (10 + 16 mm² profil falujący / 0,5-6 mm² profil trapezowy), **zacisk trapezowy**





Art. nr.	Ø	kg	Oj
213088	0,25 - 16	0,480	1

Praska do zaciskania końcówek tulejkowych

do tulejek, precyzyjny czworokątny profil zacisku, automatyczne dopasowanie do przekroju, możliwość odblokowania blokady wymuszonej, gwarancja wykonania połączenia wg. DIN, duże przełożenie i ergonomiczna rękojeść zapewniają komfort pracy, **zacisk czworokątny**. 2 rowkowane i 2 gładkie boki dla łatwiejszego wprowadzania tulejki





Art. nr.	mm²	Twin (mm²)	kg	Oj
210804	0,08 - 10	2 x 4	0,413	1

Praska zaciskowa

do końcówek tulejkowych, precyzyjny profil zacisku, automatyczne dopasowanie do przekroju przewodu, możliwość zwolnienia blokady, gwarantuje wykonanie połączenia zgodnego z normami DIN, wysokie przełożenie oraz ergonomicznie uformowane uchwyty zapewniają komfort pracy, **zacisk czworokątny**





Art. nr.	mm²	Twin (mm²)	kg	Oj
211816 ✸	0,08 - 16	2 x 4	0,413	1

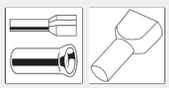
Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Praski do zaciskania tulejek

Praska do zaciskania końcówek tulejkowych

do tulejek, Precyzyjny sześciokątny profil, automatyczne dopasowanie do przekroju, możliwość odblokowania blokady wymuszonej, gwarancja wykonania połączenia wg. DINduże przełożenie i ergonomiczna rękojeść zapewniają komfort pracy, **zacisk sześciokątny**

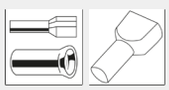




Art. nr.	mm²	Twin (mm²)	kg	Oj
211805	0,08 - 6	2 x 2,5	0,413	1

Praska zaciskowa

do końcówek tulejkowych, precyzyjny profil zacisku, automatyczne dopasowanie do przekroju przewodu, możliwość zwolnienia blokady, gwarantuje wykonanie połączenia zgodnego z normami DIN, wysokie przełożenie oraz ergonomicznie uformowane uchwyty zapewniają komfort pracy, **zacisk sześciokątny**

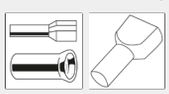




Art. nr.	mm²	Twin (mm²)	kg	Oj
211818	0,08 - 10	2 x 4	0,413	1

Praska do czołowego zaciskania tulejek

do końcówek tulejkowych, precyzyjna technikao, automatycznie ustawianie przekroju przewodu, czołowe wprowadzanie przewodu ułatwia zastosowanie w ciasnych miejscach, możliwość wprowadzania bocznego dla tulejek do 2,5 mm², zwalniana blokada wymuszona, wysokie przełożenie i ergonomiczny kształt rękojeści z tworzywa sztucznego zapewniają łatwą pracę, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk czworokątny**





Art. nr.	mm²	Twin (mm²)	kg	Oj
210819	0,08 - 10	2 x 4	0,489	1
211810	0,08 - 16	2 x 6	0,489	1

Praska do czołowego zaciskania tulejek

do końcówek tulejkowych, szczypce do zaciskania czołowego z automatycznym ustawieniem przekroju przewodu, pojedynczy profil zacisku o dużym zakresie przekroju, ze zwalnianą blokadą wymuszoną, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk trapezowy**

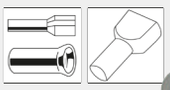




Art. nr.	mm²	Twin (mm²)	kg	Oj
210979	0,14 - 6	2 x 4	0,575	1
210979/B	10 - 16	2 x 6	0,584	1

Praska do zaciskania tulejek

do końcówek tulejkowych, wykonanie z przekładnią w celu lepszego przeniesienia nacisku, z możliwością odblokowania zapadki, profil rolowany, również przeznaczone do przewodów skompresowanych i rozrzedzonychauch





zacisk trapezowy

Art. nr.	mm²	Twin (mm²)	kg	Oj
210788 *	10 - 50	2 x 4	0,732	1
210789	50 - 95	2 x 6	0,800	1

Praska „Quadro“

z magazynkiem, połączenie 4 funkcji w celu precyzyjnego obrabiania tulejek zaciskowych w formie taśmy o średnicy od 0,5 - 2,5 mm

- zdejmowanie izolacji: średnica 0,5 - 2,5 mm Ø
- skręcenie: średnica 0,5 - 2,5 mm Ø
- cięcie: drutów i skrętek o średnicy 0,5 - 2,5 mm Ø
- zaciśnięcie: prasowanie trapezowe, średnica 0,5 - 2,5 mm Ø



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210682/1	170	0,5 - 2,5	0,056	1

„Quadro“ zestaw w walizce

w mocnej walizce z tworzywa.
1 „Quadro-“-szczypce wraz z magazynkiem
2 dod. Magazynki oraz
puszka do przechowywania tuleje

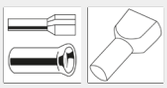


Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1
210682/2		Magazynek	0,020	1

Praski do zaciskania tulejek

Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA

do końcówek tulejkowych, za pomocą pneumatycznych urządzeń zaciskowych można szybko i bez trudu zaciskać końcówki tulejkowe. Są one lekkie i poręczne i dzięki temu nadają się doskonale do montażu szaf rozdzielczych. W przypadku modeli stołowych operacje dokonywane są za pomocą włącznika nożnego. Tym samym obie ręce są wolne do montowania końcówek tulejkowych w przewodach. Urządzenia nie wymagają konserwacji, ciśnienie wynoszące 4 – 6 barów gwarantuje bezpieczne połączenie. Dzięki stabilnej obudowie poliamidowej nadają się do każdych zastosowań przemysłowych. Dołączony spiralny wąż przyłączeniowy



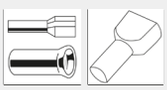
Video 217010-40



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1
217040	200	4 - 10	0,739	1

Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA Model stołowy

do końcówek tulejkowych, w przypadku modeli stołowych operacje dokonywane są za pomocą włącznika nożnego. Tym samym obie ręce są wolne do montowania końcówek tulejkowych w przewodach.
Dołączony spiralny wąż przyłączeniowy, włącznik nożny i zacisk stołowy.





Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1
217020	200	4 - 10	5,000	1





Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium


haupa
MADE IN GERMANY
0804

INFO

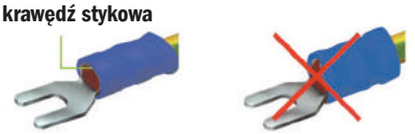
Praski do zaciskania izolowanych końcówek kablowych

Izolowane końcówki kablowe lub zaciskane końcówki kablowe formowane są w formie zacisku owalnego.
W normie DIN 46245 część 1, 2 i 3 ustalono oznakowanie kolorystyczne przekroju przewodu odnośnie izolowanej końcówki kablowej.

- Czerwony => przekroje od 0,5 do 1 mm²
- Niebieski => przekroje > 1,5 do 2,5 mm²
- Żółty => przekroje > 2,5 do mm²

Ponieważ końcówka kablowa zwijana jest z blachy, należy zwrócić uwagę na położenie krawędzi stykowej. Powinna ona znajdować się w środku górnego profilu. Przy ułożeniu bocznym krawędź odstaje, a przewód nie jest gazoszczelny i wystarczająco zaciśnięty.

krawędź stykowa



Końcówki oczkowe



Końcówki widełkowe



Łączniki termokurczliwe



Wtyki okrągłe



Wtyki płaskie



Gniazda wtykowe płaskie



Gniazda wtykowe okrągłe



Wtyki sztyftowe okrągłe



Wtyki sztyftowe płaskie



Łączniki doczołowe



Łączniki równoległe



Łączniki końcowe



Praska do zaciskania

do zaciskania izolowanych końcówek kablowych, wersja krótka, poręczna forma z 20% zakrzywieniem głowicy, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk owalny**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210845	0,08 - 2,5	0,343	1

Crimpzange

do zaciskania izolowanych końcówek kablowych, wersja krótka, poręczna forma z 20% zakrzywieniem głowicy, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk owalny**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210761 ✸	0,5 - 6	0,566	1

HUPcompact „HC01"

do izolowanych końcówek i złączek rurkowych, 100%-towy równoległy posuw, precyzyjny zacisk, siła nacisku: 5 kN, mała kompaktowa konstrukcja, trwałość: 50.000 zacisków, **zacisk owalny**





Art. nr.	Ø	kg	Oj
213090	0,1 - 6	0,578	1

Praska do zaciskania

do zaciskania izolowanych końcówek kablowych, wykonanie z przekładnią w celu lepszego przeniesienia nacisku, z możliwością odblokowania zapadki, **zacisk owalny**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210827	10 - 16	0,472	1

Praska do zaciskania

do izolowanych końcówek, z elementem obcinającym druty i śruby z gwintem oraz zciągającym izolację, **zacisk owalny**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210802	0,5 - 6	0,178	1

Kombi - praska do zaciskania

do izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych i łączników od 1,5 - 6 mm², ze stali C 45, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, z obcinakiem śrub z gwintem od M 2,6 do M 5, kabli i drutów oraz elementem do zdejmowania izolacji od 0,75 - 6 mm², **zacisk owalny**







Art. nr.	mm²	kg	Oj
210808 ✸	0,75 - 6	0,198	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Praska do złączek

Praska

do złączek, z blokadą wymuszoną ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk owalny**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
211695	0,5 - 10	0,566	1

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych

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

wersja krótka, poręczny kształt z 20% zakrzywieniem głowicy, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk sześciokątny**





Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1

Praska zaciskowa

do złączy wtykowych (Koax, BNC i TNC), blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk sześciokątny**





Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
210767 *	RG 55-58-59-62	0,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1

Szczypce do zaciskania HUPstar Koax

do połączeń koncentrycznych. Do zastosowań przemysłowych, obrotowe precyzyjne matryce prasujące z posuwem równoległym, matryce wymienne.

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





Art. nr.	Dc		kg	Oj
213082	230		0,650	1
213082/E		Matryce	0,160	1

Praski zaciskowe do styków i łączników

INFO

Praski zaciskowe do styków i łączników

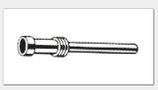
Wtyki D-Sub są otwartymi łącznikami wtykowymi, które łączy się z przewodem poprzez **zacisk zwojowy**. Wtyki D-Sub znajdują zastosowanie w nowoczesnej technice biurowej i komunikacyjnej.

Styki zwojowe są otwartymi łącznikami wtykowymi, które łączy się z przewodem poprzez **zacisk zwojowy**. Ważne jest dokładne dobranie wtyka do przekroju drutu. żaden pojedynczy drut nie można znajdować się poza złączem zaciskowym.

Styki skręcane znajdują zastosowanie przy połączeniach interfejsów komputerowych, przewodach siłowych i sterowniczych w wielopolowych połączeniach wtykowych aż po elastyczne linie produkcyjne w przemyśle samochodowym.

Praska do zaciskania

wersja krótka, do styków skręcanych, poręczny kształt z 20% zakrzywieniem głowicy, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk czworokątny**

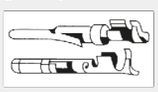




Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
211656	0,14 - 4	0,367	1
211658	1,5 - 6	0,372	1

Praska do zaciskania

wersja krótka, do styków zwojowych, poręczny kształt z 20% zakrzywieniem głowicy, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk zwojowy**

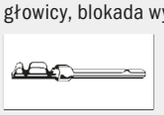




Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
211660	0,5 - 1,5	0,370	1

Praska do zaciskania

wersja krótka, do łączników D-Sub, poręczny kształt z 20% zakrzywieniem głowicy, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk zwojowy**





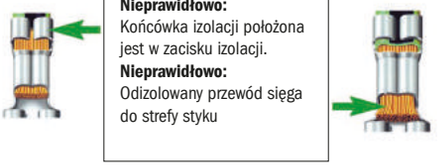
Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
211662	0,08 - 0,5	0,365	1



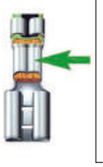
INFO

Praski do zaciskania końcówek konektorowych

Rozróżniamy pomiędzy zaciskiem przewodu oraz zaciskiem izolacji. Końcówka przewodu powinna ściśle zakańczać zacisk przewodu lub wystawać maks. 1 mm, tak aby nie pomniejszać działania wtyku. Końcówka izolacji nie powinna wchodzić do zacisku przewodu, nie może również znajdować się tylko w połowie pod zaciskiem izolacji. Tylko wtedy można uzyskać pewny normatywny zacisk. Przy prawidłowo wykonanym zacisku musi nastąpić odkształcenie przewodu. W takim przypadku mówi się o “gazoszczelnym połączeniu zaciskowym”.



Nieprawidłowo:
Końcówka izolacji położona jest w zacisku izolacji.
Nieprawidłowo:
Odizolowany przewód sięga do strefy styku



Prawidłowo:
Końcówka izolacji i odizolowany przewód zostały precyzyjnie ściśnięte.

By ułatwić dokładne wykonanie zacisku można posłużyć się wskaźnikami pozycji.

Końcówka płaska z ograniczeniem



Mosiądz goły

Końcówka płaska z ograniczeniem z bocznym przyłączem kablowym



Mosiądz cynowany

Wtyk płaski
Mosiądz cynowany



Mosiądz cynowany

Regulowany nacisk zaciskania
=> kompensacja zużycia
poprzez śrubę nastawną

Regulowany nacisk zaciskania
=> kompensacja zużycia
poprzez śrubę nastawną

Blokada wymuszona, zwalniana
=> gwarancja połączenia zaciskowego
zgodnego z normą DIN

Ergonomiczny kształt rękojeści z tworzywa sztucznego
=> nie męcząca praca



Praska do konektorów

do zaciskania końcówek konektorowych, wersja krótka, poręczny kształt z 20% zakrzywieniem głowicy, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk zwojowy**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210777	0,5 - 1,5	0,366	1

Praska do konektorów

do zaciskania końcówek konektorowych, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk zwojowy**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
211682	0,5 - 2,5	0,568	1
210762 ✸	0,5 - 6	0,575	1

Praska do konektorów

do zaciskania końcówek konektorowych, 90° boczne przyłącze przewodu, blokada wymuszona ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk zwojowy**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210785	0,05 - 1	0,537	1
210786	1,5 - 2,5	0,535	1

HUPcompact „HC04”

do końcówek konektorowych, 100%-towy równoległy posuw, precyzyjny zacisk, siła nacisku: 5 kN, mała kompaktowa konstrukcja, trwałość: 50.000 zacisków, z lokatorem, **zacisk rolowany** do konektorów





Art. nr.	Ø	kg	Oj
213094	0,5 - 6	0,490	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

INFO

Praski do zaciskania końcówek kablowych

Ważne przy zaprasowywaniu nie izolowanych końcówek kablowych oraz łączników doczołowych. Nie izolowane końcówki zaciskowe są zaciskane zaciskiem trzpieniowym, zacisk następuje po środku tulei, w miejscu gdzie jest ona przecięta.

Końcówki zaciskane oczkowe



Końcówki zaciskane widełkowe



Końcówki zaciskane sztyftowe



Końcówki zaciskane łączniki doczołowe



Końcówki zaciskane łączniki równoległe



Praska do zaciskania

do zaciskania końcówek kablowych, wersja krótka, poręczna forma z 20% zakrzywieniem głowicy, z blokadą wymuszoną ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk trzpieniowy**

DIN 46234 | DIN 46341



Art. nr.	mm²	kg	Oj
210778	0,25 - 2,5	0,363	1
210779	1,25 - 6	0,366	1

Praska do zaciskania

do zaciskania końcówek kablowych, z blokadą wymuszoną ze zwalniaczem, regulacja nacisku zaciskania, **zacisk trzpieniowy**

DIN 46234 | DIN 46341



Art. nr.	mm²	kg	Oj
210764	1,5 - 10	0,565	1

HUPcompact „HC03”

do nie izolowanych końcówek i złączek rurkowych, 100%-towy równoległy posuw, precyzyjny zacisk, siła nacisku: 5 kN, mała kompaktowa konstrukcja, trwałość: 50.000 zacisków, **zacisk trzpieniowy**

Standard | DIN 46234 | DIN 46341



Art. nr.	Ø	kg	Oj
213092	0,75 - 10	0,480	1

Praska do zaciskania

do zaciskania końcówek kablowych, wykonanie z przekładnią w celu lepszego przeniesienia nacisku, **zacisk trzpieniowy**, do końcówek i złączek rurkowych standard. Szczególnie polecane do końcówek i złączek rurkowych z niklu

Standard Cu | Standard | DIN 46234 | DIN 46341 | Ni



Art. nr.		mm²	kg	Oj
210772	1-2,5-4 > 6-10	1 - 10	0,478	1
210774	1 > 2-6-10-16	1 - 16	0,503	1

Praska do zaciskania

do zaciskania końcówek kablowych, wykonanie z przekładnią w celu lepszego przeniesienia nacisku, **zacisk trzpieniowy**, do końcówek i złączek rurkowych standard

DIN 46234 | DIN 46341



Art. nr.	mm²	kg	Oj
210799	0,5 - 16	0,903	1



INFO

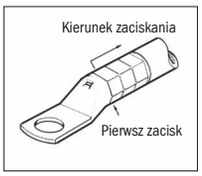
Praski do końcówek rurkowych i łączników

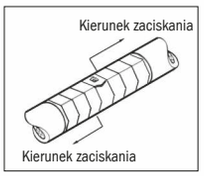
1. Wybór łączników
W celu uzyskania przepisowego połączenia konieczne jest dobranie odpowiedniego łącznika do żądanego zastosowania i odpowiedniego przekroju kabla.

2. Zdejmowanie izolacji
Przed nacięciem należy zdjąć izolację z kabla na długość odpowiadającą głębokości wsunięcia (+10% ze względu na zmianę długości tulejki zaciskowej).

3. Czyszczenie
Końcówki przewodu należy przed montażem gruntownie oczyścić z resztek po utlenieniu i zanieczyszczeń.

4. Montaż
Wprowadzić kabel do końcówki kablowej wzgl. łącznika na pełną długość. Końcówkę kablową wzgl. łącznik zacisnąć odpowiednim narzędziem uwzględniając kierunek ściskania (patrz rys.)





Końcówki rurkowe karbowane





Końcówki rurkowe do zaprasowywania DIN





Łączniki kablowe do zaprasowywania DIN





Praska do zaciskania

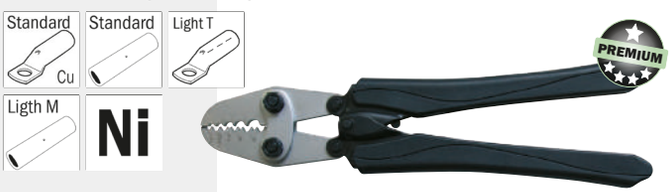
do zaciskania końcówek kablowych, wykonanie z przekładnią w celu lepszego przeniesienia nacisku, **zacisk trzpieniowy**, do końcówek i złączek rurkowych standard. Szczególnie polecane do końcówek i złączek rurkowych z niklu



Art. nr.		mm²	kg	Oj
210772	1-2,5-4 > 6-10	1 - 10	0,478	1
210774	1 > 2-6-10-16	1 - 16	0,503	1

Praska do zaciskania

wykonanie z przekładnią w celu lepszego przeniesienia nacisku, **zacisk trzpieniowy**, do końcówek i złączek rurkowych standard. Szczególnie polecane do końcówek i złączek rurkowych z niklu



Art. nr.		mm²		kg	Oj
210830	✸	0,75 - 16	standard	0,574	1

Praska do zaciskania

proste w użyciu, do różnych średnic, uchwyty powleczone tworzywem, do standardowych końcówek rurkowych i łączników, **zacisk trzpieniowy**



Art. nr.	mm²	kg	Oj
210791	10 - 120	3,040	1

Praska do zaciskania

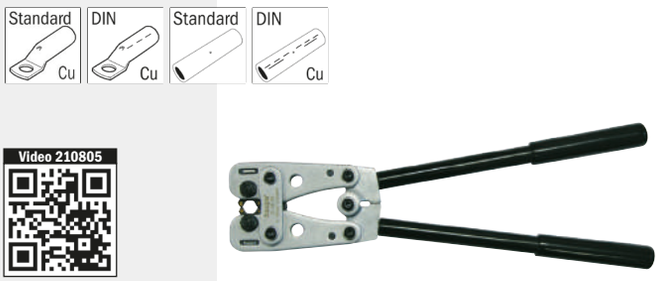
do nieizolowanych końcówek i łączników “standard”, oraz końcówek rurkowych do linek, z wbudowanym obrotowym profilem, z uchwytem teleskopowym, 210840 bez przedłużenie, również przeznaczone do przewodów skompresowanych i rozrzedzonychauch



Art. nr.	mm²	kg	Oj
210834	6 - 50	2,588	1
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

Praska do zaciskania

z wbudowaną matrycą obrotową **zacisk sześciokątny**



Art. nr.		mm²		kg	Oj
210805	✸	6 - 50	standard	1,351	1
210805 K	✸	6 - 50	DIN	1,352	1
210850	✸	10 - 120	standard	3,970	1
210853	✸	10 - 120	DIN	4,016	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

INFO

Praski do zaciskania wtyków typu Western

Cięcie, zdejmowanie izolacji i zaciskanie w jednym narzędziu.
Wtyki typu Western można zaszeregować następująco:
4-polowe wtyki do słuchawek telefonicznych i przyłączy urządzeń sieciowych
6-polowe wtyki do faksu i przyłącza telefonicznego
8-polowe wtyki w zakresie ISDN i przyłączy informatycznych

Praska do wtyków RJ typu Western

do nieekranowanych wtyków modułowvch do ciecia. zdeimowania izolacii i zaciskania



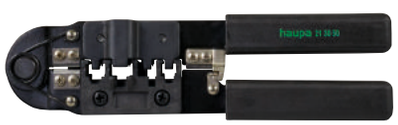


Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
210867	RJ10 4(4), RJ14	0,218	1
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1
210869	RJ45	0,233	1

Praska do wtyków RJ typu Western

narzędzie uniwersalne do nieekranowanych wtyków typu Western do cięcia, zdejmowania izolacji i zaciskania, model lekki i kompaktowa budowa (6-p, 8-p, 6DEC, 4-p)





Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
213050 *	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1

Praska do wtyków RJ typu Western

dla nieekranowanych wtyków modułowych do cięcia, zdejmowania izolacji i zaciskania. Dokładny proces fałdowania poprzez równoległe fałdowanie, zachowuje wysoką jakość dzięki wymuszonej blokadzie





Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
210857	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45	0,471	1

Praska do wtyków RJ typu Western

szczypce zaciskowe do nieekranowanych wtyków modułowych 4-, 6- i 8-polowych, 6DEC, model ciężki z automatyczną zapadką i nastawną blokadą, element do obcinania i zdejmowania izolacji. Dokładny proces fałdowania poprzez równoległe fałdowanie, zachowuje wysoką jakość dzięki wymuszonej blokadzie



Video 210871



Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1

Praska do wtyków RJ typu Western

profesjonalne szczypce zaciskowe do ekranowanych i nieekranowanych wtyków typu Western, z wymiennymi nakładkami zaciskowymi, lekkie w użyciu, mały nakład siły dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni, niezawodność w uzyskiwaniu optymalnych połączeń zaciskowych, korpus z hartowanej stali jakościowej, prosta i szybka wymiana nakładek zaciskowych, regulowany nacisk zaciskania i głębokość wprasowania, zastosowanie dla małych i średnich serii, gwarancja wykonania 50.000 zacisków, bez nakładek









Art. nr.	kg	Oj
213000	0,420	1

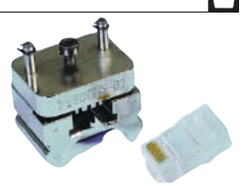
Matryce

do 213000









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

PDF

213000



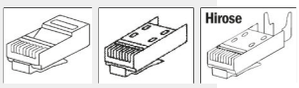
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Praska do wtyków RJ typu Western

profesjonalne szczypce zaciskowe do ekranowanych i nieekranowanych wtyków typu Western, z wymiennymi nakładkami zaciskowymi, łatwe w użyciu, mały nakład siły dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni, niezawodność w uzyskiwaniu optymalnych połączeń zaciskowych, korpus z hartowanej stali jakościowej, prosta i szybka wymiana nakładek zaciskowych, regulowany nacisk zaciskania i głębokość wprasowania, zastosowanie dla średnich i dużych serii, gwarancja wykonania 50.000 zacisków, bez nakładek





Art. nr.	kg	Oj
213020	0,474	1

Asortyment sieciowy

walizka z zawartością w postaci narzędzi do zdejmowania izolacji, cięcia, zaciskania, jak również zakładania listew, puszek lub pól (na tablicach rozdzielczych)

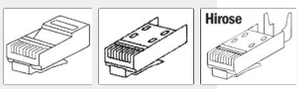
Zawartość:
- 1 szczypce do zaciskania dla wtyczek typu Western (213050)
- 1 przyrząd do zdejmowania izolacji z kabli informatycznych UTP/STP (200068)
- 1 sensorowe narzędzie LSA-Plus do zakładania kabli UTP i STP (300322)



Art. nr.	kg	Oj
300033	0,700	1

Matryce

do szczypiec zaciskowych 213020

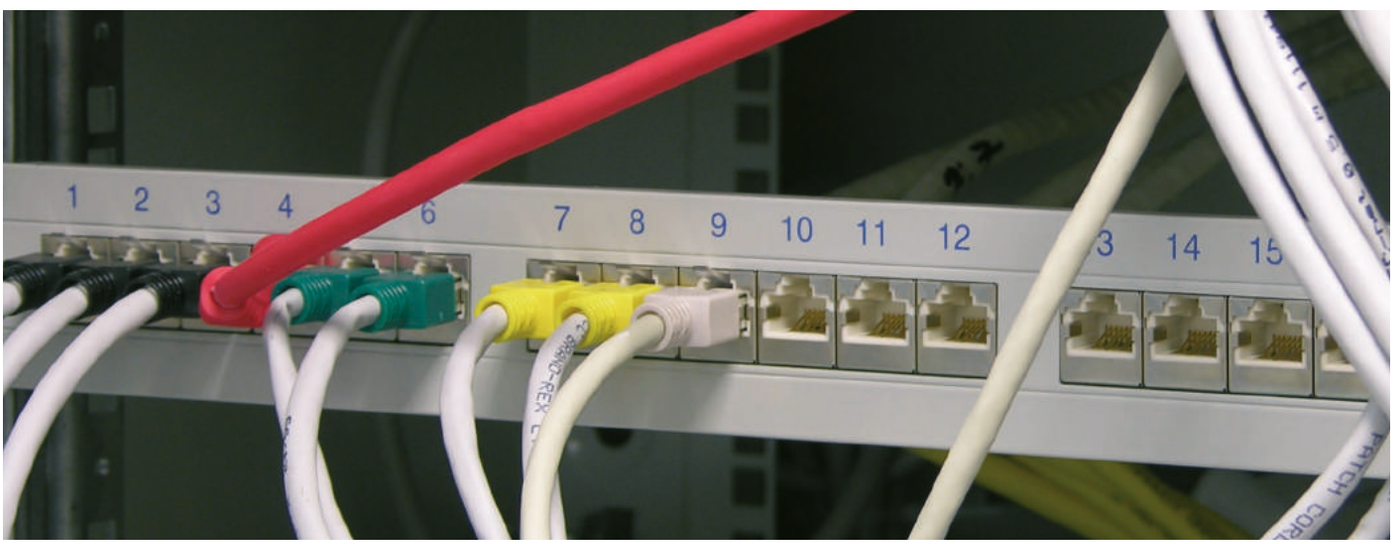




Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
213022	8-polowy, ekranowane	0,103	1
213024	10-polowy, ekranowane	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-polowy CAT 5	0,106	1
213038	6-polowy, ekranowane	0,106	1
213040	8-polowy, ekranowane	0,113	1
213042	Ø 3,7 mm	0,030	1
213044	Ø 4,5 mm	0,030	1
213046	Ø 5,2 mm	0,030	1
213048	Ø 6,0 mm	0,030	1

PDF 213000

PDF 213020



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Szczypce wielofunkcyjne



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Obrotowa matryca prasująca (gwiazda) do otwartych i zamkniętych połączeń

Szczypce do zaciskania HUPstar
Obrotowa matryca prasująca (gwiazda) do otwartych i zamkniętych połączeń Firmie HAUPA udało się wprowadzić urządzenie o konstrukcji wysokiej klasy technologicznie do zaciskanie dla profesjonalnego zastosowania w przemyśle. HUPstar ma w różnych rodzajach połączeń zastosowanie poprzez łatwą i szybką wymianę matrycy prasującej tym samym jest idealnym i kompletnym urządzeniem w walizce narzędziowej i warsztacie.

7 warianty gwiazd zaciskowych stały się już trwałym elementem składowym dostawy:

1. **Tulejki cienkościenne**
   Izolowane końcówki kablowe zagniatane
   Końcówki kablowe oczkowe (DIN 46234 / DIN 46341)
2. **Tulejki cienkościenne**
   Otwarte końcówki kablowe mosiężne
3. **Koncentryk**
4. **Fotowoltaiczne / solarne**
5. **Złączka do włókna optycznego**
6. **Styki skręcane, czterokątne**
7. **Styki Automotive**

Wymiana matrycy zajmuje jedynie 30 sekund!
Kolor na matrycach umożliwia szybkie i właściwe przyporządkowanie (ustawienie).

Dzięki wysoce precyzyjnemu posuwowi równoległemu i erodowanym profilom precyzyjnym ta wysokiej jakości praska spotyka się z bardzo dużym uznaniem w przemyśle. I to nie tylko dzięki doskonałej obróbce matryc zaciskowych, które ze względu na właściwości powierzchniowe gwarantują ok. 80.000 operacji, co potwierdzają badania TÜV. Ponieważ precyzyjny i odpowiadający normom zacisk jest gwarantem bezawaryjnego, niezawodnego i długotrwałego połączenia.

Dzięki krótkiej formie konstrukcyjnej rękojeści oraz „tylko" małemu kątowi otwarcia HUPstar umożliwia szybką, pewną i przyjazną dla stawów pracę, nawet w przypadku osób o małych rękach.

Na podstawie innowacyjnej procedury technologicznej możliwe jest bez ponoszenia dodatkowych kosztów również wytwarzanie pojedynczych gwiazd dostosowanych do klienta przemysłowego.

Rama narzędziowa „HUPstar" – otwarte

Rama narzędziowa bez gwiazdy zaciskowej, otwarta konstrukcja specjalnie do złączek



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

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

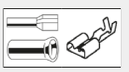




Art. nr.	Dc	kg	Oj
213086	230	0,650	1

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.	Dc	kg	Oj
213080	230	0,650	1

213086/E





0,5	0,1-0,25	0,25
0,75	0,5-1,0	0,5
1,5	1,5	1,0
2,5	2,5	1,5
4,0	4,0	2,5
6,0	6,0	4,0
10,0	-	6,0
-	-	10,0

213080/E




0,14-0,25	0,14-0,25
0,25-0,5	0,25-0,5
0,75	0,75
1,0	1,0
1,5	1,5
2,5	2,5
4,0	2,54
6,0	6,0
10,0	-
16,0	-

213082/E



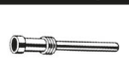
1,07
1,2
1,46
1,69
1,72
1,75
2,54
3,25
6,48
7,0
8,1
8,23
9,73
10,9

213098/E

Fibre Optik

1,69
2,5
3,0
3,25
3,65
4,2
4,52
4,95
5,0
6,5
10,9

213102/E



0,1
0,14
0,25
0,34
0,5
1,0
1,5
2,5
4,0
6,0
10
lokalizator dla
ø 1,6
ø 2,5
ø 4,0

Video HUPstar

213084/E - Fotovoltaika

Amphenol	Multi Contact	Multi Contact	Tyco
2,5	2,5	2,5	1,5
2,5	2,5	2,5	1,5
6,0	6,0	6,0	4,6

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Szczypce do zaciskania HUPstar Koax

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





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

Szczypce do zaciskania HUPstar Fotowoltaika

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





Art. nr.	Dc	kg	Oj
213084	230	0,650	1

HUPstar „złączka do włókna optycznego”

Złączka do włókna optycznego
1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9



Art. nr.	Dc	kg	Oj
213098	230	0,650	1

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.	Dc	kg	Oj
213102	230	0,650	1

HUPstar „automotive"

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

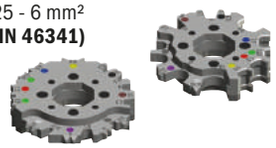


Art. nr.	Dc	kg	Oj
213100	230	0,650	1

HUPstar

Końcówki tulejkowe 0,5 - 10 mm²
Izolowane końcówki kablowe zagniatane 0,25 - 6 mm²
Końcówki kablowe oczkowe (DIN 46234 / DIN 46341)
0,75 - 10 mm

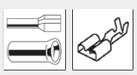




Art. nr.		kg	Oj
213086/E	Matryce	0,160	1

HUPstar

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





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

HUPstar „Koaxial”

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





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

HUPstar „Fotovoltaika/ Solarne”

dla 213077
Fotovoltaika / Solarne
Amphenol Helios H4 2,5 - 6
Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,0
Tyco Solarlok, 1,5 - 6 mm²





Art. nr.		mm²	kg	Oj
213084/E	Matryce	1,5 - 6	0,160	1

HUPstar „złączka do włókna optycznego”

Złączka do włókna optycznego
1.62; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9



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

HUPstar „Styki skręcane”, czterokątne

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





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

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Szczypce wielofunkcyjne

Praska Combi-Crimp

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





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210784 ✷	0,5 - 6,0	0,560	1

Zestaw X-Crimp, załączona torba na pasek

Pewny, dokładny zacisk tak jak przy użyciu praski z matrycami wbudowanymi na stałe.
Dostawa w mocnej torbie nylonowej (art. 220260).

- mechanizm zapadkowy zapewnia zacisk wykonany według obowiązujących norm
- kompaktowe wykonanie umożliwia precyzyjne
- wykonanie zacisku w trudno dostępnych miejscach



Zawartość:
art. 211690
art. 210763/E
art. 210764/E
art. 210765/E
art. 210761/E



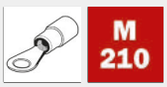
Video 211692

Art. nr.		kg	Oj
211692 ✷	zestaw	0,900	1
220260	kieszeń	0,060	1

Praska z szybko wymiennymi matrycami

Pewny, dokładny zacisk tak jak przy użyciu praski z matrycami wbudowanymi na stałe, łącznie z matrycą art. 210761/E.

- mechanizm zapadkowy zapewnia zacisk wykonany według obowiązujących norm
- kompaktowe wykonanie umożliwia precyzyjne
- wykonanie zacisku w trudno dostępnych miejscach

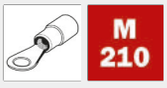




Art. nr.	kg	Oj
211690	0,566	1

Matryca

do izolowanych końcówek oczkowych widełkowych **zacisk owalny**



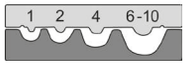


Art. nr.	mm²	kg	Oj
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1

Matryca

do nie izolowanych końcówek oczkowych i widełkowych **zacisk trzpieniowy**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210764/E	1 - 10	0,111	1

Matryca

do końcówek tulejkowych **zacisk trapezowy**



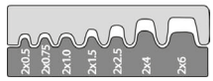


Art. nr.	mm²	kg	Oj
210763/E	0,5 - 4	0,072	1
210842/E	1 - 10	0,054	1
210765/E	1 - 16	0,111	1
211672/E	10 - 25	0,050	1

Matryca

do końcówek tulejkowych TWIN **zacisk trapezowy**



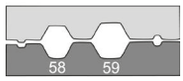


Art. nr.	mm²	kg	Oj
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

Matryca

do wtyków BNC, TNC Koax **zacisk sześciokątny**





Art. nr.	Zakr. zacisku	kg	Oj
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1

Matryca

do konektorów nie izolowanych, mosiężnych końcówek otwartych **zacisk rolkowy**



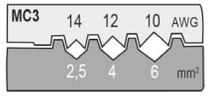


Art. nr.	mm²	kg	Oj
210762/E	0,5 - 6	0,111	1

Matryca do końcówek fotowoltaicznych MC3

do „Multi-Contact” złaczy



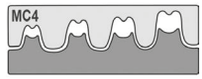


Art. nr.	mm²		kg	Oj
211657/E	2,5 - 6	MC3	0,050	1

Matryca do końcówek fotowoltaicznych MC4

do „Multi-Contact” złaczy





Art. nr.	mm²		kg	Oj
211659/E	2,5 - 6	MC4	0,050	1

Matryce do końcówek rurkowych i tulejkowych

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





Art. nr.	mm²	kg	Oj
210784/E	0,5 - 6,0	0,56	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller Produkt - premium

Szczypce wielofunkcyjne

Zestaw zaciskowy MULTI

Innowacyjna praska zaciskowa z systemem szybko wymiennym - narzędzie do prawie wszystkich zastosowań zaciskowych

Zawartość

Zestaw zaciskowy Multi:
- Praska MULTI

Matryce do:
- (211963) izolowanych końcówek kablowych 0,5-6 mm²
- (211998) izol. i nieizolowanych końcówek tulejkowych 0,5-16 mm²
- (211999) nieizolowanych końcówek kablowych 0,5-10 mm²
- (212000) Koax-BNC i TNC–łączniki wtykowe RG 58-59-62-71

Cechy produktu
- system szybkiej wymiany • prosta wymiana końcówek zaciskowych
- szybka blokada• regulowany nacisk zaciskania
- rama narzędzia chromowana matowo
- duże przełożenie dźwigni dla zastosowań jednoręcznych przy użyciu małej siły
- odblokowywana blokada wymuszona dla zacisków normatywnych
- trzon szczypiec z 3 mm hartowanej blachy stalowej specjalnie uszlachetnianej
- ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa z wkładką z miękkiego tworzywa sztucznego zapobiegającego wyślizgiwaniu z ręki



Video 211960



Art. nr.	Sz	Wy	Gł	kg	Oj
211960	260	40	200	1,119	1

Praska MULTI

wersja długa, również do obsługi dwuręcznej, bez matryc



Art. nr.	kg	Oj
211962	0,582	1

Dalsze matryce prosimy zamawiać oddzielnie

211963	końcówki tulejkowe 0,5 - 16 mm²	1
211964	końcówki tulejkowe 16-35 mm²	1
211965	wtyki płaskie 0,5 - 2,5 mm²	1
211990	Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	1
211991	Koax, BNC/TNC RG 174, RG 179, małe wtyki koncentryczne	1
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211993	Koax, CATV “F” typu, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211994	N-typu RG 8, RG 11	1
211995	Koax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	1
211996	Fibre Optic, SMA Typ	1
211997	Fibre Optic, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ	1
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211969	RJ 11, RJ 12 - 6P6K, Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211970	telefon 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211971	RJ 45 - 8P8K, AMP, 22-24 AWG	1
211972	RJ 11, RJ 12 - 6P6C, AMP, 22-24 AWG	1
211973	RJ 11, DEC MMJ - 6P6K, AMP, 22-24 AWG	1
211974	RJ 50 - 10P10K, AMP, 22-24 AWG	1
211980	RJ 45 - 8P8K, krótki, Steward Connectors, STP 22-24 AWG	1
211981	RJ 45 - 8P8K, długi, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211982	RJ 45 - 8P8K, krótki, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, dla Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	1
211998	końcówki izolowane 0,5-6,0 mm²	1
211999	końcówki nieizolowane 0,5-6,0 mm²	1
212000	Koax-BNC i TNC–laczniki wtykowe RG 58-59-62-71	1
212007	MC3	1
212008	MC4	1

Elektryczne urządzenie zaciskowe

Elektryczne urządzenie zaciskowe HAUPA

Elektryczne urządzenie zaciskowe służy do łączenia styków zaciskowych najróżniejszego rodzaju:
- izolowane końcówki kablowe do 6 mm²
- końcówki kablowe rurowe i zaciskane do 10 mm²
- płaskie tulejki wtykowe do 6 mm²
- końcówki tulejkowe do 50 mm²

Dzięki kompaktowej konstrukcji urządzenie nadaje się zarówno do zastosowań warsztatowych, jak również w kompleksowych systemach konfekcjonowania kabli. Elektryczne urządzenie zaciskowe można eksploatować w dwóch różnych trybach pracy.

1 tryb pracy: styk zaciskowy wykonywany jest przez uruchomienie włącznika nożnego

2 tryb pracy: umożliwia użytkownikowi przez uruchomienie włącznika nożnego zamocowanie styku w gnieździe i włożenie przewodu. Dopiero ponowne uruchomienie włącznika nożnego powoduje wykonanie styku zaciskowego. Można nastawić użycie pełnej siły zaciskającej. Poprzez to unikamy uszkodzeń narzędzi i wadliwych zacisków na wskutek niewłaściwie włożonych styków. Poprzez proste naciśnięcie przycisku można zmienić drogę otwarcia gniazd zaciskowych. W celu wykonania dokładnego zacisku, np. styków zwojowych można zamontować przesuwny element lokalizujący, który określa położenie styków dokładnie pod stemplem zaciskającym.

Do dyspozycji jest wiele standardowych gniazd zaciskowych. Możliwe są również gniazda specjalne według życzenia klienta.

Dane techniczne artykułu nr. 217050:

wymiary (Szer. x Wys. x Dł): 140 x 220 x 320 mm / masa: 10 kg / masa wyłącznika nożnego: 1,2 kg

maksymalna siła nacisku: 10 kN / czas zaciskania: 1 s / licznik: 6-pozycyjny z wyświetlaczem LCD / przyłącze sieciowe: 230 V/50 Hz / (120 V/60Hz) / pobór mocy: 160 VA



Video 217050



Art. nr.	mm²	kg	Oj
217050	6 - 50	10,000	1

Akcesoria elektryczne urządzenie zaciskowe 217050

217052	Styki zwojowe 0,14-1/1,5/2,5/4 mm²	1
217056	Styki zwojowe 0,1-1,5 mm²	1
217058	Styki zwojowe 0,1-1,5 mm²	1
217060	Styki zwojowe 0,5-6 mm²	1
217062	Tulejki cienkościenne 0,25-6 mm²	1
217064	Końcówki kablowe izolowane 0,5-6 mm² symetryczne	1
217066	Końcówki kablowe izolowane 0,5-6 mm² asymetryczne	1
217068	Końcówki rurkowe 0,34-2,5 mm²	1
217070	Końcówki rurkowe “Elpress” 4-10 mm²	1
217072	Końcówki rurkowe “Standard” 4-10 mm²	1
217074	Końcówki zaprasowywane 4-10 mm²	1
217076	Końcówki zaciskane 0,5-10 mm²	1
217078	Osłona do 217056, 217060	1
217080	Osłona do 217070, 217072, 217074, 217076	1
217082	Osłona do 217068	1
217084	Osłona do 217062	1
217086	Osłona do 217064, 217066	1
217088	Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich, 3 mm	1
217090	Wskaźnik pozycji do 217056, 217058, 217060, wtyków płaskich 4,8	1
217092	Wskaźnik pozycji do 217056, wtyków płaskich 2,8x5 mm	1
217094	Wskaźnik pozycji do 217056, wtyków płaskich 2,8x6 mm	1
217096	Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 6,3 mm	1
217098	Locator zu 217060, wtyków płaskich 6,3 mm HN	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

Praski do końcówek rurkowych i łączników

Mechaniczna ręczna prasa zaciskowa, wyróżniająca się zwartą konstrukcją. Zaciskanie jest możliwe nawet w ciasnym miejscu pracy, gdzie normalne duże urządzenia nie mają szans, Dojrzała konstrukcja sprawdziła się jak najlepiej w praktyce. W przypadku tej prasy ręcznej nawet po wieloletnim stosowaniu nie występują objawy zużycia, co jest decydujące dla powtarzalnej reprodukcji głębokości zacisku. Ponieważ dzisiejsze wysokoobciążalne połączenia zaciskowe odpowiadają przepisom bezpieczeństwa tylko wtedy, jeżeli pożądane parametry elektryczne i mechaniczne są osiągane przez dłuższy czas.

Następnym aspektem bezpieczeństwa jest to, że prasę z miejsca połączenia można ściągnąć dopiero wtedy, gdy osiągnięta zostanie wymagana głębokość zacisku. Poprzez kręcenie kółkiem na uchwycie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara można przetransportować nakładkę zaciskową bezpośrednio do elementu łączonego. Dopiero potem rozpoczyna się właściwy proces zaciskania za pomocą dźwigni jednoręcznej. Jakość połączenia zaciskowego jest w decydującym stopniu zależna od wyboru końcówek kablowych, nakładek zaciskowych i właściwie dobranej średnicy kabla.

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego

do końcówek rurkowych, końcówek zaciskanych, tulejek, precyzyjne jednoręczne narzędzie z przełożeniem grzechotkowym przyspieszającym pracę oraz z wbudowaną blokadą, bardzo poręczne. Siła zacisku do 20 kN



Cechy specyficzne dla produktu
- nadzwyczajna poręczność
- konstrukcja nie wymagająca dużo miejsca
- precyzyjny napęd
- szybkie przesuwanie
- uniwersalne zastosowanie

Art. nr.	mm²	kg	Oj
215000	6 - 50	1,531	1

Skrzynka metalowa

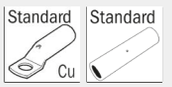
do przechowywania narzędzi zaciskowych i nakładek



Art. nr.	kg	Oj
215002	0,934	1

Matryce zaciskowe

do końcówek rurkowych i łączników w wykonaniu standard, **zacisk WM**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
215004	10	0,041	1
215006	16	0,040	1
215008	25	0,037	1
215010	35	0,036	1
215012	50	0,033	1

Matryce zaciskowe

do końcówek zaciskowych DIN 46234 i końcówek sztyftowych, **zacisk trzpieniowy**, DIN 46234





Art. nr.	mm²	kg	Oj
215014	6	0,018	1
215016	10	0,190	1
215018	16	0,190	1
215020	25	0,190	1
215022	35	0,020	1
215024	6 - 35	0,020	1

Matryce zaciskowe

Matryce zaciskowe do 215000, **zacisk owalny**

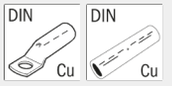




Art. nr.	mm²	kg	Oj
215026	10	0,039	1
215028	16	0,039	1

Matryce zaciskowe

do końcówek zaciskowych DIN 46235 i końcówek aluminiowych, **zacisk sześciokątny**





Art. nr.	Cu	Al	KZ	kg	Oj
215030	6	-	5	0,100	1
215032	10	-	6	0,100	1
215034	16	10	8	0,100	1
215036	25 - 25	16	10	0,150	1
215038	35 - 35	25	12	0,150	1
215040	50 - 50	35	14	0,150	1

Matryce zaciskowe

do tulejek, szerokość zacisku 18 mm, **zacisk czworokątny**



Art. nr.	mm²	kg	Oj
215042	6	0,150	1
215044	10	0,150	1
215046	16	0,150	1
215048	25	0,200	1
215050	35	0,200	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

INFO

Praski do końcówek rurkowych i łączników

Ta mechaniczna prasa ręczna jest nowoczesnym narzędziem o wysokiej wydajności. Można ją uniwersalnie stosować w zakresie nielutowniczej techniki połączeniowej dzięki obszernej palecie nakładek zaciskowych.

Skok zacisku i ciśnienie (do około 5,5 t) są wytwarzane przez wiele wychyleń dźwigni ręcznych. Ze względu na wysoką efektywność systemu siła, której należy użyć, jest mała. Dopiero po całkowicie zakończonym procesie zaciskania można oderwać od siebie prasę i miejsce połączenia. Dzięki takiemu systemowi napędowemu wymusza się pożądaną głębokość zacisku.

Zamknięcie klapkowe prasy gwarantuje wygodną pracę również w miejscach trudno dostępnych jak np. w szafach sterowniczych.

Przez kręcenie dźwigni szybkiego przesuwu aż do zetknięcia się nakładek zaciskowych z końcówką kabla zmniejsza się znacznie ilość koniecznych wychyleń dźwigni, co umożliwia racjonalną pracę.

Dopiero później rozpoczyna się właściwy proces zaciskania za pomocą dźwigni ręcznej. Po osiągnięciu pożądanej głębokości zapisu prasa sama się rozluźnia i można otworzyć zamknięcie klapkowe, żeby wyjąć łącznik.

W razie błędu w ustawieniu końcówki kablowej, łącznika lub kabla można przerwać proces zaciskania. W tym celu odchyla się całkowicie dźwignię ręczną, przyciska w dół klamkę uchwytową a dźwignię przesuwu kręci się do tyłu.

Mech. praska do zaciskania ręcznego

do końcówek rurkowych, końcówek zaciskanych, łączników, tulejek, precyzyjne jednoręczne narzędzie z przełożeniem grzechotkowym oraz z wbudowaną blokadą, bardzo poręczne, krótkie. Siła zacisku do 50 kN



Cechy specyficzne dla produktu
- uniwersalne zastosowanie
- wymaga niewielkiej siły od użytkownika
- szeroki zakres stosowania
- precyzyjny napęd
- acjonalne stosowanie

Art. nr.	mm²	kg	Oj
215100	6 - 120	2,100	1

Skrzynka metalowa

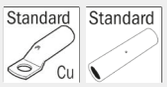
do przechowywania narzędzi zaciskowych i nakładek



Art. nr.	kg	Oj
215102	1,700	1

Matryce zaciskowe

do końcówek rurkowych i łączników w wykonaniu standard. **zacisk WM**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
215104	10 - 70	0,130	1
215106	16 - 35	0,132	1
215108	25 - 50	0,126	1
215110	95	0,138	1
215112	120	0,136	1

Matryce zaciskowe

nie izolowane zaciskowe końcówki kablowe, do czterech w przekroju, **zacisk trzpieniowy**, DIN 46234 + DIN 46341





Art. nr.	mm²	kg	Oj
215114	6 - 70	0,080	1
215116	10 - 35	0,060	1
215118	16 - 50	0,055	1
215120	6 - 50	0,150	1
215122	70	0,150	1

Matryce zaciskowe

do izolowanych końcówek zaciskowych, **zacisk owalnv**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
215124	10	0,147	1
215126	16	0,152	1
215128	25	0,153	1
215130	35	0,154	1

Matryce zaciskowe

do końcówek zaciskowych i końcówek aluminiowych, **zacisk sześciokatnv**





Art. nr.	Cu	Al	KZ	kg	Oj
215142	-	10 - 50	6 - 16	0,128	1
215144	16 - 35	16 - 25	8 - 12	0,130	1
215146	25 - 50	25 - 35	10 - 14	0,130	1
215148	95	70	18	0,130	1
215150	120	-	20	0,130	1

Matryce zaciskowe

do zacisków okrągłych przewodów sektorowych, zacisk okragły



Art. nr.	mm²	kg	Oj
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Matryce zaciskowe

do tulejek, zakres zacisku 16 mm, **zacisk czworokątny**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
215164	25	0,059	1
215166	35	0,059	1
215168	50	0,059	1
215170	70	0,059	1
215172	95	0,059	1



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

Praski do końcówek rurkowych i łączników

Ruch zaciskający w tej prasie ręcznej jest wytwarzany przez pewną ilość ruchów dźwigni ręcznych. Klamka transportowa uruchamia koło mimośrodowe, a korbowody zamieniają ruchy koliste mimośrodu na prostoliniowy ruch prowadnika poruszającego się w rowku.

Na prowadnik nakłada się dolną nakładkę prasy. Leży ona na płycie regulacyjnej przykręconej do prowadnika. Dzięki tej płycie wyrównywane są wszystkie tolerancje wynikające z procesu produkcyjnego i ze zużycia. Przez kręcenie kółka na uchwycie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara można transportować nakładkę zaciskową aż do jej zetknięcia z łącznikiem. Dopiero potem rozpoczyna się właściwy proces zaciskania za pomocą dźwigni ręcznej. Po osiągnięciu pożądanej głębokości zacisku prasa sama się rozluźnia i można otworzyć zamknięcie klapkowe, żeby wyjąć łącznik.

W razie błędu w ustawieniu końcówki kablowej, łącznika lub kabla można przerwać proces zaciskania. W tym celu odchyla się całkowicie dźwignię ręczną, przyciska w dół klamkę uchwytową a dźwignię przesuwu kręci się do tyłu.

Jakość połączenia zaciskanego jest w decydującym stopniu zależna od wyboru końcówek kablowych, nakładek zaciskowych i właściwie dobranego przekroju kabla.

Mechaniczna praska do zaciskania ręczego

do końcówek rurkowych, końcówek zaciskanych, łączników, tulejek, precyzyjne jednoręczne narzędzie z przełożeniem grzechotkowym przyspieszającym pracę oraz z wbudowaną blokadą, bardzo poręczne, krótkie



Cechy specyficzne dla produktu
- uniwersalne zastosowanie
- wymaga niewielkiej siły od użytkownika
- szeroki zakres stosowania
- precyzyjny napęd
- racjonalne stosowanie

Art. nr.	mm²	kg	Oj
215200	10 - 240	4,500	1

Skrzynka metalowa

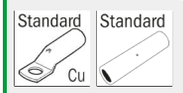
do przechowywania narzędzi zaciskowych i nakładek



Art. nr.	kg	Oj
215202	3,700	1

Matryce zaciskowe

do końcówek rurkowych i łączników w wykonaniu standard, **zacisk WM**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
215204	10 - 25	0,221	1
215206	16 - 35	0,320	1
215208	50	0,349	1
215210	70	0,331	1
215212	95	0,330	1
215201	120	2,486	1
215203	150	0,308	1
215205	185	0,317	1
215207	240	0,300	1

Matryce zaciskowe

nie izolowane zaciskowe końcówki kablowe, **zacisk trzpieniowy**, DIN 46234 + DIN 46341

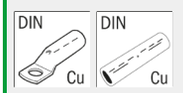




Art. nr.	mm²	kg	Oj
215214	10 - 70	0,178	1
215216	95 - 150	0,169	1
215218	10 - 70	0,163	1
215220	16 - 35	0,170	1
215222	25 - 50	0,163	1
215224	95	0,161	1
215226	120	0,152	1
215228	150	0,144	1

Matryce zaciskowe

do końcówek zaciskowych i końcówek aluminiowych, **zacisk sześciokątny**





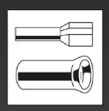
Art. nr.	Cu	Al	KZ	kg	Oj
215230	10	-	6	0,350	1
215232	16	-	8	0,330	1
215234	25	16	10	0,328	1
215236	35	25	12	0,330	1
215238	50	35	14	0,326	1
215240	70	50	16	0,326	1
215242	95	70	18	0,321	1
215244	120	-	20	0,300	1
215246	150	95 - 120	22	0,305	1
215248	185	150	25	0,305	1
215250	240	185	28	0,290	1

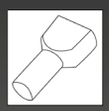
Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium


0,5
1,5
0,25
1,5
0,5
10

Piktogramy
Złączki kablowe


Końcówki tulejkowe

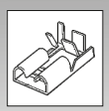

Końcówki tulejkowe TWIN


Końcówki zagniatane izolowane


Złączki termokurczliwe izolowane

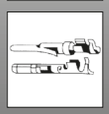

Końcówki rurkowe


Nasuwki konektorowe


Nasuwka konektorowa z odgałęzieniem


Złaczki Koax


do połączeń skręcanych i złączek


do połączeń rolowanych i złączek


do D-sub złączy



Multi Contakc M3



Multi Contact M4



Amphenol do połączeń fotowoltaicznych



Tyco-Solar do połączeń fotowoltaicznych


Końcówki Rj Western do połączeń modularnych


Końcówka Rj Stewart do połączeń modularnych



Końcówka Rj Hirose do połączeń modularnych



Końcówki rurkowe DIN 46234 nie izolowane



Złączki DIN 46234 nie izolowane



Końcówki rurkowe standard



Końcówki rurkowe Cu DIN



Końcówki rurkowe AL. DIN



Końcówki rurkowe standard Light


Końcówki rurkowe izolowane nylonem



Złączki Cu standard



Złaczki Cu DIN



Złączki DIN AL.



Złączki standard Light



F-typ



Specjalne zaciski trzpieniowe


Czterotrzpieniowy zacisk bez matryc (kamieni)

Piktogramy
Profile zaciskowe

Techniczne wskazówki odnośnie różnych kształtów zacisków do połączeń kabli z końcówkami i złączkami HAUPA.

Do dyspozycji są następujące kształty zacisku:


Zacisk sześciokątny
do wykonania połączeń końcówkami i złaczkami rurkowymi Cu, AL standard, końcówek rurkowych do przyłączy, końcówek i złączek DIN 46235 / DIN 46267, końcówek i złączek AL i końcówek tulejkowych.


Zacisk trzpieniowy
do wykonania połączeń końcówkami i złączkami Cu, AL, końcówek rurkowych do przyłączy, końcówek zagniatanych DIN 46234 oraz końcówek sztyftowych DIN 46230, końcówek izolowanych, końcówek do kabli drobnozwojowych, końcówek i złączek niklowych


Zacisk owalny
do wykonania połączeń końcówek podwójnych, C-klemami, zaciskania końcówek i złączek izolowanych, izolowanych końcówek sztyftowych, zacisków DIN 48217, złączkami izolowanymi.


Zacisk trapezowy
do zaciskania końcówek tulejkowych oraz tulejek na podwójny przewód


Zacisk czworokątny
do zaciskania końcówek tulejkowych oraz tulejek na podwójny przewód


Zacisk sześciokątny
do wykonania zacisków na końcówkach tulejkowych


Zacisk czworokątny
Multi –Contact
Zakres zastosowania: fotowoltaika, połaczenia skręcane


Zacisk rolowany
do wykonania zacisków końcówek mosiężnych, D-Sub, MC4

Zacisk WM
do przewodów zagęszczonych (skompresowanych)

Zacisk okrągły
do wykonania zacisku na przewodach sektorowych (formowanie) 90°, 120°

Zacisk czterotrzpieniowy
do wykonania zacisku na końcówkach i złączkach rurkowych standard również na kablach skompresowanych, F-typ końcówk i złączki, Light końcówki i złączki i przyłączy.

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Elektrohydrauliczne narzędzia zaciskowe z techniką sensorową

- Siła nacisku kN: 60 - 120 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Czas zaprasowania w sekundach: 4 - 10
- Typ akumulatorka: Li-Ion, 18 V, 2 - 4 Ah

2 białe światła LED do oświetlenia miejsca pracy







- LED zielony: sprasowanie zakończone zgodnie z normą, silnik zatrzymany
- LED pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- LED czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Akumulatorowa praska hydrauliczna uniwersalna „US-6”

Sensor

Hydrauliczna zaciskarka akumulatorowa z wymiennymi głowicami, głowica zaciskajaca obracana o 180°, ręczny powrót po sprasowaniu.

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

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy sprasowanie zakończyło sie sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- Kolor zielony: sprasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany
- Kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- Kolor czerwony: sprasowanie przerwane przed czasem

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

Video 216760-1



60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon | Sensor Technik

Art. nr.	Dc	kg	Oj
216760-1	315	7,200	1

Głowica zaciskowa „U-KO-6”

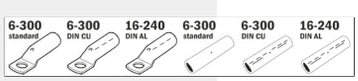
głowica zaciskowa do wymiennych matryc, szybko otwierana bez matryc

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

Pasujące matryce znajdą Państwo na str. 64.



300-06



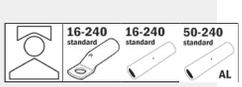
Art. nr.	mm²	Dc	kg	Oj
216761	6 - 300	140	1,700	1

Głowica zaciskowa „U-KDE240-6”

głowica zaciskowa szybko otwierana, zacisk trzpieniowy matryce zbędne.

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





Art. nr.	mm²	Dc	kg	Oj
216763	16 - 240	130	1,200	1

Głowica tnąca „U-KS6-S50”

do miedzi i aluminium

Ø 50 | Cu AL



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

Głowica tłocząca „U-S-6“

bez matryc, zawiera śrubę wiodącą (Art. 217660 - 3/8-24 UNF, Art. 217662 - 3/4-16 UNF) i adapter (217664)
dane techniczne:
- głowica obracana 360°
- głowica elastyczna z aluminium

Możliwości tłoczenia:
otwory kształtne 138 x 138 mm (ST37 2.5 mm)
otwory okrągłe 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm)

Pasujące matryce znajdą Państwo na str. 82.



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

Przejściówka do pomp

do hydraulicznej pompy akumulatorowej Art. 216357, aby umożliwić użycie wszystkich głowic uniwersalnych (Art. 216761, 216762, 216763, 216764).
- z szybkozłączem (Cejn Serie 115)



Art. nr.	Dc	kg	Oj
216765	155	1,200	1



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl



Hydraulika z wymiennymi głowicami | Zestaw wielofunkcyjny 1

składający się z Art. 216760-1, Art. 216763 i Art. 216762.

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



Ø 50 | Cu AL | 10-240 standard | 10-240 standard | DIN 46234 | 60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

Art. nr.		kg	Oj
216766	Set	11,200	1

Hydraulika z wymiennymi głowicami | Zestaw wielofunkcyjny 2

składający się z Art. 216760-1, Art. 216761 i Art. 216762.

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



300-06

Ø 50 | Cu AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

Art. nr.		kg	Oj
216767	Set	11,700	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Hydrauliczna praska ręczna „HHs-6“

Głowica obracana 180°, powrót ręczny po zaprasowaniu, lekkie kompaktowe wykonanie, w czarnej skrzynce z metalu, bez matryc.

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



185-H6

10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL | 10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180°

Video 215765

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
215765	10 - 240	370 x 140 x 75 mm	4,600	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SHs-6“

Hydraulika z wymiennymi matrycami, zatrzaskowa, szybkootwierana, ręczny powrót po zaprasowaniu.
Zestaw: 1 zaciskarka, 1 ładowarka, 1 akumulator, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Złączki: standard standard Cu/Al 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Czas zaprasowania w sekundach: 5
- Czas ładowania akumulatorka w min: 30
- Typ akumulatorka: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527
- Waga bez akumulatorka w kg: 2,4
- Waga zestawu z akumulatorem: 7,9



185-H6

10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL | 10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
215770-1	10 - 185	398 x 75 mm	7,900	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SHs-6M“ Sensor

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 215770-1.

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.



185-H6

10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL | 10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon | Sensor

Video 215770/M

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
215770/M-1	10 - 185	398 x 75 mm	7,900	1

Matryce standard

Końcówki rurkowe i łączniki, **zacisk sześciokątny**

Standard Cu | Standard | 185-H6



Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
215641	10/16	5	0,157	1
215642	25/35	5	0,155	1
215643	50/70	5	0,150	1
215644	95/120	5	0,145	1
215645	150	5	0,159	1
215646	185	5	0,156	1
215648	240	5	0,156	1

Matryce DIN

Aluminiowe i miedziane końcówki oraz łączniki, **zacisk sześciokątny**

DIN Cu | DIN Cu | DIN Al | DIN Al | 185-H6



Art. nr.	mm²	PB	Ni	kg	Oj
215650	10/16	5	6/8	0,155	1
215651	25/35	5	10/12	0,151	1
215652	50/70	5	14/16	0,149	1
215653	95/120	5	18/20	0,129	1
215654	150	5	22	0,145	1
215655	185	5	25	0,147	1

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SH-6“

Hydraulika z wymiennymi matrycami, zatrzaskowa, szybkootwierana, ręczny powrót po zaprasowaniu.
Zestaw: 1 zaciskarka, 1 ładowarka, 1 akumulator, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatrzaskowa: 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 akumulatorka w min: 30
- Typ akumulatorka: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527
- Waga bez akumulatorka w kg: 2,4
- Waga zestawu z akumulatorem: 7,9



240-H6

10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL | 10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
215881-1	10 - 240	415 x 75 mm	7,900	1

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:

- 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.



240-H6

10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL | 10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon | Sensor Technik

Video 215881/M

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
215881/M-1	10 - 240	415 x 75 mm	7,900	1

Hydrauliczna praska ręczna „HH-6“

Głowica obracana 180°, powrót ręczny po zaprasowaniu, lekkie kompaktowe wykonanie, w czarnej skrzynce z metalu, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Złączki: standard Cu/Al 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 3,0
- Waga zestawu w kg: 4,5



240-H6

10-240 DIN CU | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL | 10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL

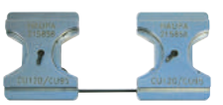
60 kN | 700 bar | 180°

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
215800	10 - 240	400 x 150 x 65 mm	4,500	1

Matryce Standard

Końcówki rurkowe i łączniki, **zacisk sześciokątny**

Standard Cu | Standard Al | 240-H6

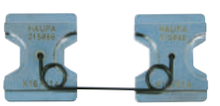


Art. nr.	mm²	kg	Oj
215852	10 - 16	0,157	1
215854	25 - 35	0,155	1
215856	50 - 70	0,150	1
215858	95 - 120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

Matryce DIN

Aluminiowe i miedziane końcówki oraz łączniki, **zacisk sześciokątny**

DIN Cu | DIN Cu | DIN Al | DIN Al | 240-H6



Art. nr.	mm²	Al	Ni	kg	Oj
215862	10 - 16	-	6 - 8	0,155	1
215864	25 - 35	16 - 25	10 - 12	0,151	1
215866	50 - 70	35 - 50	14 - 16	0,149	1
215868	95 - 120	70	18 - 20	0,129	1
215869	150	95 - 120	22	0,145	1
215870	185	150	25	0,147	1
215872	240	185	28	0,114	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller | Produkt - premium

Elektrohydrauliczna zaciskarka „S0-6“

Hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, głowica zatrzaskowa, ręczny powrót po zaprasowaniu.
Zestaw: 1 zaciskarka, 1 ładowarka, 1 akumulator, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372, pasek naramienny, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatrzaskowa: tak
- Rozwarcie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Czas zaprasowania w sekundach: ok. 5
- Czas ładowania akumulatorka w min: 30
- Typ akumulatorka: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527
- Waga bez akumulatorka w kg: 2,9
- Waga zestawu z akumulatorem: 7,9



300-06

6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216801-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,900	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „S0-6M“ Sensor

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216801-1.

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.



300-06

6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon | Sensor Technik

Video 216801/M

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216801/M-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,900	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „A0-6“ Sensor

2 stopniowa hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, zamykana na zatrzask, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zaprasowaniu.

Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 4
- Czas ładowania baterii w min.: 120
- Typ akumulatora: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 4,5
- Waga zestawu w kg: 9,5

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 2 białe światła LED do oświetlenia miejsca pracy.





300-06

6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah | Sensor Technik

Video 216800

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216800	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	9,500	1

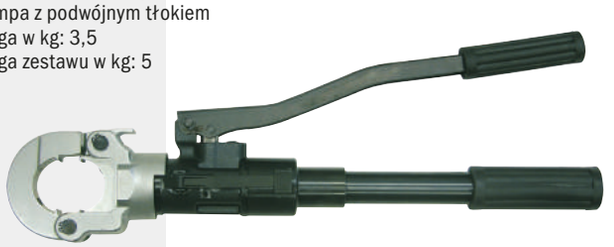
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Hydrauliczna praska ręczna „HO-6“

Głowica obracana 180°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 3,5
- Waga zestawu w kg: 5



300-06

6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180°

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216802	6 - 300	500 x 170 x 80 mm	5,000	1

Ręczna praska mechaniczna „MO-6“

Zawartość artykułu: 1 ręczna praska mechaniczna, w metalowej skrzynce.

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



300-06

6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

60 kN | 180°

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216804	10 - 300	765 x 175 mm	11,800	1



Hydrauliczna głowica zaciskowa „KO-6“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 3,2
- Waga zestawu w kg: 4,2



300-06

6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

60 kN | 700 bar

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

Matryce końcówki grubościenne DIN

DIN Cu | DIN Cu | DIN Al | DIN Al | 300-06



Art. nr.	Cu	Al	Ni	PB	kg	Oj
216832	6	-	5	5	0,123	1
216834	10	-	6	5	0,122	1
216836	16	-	8	5	0,125	1
216838	25	-	10	5	0,120	1
216840	35	16 - 25	12	5	0,120	1
216842	50	35	14	5	0,119	1
216844	70	50	16	5	0,120	1
216846	95	70	18	5	0,120	1
216848	120	-	20	5	0,120	1
216850	150	95 - 120	22	5	0,120	1
216852	185	150	25	5	0,120	1
216854	240	185	28	5	0,115	1
216856	300	240	32	5	0,120	1

Matryce końcówki rurkowe

Standard | Standard | 300-06



Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
216806	6	5	0,136	1
216808	10	5	0,136	1
216810	16	5	0,136	1
216812	25	5	0,135	1
216814	35	5	0,135	1
216816	50	5	0,134	1
216818	70	5	0,132	1
216820	95	5	0,132	1
216822	120	5	0,130	1
216824	150	5	0,128	1
216826	185	5	0,125	1
216828	240	5	0,121	1
216830	300	5	0,118	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller | Produkt - premium

Matryce do przewodów skomresowanych

do końcówek i złączek rurkowych standard, również przeznaczone do przewodów skompresowanych i rozrzedzonychauch



300-06

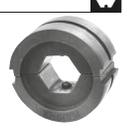


Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
216806/V	6	5	0,136	1
216808/V	10	5	0,136	1
216810/V	16	5	0,136	1
216812/V	25	5	0,135	1
216814/V	35	5	0,135	1
216816/V	50	5	0,134	1
216818/V	70	5	0,132	1
216820/V	95	5	0,132	1
216822/V	120	5	0,130	1
216824/V	150	5	0,128	1
216826/V	185	5	0,125	1
216828/V	240	5	0,121	1
216830/V	300	5	0,118	1

Matryce końcówki grubościenne „KRF/KST“

haupa F-Type

300-06



Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
216878	10	8	0,146	1
216880	16	9	0,153	1
216882	25	11	0,162	1
216884	35	13	0,171	1
216886	50	13	0,167	1
216888	70	13	0,160	1
216890	95	13	0,164	1
216892	120	20	0,174	1
216894	150	20	0,162	1
216896	185	8	0,124	1
216898	240	8	0,119	1
216899	300	8	0,089	1

Matryce do tulejek cienkościennych

do końcówek tulejkowych na przewody skomresowane, **profil falujący**



300-06



Art. nr.	mm²	kg	Oj
216950	6	0,120	1
216952	10	0,120	1
216954	16	0,120	1
216956	25	0,120	1
216958	35	0,120	1
216960	50	0,120	1
216962	70	0,120	1
216964	95	0,120	1
216966	120	0,120	1
216968	150	0,120	1
216970	185	0,120	1
216972	240	0,120	1

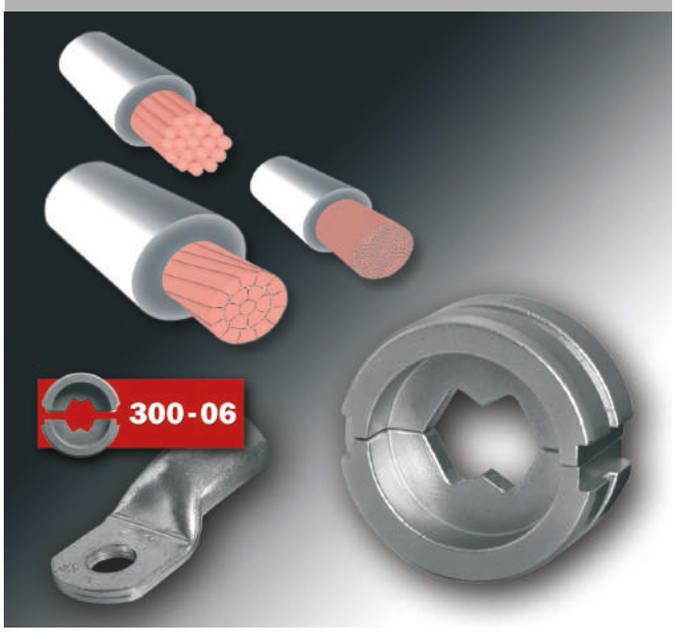
Matryce do formowania sektorów zacisk okrągły

300-06



Art. nr.	mm²	sm	se	kg	Oj
216926	10	10	-	0,120	1
216928	16	16	-	0,120	1
216930	25 - 35	25	35	0,120	1
216932	35 - 50	35	50	0,120	1
216934	50 - 70	50	70	0,120	1
216936	70 - 95	70	95	0,120	1
216938	95 - 120	95	120	0,120	1
216940	120 - 150	120	150	0,240	1
216942	150 - 185	150	185	0,197	1
216944	185 - 240	185	240	0,120	1
216946	240 - 300	240	300	0,120	1

Zacisk WM do przewodów zagęszczonych (skompresowanych)





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC25-12“ Sensor

2 stopniowa hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, zamykana na zatrzask, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zaprasowaniu.
Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 12
- Czas ładowania baterii w min.: 120
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 7
- Waga zestawu w kg: 12

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 2 białe światła LED do oświetlenia miejsca pracy.



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-185 standard | 10-150 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah | Sensor

Video 216601

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216601	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	12,000	1

Hydrauliczna praska ręczna „HC25-12“

Głowica obracana 180°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 6,2
- Waga zestawu w kg: 7,7



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-185 standard | 10-150 DIN CU | 16-120 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180°

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216124	10 - 400	585 x 180 x 72 mm	7,700	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC25-12“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 3,6
- Waga zestawu w kg: 4,6



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-185 standard | 10-150 DIN CU | 16-120 DIN AL

120 kN | 700 bar

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216004	10 - 400	245 x 130 x 72 mm	4,600	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC42-12“ Sensor

2 stopniowa hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, zamykana na zatrzask, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zaprasowaniu.
Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 7 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 120
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 8,5
- Waga zestawu w kg: 13

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 2 białe światła LED do oświetlenia miejsca pracy.



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah | Sensor

Video 216622

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216622	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	13,000	1

Hydrauliczna praska ręczna „HC42-12“

Głowica obracana 180°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 8,2
- Waga zestawu w kg: 9,7



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180°

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216125	10 - 400	640 x 170 x 77 mm	9,700	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC42-12“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Szybkozłączka
- Waga0 w kg: 5,3
- Waga zestawu w kg: 6,3



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216005	10 - 400	320 x 130 x 76 mm	6,300	1



HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AH-12“ Sensor

2 stopniowa hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, zamykana na zatrzask, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zaprasowaniu, dioda kontroli akumulatora.
Praska do specjalnych zacisków trzpieniowych „DeepIndent“
Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 120
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 7
- Waga zestawu w kg: 12

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.



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah | Sensor

Video 216503

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216503	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	12,000	1

Hydrauliczna praska ręczna „HH-12“

Głowica obracana 180°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 6
- Waga zestawu w kg: 7,5



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180°

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
215946	10 - 400	615 x 180 x 76 mm	7,500	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-12“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 4
- Waga zestawu w kg: 5



400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
215980	10 - 400	275 x 90 x 76 mm	5,000	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Matryce

DIN Al, Cu, **zacisk sześciokątny**

DIN Cu | DIN Cu | DIN Al | DIN Al | 400-C12



Art. nr.	mm²	PB	Al	Ni	kg	Oj
216036	10	10	-	6	0,248	1
216038	16	10	-	8	0,248	1
216040	25	13	-	10	0,244	1
216042	35	13	16 - 25	12	0,235	1
216044	50	13	35	14	0,231	1
216046	70	13	50	16	0,226	1
216048	95	14	70	18	0,229	1
216050	120	14	-	20	0,225	1
216052	150	10	95 - 120	22	0,197	1
216054	185	10	150	25	0,193	1
216056	240	10	185	28	0,185	1
216060	300	10	-	32	0,142	1

Matryce

do końcówek i łączników standard, **zacisk sześciokątny**

Standard Cu | Standard | 400-C12



Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
216008	10	10	0,211	1
216010	16	10	0,212	1
216012	25	10	0,210	1
216014	35	13	0,207	1
216016	50	13	0,224	1
216018	70	14	0,221	1
216020	95	14	0,226	1
216022	120	14	0,200	1
216024	150	11	0,200	1
216026	185	11	0,191	1
216028	240	11	0,186	1
216030	300	11	0,200	1
216032	400	11	0,200	1

Matryce

Zacisk WM do przewodów zagęszczonych (skompresowanych), również przeznaczone do przewodów skompresowanych i rozrzedzonychauch

Standard Cu | Standard | 400-C12



Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
216008/V	10	10	0,211	1
216010/V	16	10	0,212	1
216012/V	25	10	0,210	1
216014/V	35	13	0,207	1
216016/V	50	13	0,224	1
216018/V	70	14	0,221	1
216020/V	95	14	0,226	1
216022/V	120	14	0,200	1
216024/V	150	11	0,200	1
216026/V	185	11	0,191	1
216028/V	240	11	0,186	1
216030/V	300	11	0,200	1
216032/V	400	11	0,200	1



Matryce

do łączników i końcówek standard, **zacisk trzpieniowy**

Standard | DIN 46234 | 400-C12



Art. nr.	mm²	kg	Oj
216064	10	0,200	1
216066	16	0,120	1
216068	25	0,118	1
216070	35	0,116	1
216072	50	0,118	1
216074	70	0,131	1
216076	95	0,119	1
216078	120	0,111	1
216080	150	0,107	1
216082	185	0,095	1
216084	240	0,085	1
216086	300	0,060	1
216065	10 - 25	0,112	1
216067	35 - 50	0,121	1
216069	70 - 120	0,136	1
216071	150 - 300	0,125	1

Matryce

Końcówki rurkowe i łączniki, F-Type

haupa F-Type | 400-C12



Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
216160	10	8	0,211	1
216162	16	8	0,216	1
216164	25	11	0,227	1
216168	50	13	0,232	1
216166	35	13	0,234	1
216170	70	13	0,111	1
216172	95	13	0,230	1
216174	120	20	0,247	1
216176	150	20	0,235	1
216178	185	8	0,190	1
216180	240	8	0,179	1
216182	300	8	0,126	1

Matryce

do zacisku okrągłego

400-C12



Art. nr.	mm²	sm	se	kg	Oj
216088	50	50	70	0,518	1
216090	70	70	95	0,505	1
216092	95	95	120	0,489	1
216094	120	120	150	0,474	1
216096	150	150	185	0,463	1
216098	185	185	240	0,441	1
216100	240	240	300	0,406	1

haupa®
... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Matryce

do końcówek tulejkowych oraz kabli skompresowanych (kształt falisty)





Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
216112	50	26	0,194	1
216114	70	26	0,200	1
216116	95	26	0,188	1
216118	120	26	0,200	1
216120	150	26	0,200	1
216122	185	26	0,200	1
216123	240	26	0,200	1

Matryce

do izolowanych końcówek grubościennych, zacisk owalny





Art. nr.	mm²	PB	kg	Oj
216126	10	5	0,200	1
216128	16	5	0,200	1
216130	25	5	0,220	1
216132	35	5	0,218	1
216134	50	5	0,200	1
216136	70	5	0,200	1
216138	95	5	0,200	1
216140	120	5	0,200	1
216142	150	5	0,200	1

Matryce

do łączników C, **zacisk owalny**

400-
C12



Art. nr.	mm²	kg	Oj
216148	16 - 25	0,218	1
216150	35	0,208	1
216152	50 - 70	0,260	1
216154	95	0,217	1
216156	120	0,261	1

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

do końcówek i złączek rurkowych, **zacisk trzpieniowy**



Art. nr.	mm²		kg	Oj
216552	50 - 70	końcówki kablowe	0,211	1
216554	95 - 185	końcówki kablowe	0,211	1
216556	240	końcówki kablowe	0,211	1
216562	50 - 70	łączników	0,211	1
216564	95 - 185	łączników	0,211	1
216566	240	łączników	0,211	1

Adapter trzpieniowy



Art. nr.	wymiar	kg	Oj
216570	1 - 4	0,211	1

Trzpień



Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216574	50 - 70	1	0,211	1
216576	95 - 185	2	0,211	1
216578	240	4	0,211	1

Uchwyt do „Deepindent“ matryce



Art. nr.	mm²	kg	Oj
216580	50 - 185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SDE240-6“

Głowica obracana o 180°, zawór bezpieczeństwa, ręczny powrót, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.
Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 10-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 16-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527
- Waga w kg: 2,4
- Waga zestawu w kg: 7,9





Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216669-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,900	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SDE240-6M“ Sensor

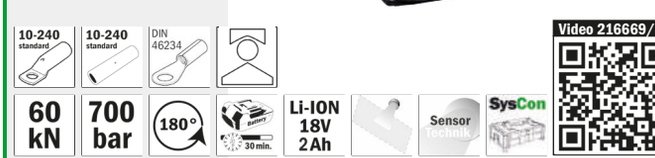
Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216669-1.

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.





Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216669/M-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,900	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD300-6“

Głowica obracana o 360°, zawór bezpieczeństwa, ręczny powrót, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.
Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 16-300
- Złączki: standard Cu/Al 16-300
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527
- Waga w kg: 2,4
- Waga zestawu w kg: 7,9



16-300 standard | 16-120 standard | 60 kN | 700 bar | 360° | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216663-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD300-6M“ Sensor

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216663-1.

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.



16-300 standard | 16-120 standard | 60 kN | 700 bar | 360° | Li-ION 18V 2Ah | Sensor | SysCon | Video 216663/M

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216663/M-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1

Trzpień kontrolny i wzorzec patrz str. 72

Hydrauliczna praska ręczna “automat” „HD300-6“

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
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 16-300
- Złączki: standard Cu/Al 16-120
- Waga w kg: 5,0
- Waga zestawu w kg: 6,5



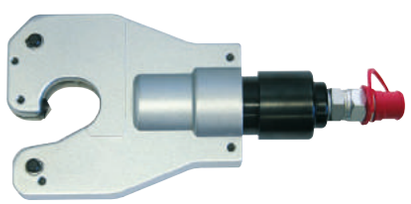
16-300 standard | 16-120 standard | 60 kN | 700 bar | 360°

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KD300-6“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

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



16-300 standard | 16-120 standard | 60 kN | 700 bar

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216665	16 - 300	275 x 130 x 60 mm	3,800	1

INFO:
Hydrauliczne czterotrzpieniowe urządzenie do zaciskania końcówek i złaczek rurkowych, zacisk szeroki.
Godne zaufania, solidne urządzenie zaciskające.

Rozwiązanie w nietypowych sytuacjach!

- urządzenie dopasowuje się automatycznie do przekroju
- gwarantuje wykonanie zacisku według norm DIN
- zbędne matryce zaciskowe
- zbędna wymiana matryc w zależności od przekroju
- wyjątkowo przeznaczone do zacisku końcówek na kablach bardzo elastycznych, drobnozwojowych klasy 5&6
- wyjątkowo polecany do zacisku końcówek na kablach skompresowanych (zbędne tuleje pasowe, zbędne specjalne końcówki kablowe)
- próbnik trzpieniowy oraz prawidło do szybkiej kontroli zacisku

Uwaga:
Końcówki kablowe prasowane DIN należy zgodnie z normą obrabiać za pomocą narzędzi prasujących sześciokątnych DIN i matryc prasujących DIN!

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD400-6“

Głowica obracana o 360°, zawór bezpieczeństwa, ręczny powrót, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.
Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 25-400
- Złączki: standard Cu/Al 25-400
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527
- Waga w kg: 2,4
- Waga zestawu w kg: 7,9



25-400 standard | 25-400 standard | 60 kN | 700 bar | 360° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216667-1	25 - 400	455 x 75 mm	7,900	1

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.



25-400 standard | 25-400 standard | 60 kN | 700 bar | 360° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | Sensor | SysCon | Video 216667/M

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216667/M-1	25 - 400	455 x 75 mm	7,900	1

Próbnik trzpieniowy

próbnik do wszystkich hydraulicznych zaciskarek czteroczpieniowych



Video 216660

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

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 zatrzaskowa
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 25-400
- Złączki: standard Cu/Al 25-400
- Waga w kg: 5,2
- Waga zestawu w kg: 6,7



25-400 standard | 25-400 standard | 60 kN | 700 bar | 360°

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216661	25 - 400	585 x 160 x 75 mm	6,700	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „HKD400“

Głowica obracana o 360°, zawór bezpieczeństwa, ręczny powrót, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.
Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 16-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Waga w kg: 2,4
- Waga zestawu w kg: 7,9



25-400 standard | 25-400 standard | 60 kN | 700 bar

Art. nr.	mm²	wymiar	kg	Oj
216666	25 - 400	300 x 136 x 82 mm	4,000	1

Prawidło do czteroczpieniowego zacisku

prawidło do wszystkich hydraulicznych zaciskarek czterotrzpieniowych



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

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

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
217100	1,900	1

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
217101	0,800	1

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
217102	5,000	1

Manometr do kontroli ciśnienia O-głowica

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisku artykułu 216801-1, 216801/M-1, 216800, 216802, 216804, 216807



300-06

Art. nr.	kg	Oj
217103	2,000	1

Manometr do kontroli ciśnienia 240-H6

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisku artykułu 215881-1, 215881/M-1, 215800



240-H6

Art. nr.	kg	Oj
217104	3,400	1

Manometr do kontroli ciśnienia 185-H6

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisku artykułu 215765, 215770-1, 215770/M-1



185-H6

Art. nr.	kg	Oj
217105	3,300	1

Urządzenie do kontroli ciśnienia Recorder

Sensor

dla wszystkich hydraulik akumulatorowych z technologia sensorową



Art. nr.	kg	Oj
217107	0,700	1

Akcesoria

Akumulatorek Li-Ion 18 V, 2 Ah

pasujący do wszystkich Li-Ion, 18 Volt urządzeń akumulatorowych
- inteligentna ochrona baterii, ochrona temperatury wyświetlacz pojemności baterii
- ładowanie z HAUPA Kompakt-ładowarką Art. 215527 oryginalnymi urządzeniami ładującymi marki MAKITA
- Uwaga: ten akumulatorek nie może być ładowany szybkoładowarką HAUPA Art. 215513.



Art. nr.	kg	Oj
215523	0,350	1

Akumulatorek Li-Ion 18 V, 4 Ah

pasujący do wszystkich Li-Ion, 18 Volt urządzeń akumulatorowych
- inteligentna ochrona baterii, ochrona temperatury wyświetlacz pojemności baterii
- ładowanie z HAUPA Kompakt-ładowarką Art. lub oryginalnymi urządzeniami ładującymi marki MAKITA
- Uwaga: ten akumulatorek nie może być ładowany szybkoładowarką HAUPA Art. 215513.



Art. nr.	kg	Oj
215525	0,580	1

Ładowarka Li-Ion 18V

dla Art. 215503, 215511, 215523, 215525
- kompaktowa budowa • niewielka waga
- z LED wyświetlaczem stanu ładowania
- napięcie wejściowe 100 - 240 V AC
- napięcie ładowania 21 V DC, prąd ładowania 1,5 A
- również przeznaczony do Makita akumulatorków BL1830, BL1815, BL1840



Art. nr.	kg	Oj
215527	0,819	1

Akumulator zapasowy Li-Ion 18 V, 2 Ah

kompatybilny ze wszystkimi akumulatorkami Li-Ion 18 V



Art. nr.	kg	Oj
215503	0,383	1

Akumulator zapasowy Li-Ion 18 V, 4 Ah

kompatybilny ze wszystkimi akumulatorkami Li-Ion 18 V



Art. nr.	kg	Oj
215511	0,651	1

Szybko-ładowarka Li-Ion

kompatybilny ze wszystkimi akumulatorkami Li-Ion 18 V



Art. nr.	kg	Oj
215513	0,819	1

Olej do hydrauliki

0,5 l



Art. nr.	kg	Oj
216254	1,000	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Hydrauliczna głowica zaciskowa

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-25“

do nieizolowanych końcówek kablowych 95 – 630 mm², siła nacisku 250 kN, do sześciokątnych matryc zaciskowych wg DIN 48083 arkusz 3 i 4.

- Siła nacisku kN: 250
- Ciśnienie robocze: 700
- Do końcówek Al/Cu: 95-630
- Pompa dwustopniowa
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 6,4
- Waga zestawu w kg: 9

630-H250



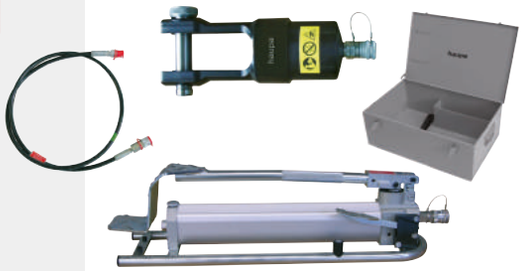
Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
216236	185	95 - 630	9,000	1

Zestaw hydrauliczny

Zawartość:
art. nr 216236 głowica hydrauliczna, art. nr 216238 wąż hydrauliczny, 2 m, art. nr 216348 nożna pompka hydrauliczna, art. nr. 216251.
Walizka do transportu.

- Siła nacisku kN: 250
- Ciśnienie robocze: 700
- Do końcówek Al/Cu: 95-630
- Pompa dwustopniowa
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 18,4
- Waga zestawu w kg: 21

630-H250



Art. nr.	mm²	kg	Oj
216250	95 - 630	21,000	1

Matryce, DIN, Cu/Al

zacisk sześciokątny wg DIN 48083 arkusz 4, do końcówek

DIN Cu | DIN Cu | 630-H250



Art. nr.	mm²	Al	Ni	kg	Oj
212372	95	70	18	1,340	1
212376	120	-	20	1,340	1
212380	150	95 - 120	22	1,335	1
212382	185	150	25	1,325	1
212384	240	185	28	1,250	1
212388	300	240	32	1,275	1
212390	300	300	34	1,180	1
212392	400	400	38	1,160	1
212394	500	-	42	1,110	1
212396	625	500	44	1,100	1

Matryce, standard, Cu

standard, **zacisk sześciokątny**

Standard Cu | Standard | 630-H250



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

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-45“

Powierzchnia nacisku: końcówki kablowe DIN: 1000 mm²
- Siła nacisku kN: 450
- Ciśnienie robocze: 700
- Do końcówek Al./Cu: 120-1000
- Pompa dwustopniowa
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 10,3
- Waga zestawu w kg: 13,5

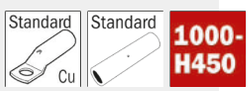




Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
216355	185	120 - 1000	13,500	1

Matryce standard Cu / AL

do końcówek i łączników, **zacisk sześciokątny**





Art. nr.	mm²	kg	Oj
216304	120	2,635	1
216306	150	2,600	1
216308	185	2,620	1
216310	240	2,580	1
216312	300	2,580	1
216314	400	2,235	1
216316	500	2,300	1
216318	625	2,300	1

Matryce DIN Cu / AL

do końcówek i łączników DIN 46235 oraz do końcówek i łączników aluminiowych, **zacisk sześciokątny**





Art. nr.	mm²	Al	Ni	kg	Oj
216320	120	-	20	2,635	1
216322	150	95 - 120	22	2,600	1
216324	185	150	25	2,620	1
216326	240	185	28	2,580	1
216328	300	240	32	2,580	1
216330	300	300	34	2,235	1
216332	400	-	38	2,300	1
216334	500	-	42	2,300	1
216336	625	-	44	2,300	1
216338	800	-	52	2,300	1
216340	1000	-	58	2,040	1



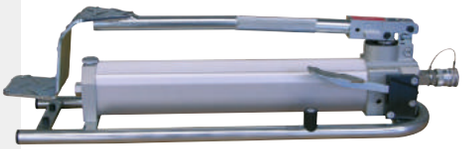
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Hydrauliczna pompa nożna „F-700“

ze stopu aluminium, bardzo lekka, dwutłokowa, z automatycznym przełączeniem z posuwu szybkiego (ok. 25 ccm/suw) na posuw pracy (ok. 2,5 ccm/suw), z zaworem nadciśnieniowym, maks. ciśnienie robocze 700 bar (+10 / -30 bar) bez węża, **z szybkozłączką**



Art. nr.	ND	kg	Oj
216348	700	12,000	1

Wąż wysokociśnieniowy

Zbrojony z szybkozłączką ad pompa nożna art. nr. 216348



Art. nr.	m	kg	Oj
216238	2	0,950	1
216240	3	1,100	1
216242	4	1,600	1
216244	5	2,000	1

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



Art. nr.	ND		kg	Oj
216352	700	230V	20,000	1
216358	700	Akku	20,000	1

Elektrohydrauliczna pompa „PA-700“ Sensor

2 stopniowa hydraulika, oddzielny włącznik ręczny, ręczny powrót, zawór bezpieczeństwa, diodowa kontrola akumulatora, ciśnienie robocze 700 bar, szybko-ładowarka, 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

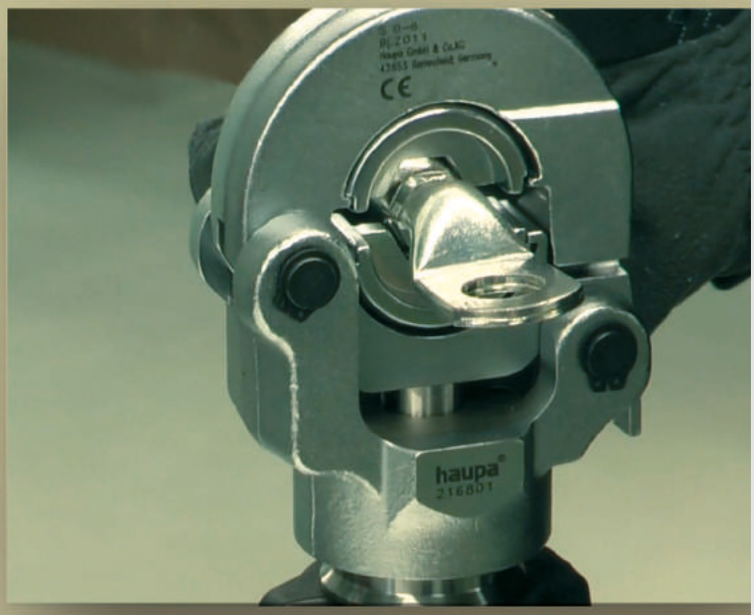
Cięcie / naciskając / wykrawania

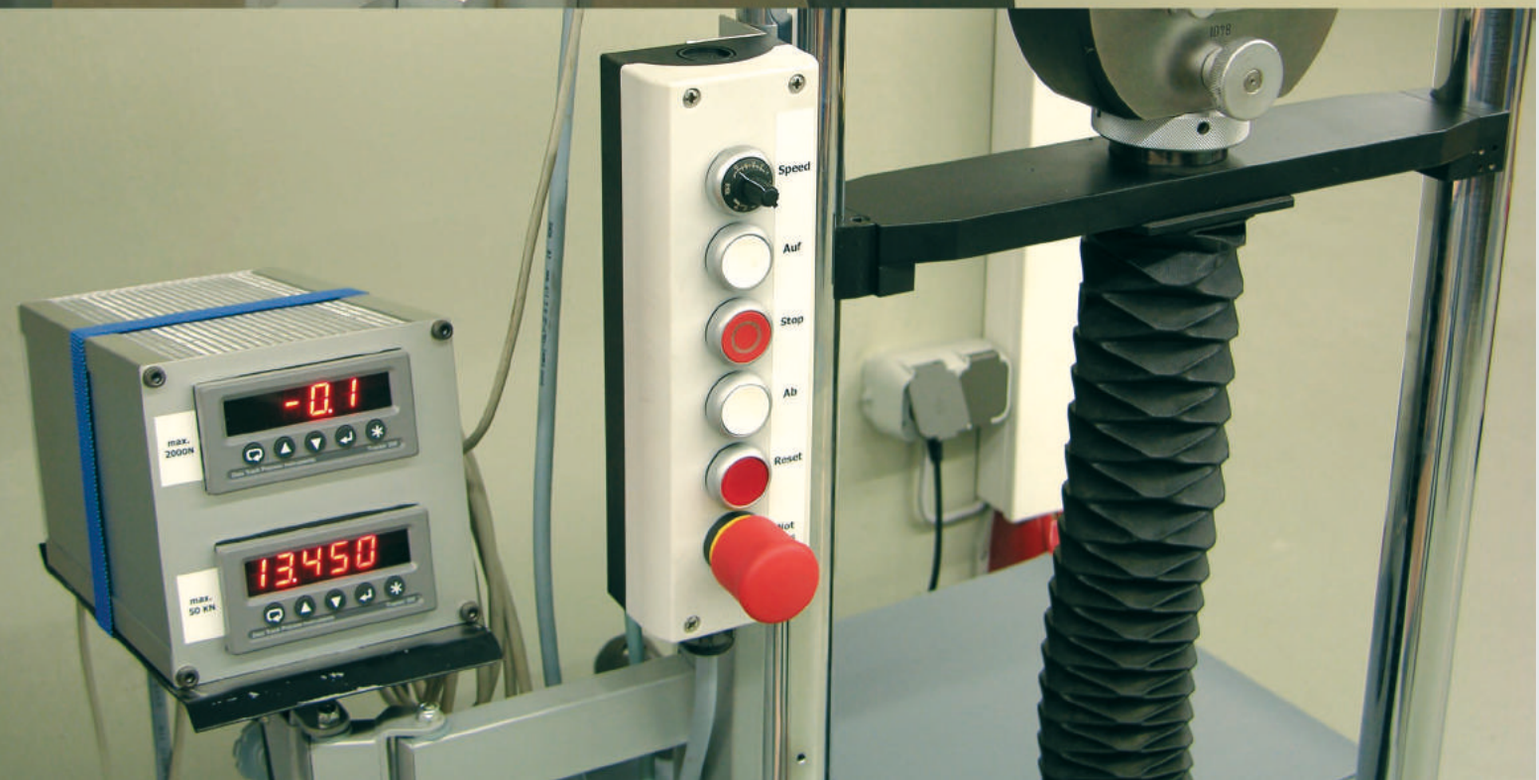


Art. nr.	ND		kg	Oj
216357	700	Akku	8,000	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

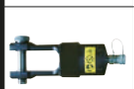

haupa
216801


Speed
Auf
Stop
Ab
Reset
-0.1
13.450

HAUPA urządzenia zaciskające 6 ton

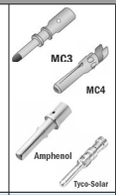
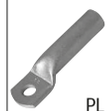
Urządzenie	Nr. art.	Typ	Seria matryc	Ciśnienie robocze	Techno-logia czujników	4 trzpie.	Siła nacisku kN	Ciśnie. robo bar	Głowica zatrzask.	Szyb- ko-złącze	Skok rozwar. mm	Końcówki rurkowe						Złączki rurkowe						Pompa dwustop-niowa	kg	Zestawu kg	Akku	Czas zacisku w sek
												Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	CU standard PL	CU standard light T	Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light M					
	215765	HHs-6	185 H6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	●	3,000	7,900	-	-
	215770-1	SHs-6	185 H6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	16 - 150	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215770/M-1	SHs-6	185 H6	wąsko	●	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215800	HH-6	240 H6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	●	3,000	4,500	-	-
	215881-1	SH-6	240 H6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215881/M-1	SH-6	240 H6	wąsko	●	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216807	KO-6	300 06	wąsko	-	-	60	700	●	●	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	3,200	4,200	-	-
	216804	MO-6	300 06	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	8,100	11,800	-	-
	215802	HO-6	300 06	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	●	3,500	5,000	-	-
	215801-1	SO-6	300 06	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215801/M-1	SO-6	300 06	wąsko	●	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216800/M	AO-6	300 06	wąsko	●	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6-300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	●	4,500	9,500	Li-Ion 18V 3 Ah	4
	216665	KD300-6		szeroko	-	●	60	700	-	●	-	16 - 300	-	16 - 240	-	16 - 300	16 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	16 - 120	16 - 120	-	2,800	3,800	-	-
	216660	HD300-6		szeroko	-	●	60	700	-	-	-	16 - 300	-	16 - 240	-	16 - 300	16 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	16 - 120	16 - 120	●	5,000	6,500	-	-
	216663/M	AD300-6		szeroko	●	●	60	700	-	-	-	16 - 300	-	16 - 240	-	16 - 300	16 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	16 - 120	16 - 120	-	4,500	9,500	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216666	KD400-6		szeroko	-	●	60	700	●	●	-	25 - 400	-	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	-	3,000	4,000	-	-
	216661	HD400-6		szeroko	-	●	60	700	●	-	-	25 - 400	-	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	●	5,200	6,700	-	-
	216667/M	AD400-6		szeroko	●	●	60	700	●	-	-	25 - 400	-	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	25 - 400	-	25 - 400	25 - 400	-	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216669/M-1	SDE240-6		szeroko	●	●	60	700	●	-	-	6 - 240	-	6 - 240	-	6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	-	6 - 240	6 - 240	-	2,900	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5

HAUPA urządzenia zaciskające 12 ton

Urządzenie	Nr. art.	Typ	Seria matryc	Ciśnienie robocze	Techno-logia czujników	Siła nacisku kN	Ciśnie. robo bar	Głowica zatrzask.	Schnell-kupplung	Skok rozwar. mm	Końcówki rurkowe						Złączki rurkowe						spec-jalnych zacisków trzpie-niowych	Pompa dwustop-niowa	kg	Set kg	Akku	Czas zacisku w sek
											Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	CU standard PL	CU standard light T	Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light M						
	216004	KC25-12	400 C12	szeroko	-	120	700	-	●	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	-	3,600	4,600	-	-
	216124	HC25-12	400 C12	szeroko	-	120	700	-	-	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	●	6,200	7,700	-	-
	216601	AC25-12	400 C12	szeroko	●	120	700	-	-	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216005	KC42-12	400 C12	szeroko	-	120	700	-	●	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10-300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	-	5,300	6,300	-	-
	216125	HC42-12	400 C12	szeroko	-	120	700	-	-	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10-300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	●	8,200	9,700	-	-
	216622	AC42-12	400 C12	szeroko	●	120	700	-	-	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10-300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	●	8,500	13.000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	7
	215980	KH-12	400 C12	szeroko	-	120	700	●	●	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10-300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	-	4,000	5,000	-	-
	215946	HH-12	400 C12	szeroko	-	120	700	●	-	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10-300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	●	6,000	7,500	-	-
	216503	AH-12	400 C12	szeroko	●	120	700	●	-	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 300	10-300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216236	KH-25	630 - H250	szeroko	-	250	700	●	●	20	-	95 - 630	-	70 - 500	-	-	-	95 - 630	-	70 - 500	-	-	-	-	6,400	9,000	-	-
	216355	KH-45	1000 - H450	szeroko	-	450	700	●	●	-	120 - 625	120 - 1000	-	95 - 300	120 - 625	-	120 - 625	120 - 1000	-	120 - 625	-	-	-	-	10,300	13,500	-	-



Seria matryc

							DIN 46234		light T/M	standard	F-Type	DIN CU	Ni	Al DIN	PL Al standard	Al/Cu DIN	Al/Cu standard
																	
		0,5 - 6	0,5 - 35	RG58 RG59 RG62 RG6	0,5 - 6	✓	1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 185	-	16 - 150	10 - 240	-	-
		-	na życzenie	-	-	-	na życzenie	na życzenie	-	10 - 240	-	10 - 240	-	10 - 185	10 - 240	10 - 185	-
		-	6 - 185	-	-	-	10 - 150	na życzenie	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	na życzenie	16 - 240	10 - 300	16 - 240	-
		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	na życzenie	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	na życzenie	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	na życzenie	16 - 240	10 - 400	16 - 240	35 - 240 TN 218
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 - 630	-	95 - 500	-	95 - 500	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 - 1000	-	95 - 300	-	95 - 300	-

Tłoczniki hydrauliczne





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Ręczny tłocznik hydrauliczny „HS-8“

Tłoczy otwory bez zadziorów. Idealny do tłoczenia otworów od czoła w tablicach sterowniczych.
Zestaw zawiera: 1 tłocznik hydrauliczny, 1 cięgło wiodące3/8-24 UNF (art. 217660), 1 cięgło wiodące3/4-16 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
- długość: 308 mm
- waga: 2,4 kg
- waga zestawu: 3,8 kg



80 kN

Art. nr.	kg	Oj
217604	3,800	1

Ręczny tłocznik hydrauliczny „HS-6“

Tłoczy otwory bez zadziorów. Do zastosowania przy budowie rozdzielni, karoserii, w branży sanitarnej.
Zestaw zawiera: 1 tłocznik hydrauliczny, 1cięgło wiodące 3/8-24 UNF (art. 217660), 1cięgło wiodące3/4-16 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
- waga: 2,4 kg
- waga zestawu: 3,8 kg



60 kN

Art. nr.	kg	Oj
217602	3,800	1

Pasująca głowica tłocząca „U-S-6“ (Art. Nr. 216764) i adapter do pompy (Art. Nr. 216765) znajdą Państwo na str. 59.

Matryce, metryczne

- ST37, 3 mm



Art. nr.	Ø		Śruba wiodąca	kg	Oj
217610	16,5	ISO 16	217660	0,070	1
217612	20,5	ISO 20	217660	0,090	1
217614	25,5	ISO 25	217660	0,150	1
217616	32,5	ISO 32	217660	0,220	1
217618	40,5	ISO 40	217662	0,900	1
217620	50,5	ISO 50	217662	0,640	1
217622	63,5	ISO 63	217662	0,950	1

Matryce, PG

- ST37, 3 mm



Art. nr.	Ø		Śruba wiodąca	kg	Oj
217630	15,2	PG9	217660	0,060	1
217632	18,6	PG11	217660	0,084	1
217634	20,4	PG13,5	217660	0,091	1
217636	22,5	PG16	217660	0,120	1
217638	28,3	PG21	217660	0,170	1
217640	37	PG29	217662	0,330	1
217642	47	PG36	217662	0,536	1
217644	54	PG42	217662	0,731	1
217646	60	PG48	217662	0,896	1

Matryce, czworokątne

- ST37, 2,5 mm
- UNF



Art. nr.	Szerokość/wysokość	kg	Oj
217650	46	1,862	1
217652	68	1,500	1
217654	92	2,000	1

Śruba wiodąca

Art. 217660 - 3/8-24 UNF
Art. 217662 - 3/4-16 UNF



Art. nr.		kg	Oj
217660	1	0,040	1
217662	2	0,203	1

Adapter - przejście

do śruba wiodąca art. 216660
- UNF



Art. nr.	kg	Oj
217664	0,100	1

Tuleja dystansowa



Art. nr.	kg	Oj
217666	0,100	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Sprzęt podstawowy

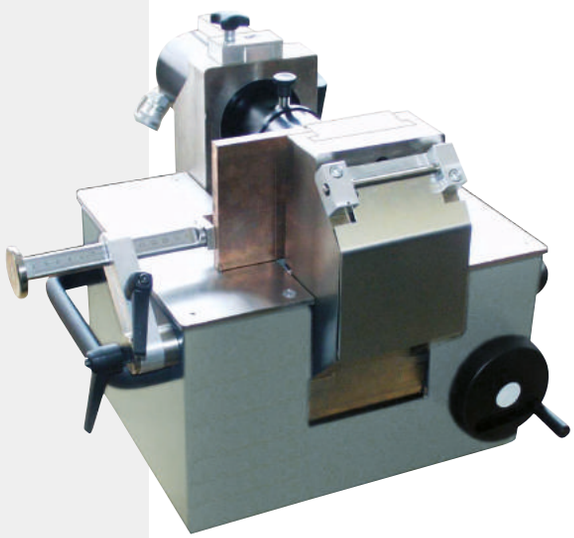
Urządzenie podstawowe do wykonywania otworów okrągłych i podłużnych, ciecia oraz zaginania i gięcia kaskadowego (z przesunięciem) szyn prądowych.
Możliwość obróbki lamelowanych szun Cu.
Urządzenie hydrauliczne ze złączem do pompy hydraulicznej 700 bar (10.000PSI).
Przeznaczone jest do użycia zarówno w warsztatach jak i na budowie. W urządzeniu można obrabiać szyny Cu i AL. do wielkości 12 x 120 mm. Wymiana poszczególnych elementów roboczych dzięki prostej konstrukcji jest szybka i łatwa. Kompaktowa konstrukcja oraz niewielka waga umożliwia transport w każdym samochodzie osobowym.

Gięcie:
Dzięki wbudowanemu wyłącznikowi zbliżeniowemu możliwe jest uzyskanie powtarzalności o 100% dokładności.
Maksymalny kąt gięcia 110°.

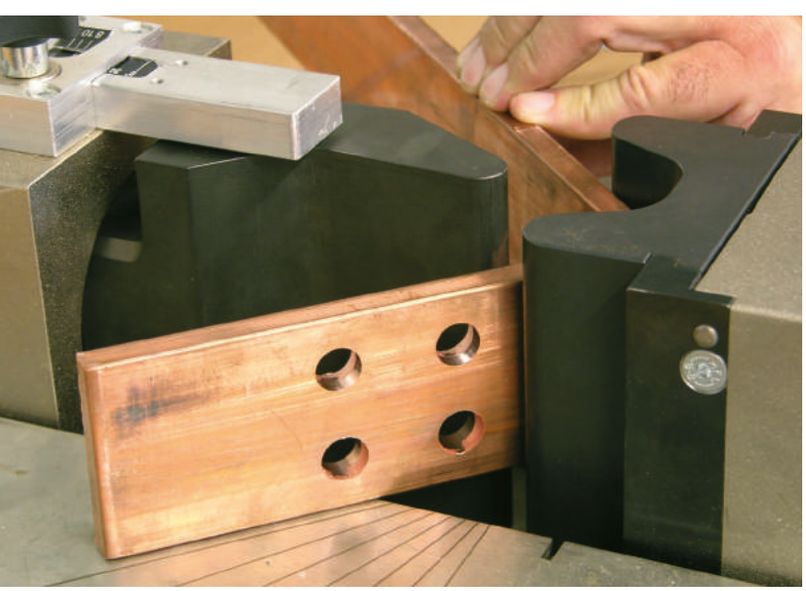
Otworowanie:
Stół roboczy o regulowanej wysokości z boczną odkładnią ułatwia pracę.
Trasowanie i wymiarowanie jest zbędne.
Wykonywanie otworów od Ø 6,5 do 21 mm
Otwory wzdłużne (fasolka) do Ø14x20 mm
Urządzeniem do otworowania numer II można wykonywać otwory w szynach lamelowanych oraz taśmach uziemiających.

Cięcie:
Geometria noża umożliwia wykonanie cięcia bez zadziorów.

Gięcie kaskadowe:
Zaginanie, gięcie kaskadowe z przesunięciem o grubość szyny wykonywane jest podczas jednego cyklu roboczego.



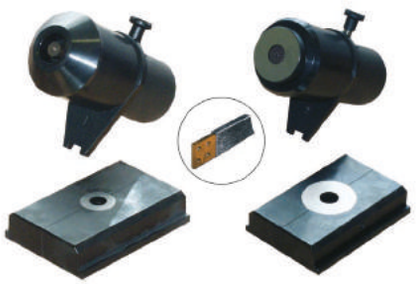
Art. nr.	kg	Oj
216770	51,000	1



Narzędzia do otworowania

do tłoczenia otworów okrągłych oraz wzdłużnych (fasolek)
- max. grubość materiału: 12 mm
- max. otwory wzdłużne: 17x20 mm

216776
Narzędzia do otworowania w masywnych szynach Cu, AL
216777
Narzędzia do otworowania w masywnych szynach Cu, AL.
jak również szyny prądowe Cu lamelowane oraz taśmy uziemiające



Art. nr.	kg	Oj
216776	4,300	1
216777	4,300	1

Elementy do otworowania

do obu narzędzi do otworowania każdorazowo są dostarczane następujące przekroje

Art. nr.	Ø		kg	Oj
216778	6,5	M6 > 216776	0,118	1
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1

Elementy do otworowania wzdłużnego

do obu narzędzi do otworowania każdorazowo są dostarczane następujące przekroje

Art. nr.	Ø		kg	Oj
216786	9 x 18	M8 > 216776	0,098	1
216786/L	9 x 18	M8 > 216777	0,423	1
216787	11 x 20	M10 > 216776	0,095	1
216787/L	11 x 20	M10 > 216777	0,421	1
216788	13 x 20	M12 > 216776	0,092	1
216788/L	13 x 20	M12 > 216777	0,419	1
216789	17 x 20	M16 > 216776	0,089	1
216789/L	17 x 20	M16 > 216777	0,417	1



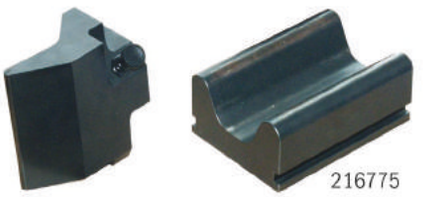
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Narzędzie do gięcia

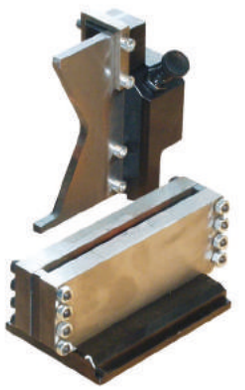
Do giecia masywnych szyn miedzianych i aluminiowych do 12x120 mm.
Matryca do gięcia pasuje do każdego stopnia gięcia



Art. nr.			kg	Oj
216772	8		4,100	1
216775		uniwersalne podparcie	3,200	1

Narzędzie do cięcia

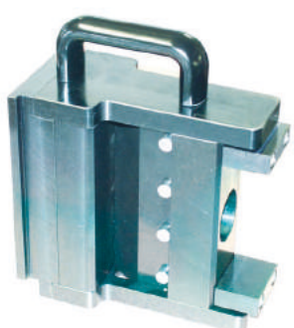
do przecinania masywnych szyn prądowych miedzianych i aluminiowych do 12x120 mm



Art. nr.	mm	kg	Oj
216790	12 x 120	5,500	1

Narzędzie do cięcia szyn lamelowanych

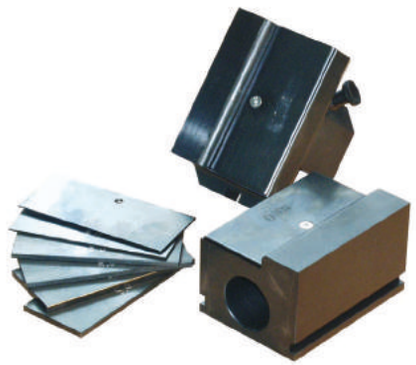
do przecinania szyn lamelowanych miedzianych i aluminiowych max. wymiary: 12 x 120 mm



Art. nr.	mm	kg	Oj
216791	12 x 120	9,000	1

Narzędzie do zaginanie

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



Art. nr.	kg	Oj
216792	10,000	1

Skrzynia narzędziowa

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

Art. nr.	ilośc	kg	Oj
216793	1	2,000	1
216794	2	2,000	1

Pompa elektrohydrauliczna „Special“

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

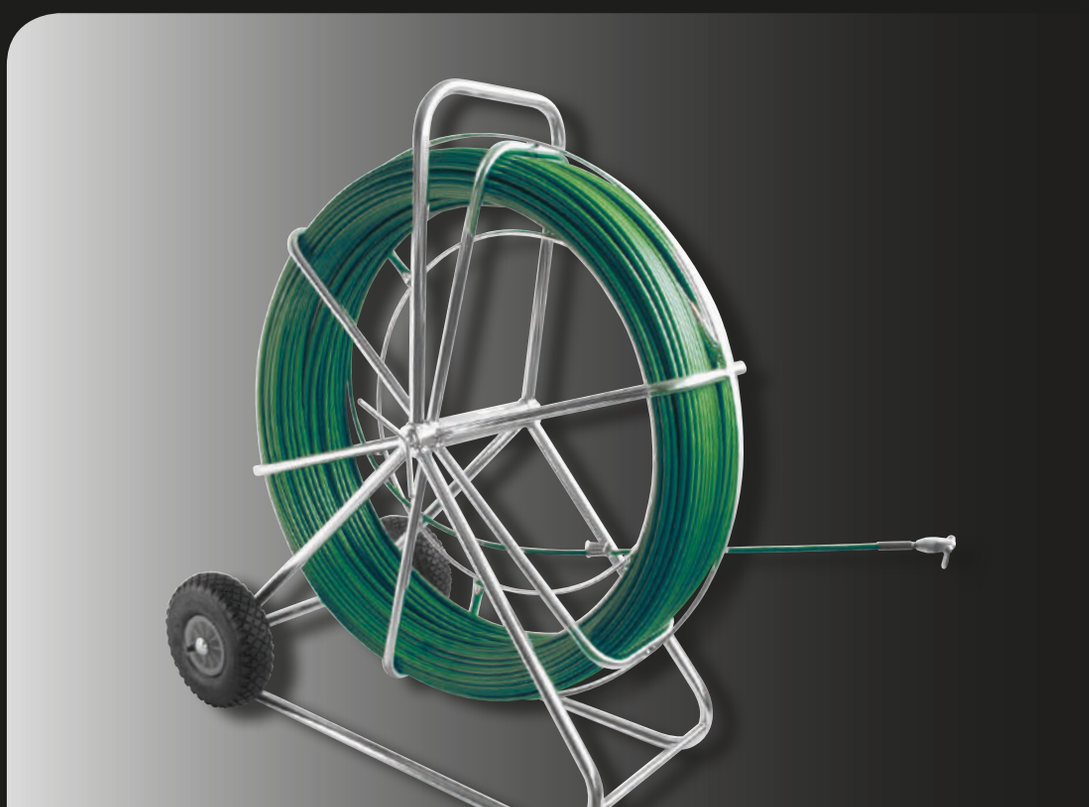


Art. nr.		kg	Oj
216359	230V	22,000	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Linki do wciągania kabli
Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria





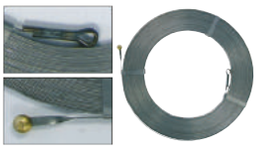
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Linki do wciągania kabl

Taśma stalowa do wciągania kabli

z przynitowanymi oczkami, bez sprężyny wiodącej



Art. nr.	Dc	Ø	kg/100	Oj	PE
150152	10	3,5	13,100	1	1
150154	15	3,5	20,800	1	1
150156	20	3,5	26,800	1	1
150158	25	3,5	32,300	1	1

Spirala do wciągania kabli

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



Art. nr.	Dc	Ø	kg/100	Oj	PE
150200	5	4	31,200	1	1
150202	10	4	69,100	1	1
150204	15	4	98,800	1	1
150206	20	4	134,300	1	1
150208	25	4	182,000	1	1
150210	30	4	185,900	1	1

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.	Dc	Ø	kg/100	Oj	PE
150220 ✷	5	3	6,000	1	1
150222 ✷	10	3	10,300	1	1
150224 ✷	15	3	14,100	1	1
150226 ✷	20	3	18,800	1	1
150228	25	3	24,600	1	1
150230	30	3	24,400	1	1
150241 ✷	10	4	16,000	1	1
150243 ✷	15	4	23,400	1	1
150245 ✷	20	4	30,300	1	1
150247 ✷	25	4	38,600	1	1

Taśma perlonowa do wciągania kabli

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



Art. nr.	Dc	Ø	kg/100	Oj	PE
150232	10	4	15,200	1	1
150234	15	4	23,600	1	1
150236	20	4	30,300	1	1
150238	25	4	40,200	1	1
150239	30	4	44,500	1	1

Taśma perlonowa do wciągania kabli

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



Art. nr.	Dc	Ø	kg/100	Oj	PE
150450	5	3	4,800	1	1
150452	10	3	9,900	1	1
150454	15	3	13,900	1	1
150456	20	3	16,300	1	1
150458	25	3	21,800	1	1
150462	5	4	8,000	1	1
150464	10	4	15,800	1	1
150466	15	4	24,000	1	1
150468	20	4	29,200	1	1
150470	25	4	38,900	1	1

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.	Dc	Ø	kg/100	Oj	PE
150476	10	4	18,000	1	1
150478	15	4	26,000	1	1
150480	20	4	33,200	1	1
150482	25	4	41,200	1	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller Produkt - premium

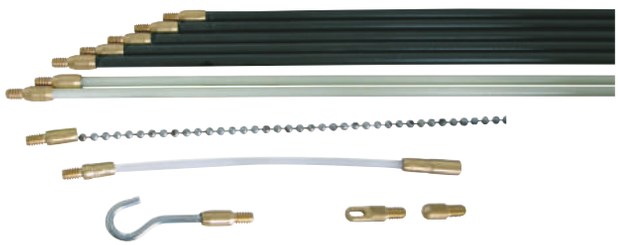
Włókno szklane – pręt przeciągający

Włókno szklane – zestaw prętów przeciągających

W torbie z nylonu.

Zakres dostawy:
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



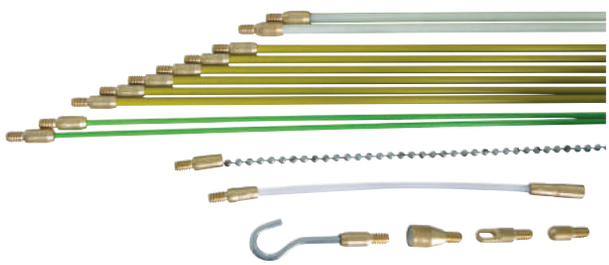
Art. nr.	Dc		kg	Oj
150560	7	12 elem.	0,500	1

Zestaw do przeciągania z włókna szklanego

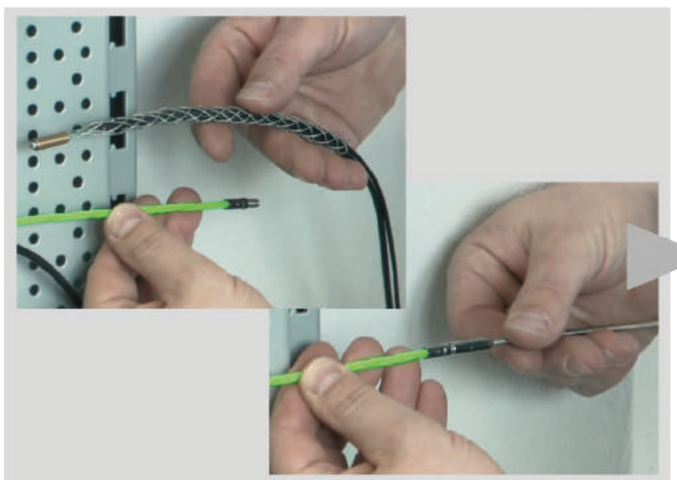
W torbie z nylonu.

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

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



Art. nr.	Dc		kg	Oj
150562 ✷	10	16 elem.	0,700	1



HAUPA PullTec

Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec

W specjalnej powłoce z tworzywa, M5 gwint i sprężyna wiodąca, w obudowie z tworzywa odpornego na uderzenia, kolor: czarny.

„Single Composite“ Ø 4 mm, zielony

Zalety HAUPA PullTec w skrócie:
- materiał: specjalna powłoka z tworzywa
- elastyczność i wysoki współczynnik poślizgu
- minimalne tarcie ęć
- M5 gwint • ze spiralą wiodącą
- w obudowie z tworzywa odpornego na uderzenia
- ciężar zerwania: 300 kg



Art. nr.	Dc		Ø		kg	Oj
143500	20	M5	4		1,300	1
143502 ✷	30	M5	4		1,500	1
143501	20	M5	4	wymiana paska	1,000	1
143503	30	M5	4	wymiana paska	1,200	1
143508		M5	6	sprężyny wiodące	0,200	1

Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec

W specjalnej powłoce z tworzywa, M5 gwint i sprężyna wiodąca, w obudowie z tworzywa odpornego na uderzenia, kolor: czarny.

„Single Composite“ 5,2 mm, czarny

Zalety HAUPA PullTec w skrócie:
- materiał: specjalna powłoka z tworzywa
- elastyczność i wysoki współczynnik poślizgu
- minimalne tarcie • bez załamań, bez zagięć
- M5 gwint • ze spiralą wiodącą
- w obudowie z tworzywa odpornego na uderzenia
- ciężar zerwania: 350 kg



Art. nr.	Dc		Ø		kg	Oj
143504	20	M5	5,2		1,500	1
143506 ✷	30	M5	5,2		1,700	1
143505	20	M5	5,2	wymiana paska	1,100	1
143507	30	M5	5,2	wymiana paska	1,300	1
143509		M5	6	sprężyny wiodące	0,200	1

**Dla innych akcesoriów,
patrz strona 88 HAUPA Fibre**





naupa

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

Urządzenie do wciągania przewodów HAUPA-FIBRE

Urządzenie do wciąganie przewodów z włókna szklanego Ø 3 mm, w osłonie z PP, kompletne z tuleją początkową/końcową M5.

143000/143002 włącznie:
143008 (2x)
143016 (2x)
143018 (2x)
143012
143014
143020
143026

143002/ECO włącznie
143008 (1x)

Video 143000



Art. nr.	Dc		Ø		kg	Oj
143000	20	M5	3	HAUPA-FIBRE 20 m	1,199	1
143002	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,500	1
143002/ECO	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,198	1

Główka do wciągania z oczkiem M5



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143008	M5	6	0,020	1

Sprężyna wiodąca z oczkiem M5



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143010	M5	6	0,200	1

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143012	M5	7	0,010	1

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143014	M5	10	0,011	1

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143030	M5	13	0,017	1

Tuleja początkowa/końcowa M5



Art. nr.		kg	Oj
143016	M5	0,005	1

Tuleja łącząca do sondy Ø 3 mm



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143018	M5	3	0,003	1

Pończocha do wciągania przewodów

Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143020	200	M5	4-6	0,007	1

Specjalna pomoc przy wciąganiu

do szybkiego wciągania włókna szklanego



Art. nr.	Ø	kg	Oj
143024	3 - 6	0,047	1

Specjalny klej szybko klejący do włókna szklanego



Art. nr.	kg	Oj
143026	0,012	1

Dodatkowe włókno szklane

Ø 3 mm, komplet z początkową/końcową tuleją M5



Art. nr.	Dc	Ø		kg	Oj
143004	20	3	20	0,022	1
143006	30	3	30	0,034	1

Zestaw serwisowy do HAUPA-FIBRE



Art. nr.		kg	Oj
143028	M5	0,041	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Wciągarka do kabli FOX

Wciągarka do przewodów FOX z włókna szklanego Ø 4,5 mm w zielonej osłonie PP RAL 6018, z ocynkowanym bębnem do nawijania Ø 330 mm, wersja stojąca, komplet z początkową/końcową tuleją M5, główką do wciągania M5 z oczkiem



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143050	40	M5	4,5	3,900	1
143052 ✷	60	M5	4,5	4,400	1
143054	80	M5	4,5	4,800	1

Dodatkowe włókno szklane FOX

Ø 4,5 mm, komplet z początkową/końcową tuleją M5



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143056	40	M5	4,5	0,900	1
143058	60	M5	4,5	1,400	1
143060	80	M5	4,5	1,800	1

Główka do wciągania z oczkiem M5



Art. nr.		kg	Oj
143062	M5	0,011	1

Gruszka początkowa z ogniwem M5



Art. nr.		kg	Oj
143064	M5	0,100	1

Rolka prowadząca z aluminium M5



Art. nr.		kg	Oj
143066	M5	0,100	1

Sprężyny wiodące M5



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143012	M5	7	0,010	1
143014	M5	10	0,011	1
143030	M5	13	0,017	1

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



Art. nr.			kg	Oj
143068	M5	3-częśćo.	0,038	1

Tuleja początkowa /końcowa M5



Art. nr.		kg	Oj
143070	M5	0,100	1

Tuleja łącząca do sondy Ø 4,5 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj
143072	4,5	0,002	1



Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

Wciągarki do przewodów SIX

Wciągarki do przewodów SIX z włókna szklanego Ø 6,0 mm w zielonej osłonie PP RAL 6018, z ocynkowanym bębnem do nawijania Ø 550 mm, w wersji leżącej i stojącej na kółkach, komplet z początkową i końcową tuleją M6 orazgłówką do wciągania M6 z oczkiem



wersja leżąca

Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143100	40	M6	6	5,200	1
143102	60	M6	6	5,900	1
143104	80	M6	6	6,800	1
143105	100	M6	6	7,700	1

wersja stojąca

Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143106	40	M6	6	7,200	1
143108	60	M6	6	8,300	1
143110	80	M6	6	9,400	1
143111	100	M6	6	10,300	1

wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143112	40	M6	6	7,400	1
143114	60	M6	6	8,500	1
143116	80	M6	6	9,600	1
143117	100	M6	6	10,500	1

Dodatkowe włókno szklane SIX

Ø 6 mm, komplet z tuleją początkową/końcową M5



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143118	40	M6	6	1,700	1
143120	60	M6	6	2,500	1
143122	80	M6	6	3,250	1
143124	100	M6	6	4,150	1

Główka do wciągania z oczkiem M6



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143126	M6	6	0,018	1

Gruszka początkowa z ogniwem M6



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143128	M6	6	0,022	1

Rolka prowadząca z aluminium M6



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143130	M6	6	0,026	1

Główka wiodąca M6



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143132	M6	6	0,017	1

Początkowa/końcowa tuleja M6



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143134	M6	6	0,013	1

Tuleja łącząca do sondy Ø 6 mm



Art. nr.	Ø	kg	Oj
143136	6	0,012	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

Wciągarki do przewodów FIX

Wciągarka do przewodów FIX z włókna szklanego Ø 7,5 mm w zielonej osłonie z PP RAL 6018, z ocynkowanym bębnem do nawijania Ø 630 mm, w wersji stojącej na kółkach, komplet z początkową/końcową tuleją M12 i gruszką początkową M12



wersja stojąca

Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143150	40	M12	7,5	8,100	1
143152	60	M12	7,5	9,400	1
143154	80	M12	7,5	10,700	1
143156	100	M12	7,5	11,900	1
143158	120	M12	7,5	13,100	1

wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143160	40	M12	7,5	9,100	1
143162	60	M12	7,5	10,400	1
143164	80	M12	7,5	11,700	1
143166	100	M12	7,5	12,900	1
143168 *	120	M12	7,5	14,100	1

Dodatkowe włókno szklane FIX

Ø 7,5 mm, komplet z początkową/końcową tuleją M12



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143170	40	M12	7,5	1,500	1
143172	60	M12	7,5	2,000	1
143174	80	M12	7,5	3,000	1
143176	100	M12	7,5	3,700	1
143178	120	M12	7,5	4,500	1

Gruszka początkowa z ogniwem M12



Art. nr.		kg	Oj
143180	M12	0,010	1

Rolka prowadząca z aluminium M12



Art. nr.		kg	Oj
143182	M12	0,200	1

Rolka prowadząca z aluminium, długość 80 mm M12



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143184	M12	40	0,220	1

Początkowa/końcowa tuleja M12



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143186	M12	7,5	0,004	1

Tuleja łącząca do sondy



Art. nr.	Ø	kg	Oj
143187	7,5	0,003	1

Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143190	83	M12	30	0,006	1

Szczotka



Art. nr.	Ø	kg	Oj
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Wciągarka do przewodów STRONG

Wciągarka do przewodów STRONG z włókna szklanego Ø 9 mm w zielonej osłonie PP RAL 6018, z ocynowanym bębnem do nawijania Ø 795 mm (1000 z kołami), w wersji stojącej na kółkach, komplet z początkową/końcową tuleją M12 i gruszką początkową z ogniwem M12



wersja stojąca

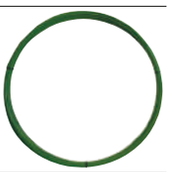
Art. nr.	Dc		Ø		kg	Oj
143210	40	M12	9	długość Ø 795 mm	9,100	1
143212	60	M12	9	długość Ø 795 mm	12,900	1
143214	80	M12	9	długość Ø 795 mm	14,820	1

wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Dc		Ø		kg	Oj
143216	100	M12	9	długość Ø 1000 mm	29,400	1
143218	120	M12	9	długość Ø 1000 mm	31,300	1
143220	150	M12	9	długość Ø 1000 mm	33,900	1

Dodatkowe włókno szklane STRONG

Ø 9 mm, komplet z początkową/końcową tuleją M12



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143222	40	M12	9	3,800	1
143224	60	M12	9	5,500	1
143226	80	M12	9	7,500	1
143228	100	M12	9	9,400	1
143230	120	M12	9	11,300	1
143232	150	M12	9	13,900	1

Wciągarki do przewodów POWER

Wciągarka do przewodów POWER z włókna szklanego Ø 11 mm w zielonej osłonie PP RAL 6018, z ocynowanym bębnem do wciągania Ø 1000 mm, szerokość 150 mm w wersji stojącej na kółkach, komplet z początkową/końcową tuleją M12 z gruszką początkową z ogniwem M12

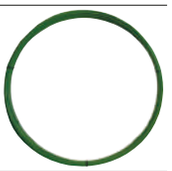


wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143250	150	M12	11	43,000	1
143252	200	M12	11	50,000	1
143254	250	M12	11	56,500	1
143256	300	M12	11	64,500	1

Dodatkowe włókno szklane POWER

Ø 9 mm, komplet z początkową/końcową tuleją M12



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143258	150	M12	11	21,900	1
143260	200	M12	11	29,200	1
143262	250	M12	11	36,400	1
143264	300	M12	11	43,900	1

Wciągarki do przewodów KING

Wciągarka do przewodów KING z włókna szklanego Ø 14,5 mm w czarnej osłonie PP z metalowym bębnem Ø 1500 mm, na kółkach, komplet z początkową/końcową tuleją M12 z gruszką początkową z ogniwem M12



wersja stojąca na kółkach

Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143270	150	M12	14,5	85,000	1
143272	200	M12	14,5	99,000	1
143274	250	M12	14,5	113,000	1
143276	300	M12	14,5	127,000	1
143278	350	M12	14,5	141,000	1
143280	400	M12	14,5	156,000	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

Gruszka początkowa z ogniwem M12



Art. nr.		kg	Oj
143180	M12	0,010	1

Rolka prowadząca z aluminium M12



Art. nr.		kg	Oj
143182	M12	0,200	1

Rolka prowadząca z aluminium, długość 80 mm M12



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143184	M12	40	0,220	1

Początkowa/końcowa tuleja M12



Art. nr.		Ø	kg	Oj
143185	M12	11	0,004	1

Tuleja łącząca do sondy



Art. nr.	Ø	kg	Oj
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143190	83	M12	30	0,006	1

Szczotka



Art. nr.	Ø	kg	Oj
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1



Pończochy do wciągania przewodów w instalacjach elektrycznych

Pończocha ręcznie pleciona ze stali ocynowanej z ruchomym oczkiem oraz końcówką początkową M5 i zaprasowaną klemą końcową



Art. nr.	Dc		Ø	kg	Oj
143300	200	M5	4-6	0,009	1
143302	210	M5	6-9	0,013	1
143304	350	M5	9-12	0,024	1
143306	350	M5	12-15	0,029	1
143308	500	M5	15-19	0,200	1
143310	500	M5	19-25	0,052	1
143312	450	M5	25-31	0,400	1

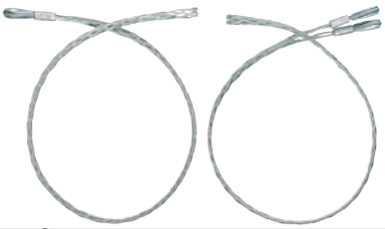
Pończocha łącząca do kabli i lin

Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
143336	2000	8-16	0,250	1
143338	2000	10-20	0,250	1
143340	2000	20-30	0,250	1
143342	2000	30-40	0,250	1

Pończocha do wciągania przewodów do kładzenia przewodów pod ziemią

Pończocha ręcznie pleciona ze stali ocynowanej z jedną lub dwoma pętlami i zaprasowaną klemą końcową.

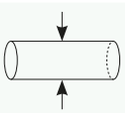
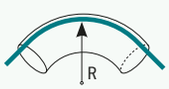
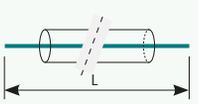
Opończa z dwiema pętlami umożliwia oprócz przeciągania kabla przesuwanie jej na kablu.



Art. nr.	Dc	Ø	○	kg	Oj
143314	1250	10-20	1	0,378	1
143318	1250	20-30	1	0,380	1
143322	1250	30-40	1	0,424	1
143326	1250	40-50	1	0,430	1
143330	1250	50-65	1	0,388	1
143334	1250	65-80	1	1,120	1

Art. nr.	Dc	Ø	○	kg	Oj
143316	1250	10-20	2	0,465	1
143320	1250	20-30	2	0,460	1
143324	1250	30-40	2	0,510	1
143328	1250	40-50	2	0,200	1
143332	1250	50-65	2	0,520	1

Symbole opisujące przeciągarki

Średnica	Średnica rury	Siła nacisku	Min. promień kąta	Obciążenie zrywające	Zastosowanie - siła przeciągania z tuleją początkową/końcową	Zalecane długości	
ø mm	ø mm	kg	mm	kg	kg	m	
							strona
FIBRE 3,0 mm	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 m)	88
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	87
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	87
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	89
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	90
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	91
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	92
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	92
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	92
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	86
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	86

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Rolki do bębnów z kablami





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Rolki do bębnów z kablami 600

Nowe HAUPA urządzenie do odwijania przewodów zostało zaprojektowane z myślą o codziennym użytkowaniu. Łatwość obsługi, niewielka waga to najważniejsze cechy tego produktu. Elementy boczne wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Wałki osadzone na łożyskach nie wymagają specjalnych narzędzi do przestawiania. Cztery nogi powstrzymujące wibracje zapobiegają niepożądanym przesunięciom nie uszkadzają podłoża.

Dane techniczne
długość: 350 mm
szerokość: 350 mm
wysokość: 105 mm



Art. nr.	bębna/sz.	bębna-Ø	bębna/kg	kg	Oj
143398	330	600	50	3,5	1

Rolki do bębnów z kablami 1200

Rolki do bębnów zostały wykonane z myślą o codziennym intensywnym korzystaniu. Najważniejsze właściwości tego produktu to łatwość obsługi i niewielka waga. Część przednia i tylna wykonane są z aluminiowych żebrowanych profili, boki wykonane są ze stali, ocynkowane i pomalowane proszkowo. Dzięki temu HAUPA rolki do bębnów mają konstrukcję mocną i elastyczną do codziennego profesjonalnego użytku. Ułożenie rolek na łożyskach kulkowych umożliwia zmianę pozycji bez używania specjalnych narzędzi. Cztery nóżki zapobiegają wibracjom uniemożliwiając niepożądane przesunięcia urządzenia.

Dane techniczne
długość: 610 mm
szerokość: 570 mm
wysokość: 115 mm



Art. nr.	bębna/sz.	bębna-Ø	bębna/kg	kg	Oj
143400 ✷	560	1200	175	9	1

Rolki do bębnów z kablami 1200 +

Rolki do bębnów zostały wykonane z myślą o codziennym intensywnym korzystaniu. Najważniejsze właściwości tego produktu to łatwość obsługi i niewielka waga. Część przednia i tylna wykonane są z aluminiowych żebrowanych profili, boki wykonane są ze stali, ocynkowane i pomalowane proszkowo. Dzięki temu HAUPA rolki do bębnów mają konstrukcję mocną i elastyczną do codziennego profesjonalnego użytku. Ułożenie rolek na łożyskach kulkowych umożliwia zmianę pozycji bez używania specjalnych narzędzi. Cztery nóżki zapobiegają wibracjom uniemożliwiając niepożądane przesunięcia urządzenia.

Dane techniczne
długość: 705 mm
szerokość: 670 mm
wysokość: 115 mm



Art. nr.	bębna/sz.	bębna-Ø	bębna/kg	kg	Oj
143402	660	1200	300	10,5	1

Rolki do bębnów z kablami

Stojak do odwijania przewodów w szpuli

4 boksy odwijarki

Rozmiar kartonu 240 x 240 mm



Art. nr.	bębna/sz.	bębna-Ø	bębna/kg	kg	Oj
143406	600	130	50	5,5	1

Stojak do odwijania przewodów w szpuli

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

Video 143404

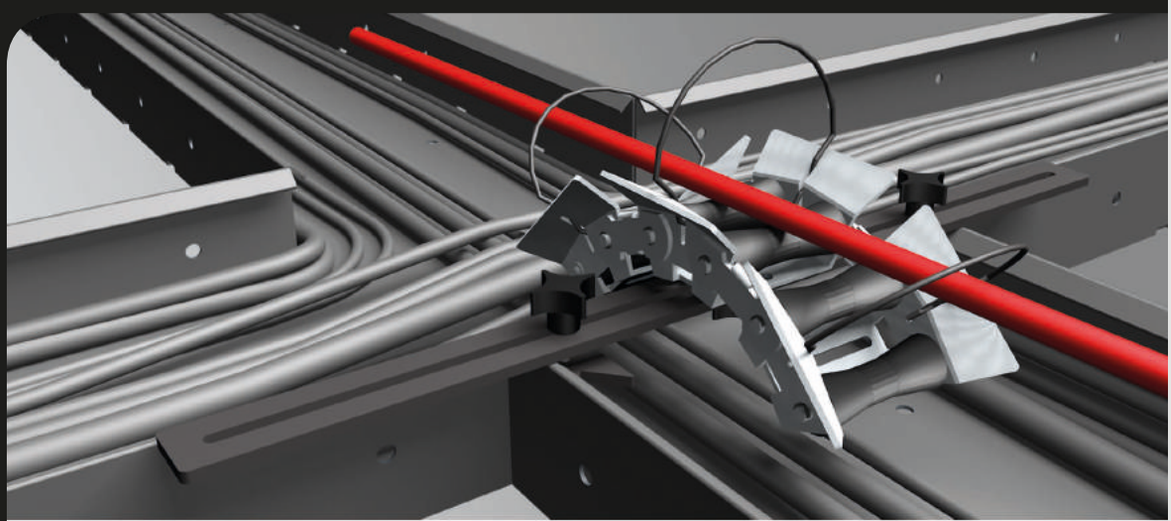


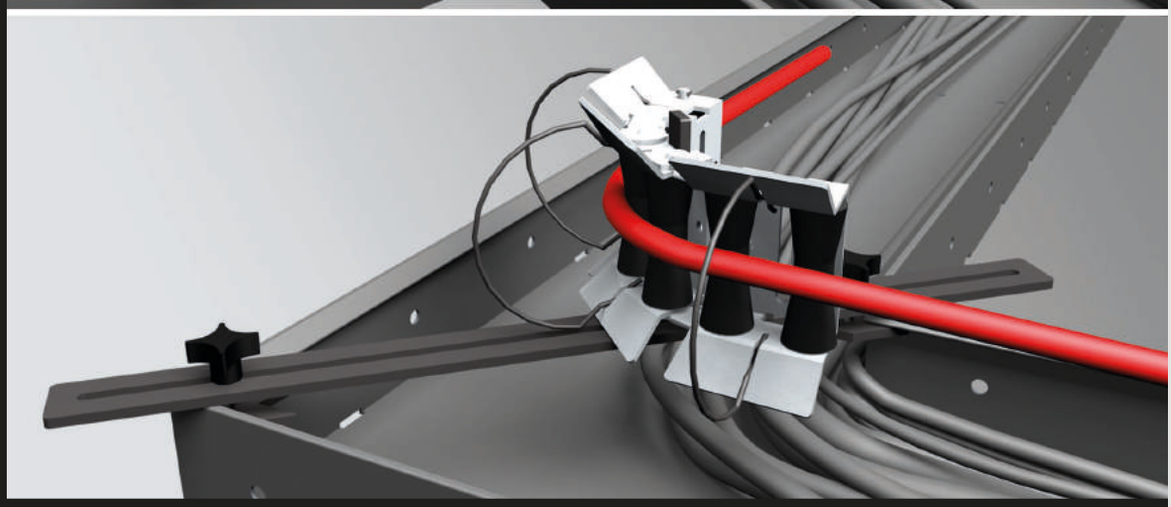
Art. nr.	bębna-Ø	bębna/kg	kg	Oj
143404	600	50	8	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller Produkt - premium

CableGo







haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

CableGo

Innowacyjne rozwiązania w techinice przeciągania kabli

- do zastosowania w trasach kablowych / korytach kablowych
- szybko i łatwo, dla jednej osoby
- mocno zredukowana siła podczas przeciągania kabli
- żadnych uszkodzeń kabli przy wciąganiu, dlatego szczególnie polecany do przewodów w dziedzinie informatyki (np. prze wody światłowodowe)



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.		kg	Oj
143420	6-elem.	9,000	1

System wciągania „CableGo profi“

PREMIUM

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“

Video 143422



Art. nr.		kg	Oj
143422	14-elem.	4,800	1

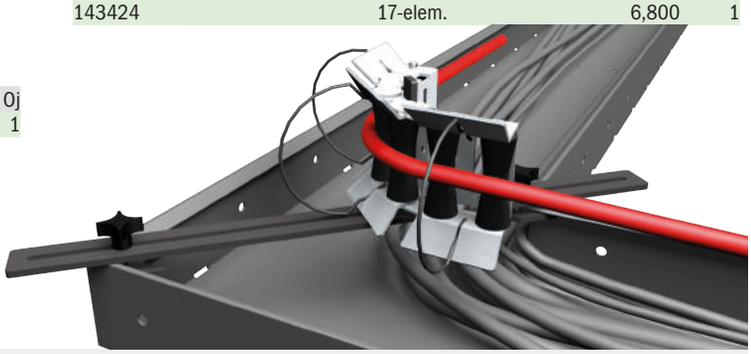
System wciągania „CableGo master“

PREMIUM

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.		kg	Oj
143424	17-elem.	6,800	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

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.		kg	Oj
143430	6-elem.	3,700	1

SysCon System wciągania „CableGo profi“

PREMIUM

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“

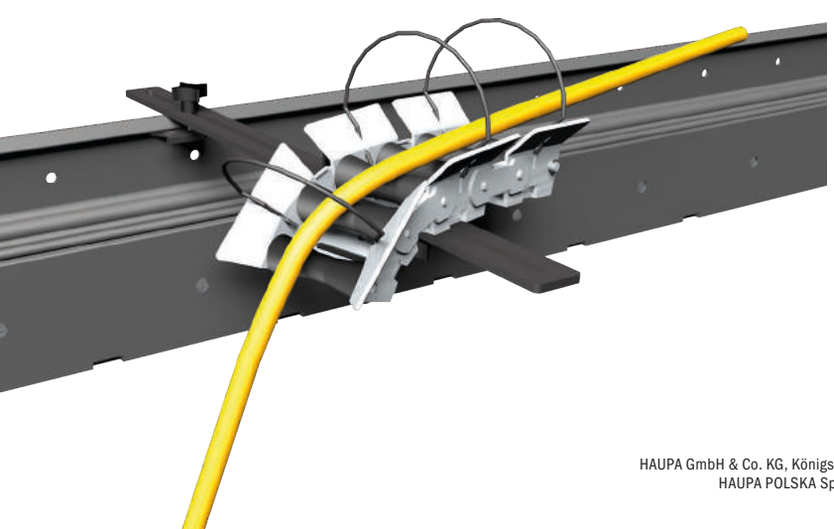
Art. nr.		kg	Oj
143432	14 elem.	5,700	1

SysCon System wciągania „CableGo master“

PREMIUM

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“

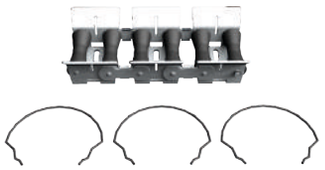
Art. nr.		kg	Oj
143434	17-elem.	7,700	1



CableGo, akcesoria

Moduł podstawowy „CableGo“ + 3 obręcze zabezpieczające

Moduł podstawowy ułatwiający wciaganie kabli w kątach i zagieciach.



Art. nr.		kg	Oj
143440	4-elem.	0,500	1

Klamra mocująca „CableGo“

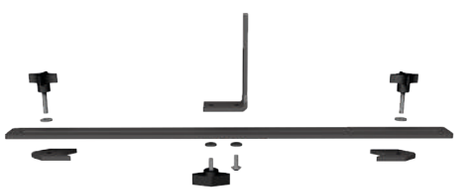
Klamra do mocowania modułu podstawowego.



Art. nr.		kg	Oj
143441	1-elem.	0,080	1

Listwa mocująca „CableGo“

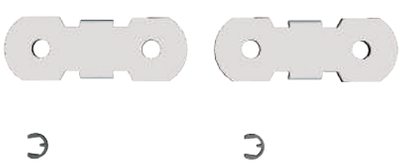
Listwa do zamocowania modułu podstawowego.



Art. nr.		kg	Oj
143442	7-elem.	0,360	1

Złączki modułu podstawowego „CableGo“

Złączka do łączenie kilku modułów podstawowyche.



Art. nr.		kg	Oj
143443	2-elem.	0,025	1

Zestaw 3 obręczy zabezpieczających „CableGo“

Obręcz zabezpieczająca do modułu podstawowego.



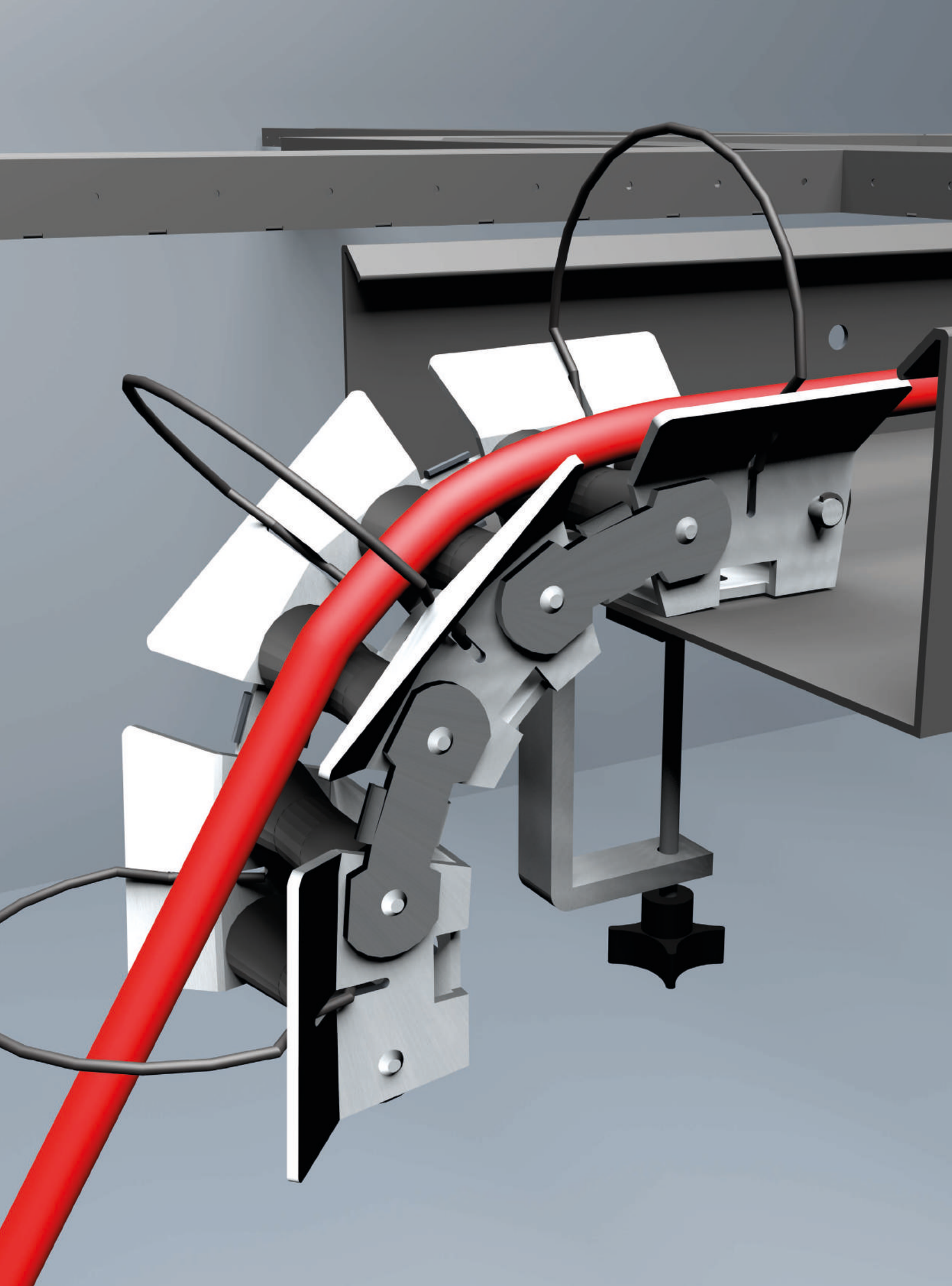
Art. nr.		kg	Oj
143444	3-elem.	0,045	1



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl



Zaciski łączące





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

RoHS

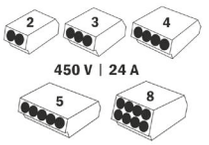
Zaciski łączące PC

PC



- **Zaciski łączące przezroczysty, 2-8biegunowy, polikarbonat**

Art. nr.	Pp		Volt	A	kg/100	Oj
265013	**1,0 - 2,5**	2	450	24	0,013	100
265014	**1,0 - 2,5**	3	450	24	0,013	100
265015	**1,0 - 2,5**	4	450	24	0,013	100
265016	**1,0 - 2,5**	5	450	24	0,013	100
265017	**1,0 - 2,5**	8	450	24	0,013	100



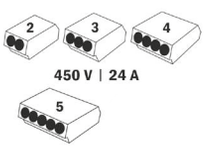
Zaciski łączące, nylon

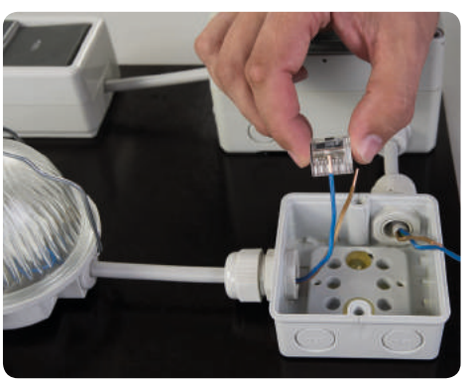
Nylon

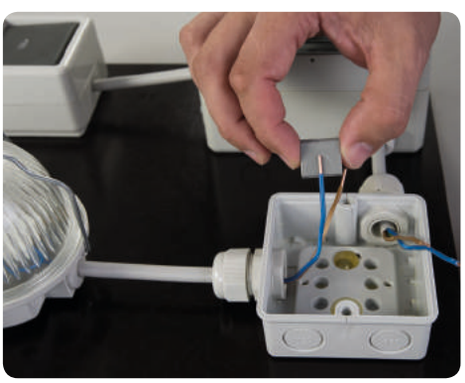


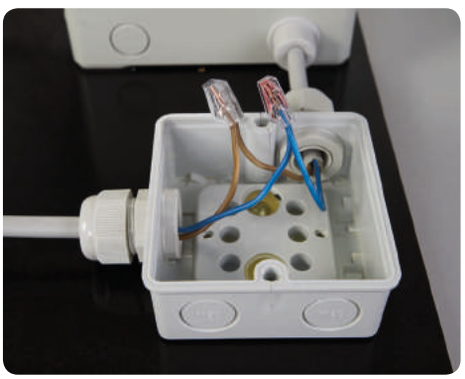
- **Zaciski łączące 2-8biegunowe, nylon**

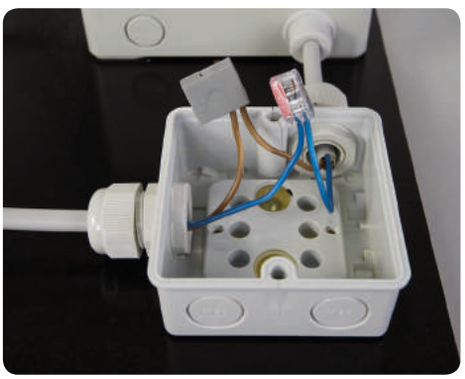
Art. nr.	Pp		Volt	A	kg/100	Oj
265033	**1,0 - 2,5**	2	450	24	0,013	100
265034	**1,0 - 2,5**	3	450	24	0,013	100
265035	**1,0 - 2,5**	4	450	24	0,013	100
265036	**1,0 - 2,5**	5	450	24	0,013	100

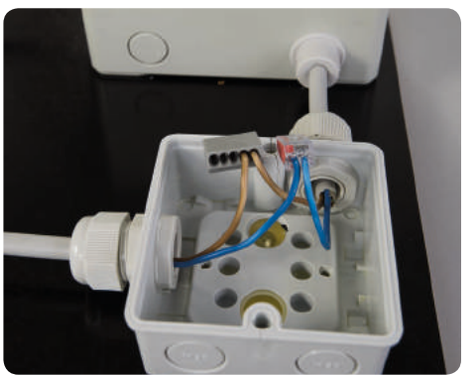












Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Końcówki cienkościenne





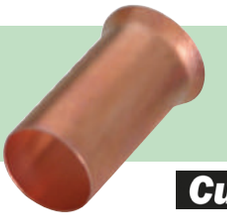
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

RoHS

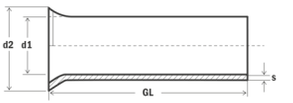
HT - Końcówki cienkościenne

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



Cu

Art. nr.	Pp	d1	d2	s	Dc	kg/100	Oj
270141	**0,34**	0,85	1,8	0,15	**5**	0,003	1000
270140	**0,5**	1,0	2,1	0,15	**6**	0,004	1000
270140/500		1,0	2,1	0,15	**6**	0,002	500
270142	**0,75**	1,2	2,3	0,15	**6**	0,005	1000
270142/500		1,2	2,3	0,15	**6**	0,003	500
270143		1,2	2,3	0,15	**10**	0,005	1000
270143/500		1,2	2,3	0,15	**10**	0,005	500
270144		1,2	2,3	0,15	**12**	0,007	1000
270146	**1**	1,4	2,5	0,15	**6**	0,005	1000
270146/500		1,4	2,5	0,15	**6**	0,004	500
270148		1,4	2,5	0,15	**10**	0,007	1000
270148/500		1,4	2,5	0,15	**10**	0,006	500
270149		1,4	2,5	0,15	**12**	0,009	1000
270149/500		1,4	2,5	0,15	**12**	0,009	500
270150	**1,5**	1,7	2,8	0,15	**7**	0,005	1000
270150/500		1,7	2,8	0,15	**7**	0,005	500
270152		1,7	2,8	0,15	**10**	0,009	1000
270152/500		1,7	2,8	0,15	**10**	0,008	500
270154		1,7	2,8	0,15	**12**	0,012	1000
270154/500		1,7	2,8	0,15	**12**	0,009	500
270156		1,7	2,8	0,15	**18**	0,014	1000
270156/500		1,7	2,8	0,15	**18**	0,014	500
270158	**2,5**	2,5	3,4	0,15	**7**	0,008	1000
270158/500		2,5	3,4	0,15	**7**	0,010	500
270159		2,5	3,4	0,15	**10**	0,013	1000
270159/500		2,5	3,4	0,15	**10**	0,013	500
270160		2,5	3,4	0,15	**12**	0,012	1000
270160/500		2,5	3,4	0,15	**12**	0,011	500
270164	**4**	2,8	4,0	0,2	**9**	0,018	1000
270164/500		2,8	4,0	0,2	**9**	0,014	500
270166		2,8	4,0	0,2	**12**	0,019	1000
270166/500		2,8	4,0	0,2	**12**	0,018	500
270168		2,8	4,0	0,2	**18**	0,030	1000
270168/500		2,8	4,0	0,2	**18**	0,030	500
270170	**6**	3,5	4,7	0,2	**10**	0,020	250
270172		3,5	4,7	0,2	**12**	0,022	250
270174		3,5	4,7	0,2	**15**	0,034	250
270176		3,5	4,7	0,2	**18**	0,034	250
270178	**10**	4,5	5,8	0,2	**12**	0,028	250
270180		4,5	5,8	0,2	**15**	0,054	250
270182		4,5	5,8	0,2	**18**	0,068	250
270184	**16**	5,8	7,5	0,2	**12**	0,045	250
270186		5,8	7,5	0,2	**15**	0,057	250
270188		5,8	7,5	0,2	**18**	0,059	250
270190	**25**	7,3	9,5	0,2	**12**	0,058	250
270192		7,3	9,5	0,2	**18**	0,080	250
270194	**35**	8,3	11,0	0,2	**18**	0,114	100
270195		8,3	11,0	0,2	**20**	0,108	100
270196		8,3	11,0	0,2	**22**	0,100	100
270198		8,3	11,0	0,2	**26**	0,110	100



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

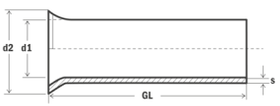
HT - Końcówki cienkościenne

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



Cu

Art. nr.	Pp	d1	d2	s	Dc	kg/100	Oj
270066	**0,25**	0,75	1,7	0,15	**5**	0,003	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	**5**	0,002	500
270068	**0,34**	0,85	1,8	0,15	**5**	0,003	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	**5**	0,001	500
270070	**0,5**	1,0	2,1	0,15	**6**	0,003	1000
270070/500		1,0	2,1	0,15	**6**	0,003	500
270072	**0,75**	1,2	2,3	0,15	**6**	0,003	1000
270072/500		1,2	2,3	0,15	**6**	0,003	500
270074		1,2	2,3	0,15	**12**	0,007	1000
270074/500		1,2	2,3	0,15	**12**	0,003	500
270076	**1**	1,4	2,5	0,15	**6**	0,004	1000
270077		1,4	2,5	0,15	**8**	0,005	1000
270078		1,4	2,5	0,15	**10**	0,007	1000
270078/500		1,4	2,5	0,15	**10**	0,003	500
270079		1,4	2,5	0,15	**12**	0,008	1000
270079/500		1,4	2,5	0,15	**12**	0,004	500
270080	**1,5**	1,7	2,8	0,15	**7**	0,006	1000
270082		1,7	2,8	0,15	**10**	0,009	1000
270082/500		1,7	2,8	0,15	**10**	0,005	500
270084		1,7	2,8	0,15	**12**	0,010	1000
270084/500		1,7	2,8	0,15	**12**	0,005	500
270086		1,7	2,8	0,15	**18**	0,010	1000
270086/500		1,7	2,8	0,15	**18**	0,010	500
270087		1,7	2,8	0,15	**20**	0,018	1000
270088	**2,5**	2,2	3,4	0,15	**7**	0,008	1000
270089		2,2	3,4	0,15	**10**	0,017	1000
270089/500		2,2	3,4	0,15	**10**	0,017	500
270090		2,2	3,4	0,15	**12**	0,011	1000
270090/500		2,2	3,4	0,15	**12**	0,011	500
270091		2,2	3,4	0,15	**15**	0,015	1000
270091/500		2,2	3,4	0,15	**15**	0,015	500
270092		2,2	3,4	0,15	**18**	0,023	1000
270092/500		2,2	3,4	0,15	**18**	0,023	500
270093		2,2	3,4	0,15	**20**	0,020	1000
270093/500		2,2	3,4	0,15	**20**	0,020	500
270094	**4**	2,8	4,0	0,2	**9**	0,015	1000
270096		2,8	4,0	0,2	**12**	0,020	1000
270097		2,8	4,0	0,2	**15**	0,024	1000
270098		2,8	4,0	0,2	**18**	0,030	1000
270100	**6**	3,5	4,7	0,2	**10**	0,020	250
270102		3,5	4,7	0,2	**12**	0,024	250
270104		3,5	4,7	0,2	**15**	0,031	250
270106		3,5	4,7	0,2	**18**	0,036	250
270107		3,5	4,7	0,2	**20**	0,040	250
270108	**10**	4,5	5,8	0,0	**12**	0,032	250
270110		4,5	5,8	0,2	**15**	0,039	250
270112		4,5	5,8	0,2	**18**	0,045	250
270114	**16**	5,8	7,5	0,2	**12**	0,044	250
270116		5,8	7,5	0,2	**15**	0,056	250
270118		5,8	7,5	0,2	**18**	0,068	250
270119		5,8	7,5	0,2	**24**	0,104	250
270120	**25**	7,3	9,5	0,2	**12**	0,063	250
270121		7,3	9,5	0,2	**15**	0,075	250
270122		7,3	9,5	0,2	**18**	0,085	250
270123		7,3	9,5	0,2	**25**	0,121	100
270124	**35**	8,3	11,0	0,2	**18**	0,112	100
270126		8,3	11,0	0,2	**22**	0,132	100
270128		8,3	11,0	0,2	**25**	0,143	100
270130		8,3	11,0	0,2	**30**	0,155	100
270131	**50**	10,3	13,0	0,3	**22**	0,202	100
270132	**70**	12,5	15,0	0,4	**25**	0,259	100
270134	**95**	14,5	17,0	0,4	**30**	0,500	50
270135	**120**	16,5	19,0	0,5	**32**	0,660	50
270136	**150**	18,5	21,0	0,5	**38**	0,529	50
270137	**185**	20,0	23,5	0,6	**40**	1,350	25





haupa®

...rozwiązania, które przekonują

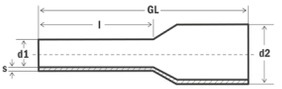
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

RoHS

HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów III (DIN)

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





Art. nr.	Pp		d1	d2	s	Dc	l	kg/100	Oj	
270800 ✸	**0,5**	białe	1,1	3,1	0,15	14,0	**8**	0,010	100	
270801		białe	1,1	3,1	0,15	14,0	**8**	0,009	500	
270802 ✸	**0,75**	szare	1,25	3,3	0,15	14,0	**8**	0,009	500	
270803		szare	1,25	3,3	0,15	14,0	**8**	0,013	100	
272803		szare	1,2	2,8	0,15	16,0	**10**	0,012	100	
270804	**1**	czerwone	1,5	3,5	0,15	14,6	**8**	0,014	100	
270805		czerwone	1,5	3,5	0,15	14,6	**8**	0,009	500	
272804		czerwone	1,4	3,0	0,15	16,0	**10**	0,013	100	
270806		czerwone	1,5	3,5	0,15	18,0	**12**	0,013	500	
270807 ✸	**1,5**	czarne	1,7	4,0	0,15	14,6	**8**	0,013	500	
270808		czarne	1,7	4,0	0,15	14,6	**8**	0,014	100	
270809		czarny	1,7	4,0	0,15	14,6	**10**	0,111	100	
270810	**2,5**	niebieskie	2,3	4,9	0,15	15,0	**8**	0,020	100	
270811		niebieskie	2,3	4,9	0,15	15,0	**8**	0,017	500	
270812		niebieskie	2,3	4,9	0,15	16,5	**10**	0,018	500	
272812		niebieskie	2,2	4,2	0,15	17,4	**10**	0,030	100	
270813		niebieskie	2,3	4,9	0,15	25,0	**18**	0,030	500	
270814 ✸	**4**	szare	2,9	5,6	0,2	17,7	**10**	0,030	100	
270815		szare	2,9	5,6	0,2	17,7	**10**	0,030	500	
270816		szare	2,9	5,6	0,2	25,7	**18**	0,040	100	
270818 ✸	**6**	żółte	3,6	7,0	0,2	20,0	**12**	0,045	100	
270820		żółte	3,6	7,0	0,2	26,0	**18**	0,055	100	
270822 ✸	**10**	czerwone	4,6	8,4	0,2	21,5	**12**	0,057	100	
270824		czerwone	4,6	8,4	0,2	27,5	**18**	0,072	100	
270826 ✸	**16**	niebieskie	6,0	9,6	0,2	22,2	**12**	0,082	100	
270828		niebieskie	6,0	9,6	0,2	28,2	**18**	0,103	100	
270830 ✸	**25**	żółte	7,3	12,0	0,2	30,0	**16**	0,142	50	
270832		żółte	7,3	12,0	0,2	32,0	**18**	0,152	50	
270834		żółte	7,3	12,0	0,2	36,0	**22**	0,168	50	
270836 ✸	**35**	czerwone	8,3	13,5	0,2	30,0	**16**	0,168	50	
270838		czerwone	8,3	13,5	0,2	32,0	**18**	0,178	50	
270840		czerwone	8,3	13,5	0,2	39,0	**25**	0,218	50	
270842 ✸	**50**	niebieskie	10,3	15,0	0,3	36,0	**20**	0,344	50	
270844		niebieskie	10,3	15,0	0,3	40,0	**25**	0,404	50	

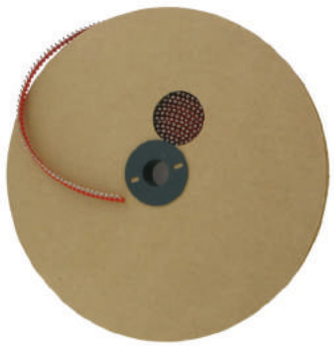
Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

RoHS

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

- **izolowane**
- **miedź/plastik, cynowane powierzchniowo**



Art. nr.	Pp		l	zwoje		kg/100	Oj
272250	**0,5**	białe	**8**	Ø 250 mm		0,010	3000
272254	**0,75**	szare	**8**	Ø 250 mm		0,030	3000
272260	**1,0**	czerwone	**8**	Ø 250 mm		0,010	3000
272264	**1,5**	czarne	**8**	Ø 250 mm		0,010	2500
272268	**2,5**	niebieskie	**8**	Ø 250 mm		0,010	1500

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

- **izolowane**
- **miedź/plastik, cynowane powierzchniowo**



Art. nr.	Pp		l	odwijarka		kg/100	Oj
272280	**0,5**	białe	**8**	150x150x18 mm		0,070	1000
272284	**0,75**	szare	**8**	150x150x18 mm		0,100	1000
272290	**1**	czerwone	**8**	150x150x18 mm		0,120	1000
272294	**1,5**	czarne	**8**	150x150x18 mm		0,120	1000
272298	**2,5**	niebieskie	**8**	150x150x18 mm		0,140	500



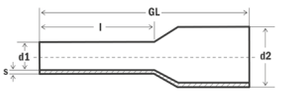
Końcówki cienkościenne

RoHS

HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów I (francuska)

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



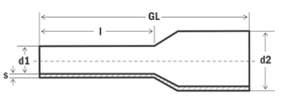


Art. nr.	Pp		d1	d2	s	Dc	l	kg/100		Oj	
270014	**0,25**	żółte	0,8	2,3	0,15	10,4	**6**	0,005		100	
270015		żółte	0,8	2,3	0,15	10,4	**6**	0,023		500	
270016	**0,34**	zielone	0,8	2,5	0,15	12,4	**6**	0,022		500	
270800	**0,5**	białe	1,1	3,1	0,15	14,0	**8**	0,010		100	
270801		białe	1,1	3,1	0,15	14,0	**8**	0,009		500	
270021	**0,75**	niebieskie	1,25	3,3	0,15	14,5	**8**	0,021		100	
270022		niebieskie	1,25	3,3	0,15	14,5	**8**	0,021		500	
270804	**1**	czerwone	1,5	3,5	0,15	14,6	**8**	0,014		100	
270805		czerwone	1,5	3,5	0,15	14,6	**8**	0,009		500	
270808	**1,5**	czarne	1,7	4,0	0,15	14,6	**8**	0,014		100	
270027		czarne	1,7	4,0	0,15	24,4	**18**	0,022		100	
270028		czarne	1,7	4,0	0,15	24,4	**18**	0,022		500	
270029	**2,5**	szare	2,3	4,9	0,15	15,0	**8**	0,020		100	
270030		szare	2,3	4,9	0,15	15,0	**8**	0,020		500	
270031		szare	2,3	4,9	0,15	21,0	**18**	0,028		100	
270032		szare	2,3	4,9	0,15	21,0	**18**	0,028		500	
270033	**4**	pomarańczowe	2,9	5,6	0,2	17,7	**10**	0,029		100	
270034		pomarańczowe	2,9	5,6	0,2	17,7	**10**	0,029		500	
270036		pomarańczowe	2,9	5,6	0,2	25,7	**18**	0,040		100	
270038	**6**	zielone	3,6	7,0	0,2	20,0	**12**	0,043		100	
270040		zielone	3,6	7,0	0,2	26,0	**18**	0,065		100	
270042	**10**	brązowe	4,6	8,4	0,2	21,5	**12**	0,046		100	
270044		brązowe	4,6	8,4	0,2	27,5	**18**	0,073		100	
270046	**16**	kość słoniowa	6,0	9,6	0,2	24,2	**12**	0,081		100	
270048		kość słoniowa	6,0	9,6	0,2	28,2	**18**	0,103		100	
270049	**25**	czarne	7,3	12,0	0,2	30,0	**16**	0,070		50	
270050		czarne	7,3	12,0	0,2	32,0	**18**	0,079		50	

HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów II (niemiecka)

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





Art. nr.	Pp		d1	d2	s	Dc	l	kg/100		Oj	
270714	**0,25**	jasnoniebieskie	0,8	2,3	0,15	10,4	**6**	0,007		100	
270715		jasnoniebieskie	0,8	2,3	0,15	10,4	**6**	0,005		500	
270716	**0,34**	szmaragdowe	0,8	2,5	0,15	10,4	**6**	0,005		500	
270719	**0,5**	pomarańczowe	1,1	3,1	0,15	14,0	**8**	0,010		100	
270720		pomarańczowe	1,1	3,1	0,15	14,0	**8**	0,009		500	
270721	**0,75**	białe	1,25	3,3	0,15	14,6	**8**	0,012		100	
270722		białe	1,25	3,3	0,15	14,6	**8**	0,011		500	
272721		białe	1,2	2,8	0,15	16,0	**8**	0,012		100	
270723	**1**	żółte	1,5	3,5	0,15	14,6	**8**	0,013		100	
270724		żółte	1,5	3,5	0,15	14,6	**8**	0,011		500	
272723		żółte	1,4	3,0	0,15	16,0	**10**	0,013		100	
270725	**1,5**	czerwone	1,7	4,0	0,15	14,6	**8**	0,015		100	
270726		czerwone	1,7	4,0	0,15	14,6	**8**	0,013		500	
272725		czerwone	1,7	3,5	0,15	16,0	**10**	0,015		100	
270727		czerwone	1,7	4,0	0,15	24,4	**18**	0,023		100	
270728		czerwone	1,7	4,0	0,15	24,4	**18**	0,023		500	
270810	**2,5**	niebieskie	2,3	4,9	0,15	15,0	**8**	0,020		100	
270811		niebieskie	2,3	4,9	0,15	15,0	**8**	0,017		500	
270813		niebieskie	2,3	4,9	0,15	25,0	**18**	0,030		500	
270814	**4**	szare	2,9	5,6	0,2	17,7	**10**	0,030		100	
270815		szare	2,9	5,6	0,2	17,7	**10**	0,030		500	
270816		szare	2,9	5,6	0,2	25,7	**18**	0,040		100	
270738	**6**	czarne	3,6	7,0	0,2	20,0	**12**	0,050		100	
270740		czarne	3,6	7,0	0,2	26,0	**18**	0,062		100	
270742	**10**	kość słoniowa	4,6	8,4	0,2	21,5	**12**	0,066		100	
270744		kość słoniowa	4,6	8,4	0,2	27,5	**18**	0,081		100	
270746	**16**	zielone	6,0	9,6	0,2	22,2	**12**	0,080		100	
270748		zielone	6,0	9,6	0,2	28,2	**18**	0,104		100	
270750	**25**	brązowe	7,3	11,2	0,2	29,0	**16**	0,132		50	
270754	**35**	beżowe	8,3	12,7	0,2	30,0	**16**	0,170		50	
270756		beżowe	8,3	12,7	0,2	39,0	**25**	0,400		25	
270758	**50**	oliwkowe	10,3	15,0	0,3	36,4	**20**	0,328		25	
270760		oliwkowe	10,3	15,0	0,3	41,0	**25**	0,300		25	
270762	**70**	żółte	13,5	17,2	0,4	37,0	**21**	0,536		25	

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

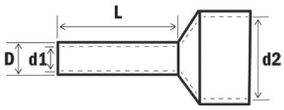
HTI - Końcówki cienkościenne do przewodów nie powodujących zwarć



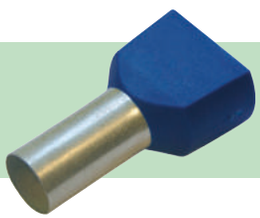
- **Dla przewodów niepowodujących zwarć z dodatkowo pogrubioną izolacją (NSFGAFÖU).**

Zastosowanie: Zasilania lub odgałęzienia przed wyłącznikiem głównym, w instalacjach stycznikowych, rozdzielniach jak również w pojazdach szynowych, instalacjach słonecznych, kablach zapłonowych

Art. nr.	Pp		d1	d2	l	kg/100	Oj	
270900	**1,5**	czarne	1,8	6,8	**8**	0,026	100	
270902		czarne	1,8	6,8	**10**	0,024	100	
270904	**2,5**	niebieskie	2,3	7,8	**8**	0,033	100	
270906		niebieskie	2,3	7,8	**12**	0,360	100	
270908	**4**	szare	2,9	7,8	**10**	0,046	100	
270910	**6**	żółte	3,8	7,3	**12**	0,062	100	
270912	**10**	czerwone	4,5	9,8	**12**	0,081	100	
270914	**16**	niebieskie	6,0	12,2	**12**	0,107	100	

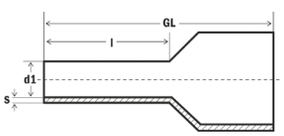


HTI - Tulejki cienkościenne na dwa przewody, DIN



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

Art. nr.	Pp		d1	s	Dc	l	kg/100	Oj	
270778 ✷	**0,5**	białe	1,5	0,15	15,0	**8**	0,011	100	
270780 ✷	**0,75**	szare	1,8	0,15	15,0	**8**	0,013	100	
270782		szare	1,8	0,15	17,0	**10**	0,014	100	
270784 ✷	**1**	czerwone	2,05	0,15	15,0	**8**	0,014	100	
270787		czerwone	2,05	0,15	17,0	**10**	0,015	100	
270788 ✷	**1,5**	czarne	2,3	0,15	16,0	**8**	0,017	100	
270790		czarne	2,3	0,15	20,0	**12**	0,022	100	
270792 ✷	**2,5**	niebieskie	2,9	0,2	18,5	**10**	0,029	100	
270794 ✷		niebieskie	2,9	0,2	21,5	**13**	0,033	100	
270796 ✷	**4**	szare	3,8	0,2	23,0	**12**	0,049	100	
270797 ✷	**6**	żółte	4,9	0,2	25,0	**14**	0,072	100	
270798 ✷	**10**	czerwone	6,5	0,2	26,0	**14**	0,090	100	
270799 ✷	**16**	niebieskie	8,3	0,2	31,0	**16**	0,078	50	



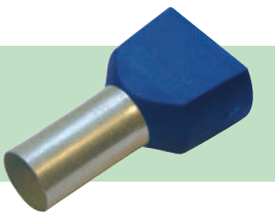


Końcówki cienkościenne

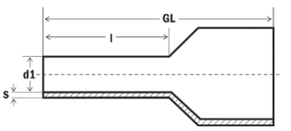
RoHS

HTI- Twin-końcówki tulejkowe, seria kolorów II (niemiecka)

- **izolowane**
- **z miedzi elektrolitycznej, cynowane**
- **wymiary według DIN 46228. część 4**



Art. nr.	Pp		d1	s	Dc	l	kg/100	Oj	
273350	**0,5**	pomarańczowe	1,5	0,15	15,0	**8**	0,031	100	
273352	**0,75**	białe	1,8	0,15	15,0	**8**	0,031	100	
273354		białe	1,8	0,15	17,0	**10**	0,031	100	
273356	**1**	żółte	2,05	0,15	15,0	**8**	0,031	100	
273358		żółte	1,7	0,15	17,0	**12**	0,031	100	
273360	**1,5**	czerwone	2,3	0,15	16,0	**8**	0,031	100	
273362		czerwone	2,3	0,15	20,0	**12**	0,031	100	
273392	**2,5**	niebieskie	2,9	0,2	18,5	**10**	0,029	100	
273394		niebieskie	2,9	0,2	21,5	**13**	0,029	100	
273396	**4**	szare	3,8	0,2	23,0	**12**	0,049	100	
273364	**6**	czarne	4,9	0,2	25,0	**14**	0,031	100	
273366	**10**	kość słoniowa	6,5	0,2	26,0	**14**	0,031	100	
273368	**16**	zielone	8,3	0,2	31,0	**16**	0,031	50	



Końcówki cienkościenne seria kolorów III (DIN) „SmallPack“

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



Art. nr.	Pp		d1	d2	s	Dc	l	kg/100		Oj	
270800/25	**0,5**	białe	1,1	3,1	0,15	14,0	**8**	0,010	250	25	
270803/25	**0,75**	szare	1,25	3,3	0,15	14,0	**8**	0,013	250	25	
270804/25	**1**	czerwone	1,5	3,5	0,15	14,6	**8**	0,014	250	25	
270808/25	**1,5**	czarne	1,7	4,0	0,15	14,6	**8**	0,014	250	25	
270810/25	**2,5**	niebieskie	2,3	4,9	0,15	15,0	**8**	0,020	250	25	
270814/25	**4**	szare	2,9	5,6	0,2	17,7	**10**	0,030	250	25	
270818/10	**6**	żółte	3,6	7,0	0,2	20,0	**12**	0,045	100	10	
270822/10	**10**	czerwone	4,6	8,4	0,2	21,5	**12**	0,057	100	10	
270826/10	**16**	niebieskie	6,0	9,6	0,2	22,2	**12**	0,082	100	10	
270830/5	**25**	żółte	7,3	12,0	0,2	30,0	**16**	0,142	50	5	
270836/5	**35**	czerwone	8,3	13,5	0,2	30,0	**16**	0,168	50	5	

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		d1	s	Dc	l	kg/100		Oj	
270778/25	**0,5**	białe	1,5	0,15	15,0	**8**	0,011	250	25	
270780/25	**0,75**	szare	1,8	0,15	15,0	**8**	0,013	250	25	
270784/25	**1**	czerwone	2,05	0,15	15,0	**8**	0,014	250	25	
270788/25	**1,5**	czarne	2,3	0,15	16,0	**8**	0,017	250	25	
270792/25	**2,5**	niebieskie	2,9	0,2	18,5	**10**	0,029	250	25	
270796/10	**4**	szare	3,8	0,2	23,0	**12**	0,049	100	10	
270797/10	**6**	żółte	4,9	0,2	25,0	**14**	0,072	100	10	
270798/10	**10**	czerwone	6,5	0,2	26,0	**14**	0,090	100	10	
270799/5	**16**	niebieskie	8,3	0,2	31,0	**16**	0,078	50	5	

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

Puszka pusta



Art. nr.	kg	Oj
270870	0,049	5

Puszka z nie izolowanymi końcówkami cienkościennymi

Zawartość: końcówki tulejkowe nie izolowane
700 sztuk 0,5 mm², art. nr. 270070
1000 sztuk 0,75 mm², art. nr. 270072
800 sztuk 1,0 mm², art. nr. 270076
500 sztuk 1,5 mm², art. nr. 270080
450 sztuk 2,5 mm², art. nr. 270088



Art. nr.	kg	Oj
270217	0,240	1

Puszka z nie izolowanymi końcówkami cienkościennymi

Zawartość: końcówki tulejkowe nie izolowane
200 sztuk 4 mm², art. 270094
100 sztuk 6,0 mm², art. 270102
50 sztuk 10,0 mm², art. 270108
50 sztuk 16,0 mm², art. 270114



Art. nr.	kg	Oj
270218	0,158	1

Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN)

Zawartość: Seria kolorów III, seria DIN
50 sztuk białe, 0,5 mm², art. 270800
100 sztuk szare, 0,75 mm², art. 270802
100 sztuk czerwone, 1,0 mm², art. 270804
100 sztuk czarne, 1,5 mm², art. 270807
50 sztuk niebieskie, 2,5 mm², art. 270810



Art. nr.	kg	Oj
270854 ✷	0,090	1

Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN)

Zawartość: seria kolorów III, DIN
50 sztuk szare, 4 mm², art. nr. 270815
20 sztuk żółte, 6 mm², art. nr. 270818
20 sztuk czerwone, 10 mm², art. nr. 270822
10 sztuk niebieskie, 16 mm², art. nr. 270826



Art. nr.	kg	Oj
270858	0,089	1

HTI - Puszka z tulejkami na podwójny przewód (DIN)

Zawartość:
50 sztuk szare, 0,75 mm², art. 270780
50 sztuk czerwone, 1,0 mm², art. 270784
50 sztuk czarne, 1,5 mm², art. 270788
50 sztuk niebieskie, 2,5 mm², art. 270792



Art. nr.	kg	Oj
270795 ✷	0,080	1

Puszka z tulejkami izolowanymi (niemiecka)

Zawartość: seria kolorów II
50 sztuk pomarańczowe, 0,5 mm², art. 270719
100 sztuk białe, 0,75 mm², art. 270721
100 sztuk żółte, 1,0 mm², art. 270723
100 sztuk czerwone, 1,5 mm², art. 270725



Art. nr.	kg	Oj
270852	0,089	1

Puszka z tulejkami izolowanymi (niemiecka)

Zawartość: seria kolorów II
50 sztuk szare, 4 mm², art. 270814
20 sztuk czarne, 6 mm², art. 270738
20 sztuk kość słoniowa, 10 mm², art. 270742
10 sztuk zielone, 16 mm², art. 270746



Art. nr.	kg	Oj
270856	0,087	1

Puszka z tulejkami izolowanymi (francuska)

Zawartość: seria kolorów I
50 sztuk białe, 0,5 mm², art. 270800
100 sztuk niebieskie, 0,75 mm², art. 270021
100 sztuk czerwone, 1,0 mm², art. 270804
100 sztuk czarne, 1,5 mm², art. 270808
50 sztuk szare, 2,5 mm², art. 270029



Art. nr.	kg	Oj
270850	0,090	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Kasetka z tulejkami izolowanymi DIN

Przezroczysta pokrywa przesuwna umożliwia szybki dostęp do końcówek i zapobiega ich mieszaniu się ze sobą.

Cechy produktu:
Poręczna kasetka z otworem europejskim, 5 oddzielnych przegródek, łatwy dostęp do końcówek poprzez pokrywę przesuwną, nie następuje mieszanie się elementów ze sobą. Wymiary: 165 x 58 x 38 mm (dł x szer. x wys.)

Zawartość: seria kolorów III, seria DIN
50 sztuk białe, 0,5 mm², art. nr. 270800
100 sztuk szare, 0,75 mm², art. nr. 270802
100 sztuk czerwone, 1,0 mm², art. nr. 270804
100 sztuk czarne, 1,5 mm², art. nr. 270807
50 sztuk niebieskie, 2,5 mm², art. nr. 270810



Art. nr.	kg	Oj
270864	0,109	1

Kasetka z tulejkami izolowanymi na podwójny przewód

50 sztuk białe, 2 x 0,5 mm², art. nr. 270778
50 sztuk szare, 2 x 0,75 mm², art. nr. 270780
50 sztuk czerwone, 2 x 1,0 mm², art. nr. 270784
50 sztuk czarne, 2 x 1,5 mm², art. nr. 270788
25 sztuk niebieskie, 2 x 2,5 mm², art. nr. 270792



Art. nr.	kg	Oj
270866	0,104	1

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.
100 Końcówki tulejkowe Twin x2 8 0,5 białe 270778
100 Końcówki tulejkowe Twin x2 8 0,75 szare 270780
100 Końcówki tulejkowe Twin x2 8 1 czerwone 270784
100 Końcówki tulejkowe Twin x2 8 1,5 czarne 270788
100 Końcówki tulejkowe Twin x2 10 2,5 niebieskie 270792
100 Końcówki tulejkowe Twin x2 12 4,0 szare 270796
100 Końcówki tulejkowe Twin x2 14 6,0 żółte 270797
500 Końcówki tulejkowe izolowane 8 0,5 białe 270801
500 Końcówki tulejkowe izolowane 8 0,75 szare 270802
1.000 Końcówki tulejkowe izolowane 8 1 czerwone 270805
1.000 Końcówki tulejkowe izolowane 8 1,5 czarne 270807
500 Końcówki tulejkowe izolowane 8 2,5 niebieskie 270811
500 Końcówki tulejkowe izolowane 10 4 szare 270815
200 Końcówki tulejkowe izolowane 12 6 żółte 270818
200 Końcówki tulejkowe izolowane 12 10 czerwone 270822



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
270888	5100	DIN	2,150	1
270890	5100	II	2,150	1

Asortyment końcówek tulejkowych – DIN seria

Zawartość: 5.300 końcówek tulejkowych izolowanych, seria DIN, praska (art. 210842), zakres zaciskania 1 – 10 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm.
1.000 Końcówki tulejkowe izolowane 8/1, czerwone, art. nr. 270805
1.000 Końcówki tulejkowe izolowane 8/1,5, czarne, art. nr. 270807
1.000 Końcówki tulejkowe izolowane 8/2,5, niebieskie, art. nr. 270811
500 Końcówki tulejkowe izolowane 10/4, szare, art. nr. 270815
200 Końcówki tulejkowe izolowane 12/6, żółte, art. nr. 270818
200 Końcówki tulejkowe izolowane 12/10, czerwone, art. nr. 270822
500 Końcówki tulejkowe izolowane 12/1, czerwone, art. nr. 270806
300 Końcówki tulejkowe izolowane 18/1,5, czarne, art. nr. 270027
250 Końcówki tulejkowe izolowane 18/2,5, niebieskie, art. nr. 270813
200 Końcówki tulejkowe izolowane 18/4, szare, art. nr. 270816
100 Końcówki tulejkowe izolowane 18/6, żółte, art. nr. 270820
50 Końcówki tulejkowe izolowane 18/10, czerwone, art. nr. 270824



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Asortyment końcówek tulejkowych

Zawartość: 1.150 końcówek tulejkowych izolowanych
praska (art. 210824), zakres zaciskania 0,75 - 16,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm.
200 Końcówki tulejkowe izolowane 8/0,75 szare, art. nr. 270803
200 Końcówki tulejkowe izolowane 8/1 czerwone, art. nr. 270804
200 Końcówki tulejkowe izolowane 8/1,5 czarne, art. nr. 270808
200 Końcówki tulejkowe izolowane 8/2,5 niebieskie, art. nr. 270810
100 Końcówki tulejkowe izolowane 10/4 szare, art. nr. 270814
100 Końcówki tulejkowe izolowane 12/6 żółte, art. nr. 270818
100 Końcówki tulejkowe izolowane 18/10 czerwone, art. nr. 270824
50 Końcówki tulejkowe izolowane 18/16 niebieskie, art. nr. 270828



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

Asortyment końcówek tulejkowych – seria DIN

Zawartość: 4.700 końcówek tulejkowych izolowanych, seria DIN, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm.
100 Końcówki tulejkowe Twin 8/0,5, białe, art. nr. 270778
100 Końcówki tulejkowe Twin 8/0,75, szare, art. nr. 270780
100 Końcówki tulejkowe Twin 8/1, czerwone, art. nr. 270784
100 Końcówki tulejkowe Twin 8/1,5, czarne, art. nr. 270788
100 Końcówki tulejkowe Twin 10/2,5, niebieskie, art. nr. 270792
100 Końcówki tulejkowe Twin 12/4, szare, art. nr. 270796
100 Końcówki tulejkowe Twin 14/6, żółte, art. nr. 270797
100 Końcówki tulejkowe Twin 14/10, czerwone, art. nr. 270798
500 Końcówki tulejkowe izolowane 8/0,5 białe, art. nr. 270801
500 Końcówki tulejkowe izolowane 8/0,75, szare, art. nr. 270802
500 Końcówki tulejkowe izolowane 8/1, czerwone, art. nr. 270805
1000 Końcówki tulejkowe izolowane 8/1,5, czarne, art. nr. 270807
500 Końcówki tulejkowe izolowane 8/2,5, niebieskie, art. nr. 270811
500 Końcówki tulejkowe izolowane 10/4, szare, art. nr. 270815
200 Końcówki tulejkowe izolowane 10/6,
żółte, art. nr. 270818
200 Końcówki tulejkowe izolowane
12/10, czerwone, art. nr. 270822



Art. nr.	Zawartość	kg	Oj
270899	4700	2,150	1

Asortyment końcówek tulejkowych Combi Crimp seria DIN

Zawartość: 1 Praska (210784) do zaciskania końcówek widełkowych, oczkowych 0,5 – 2,5 mm² tulejkowych 0,5 – 6 mm², 2.700 izolowanych końcówek tulejkowych, 1.100 izolowanych złaczek w skrzyneczce z tworzywa 415 x 335 x 90 mm.
500 Końcówki tulejkowe izolowane 0,5/8 białe 270801
500 Końcówki tulejkowe izolowane 0,75/8 szare 270802
500 Końcówki tulejkowe izolowane 1/8 czerwone 270805
500 Końcówki tulejkowe izolowane 1,5/8 czarne 270807
500 Końcówki tulejkowe izolowane 2,5/8 niebieskie 270811
100 Końcówki tulejkowe izolowane 4/10 szare 270814
100 Końcówki tulejkowe izolowane 6/12 żółte 270818
200 Złaczki izolowane 0,25-1,5 260350
200 Złaczki izolowane 1,5-2,5 260352
100 Konektory izolowane 0,25-1,5/6,3x0,8 260392
100 Konektory izolowane 1,5-2,5/6,3x0,8 260394
100 Końcówki oczkowe izolowane 0,25-1,5 M5 260258
100 Końcówki oczkowe izolowane 1,5-2,5 M4 260270
100 Końcówki oczkowe izolowane 1,5-2,5 M5 260272
100 Końcówki oczkowe izolowane 1,5-2,5 M6 260274
100 Końcówki oczkowe izolowane
0,25-1,5 M4 260256



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
270895	3900	DIN	4,300	1
270896	3900	I	4,300	1
270897	3900	II	4,300	1



Asortymenty tulejek cienkościennych - SysCon

SysCon końcówki tulejkowe & 210804

Zawartość: 4100 końcówek tulejkowych izolowanych

1	220370	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
1	220375	Wkładka na asortymant „SysCon“
1	220399	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm
1	210804	Praska do końcówek tulejkowych automat 0,08 – 10 mm²

1000	270805	Końcówki tulejkowe, czerwone	1/8
1000	270802	Końcówki tulejkowe, szare	0,75/8
500	270807	Końcówki tulejkowe, czarne	1,5/8
500	270811	Końcówki tulejkowe, niebieskie	2,5/8
500	270815	Końcówki tulejkowe, szare	4/10
100	70818	Końcówki tulejkowe, żółte	6/12
200	270788	Końcówki tulejkowe TWIN, czarne	1,5/8
200	270792	Końcówki tulejkowe TWIN, niebieskie	2,5/10
100	270796	Końcówki tulejkowe TWIN, szare	4,0/12



Art. nr.	Zawartość	kg	Oj
220382	4100	4,300	1

SysCon końcówki tulejkowe & 210842

Zawartość: 4950 końcówek tulejkowych izolowanych

1	220370	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
1	220399	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm
1	220375	Wkładka na asortyment „SysCon“
1	210842	Praska do końcówek tulejkowych 1 – 10 mm²

1000	270805	Końcówki tulejkowe, czerwone	1/8
1000	270807	Końcówki tulejkowe, czarne	1,5/8
1000	270811	Końcówki tulejkowe, niebieskie	2,5/8
500	270815	Końcówki tulejkowe, szare	4/10
200	270818	Końcówki tulejkowe, żółte	6/12
200	270822	Końcówki tulejkowe, czerwone	10/12
500	270806	Końcówki tulejkowe, czerwone	1/12
300	270027	Końcówki tulejkowe, czarne	1,5/18
250	270813	Końcówki tulejkowe, niebieskie	2,5/18



Art. nr.	Zawartość	kg	Oj
220390	4950	4,300	1



Izolowane końcówki kablowe zaciskane





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Symbol jakości

Niezawodność oraz wysoka wydajność przy wykonywaniu połączeń przewodów, to tylko niektóre z wielu zalet systemu połączeń firmy HAUPA.

Różnorodność
Szeroki, kompletny wachlarz oferowanych połączeń zapewnia zaspokojenie najbardziej wyszukanych wymagań i potrzeb.

Materiał
Zastosowanie do produkcji miedzi najwyższej czystości (do 99,9%) zapewnia wysoką przewodność oraz znakomite właściwości mechaniczne.

Obróbka cieplna
W celu zagwarantowania optymalnej plastyczności materiału podczas zaciskania, wszystkie łączniki przewodów poddawane są specjalnej obróbce cieplnej.

Obróbka powierzchni
W procesie elektrolitycznym wszystkie łączniki przewodów poddawane są cynowaniu. Metoda ta zapewnia najlepsze efekty w zakresie przewodzenia oraz ogranicza do minimum oporność elektryczną. Równocześnie całkowicie zabezpiecza pokryte powierzchnie przed korozją.

Izolacja
Łączniki w wykonaniu standardowym izolowane są samogasnącą izolacją z PCV lub Nylonu w międzynarodowym zestawie kolorów. Znakomita jakość materiału izolującego zapewnia wysoki stopień oporności elektrycznej oraz gwarantuje skuteczne zaciskanie bez uszkodzeń powierzchni izolacji.

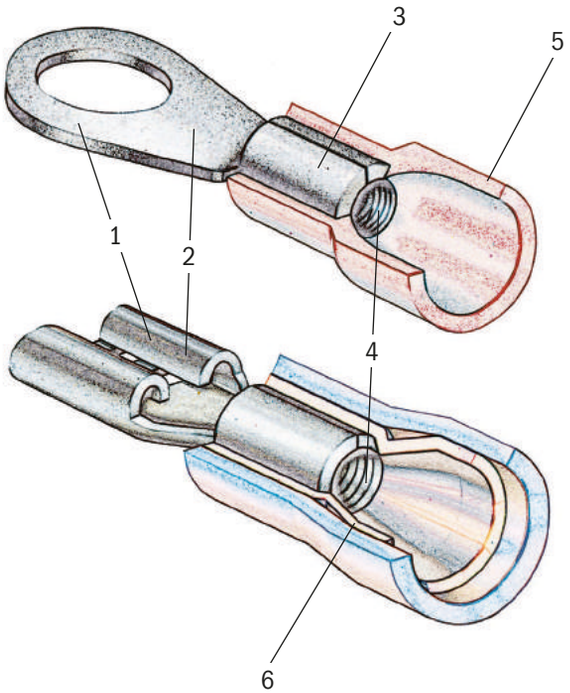
PCV samogasnące wg UL 94 – VO
Zakres temperatur wg UL 486 A
Izolacja z PCV: 75° C
Izolacja z Nylonu: 105° C

RoHS

Tulejki izolowane Easy Entry

1. Tulejki z miedzi najwyższej czystości
2. Cynowane elektrolitycznie
3. Poddane obróbce cieplnej
4. Wewnątrz karbowane co zapewnia lepsze zaciśnięcie kabla oraz lepsze przewodzenie elektryczne
5. Z izolacją EasyEntry: stożkową tulejką izolowaną
6. Z tulejką miedzianą EasyEntry: zapewniającą łatwe wprowadzenie przewodu bez ryzyka uszkodzenia i konieczności skręcenia

Lej formowany tulejki izolowanej



Underwriters Laboratories Inc.
Listed File E338116, E336314

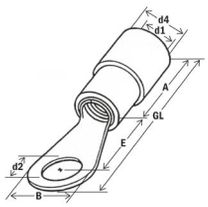
RoHS

Końcówki oczkowe izolowane DIN 46237

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

PVC +75°/600V





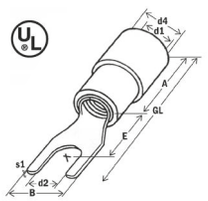
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	B	kg/100		Oj	
260243	**0,2 - 0,5**	2	2,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,050	500	100	
260245		3	3,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,070	500	100	
260246		3,5	3,7	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	8,0	6,0	0,070	500	100	
260247		4	4,3	1,00	2,3	0,5	8,0	19,3	8,0	6,5	0,065	500	100	
260248		5	5,3	1,00	2,3	0,5	8,0	20,0	8,0	8,0	0,040	500	100	
260250	**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,071	500	100	
260252		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	15,4	4,4	5,5	0,072	500	100	
260254		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,065	500	100	
260256 *		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500	100	
260258 *		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500	100	
260260 *		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,106	500	100	
260262		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500	100	
260264		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,190	500	100	
260267	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	18,5	4,3	6,4	0,078	500	100	
260268		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,078	500	100	
260270 *		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	500	100	
260272 *		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	500	100	
260274 *		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	500	100	
260276		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,147	500	100	
260278		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,200	500	100	
260282	**4 - 6**	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,163	500	100	
260284		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,168	500	100	
260286		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,186	500	100	
260288 *		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	500	100	
260290 *		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	500	100	
260292		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,299	500	100	

Końcówki widełkowe izolowane DIN 46237

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

PVC +75°/600V





Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	B	kg/100		Oj	
260300	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,065	500	100	
260302		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,065	500	100	
260304		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,070	500	100	
260306		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500	100	
260308		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,101	500	100	
260310	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500	100	
260312		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,085	500	100	
260314		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500	100	
260316		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,109	500	100	
260318		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,118	500	100	
260320	**4,0 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,116	500	100	
260322		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500	100	
260324		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,188	500	100	
260326		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,229	500	100	
260328		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,291	500	100	

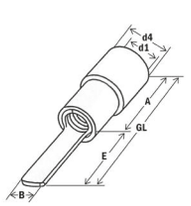


Końcówki igiełkowe płaskie izolowane DIN 46231

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

PVC +75°/600V





Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	E	B		kg/100		Oj	
260330	**0,5 - 1,0**	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8		0,058	500	100	
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0		0,070	500	100	
260332	**1,5 - 2,5**	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8		0,066	500	100	
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8		0,080	500	100	
260334	**4 - 6**	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8		0,120	500	100	
260335		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5		0,170	500	100	

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Końcówki cienkościenne zaciskane PVC izolowane

RoHS

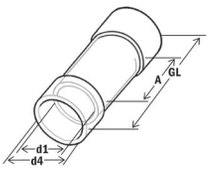
Końcówki łączące doczołowe izolowane



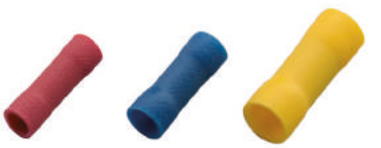
- z miedzi elektrolitycznej, cynowane • izolowane w PVC z przedłużoną końcówką izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry

PVC >75°/600V

Art. nr.		Pp	d1	d4	A	Dc	kg/100		Oj	
260350	✸	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	500	100	
260352	✸	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	500	100	
260354	✸	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	500	100	



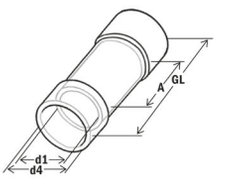
Końcówki łącząca równoległe izolowane



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

PVC >75°/600V

Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	kg/100		Oj	
260360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,060	500	100	
260362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	500	100	
260364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	20,5	0,140	500	100	



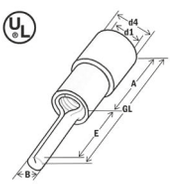
Końcówki igełkowe izolowane okrągłe



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

PVC >75°/600V

Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	E	B	kg/100		Oj	
260370	0,5 - 1,0	1,95	4,20	10,4	22,4	12,0	1,8	0,070	500	100	
260371		1,95	4,20	10,4	20,0	9,0	1,8	0,060	500	100	
260372	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,8	0,080	500	100	
260373		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,8	0,070	500	100	
260374	4,0 - 6,0	3,5	6,6	14,0	28,0	14,0	2,6	0,170	500	100	
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	500	100	



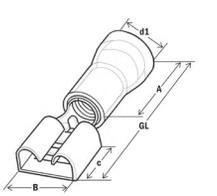
Nasuwki konektorowe izolowane



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

PVC >75°/600V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
260380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	PVC	0,070	500	100	
260382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	PVC	0,070	500	100	
260384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,080	500	100	
260386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,080	500	100	
260400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	PVC	0,090	500	100	
260392	✸	6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	500	100	
260388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,090	500	100	
260390		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,090	500	100	
260402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	PVC	0,090	500	100	
260394	✸	6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	500	100	
260396	✸	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	500	100	
260404	4,0 - 6,0	9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	PVC	0,260	500	100	



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Końcówki cienkościenne zaciskane PVC izolowane

RoHS

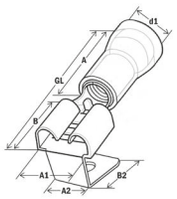
Nasuwki konektorowe izolowane z odgałęzieniem

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

PVC >75°/600V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	A1	A2	B	B2	Materiał	kg/100		Oj	
260410	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,6	6,3	7,8	8,0	PVC	0,140	500	100	
260412	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,150	500	100	
260411	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,280	500	100	



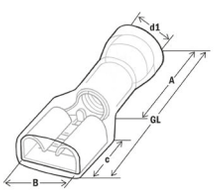
Nasuwki konektorowe całkowicie izolowane

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

PVC >75°/600V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
260414	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	500	100	
260415		4,8x0,8	2,7	11,0	20,0	6,0	5,0	PVC	0,100	500	100	
260416	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	500	100	
260417		4,8x0,8	3,2	11,0	20,0	6,0	5,0	PVC	0,110	500	100	
260418	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	3,8	14,0	25,0	6,8	6,6	PVC	0,220	500	100	



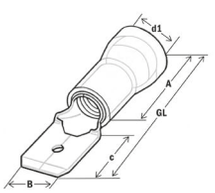
Wsuwki konektorowe izolowane

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

PVC >75°/600V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
260510	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	PVC	0,060	500	100	
260512		2,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	PVC	0,065	500	100	
260514		4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	PVC	0,075	500	100	
260516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,080	500	100	
260422 ✷		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	500	100	
260518	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	PVC	0,085	500	100	
260520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,090	500	100	
260424 ✷		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	500	100	
260426 ✷	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	500	100	



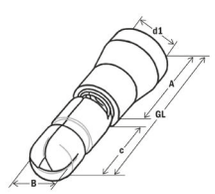
Wtyki okrągłe izolowane

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

PVC >75°/600V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
260446	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,090	500	100	
260448	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,110	500	100	
260449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,100	500	100	
260450	**4,0 - 6,0**	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	PVC	0,170	500	100	





haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Końcówki cienkościenne zaciskane PVC izolowane

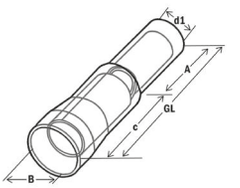
RoHS

Gniazda wtykowe okrągłe całkowicie izolowane

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

PVC >75°/600V





Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
260440	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100	
260442	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,150	500	100	
260443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100	
260444	**4,0 - 6,0**	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	PVC	0,250	500	100	

Szybkozłączki przewodów

- **z miedzi elektrolitycznej, cynowane**
- **Polipropylen**



Art. nr.	Pp	A	Dc	kg/100	Oj	
260336 ✸	**0,5 - 1,0**	13,5	20,0	0,130	100	
260500		13,5	20,5	0,100	100	
260337	**1,5 - 2,5**	13,5	20,5	0,130	100	
260502		17,0	10,0	0,120	100	
260338	**4,0 - 6,0**	17,0	10,0	0,290	100	
260504		17,0	10,0	0,140	100	

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

INFO

Displej z małymi opakowaniami do działu sprzedaży

Małe opakowania w przezroczystym woreczku z zapięciem strunowym w blistrach do zawieszenia.
Polecane do działów sprzedaży na stojakach i displejach zajmujących niewiele miejsca.



Displej z małymi opakowaniami

- **Końcówki oczkowe izolowaneKońcówki łączące doczołowe izolowane • Nasuwki konektorowe izolowane**
- **HTI- Twin-końcówki tulejkowe • łączniki termokurczliwe**

Art. nr.	Zawartość	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
300169	**350 SmallPacks, różnorodny**	410	580	180	9,500	1

Końcówki cienkościenne zaciskane PVC izolowane

Końcówki oczkowe izolowane DIN 46237 „SmallPack“

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

PVC -75°/600V



Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	Sz	kg/100		Oj	
260256/10	**0,5 - 1,0**	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,096	100	10	
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	100	10	
260270/10	**1,5 - 2,5**	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	100	10	
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	100	10	
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	100	10	
260288/10	**4 - 6**	6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	100	10	
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	100	10	

Końcówki widełkowe izolowane DIN 46237 „SmallPack“

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

PVC -75°/600V



Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	Sz	kg/100		Oj	
260304/10	**0,5 - 1,0**	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,100	100	10	
260306/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,100	100	10	
260314/10	**1,5 - 2,5**	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,100	100	10	
260316/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,100	100	10	
260324/10	**4,0 - 6,0**	6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,200	100	10	

Końcówki łączące doczołowe izolowane „SmallPack“

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

PVC -75°/600V



Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc		kg/100		Oj	
260350/10	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	15	22,7		0,110	100	10	
260352/10	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	15	22,7		0,130	100	10	
260354/10	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	15	26,7		0,230	100	10	



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

RoHS

Nasuwki konektorowe izolowane „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	E	Sz	Materiał	kg/100		Oj
260386/10	**0,5 - 1,0**	4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,100	100	10
260392/10		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	100	10
260390/10	**1,5 - 2,5**	4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,100	100	10
260394/10		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	100	10
260396/10	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	100	10



Nasuwki konektorowe całkowicie izolowane „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	E	Sz	Materiał	kg/100		Oj
260414/10	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10
260416/10	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	100	10



Wsuwki konektorowe izolowane „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	E	Sz	Materiał	kg/100		Oj
260516/10	**0,5 - 1,0**	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,100	100	10
260422/10		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	100	10
260520/10	**1,5 - 2,5**	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,100	100	10
260424/10		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	100	10
260426/10	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	100	10



Wsuwki konektorowe izolowane „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	E	Sz	Materiał	kg/100		Oj
260448/10	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10



Gniazda wtykowe okrągłe całkowicie izolowane „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	E	Sz	Materiał	kg/100		Oj
260442/10	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,200	100	10



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane nylonem

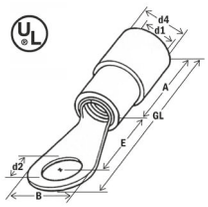
RoHS

Końcówki oczkowe izolowane DIN 46237

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

Nylon -105°/600V





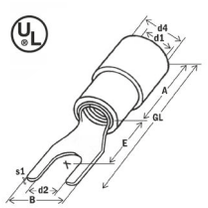
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	B	kg/100		Oj
260650	**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,072	500	100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,070	500	100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,067	500	100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500	100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500	100
260660		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,105	500	100
260662		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500	100
260664		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,103	500	100
260665	**1,5 - 2,5**	2,5	2,6	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,100	500	100
260666		3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,110	500	100
260667		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,080	500	100
260670		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,088	500	100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,107	500	100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,120	500	100
260676		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,142	500	100
260678		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,133	500	100
260682	**4,0 - 6,0**	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,150	500	100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,165	500	100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,182	500	100
260688		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,190	500	100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,237	500	100
260692		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,311	500	100

Końcówki widełkowe izolowane DIN 46237

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

Nylon -105°/600V





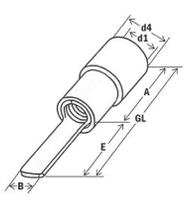
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	B	kg/100		Oj
260700	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,068	500	100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500	100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500	100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500	100
260708		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,080	500	100
260710	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500	100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,086	500	100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500	100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,110	500	100
260718		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,170	500	100
260721	**4,0 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,157	500	100
260722		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500	100
260724		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,190	500	100
260726		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,230	500	100
260728		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,273	500	100

Końcówki igiełkowe płaskie izolowane DIN 46231

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

Nylon -105°/600V





Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	E	B		kg/100		Oj
260730	**0,5 - 1,0**	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8		0,059	500	100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0		0,072	500	100
260732	**1,5 - 2,5**	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8		0,067	500	100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8		0,084	500	100
260734	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8		0,160	500	100
260735		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5		0,173	500	100

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane nylonem

RoHS

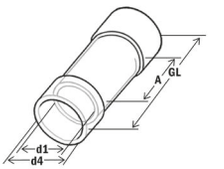
Końcówki łączące doczołowe izolowane



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

Nylon >105°/600V

Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	kg/100		Oj
260750	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	15,0	22,7	0,103	500	100
260752	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	15,0	22,7	0,128	500	100
260754	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	15,0	26,7	0,221	500	100



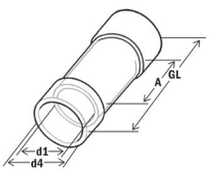
Końcówki łączące równoległe izolowane



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

Nylon >105°/600V

Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	kg/100		Oj
263360	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	8,0	16,0	0,069	500	100
263362	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	500	100
263364	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	8,0	16,0	0,150	500	100



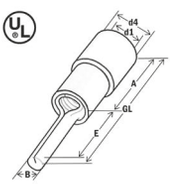
Końcówki igiełkowe okrągłe izolowane



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

Nylon >105°/600V

Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	E	B	kg/100		Oj
260770	**0,5 - 1,0**	1,95	4,2	10,4	22,0	12	1,9	0,072	500	100
260771		1,95	4,2	10,4	20,0	9,0	1,9	0,064	500	100
260772	**1,5 - 2,5**	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,9	0,079	500	100
260773		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,9	0,074	500	100
260774	**4,0 - 6,0**	3,6	6,6	14,0	28,0	14,0	2,7	0,078	500	100



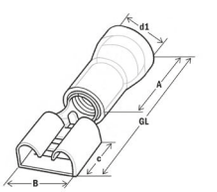
Nasuwki konektorowe izolowane



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

Nylon >105°/600V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj
263380	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,070	500	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,077	500	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	500	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	500	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	500	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,100	500	100
263388	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,090	500	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,100	500	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	500	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,110	500	100
263396	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	Nylon	0,190	500	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	Nylon	0,260	500	100



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane nylonem

RoHS

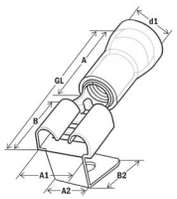
Nasuwki konektorowe izolowane z odgałęzieniem

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

Nylon >105°/600V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	A1	A2	B	B2	Materiał	kg/100		Oj	
263410	**0,5-1,0**	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8	Nylon	0,140	500	100	
263412	**1,5-2,5**	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	Nylon	0,150	500	100	
263413	**4,0-6,0**	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	Nylon	0,200	500	100	



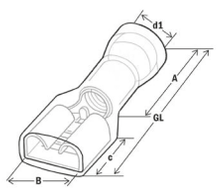
Nasuwki konektorowe całkowicie izolowane

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

Nylon >105°/600V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
263451	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,085	500	100	
263452		2,8x0,8	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,086	500	100	
263453		4,8x0,5	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,088	500	100	
263414		6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,120	500	100	
263415		4,8x0,8	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,100	500	100	
263456	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,104	500	100	
263416		6,3x0,8	5,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,130	500	100	
263417		4,8x0,8	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,110	500	100	
263418	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,5	13,0	24,2	7,5	6,6	Nylon	0,220	500	100	



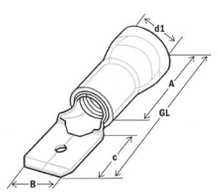
Wsuwki konektorowe izolowane

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

Nylon >105°/600V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
263510	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,068	500	100	
263512		2,8x0,8	3,5	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,066	500	100	
263514		4,8x0,5	3,8	10,5	10,5	6,5	4,8	Nylon	0,076	500	100	
263516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,077	500	100	
263422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,090	500	100	
263518	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	Nylon	0,080	500	100	
263520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,086	500	100	
263424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,100	500	100	
263426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	Nylon	0,180	500	100	



Gniazda wtykowe okrągłe cakowicie izolowane

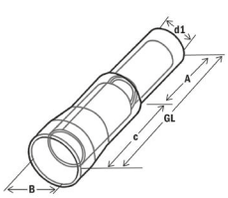
- z miedzi elektrolitycznej, cynowane • izolowane w nylonie, z przedłużoną otuliną izolującą, przystosowane do przewodów zespolonych • Easy Entry

Nylon >105°/600V





Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
263440	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,130	500	100	
263442	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,150	500	100	
263443		4 mm	4,3	9,5	20,2	87	4,0	Nylon	0,130	500	100	
263444	**4,0 - 6,0**	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	Nylon	0,200	500	100	



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane nylonem

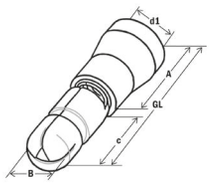
Wtyki okrągłe izolowane

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

Nylon 105°/600V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
263446	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,090	500	100	
263448	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,110	500	100	
263449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,100	500	100	
263450	**4,0 - 6,0**	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	Nylon	0,200	500	100	



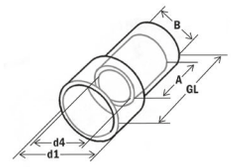
Gniazda końcowe całkowicie izolowane

- z miedzi elektrolitycznej, cynowane
- izolowane w nylonie

Nylon 105°/600V



Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	B	kg/100		Oj
260427 *	**0,5 - 1,0**	6,2	2,2	8,0	15,2	5,0	0,060	500	100
260428	**1,5 - 2,5**	6,5	2,5	8,0	15,2	5,9	0,065	500	100
260430	**4,0 - 6,0**	9,4	3,5	8,5	17,8	7,3	0,125	500	100
260431	**10**	12,0	4,6	9,5	22,2	9,3	0,260	500	100







Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane PC

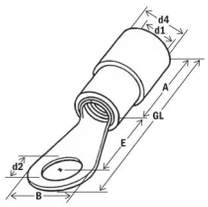
RoHS

Końcówki oczkowe DIN 46237

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

PC >125°/600V





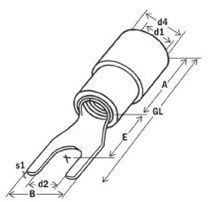
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	B	kg/100		Oj
340256	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,6	4,0	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,170	500	100
340258		5	5,3	1,6	4,0	0,8	11,0	24,0	8,0	10,0	0,220	500	100
340270	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,220	500	100
340272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	11,0	25,0	9,0	10,0	0,250	500	100
340274		6	6,5	2,3	4,5	0,8	11,0	27,5	11,0	11,0	0,130	500	100
340288	**4,0 - 6,0**	6	6,5	3,6	6,4	1,0	13,0	28,5	10,0	11,0	0,200	500	100
340290		8	8,4	3,6	6,4	1,0	13,0	33,0	13,0	14,0	0,280	500	100

Końcówki widełkowe DIN 46237

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

PC >125°/600V





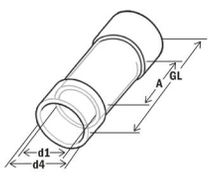
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	s1	A	Dc	E	B	kg/100		Oj
340304	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,6	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,105	500	100
340314	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,200	500	100
340322	**4,0 - 6,0**	6	6,5	3,6	1,0	13,0	29,5	10,0	10,7	0,220	500	100

Złączki doczołowe

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

PC >125°/600V





Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc		kg/100		Oj
340350	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	14,7	25,0		0,110	500	100
340352	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	14,7	25,0		0,130	500	100
340354	**4,0 - 6,0**	3,4	6,3	14,7	27,0		0,240	500	100

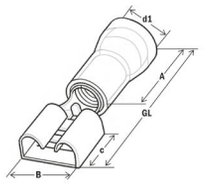


Konektory izolowane nasuwki

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

PC >125°/300V





Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B		kg/100		Oj
340392	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6		0,080	500	100
340394	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	11,0	21,5	7,5	6,6		0,085	500	100
340396	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,3	13,0	23,5	7,5	6,6		0,230	500	100

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane PC

RoHS

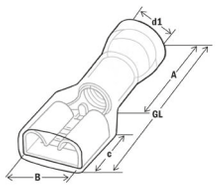
Konektory całkowicie izolowane nasuwki

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

PC >125°/300V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
340414	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	10,0	21,5	7,5	6,6	PC	0,090	500	100	
340416	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10,0	21,5	7,5	6,6	PC	0,100	500	100	



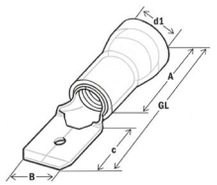
Konektory wsuwki

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

PC >125°/300V



Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
340422	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	11,0	22,0	7,7	6,35	PC	0,150	500	100	
340424	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	11,0	22,0	7,7	6,35	PC	0,155	500	100	
340426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,3	13,0	24,0	7,7	6,35	PC	0,260	500	100	





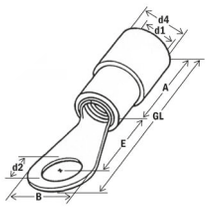
RoHS

Końcówki oczkowe „ECO-Line”

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

PVC ECO-Line >75°/300V





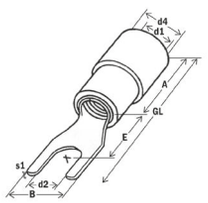
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	B	kg/100		Oj	
370256	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	19,4	6,3	6,6	0,130	500	100	
370258		5	5,3	1,7	4,0	0,75	10,0	20,8	7,0	8,0	0,130	500	100	
370270	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	19,4	6,3	6,6	0,150	500	100	
370272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,8	7,8	8,5	0,170	500	100	
370274		6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,135	500	100	
370288	**4,0 - 6,0**	6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,210	500	100	
370290		8	8,4	3,4	6,4	1,0	13,0	34,0	13,3	15,0	0,260	500	100	

Końcówki widełkowe „ECO-Line”

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

PVC ECO-Line >75°/300V





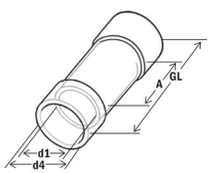
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	s1	A	Dc	E	B	kg/100		Oj	
370304	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	21,0	6,5	6,4	0,150	500	100	
370314	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,0	6,5	6,4	0,170	500	100	
370322	**4,0 - 6,0**	6	6,4	3,4	6,4	1,0	13,0	25,5	7,0	9,0	0,160	500	100	

Złączki doczołowe „ECO-Line”

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

PVC ECO-Line >75°/300V





Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	kg/100		Oj	
370350	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	14	24,6	0,081	500	100	
370352	**1,5 - 2,5**	2,5	4,5	14	24,6	0,103	500	100	
370354	**4,0 - 6,0**	3,4	6,3	14	26,5	0,173	500	100	

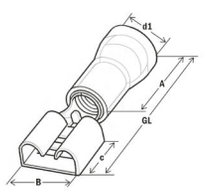
Konektory wsuwki „ECO-Line”

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

PVC ECO-Line >75°/300V







Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj	
370392	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,5	6,6	PVC	0,070	500	100	
370394	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10,0	20,5	7,5	6,6	PVC	0,077	500	100	
370396	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,0	23,5	7,5	6,6	PVC	0,097	500	100	

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Końcówki cienkościenne zaciskane izolowane PVC

RoHS

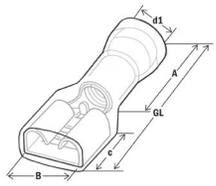
Konektory całkowicie izolowane nasuwki

- z miedzi, cynowane • izolacja PVC
- z wolnej od wibracji tuleii miedzianej

PVC ECO-Line >75°/300V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj
370414	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	10,0	22,0	7,5	6,6	PVC	0,113	500	100
370416	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10,0	22,0	7,5	6,6	PVC	0,102	500	100





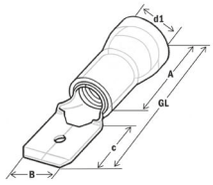
Konektory wsuwki „ECO-Line”

- z miedzi, cynowane • izolacja PVC
- z wolnej od wibracji tuleii miedzianej

PVC ECO-Line >75°/300V

Art. nr.	Pp	Wg	d1	A	Dc	c	B	Materiał	kg/100		Oj
370422	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	10,0	21,0	7,7	6,35	PVC	0,058	500	100
370424	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10,0	21,0	7,7	6,35	PVC	0,064	500	100
370426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,0	24,0	7,7	6,35	PVC	0,088	500	100







RoHS

INFO

HAUPA łączniki termokurczliwe

Łączniki te stanowią izolowany element łączący do połączeń kablowych i przyłączy. Znakomite właściwości bazują na zastosowaniu Polyolefi n-owej cewki kurczliwej, która od wewnątrz pokryta jest warstwą specjalnego kleju. Chroni on zacisk metalowy przed wpływem warunków zewnętrznych. Łączniki te znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie przy surowych warunkach atmosferycznych wymagane jest niezawodne połączenie. Łączniki termokurczliwe serii HAUPA-SHRINK łączą technikę zaciskania z absolutnie wodoszczelną techniką termokurczliwości w jednym: Najpierw zacisk, potem termokurczliwe uszczelnienie!

ZASTOSOWANIE: Do prostych, trwałych i odpornych na działanie warunków zewnętrznych połączeń elektrycznych. Stosuje się je szczególnie w technice oświetleniowej,
również w samochodach osobowych, ciężarowych, maszynach rolniczych i pojazdach użytkowych.

SPECYFIKA: Poprzez topliwą wewnętrzną warstwę kleju uzyskuje się optymalne uszczelnienie między izolacją i kablem. Produkt ten posiada dobrą chemiczną
odporność i jest pewniejszy niż tradycyjne łączniki.

PRZEZNACZENIE DO WODOSZCZELNYCH POŁĄCZEŃ: • Kurczliwość 3:1 • Temperatura kurczenia >+ 125°C • Odporność na temperaturę: -55°C do +125°C • Powłoka izolacyjna: Polyolefi n z wewnętrznym klejem • Wolne od halogenu • RoHS • Dodatkowa izolacja i uszczelnianie – zbędne • Wodoszczelne złącze splotowe • Kompaktowe • Prosta instalacja • Możliwość pełnej kontroli wzrokowej.

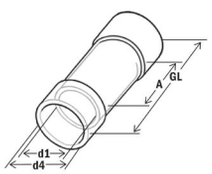
INSTRUKCJA UŻYCIA: Łącznik zaciskamy i następnie gorącym strumieniem powietrza (defl ektor strona 196) obkurczamy. Połączenie powinno zostać dookoła, równomiernie ogrzane.
Aby uzyskać optymalną szczelność, należy skontrolować, czy wewnętrzny klej wydostał się na zewnątrz.

Końcówki łączące doczołowe

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



Art. nr.		Pp	A	Dc	kg/100		Oj	
363500	*	**0,5 - 1,0**	14	36	0,120	500	100	
363502	*	**1,5 - 2,5**	15	36	0,132	500	100	
363504	*	**4,0 - 6,0**	15	41	0,300	500	100	

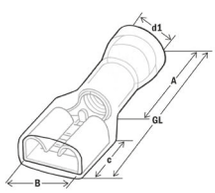


Nasuwki izolowane

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



Art. nr.	Pp	Wg	Dc	B	kg/100		Oj	
363510	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500	100	
363512	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500	100	
363514	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500	100	



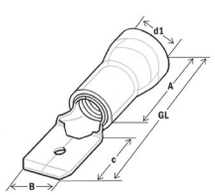


Wsuwki izolowane

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



Art. nr.	Pp	Wg	Dc	B	kg/100		Oj	
363520	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,092	500	100	
363522	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,106	500	100	
363524	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,159	500	100	



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

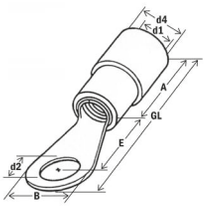
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

RoHS

Końcówki oczkowe

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





Art. nr.	Pp	M	d2	Dc	B	kg/100		Oj	
363530	**0,5 - 1,0**	4	4,3	28,5	8,0	0,073	500	100	
363532		5	5,3	28,5	8,0	0,066	500	100	
363534		6	6,5	34,5	11,6	0,104	500	100	
363536		8	8,4	34,5	11,6	0,089	500	100	
363538		10	10,5	37,5	13,6	0,112	500	100	
363540	**1,5 - 2,5**	4	4,3	30,5	8,5	0,085	500	100	
363542		5	5,3	30,5	9,5	0,083	500	100	
363544		6	6,5	35,5	12,0	0,122	500	100	
363546		8	8,4	35,5	12,0	0,118	500	100	
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	500	100	
363550	**4,0 - 6,0**	4	4,3	34,2	9,5	0,173	500	100	
363552		5	5,3	34,0	9,5	0,172	500	100	
363554		6	6,5	37,5	12,0	0,201	500	100	
363556		8	8,4	42,0	15,0	0,251	500	100	
363558		10	10,5	42,0	15,0	0,226	500	100	

SmallPack

Końcówki łączące doczołowe „SmallPack“

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



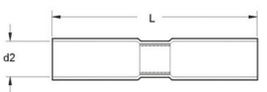
Art. Nr.	Pp	A	Dc	kg/100		VE	
363500/10	**0,5 - 1,0**	14	36	0,120	100	10	
363502/10	**1,5 - 2,5**	15	36	0,132	100	10	
363504/5	**4,0 - 6,0**	15	41	0,300	50	5	

Złączki z cyną

Złączki z cyną

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



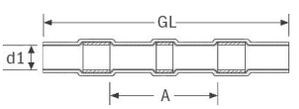


Art. nr.	Pp			kg/100		Oj	
363600	**0,5 - 1,0**			0,090	500	100	
363602	**1,5 - 2,5**			0,110	500	100	
363604	**4,0 - 6,0**			0,160	500	100	

Złączki z cyną, przezroczysty

- **miedz, ocynowane • RoH • sprzezroczysty**
- **powłoka izolacyjna: Polyolefin z klejem wewnętrznym**





Art. nr.	Pp	d1	A	Dc	kg/100		Oj	
363606	**0,5 - 1,0**	2,7	15,2	42	0,090	500	100	
363607	**1,5 - 2,5**	4,5	15,2	42	0,110	500	100	
363608	**4,0 - 6,0**	6,0	15,2	42	0,160	500	100	

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

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.
100 Końcówki oczkowe izolowane 0,25-1,5 M3 260252
100 Końcówki oczkowe izolowane 0,25-1,5 M4 260256
100 Końcówki oczkowe izolowane 0,25-1,5 M5 260258
100 Końcówki oczkowe izolowane 1,5-2,5 M4 260270
100 Końcówki oczkowe izolowane 1,5-2,5 M5 260272
50 Końcówki oczkowe izolowane 1,5-2,5 M6 260274
100 Końcówki oczkowe izolowane 2,5-6 M5 260286
50 Końcówki oczkowe izolowane 2,5-6 M6 260288
50 Końcówki kablowe widełkowe izolowane 0,25-1,5 M4 260304
50 Końcówki kablowe widełkowe izolowane 1,5-2,5 M4 260314
50 Końcówki kablowe widełkowe izolowane 2,5-6 M5 260322
50 Złaczki izolowane 0,25-1,5 260350
50 Złaczki izolowane 1,5-2,5 260352
50 Złaczki izolowane 2,5-6 260354
50 Wtyki sztyftowe okrągłe izolowane 0,25-1,5 260370
50 Wtyki sztyftowe okrągłe izolowane 1,5-2,5 260372
50 Wtyki sztyftowe okrągłe izolowane 2,5-6 260374
50 Konektory izolowane 1,5-2,5/6,3x0,8 260394
50 Wtyk płaski izolowane 1,5-2,5/6,3x0,8 260424



Art. nr.	Zawartość	izolacją	kg	Oj
260762	1250	PVC	3,139	1

Asortyment końcówek cienkościennych izolowanych

Zawartość: 1.250 końcówki zagniatane, praska, końcówki, (art. 210802), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 m.
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5 M3 art. nr. 260252
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5 M4 art. nr. 260256
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5 M5 art. nr. 260258
100 Końcówki oczkowe 1,5-2,5 M4 art. nr. 260270
100 Końcówki oczkowe 1,5-2,5 M5 art. nr. 260272
50 Końcówki oczkowe 1,5-2,5 M6 art. nr. 260274
100 Końcówki oczkowe 2,5-6 M5 art. nr. 260286
50 Końcówki oczkowe 2,5-6 M6 art. nr. 260288
50 Końcówki kablowe widełkowe 0,25-1,5 M4 art. nr. 260304
50 Końcówki kablowe widełkowe 1,5-2,5 M4 art. nr. 260314
50 Końcówki kablowe widełkowe 2,5-6 M5 art. nr. 260322
50 Złaczki 0,25-1,5 art. nr. 260350
50 Złaczki 1,5-2,5 art. nr. 260352
50 Złaczki 2,5-6 art. nr. 260354
50 Wtyki sztyftowe okrągłe 0,25-1,5 art. nr. 260370
50 Wtyki sztyftowe okrągłe 1,5-2,5 art. nr. 260372
50 Wtyki sztyftowe okrągłe 2,5-6 art. nr. 260374
50 Konektory 1,5-2,5/6,3x0,8 art. nr. 260394
50 Wtyk płaski 1,5-2,5/6,3x0,8 art. nr. 260424



Art. nr.	Zawartość	izolacją		kg	Oj
260764	1250	PVC	210802	3,278	1
262048	1250	PVC	-	3,400	1

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.200 końcówki zagniatane, praska, końcówki, (art. 210761), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm.
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5, M4, art. nr. 260256
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5, M5, art. nr. 260258
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5, M6, art. nr. 260260
100 Końcówki oczkowe 1,5-2,5, M4, art. nr. 260270
100 Końcówki oczkowe 1,5-2,5, M5, art. nr. 260272
100 Końcówki oczkowe 1,5-2,5, M6, art. nr. 260274
100 Końcówki oczkowe 2,5-6, M5, art. nr. 260286
100 Końcówki oczkowe 2,5-6, M6, art. nr. 260288
100 Końcówki oczkowe 2,5-6, M8, art. nr. 260290
100 Złaczki 0,25-1,5, art. nr. 260350
100 Złaczki 1,5-2,5, art. nr. 260352
100 Złaczki 2,5-6, art. nr. 260354



Art. nr.	Zawartość	izolacją	kg	Oj
260765 ✷	1200	PVC	3,367	1

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.200 końcówki zagniatane, praska, końcówki, (art. 210802), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm.
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5, M4, art. nr. 260256
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5, M5, art. nr. 260258
100 Końcówki oczkowe 0,25-1,5, M6, art. nr. 260260
100 Końcówki oczkowe 1,5-2,5, M4, art. nr. 260270
100 Końcówki oczkowe 1,5-2,5, M5, art. nr. 260272
100 Końcówki oczkowe 1,5-2,5, M6, art. nr. 260274
100 Końcówki oczkowe 2,5-6, M5, art. nr. 260286
100 Końcówki oczkowe 2,5-6, M6, art. nr. 260288
100 Końcówki oczkowe 2,5-6, M8, art. nr. 260290
100 Złaczki 0,25-1,5, art. nr. 260350
100 Złaczki 1,5-2,5, art. nr. 260352
100 Złaczki 2,5-6, art. nr. 260354



Art. nr.	Zawartość	izolacją	kg	Oj
260777 ✷	1200	PVC	2,980	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

RoHS

Końcówki kablowe zagniatane SysCon & 210761

SysCon

Zawartość: 1500 końcówek oczkowych, złączek, izolowanych

1	220370	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
1	220375	Wkładka na asortyment „SysCon“
1	220399	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm
1	210761	Praska do końcówek izolowanych 0,5 – 6 mm²

200	260350	Złączki doczołowe, czerwone	0,5/1,0		PVC
200	260352	Złączki doczołowe, niebieskie	1,5/2,5		PVC
100	260354	Złączki doczołowe, żółte	4,0/6,0		PVC
200	260256	Końcówki oczkowe izol. czerwone	0,5/1,0	M4	PVC
200	260258	Końcówki oczkowe izol. czerwone	0,5/1,0	M5	PVC
200	260270	Końcówki oczkowe izol. niebieskie	1,5/2,5	M4	PVC
200	260272	Końcówki oczkowe izol. niebieskie	1,5/2,5	M5	PVC
100	260288	Końcówki oczkowe izol. żółte	4,0/6,0	M6	PVC
100	260290	Końcówki oczkowe izol. żółte	4,0/6,0	M8	PVC



Art. nr.	Zawartość	kg	Oj
220381	1500	4,300	1

Końcówki kablowe zagniatane SysCon końcówki tulejkowe

SysCon

Zawartość: końcówki oczkowe, tulejkowe, złączki, izolowane

1	220370	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
1	220375	Wkładka na asortyment „SysCon“
1	220376	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 15 mm
1	210784	Szczypce do zaciskania końc. oczko. wideł. izol. 0,5 – 2,5, tulejek 0,5 – 6 mm²

200	260350	Złączki doczołowe izol. czerwone	0,5-1,0		PVC
200	260352	Złączki doczołowe izol. niebieskie	1,5-2,5		PVC
200	260256	Końcówki oczkowa izol. czerwone	0,5-1,0	M4	PVC
200	260272	Końcówki oczkowa izol. niebieskie	1,5-2,5	M5	PVC
200	260274	Końcówki oczkowa izol. niebieskie	1,5-2,5	M6	PVC
1000	270807	Końcówki tulejkowe, czarne	1,5/8		
1000	270811	Końcówki tulejkowe, niebieskie	2,5/8		
500	270815	Końcówki tulejkowe, szare	4/10		
200	270818	Końcówki tulejkowe, żółte	6/12		

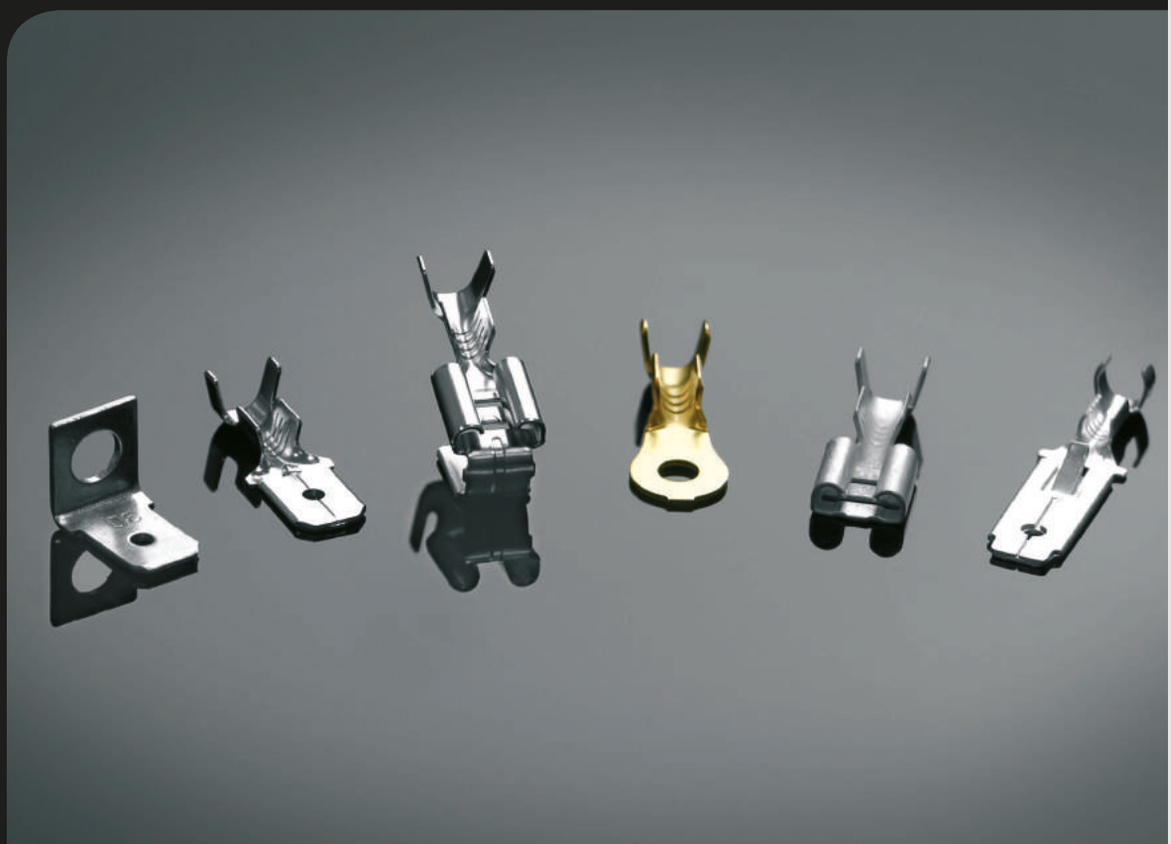


Art. nr.	Zawartość	kg	Oj
220391	3700	4,300	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Końcówki konektorowe, wsuwki, nasuwki bez izolacji





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

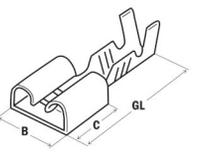
Końcówki konektorowe, wsuwki, nasuwki bez izolacji

RoHS

Nasuwki konektorowe

- **mosiądz goły**
- **nie izolowany według DIN 46247/część 1 - 3 i rozwiązania podobne**



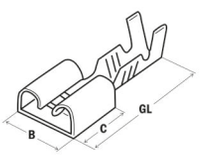


Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280000	**0,5 - 1**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	**1 - 2,5**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	**0,5 - 1,25**	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200

Nasuwki konektorowe

- **mosiądz cynowany**
- **nie izolowany według DIN 46247/część 1 - 3 i rozwiązania podobne**



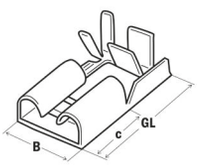


Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280030	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	**0,5 - 1,25**	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,0410	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200

Nasuwki konektorowe

- **mosiądz goły, nie izolowany**
- **z bocznym przyłączem kablowym**



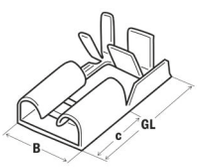


Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280060	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200

Nasuwki konektorowe

- **mosiądz cynowany, nie izolowany**
- **z bocznym przyłączem kablowym**





Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280070	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

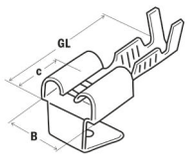
Bestseller Produkt - premium

Nasuwki konektorowe z rozgałęzieniem

- **mosiądz goły, nie izolowany**
- **z rozgałęzieniem**

Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280080	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



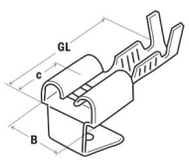


Nasuwki konektorowe z rozgałęzieniem

- **mosiądz cynowany, nie izolowany**
- **z rozgałęzieniem**

Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280090	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



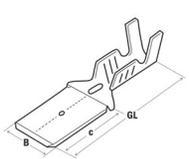


Wsuwki konektorowe

- **mosiądz goły**
- **nie izolowany**

Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280100	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



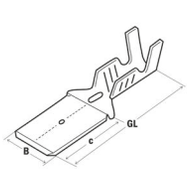


Wsuwki konektorowe

- **mosiądz cynowany**
- **nie izolowany**

Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280110	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200





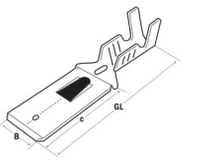


RoHS

Wsuwki konektorowe z zabezpieczeniem

- **mosiądz goły**
- **nie izolowany**



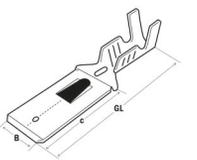


Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280101	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,200	200
280105	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,085	200

Wsuwki konektorowe z zabezpieczeniem

- **mosiądz cynowany**
- **nie izolowany**



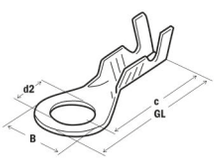


Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	B	kg/100	Oj
280111	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,082	200
280115	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,089	200

Końcówki konektorowe oczkowe

- **mosiądz goły**
- **nie izolowany**



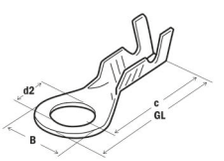


Art. nr.	Pp	M	d2	Dc	B	kg/100	Oj
280120	**0,5 - 1,0**	3	3,2	21,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	0,068	200
280132	**1,0 - 2,5**	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	0,045	200

Końcówki konektorowe oczkowe

- **mosiądz cynowany**
- **nie izolowany**





Art. nr.	Pp	M	d2	Dc	B	kg/100	Oj
280150	**0,5 - 1,0**	3	3,2	21,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	0,056	200
280162	**1,0 - 2,5**	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	0,043	200

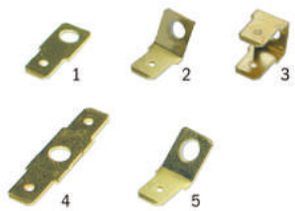
Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

Wtyki płaskie

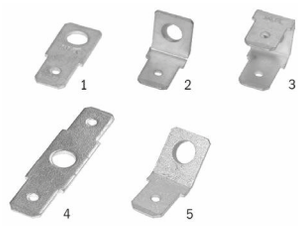
- **mosiądz goły**
- **nie izolowany**



Art. nr.	Wg	d2	Dc	Forma		kg/100	Oj
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,134	200

Wtyki płaskie

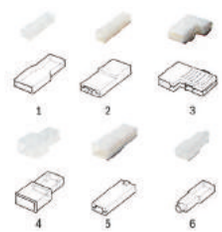
- **mosiądz cynowany**
- **nie izolowany**



Art. nr.	Wg	d2	Dc	Forma		kg/100	Oj
280190	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,137	200
280198	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,272	200

Tuleje izolacyjne

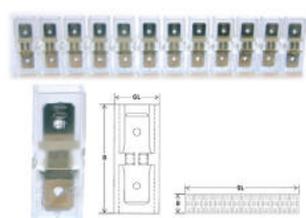
- **z PVC i nylonu**



Art. nr.	Wg	Forma	Material		kg/100	Oj
280200	6,3x0,8	1	PVC		0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Nylon		0,069	100
280204	4,8x0,8	6	PVC		0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Nylon		0,071	100
280208	2,8x0,8	6	PVC		0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Nylon		0,043	100
280212	6,3x0,8	4	PVC		0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Nylon		0,048	100

Elastyczna złączka wtykowa z wtykami płaskimi

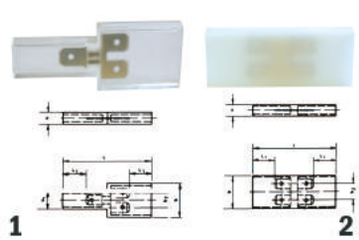
- **1 - 12 biegunowa**
- **PVC, kolor naturalny**



Art. nr.	Wg	Dc	Forma	B	Material	kg/100	Oj
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	0,440	50

Elastyczny rozdzielacz przewodów

- **PVC, kolor naturalny**



Art. nr.	Wg	Dc	Forma	c	Material	kg/100	Oj
280580	6,3x0,8	53,0	A	15,0	PVC	0,500	50
280582	6,3x0,8	51,0	B	13,0	PVC	0,500	50



Nasuwki konektorowe „SmallPack“

- **mosiądz goły**
- **nie izolowany**

Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	Sz	kg/100	Oj
280000/20	**0,5 - 1**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280004/20	**1 - 2,5**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280008/20	**0,5 - 1,25**	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



Nasuwki konektorowe „SmallPack“

- **mosiądz goły**
- **nie izolowany**

Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	Sz	kg/100	Oj
280084/20	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20



Wsuwki konektorowe „SmallPack“

- **mosiądz goły**
- **nie izolowany**

Art. nr.	Pp	Wg	Dc	c	Sz	kg/100	Oj
280100/20	**0,5 - 1**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,070	20
280104/20	**1 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,070	20





Końcówki rurkowe





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

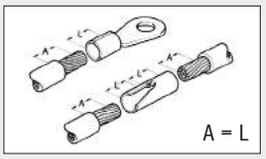
INFO

Zastosowanie

1. Dobór łącznika
Dobierając łącznik należy zwrócić szczególną uwagę na cel zastosowania połączenia oraz przekrój przewodu. W szerokim wachlarzu produktów firmy HAUPA znajdziecie Państwo z całą pewnością idealne łączniki do wszystkich zastosowań i wymagań.

2. Zdejmowanie izolacji
Przed zaciśnięciem końcówki istotną rzeczą jest zdjęcie izolacji z przewodu: czyste, odpowiedniej długości i bez zdeformowania (+10% - z powodu rozszerzenia długości tulejek zaciskowych).

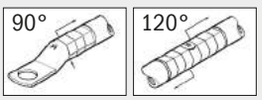
3. Oczyszczenie
Końcówki przed montażem należy dokładnie oczyścić.



4. Montaż
a) kabel o przekroju okrągłym musi całą odizolowaną długością zostać wprowadzony do łącznika
b) należy sprawdzić, by żadne druty nie wychodziły poza zaciśnięcie. W przypadku zaciskania kabli sektorowych należy je wcześniej zaokrąglić.



5. Wybór narzędzi do zaciskania
Wszystkie narzędzia do zaciskania końcówek firmy HAUPA gwarantują pewne osadzenie kabla w końcówce. Przykład prawidłowego zacisku końcówki oraz łącznika znajduje się na rysunku.



6. Uwaga
W przypadku końcówek rurkowych i złączek aluminiowych nadmiar materiału zaciskowego należy usunąć.

7. Wytrzymałość na rozciąganie
Właściwie wykonane zaciski stosownie do zaleceń HAUPY i z użyciem narzędzi tej firmy gwarantują wytrzymałość na rozciąganie zgodne z DIN EN61238-1.

Ilość zacisków dla końcówek rurkowych i złaczek HAUPA

	HAUPA końcówki rurkowe standard „wersja dostępna w handlu“ VDE 0295 klasa 2		HAUPA F-Type końcówki rurkowe klasa kabla 5/6
przekrój przewodu Pp	ilość zaprasowania wąski 5 mm	ilość zaprasowania szeroki > 8 mm	ilość zaprasowania
0,75	1	-	-
1,5	1	-	-
2,5	1	-	-
4	1	-	-
6	1	-	-
10	1	1	-
16	1	1	1
25	2	1	1
35	2	1	1
50	2	1	1
70	2	1	1
95	2	1	1
120	2	1	1
150	2	1	2
185	2	1*	2
240	4	2	2
300	4	2	2
400	4	2	-
500	4	2	-
625	4	2	-

* przy stosowaniu zacisku czterotrzpieniowego ilość zcisków: 2
AD300-6, SD300-6, HD300-6, KD300-6 /
AD400-6, SD400-6, HD400-6, HKD400
(srona 71 - 72)

Odporność na temperatury

Złączki	Temperatura
Cu- końcówki rurkowe & złączki	max.120° C (według DIN 46234)
AL- końcówki rurkowe & złączki	max.120° C (według IEC 61238)
Końcówki rurkowe z czystego niklu & złączki	max. 500° C
Końcówki tulejkowe bez izolacji	max. 120° C (według DIN 46234)
Końcówki tulejkowe izolowane	max. 120° C (według DIN 46234)
Końcówki zagniatane izolowane PVC	- 10° C --> + 75° C
Końcówki zagniatane izolowane Nylonem	- 55° C --> + 105° C
Końcówki zagniatane izolowane PC	- 40° C --> + 125° C
Złączki termokurczliwe nasuwki i wsuwki konektorowe	- 55° C --> + 105° C
nasuwki i wsuwki konektorowe, mosiądz cynowany, bez izolacji	- 55° C --> + 100° C

Połączenia kablowe HAUPA z izolowanymi przewodami - maksymalne obciążenia prądowe

Przekrój przewodu mm²	Przewody w rurach przewody jednożyłowe		Przewody wielożyłowe		Ułożone wolno w powietrzu przewody jednożyłowe (przestrzeń pomiędzy odpowiada co najmniej ich średnicy)	
CU	AL	CU	AL	CU	AL	
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	
0,75	-	-	12	-	15	-
1	11	-	15	-	19	-
1,5	15	-	15	-	19	-
2,5	20	-	26	-	32	-
4	25	-	34	-	42	-
6	33	-	44	-	54	-
10	45	-	61	48	73	57
16	61	48	82	64	98	77
25	83	65	108	85	129	103
35	103	81	135	105	158	124
50	132	103	168	132	198	155
70	165	-	207	163	245	193
95	197	-	250	197	292	230
120	235	-	292	230	344	268
150	-	-	335	263	391	310
185	-	-	383	301	448	353
240	-	-	453	357	528	414
300	-	-	504	409	608	479
400	-	-	-	-	726	569
500	-	-	-	-	830	649

Obowiązuje przy temperaturach otoczenia wynoszących 30 stopni C

RoHS

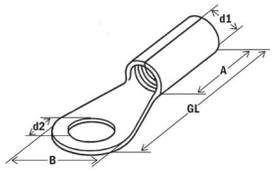
Końcówki oczkowe zaciskane bez izolacji DIN 46234

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



Cu

Art. nr.		Pp	M	d2	d1	A	Dc	B	kg/100	Oj
290619		**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8,0	0,056	100
290620	✷		3	3,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,055	100
290621			3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8,0	0,039	100
290622			4	4,2	1,95	5,2	16,65	8,0	0,065	100
290624			5	5,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,082	100
290623	✷		6	6,2	1,95	5,2	18,5	10,0	0,091	100
290625			8	8,2	1,95	5,2	25,0	14,0	0,121	100
290617			10	10,5	1,95	5,2	25,0	14,0	0,178	100
290626		**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,065	100
290627			3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8,0	0,058	100
290628			4	4,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,076	100
290630	✷		5	5,2	2,45	5,2	20,0	10,0	0,097	100
290632	✷		6	6,2	2,45	5,2	22,0	11,0	0,110	100
290634			8	8,2	2,45	5,2	26,8	15,0	0,132	100
290635			10	10,5	2,45	5,2	26,8	15,0	0,138	100
290636		**4,0 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,5	18,7	8,0	0,131	100
290637			3,5	3,7	3,5	6,5	18,7	8,0	0,058	100
290646	✷		5	5,3	3,6	6,0	15,0	10,0	0,157	100
290648	✷		6	6,5	3,6	6,0	16,0	11,0	0,166	100
290650			8	8,4	3,6	6,0	19,0	14,0	0,214	100
290652			10	10,5	3,6	6,0	21,0	18,0	0,281	100
290654			12	13,0	3,6	6,0	21,0	18,0	0,219	100
290656		**10**	5	5,3	4,5	8,0	16,0	10,0	0,216	100
290658	✷		6	6,4	4,5	8,0	17,0	11,0	0,227	100
290660			8	8,4	4,5	8,0	20,0	14,0	0,280	100
290662			10	10,5	4,5	8,0	21,0	18,0	0,339	100
290663			12	13,0	4,5	8,0	23,0	22,0	0,300	100
290664		**16**	5	5,3	5,8	10,0	20,0	10,0	0,353	100
290666			6	6,4	5,8	10,0	20,0	11,0	0,362	100
290668	✷		8	8,4	5,8	10,0	22,0	14,0	0,404	100
290670			10	10,5	5,8	10,0	24,0	18,0	0,477	100
290672			12	13,0	5,8	10,0	26,0	22,0	0,565	100
290676		**25**	6	6,4	7,5	11,0	25,0	12,0	0,706	50
290678	✷		8	8,4	7,5	11,0	25,0	16,0	0,776	50
290680			10	10,5	7,5	11,0	26,0	18,0	0,764	50
290682			12	13,0	7,5	11,0	31,0	22,0	0,886	50
290684			16	17,0	7,5	11,0	35,0	28,0	1,190	50
290686	✷	**35**	8	8,4	9,0	12,0	26,0	16,0	0,896	50
290688			10	10,5	9,0	12,0	27,0	18,0	0,900	50
290690			12	13,0	9,0	12,0	31,0	22,0	1,000	50
290692			16	17,0	9,0	12,0	36,0	28,0	1,400	50
290694		**50**	8	8,4	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290696	✷		10	10,5	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290698			12	13,0	11,0	16,0	36,0	22,0	1,700	40
290700			16	17,0	11,0	16,0	40,0	28,0	2,000	25
290701		**70**	8	8,4	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290702	✷		10	10,5	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290704			12	13,0	13,0	18,0	38,0	22,0	2,400	20
290707		**95**	8	8,4	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290708	✷		10	10,5	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290710	✷		12	13,0	15,0	20,0	42,0	24,0	3,700	20
290712			16	17,0	15,0	20,0	44,0	28,0	3,900	20
290713	✷	**120**	10	10,5	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290714	✷		12	13,0	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290716			16	17,0	16,5	22,0	48,0	28,0	6,200	25
290717			20	21,0	16,5	22,0	53,0	32,0	5,900	25
290719		**150**	10	10,5	19,0	24,0	50,0	30,0	7,500	25
290721	✷		12	13,0	19,0	24,0	50,0	30,0	7,400	25
290718			16	17,0	19,0	24,0	50,0	30,0	6,800	25
290720	✷	**185**	16	17,0	21,0	25,0	50,0	36,0	9,400	20





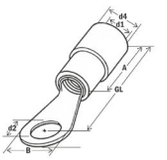
RoHS

Końcówki oczkowe izolowane zaciskane

- **izolowane w nylonie**
- **kształt oczkowy**



Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	A	Dc	kg/100	Oj
260902	**10**	5	5,3	4,5	8,0	16,5	24,5	0,283	100
260904 ✸		6	6,5	4,5	8,0	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8,0	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8,0	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13,0	4,5	8,0	16,5	31,5	0,420	100
260912	**16**	5	5,3	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260914		6	6,5	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260916 ✸		8	8,4	5,8	11,0	21,5	33,5	0,500	100
260918		10	10,5	5,8	11,0	21,5	35,5	0,600	100
260920		12	13,0	5,8	11,0	21,5	37,5	0,600	100
260922	**25**	5	5,3	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260924		6	6,5	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260926 ✸		8	8,4	7,5	13,0	24,0	38,0	0,900	100
260928		10	10,5	7,5	13,0	24,0	39,0	1,000	100
260930		12	13,0	7,5	13,0	24,0	44,0	1,100	100
260932		16	17,0	7,5	13,0	24,0	48,0	1,300	100
260934	**35**	6	6,5	9,0	14,5	27,0	41,0	1,100	100
260936 ✸		8	8,4	9,0	14,5	27,0	41,0	1,000	100
260938		10	10,5	9,0	14,0	27,0	42,0	1,000	100
260940		12	13,0	9,0	14,5	27,0	46,0	1,260	100
260942		16	17,0	9,0	14,5	27,0	51,0	1,550	100
260944	**50**	6	6,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260946 ✸		8	8,4	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260948		10	10,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,200	50
260950		12	13,0	11,0	16,5	29,5	49,5	3,600	50
260952		16	17,0	11,0	16,5	29,5	53,5	4,200	50
260954	**70**	6	6,5	13,0	18,7	31,5	51,0	5,200	50
260956		8	8,4	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260960		12	13,0	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260962		16	17,0	13,0	18,7	31,5	55,0	5,400	50
260964 ✸	**95**	8	8,4	15,0	21,7	35,5	57,5	8,000	50
260966		10	10,5	15,0	21,7	35,5	57,5	8,200	50
260968		12	13,0	15,0	21,7	35,5	57,5	7,800	50
260970		16	17,0	15,0	21,7	35,5	59,5	8,200	50
260972	**120**	8	8,4	16,5	24,2	40,0	62,0	10,600	25
260974 ✸		10	10,5	16,5	24,2	40,0	62,0	11,200	25
260976		12	13,0	16,5	24,2	40,0	62,0	10,800	25
260978		16	17,0	16,5	24,2	40,0	66,0	11,600	25
260980	**150**	10	10,5	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260982		12	13,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260984		16	17,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25

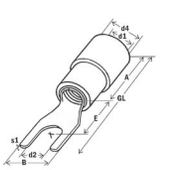


Końcówki widełkowe izolowane zaciskane

- **izolowane w nylonie**
- **kształt widełkowy**



Art. nr.	Pp	M	kg/100	Oj
260858	**10**	5	0,302	100
260860 ✸		6	0,320	100
260862	**16**	5	0,584	100
260863 ✸		8	0,630	100



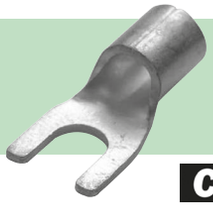
Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

RoHS

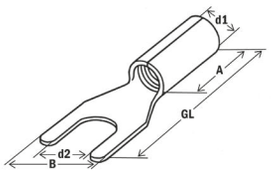
Końcówki widełkowe bez izolacji zaciskane

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



Cu

Art. nr.		Pp	M	d2	d1	A	Dc	B	kg/100	Oj
290730	✷	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	5,2	14,6	5,6	0,076	100
290731			3,5	3,7	1,95	5,2	14,9	6,5	0,077	100
290732			4	4,2	1,95	5,2	15,0	6,4	0,058	100
290734			5	5,2	1,95	5,2	16,25	8,0	0,086	100
290735			6	6,2	1,95	5,2	17,5	9,2	0,087	100
290736		**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	5,2	17,25	5,6	0,088	100
290739			3,5	3,7	2,45	5,2	14,3	6,6	0,083	100
290738	✷		4	4,2	2,45	5,2	14,3	6,6	0,082	100
290740			5	5,2	2,45	5,2	19,25	9,1	0,095	100
290742			6	6,2	2,45	5,2	21,0	10,0	0,120	100
290744		**4,0 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8,0	0,152	100
290746			5	5,2	3,5	6,5	21,1	9,0	0,176	100
290748	✷		6	6,2	3,5	6,5	22,3	11,0	0,161	100
290750			8	8,2	3,5	6,5	27,3	15,2	0,252	100
290751			10	10,5	3,5	6,5	30,2	19,0	0,319	100
290752		**10**	5	5,2	4,7	8,5	20,8	9,0	0,248	100
290754	✷		6	6,4	4,7	8,5	20,8	10,3	0,260	100
290756	✷	**16**	6	6,4	5,8	10,5	25,5	11,0	0,513	100



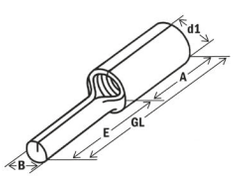
Końcówki igiełkowe zaciskane bez izolacji DIN 46230

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



Cu

Art. nr.		Pp	d1	A	Dc	E	B	kg/100	Oj
290770	✷	**0,5 - 1,0**	1,85	5,0	17,3	12,0	1,8	0,083	100
290771			1,85	5,0	17,3	9,0	1,8	0,078	100
290773	✷	**1,5 - 2,5**	2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,065	100
290775			2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,058	100
290777		**4,0 - 6,0**	3,6	6,0	24,5	12,5	2,6	0,157	100
290776		**10**	4,5	8,5	20,5	14,0	4,0	0,300	100
290778	✷	**16**	5,8	10,5	26,5	14,0	4,5	0,411	100
290780	✷	**25**	7,0	14,0	33,0	15,0	7,0	0,600	100
290782		**35**	8,2	16,0	40,0	20,0	8,0	1,238	100
290784		**50**	9,5	19,0	45,0	20,0	9,5	1,800	100
290786		**70**	11,2	24,0	55,0	25,0	11,5	3,053	50
290788		**95**	13,59	24,0	55,0	25,0	13,5	4,100	50

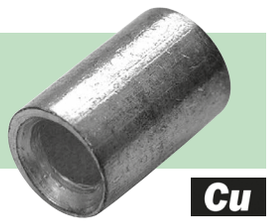




RoHS

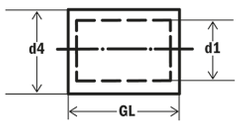
Złączki równoległe DIN 46341 część1, wersja A

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



Cu

Art. nr.		Pp	d1	d4	Dc	kg/100		Oj
291090	✸	**0,5 - 1,0**	1,6	3,3	7	0,064	2000	100
291092		**1,5 - 2,5**	2,3	4,2	7	0,070	2000	100
291096		**4 - 6**	3,6	5,5	7	0,090	1800	100
291098	✸	**10**	4,5	7,0	9	0,165	2000	100
291100		**16**	5,5	8,5	10	0,274	1000	100
291102		**25**	7,0	10,0	13	0,500	600	100
291104		**35**	8,5	12,0	16	0,800	300	50
291106		**50**	10,0	14,0	19	1,200	300	50
291108		**70**	12,0	16,5	19	1,600	200	50
291110		**95**	13,5	18,0	20	2,400	150	25
291112		**120**	15,0	19,5	22	3,500	100	25
291114		**150**	16,5	21,0	26	3,000	80	20



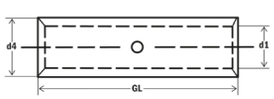
Złaczki doczołowe DIN 46341 część1, wersja B

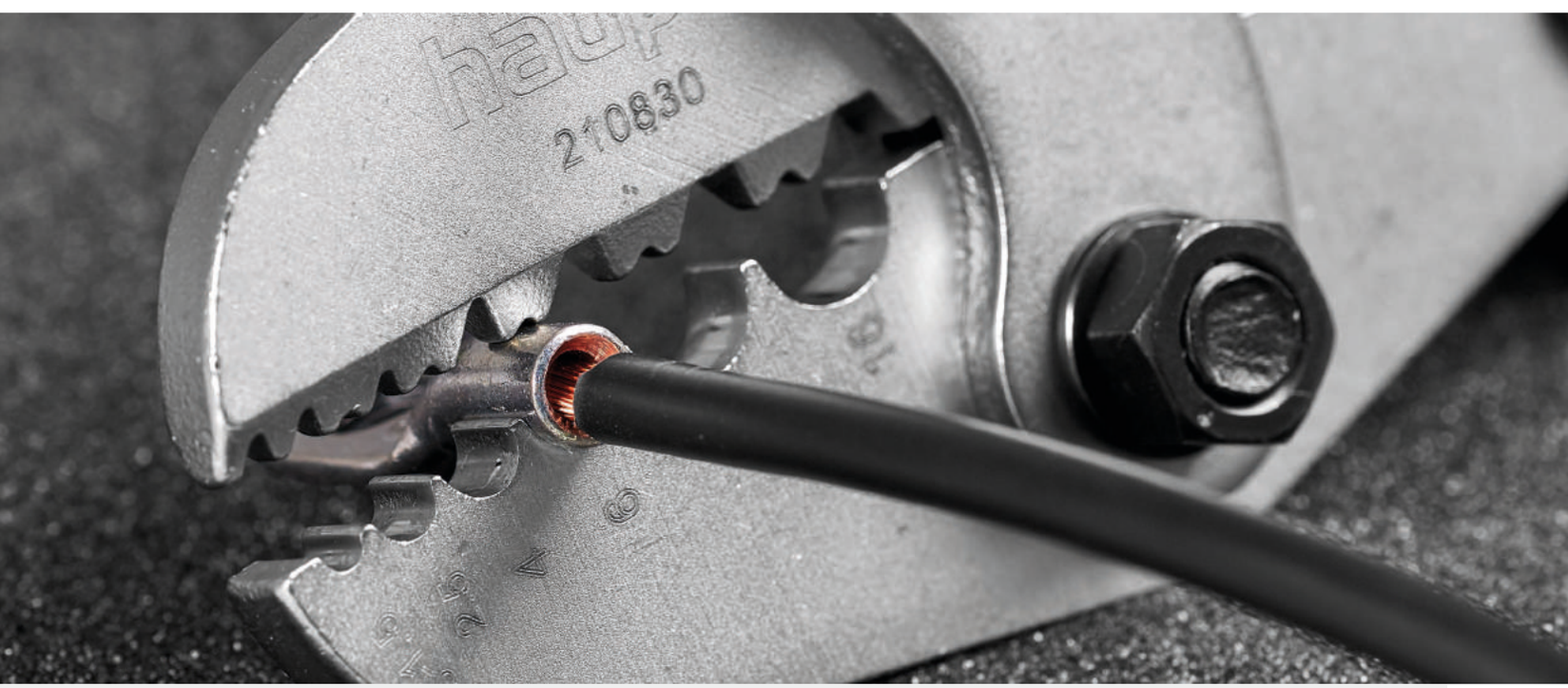
- **materiał: miedź elektrolityczna 99,9%**
- **powierzchnia: cynowane**



Cu

Art. nr.		Pp	d1	d4	Dc	kg/100		Oj
291119	✸	**0,5 - 1,0**	1,6	3,3	15	0,200	2000	100
291120	✸	**1,5 - 2,5**	2,3	4,2	15	0,127	2000	100
291124	✸	**4 - 6**	3,6	5,5	15	0,200	2000	100
291126	✸	**10**	4,5	7,0	21	0,300	800	100
291128	✸	**16**	5,5	8,5	26	0,600	500	50
291130		**25**	7,0	10,0	29	1,100	400	50
291132		**35**	8,5	12,0	32	1,500	150	25
291134		**50**	10,0	14,0	48	2,300	150	25
291136		**70**	12,0	16,5	48	3,400	100	25
291138		**95**	13,5	18,0	48	5,800	50	25
291140		**120**	15,0	19,5	48	8,500	50	25
291142		**150**	16,5	21,0	48	11,100	40	20





Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

RoHS

Końcówki rurkowe cienkościenne

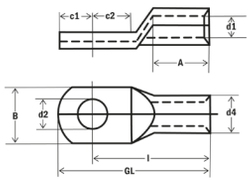
light

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



Cu

Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	A	Dc	kg/100		Oj
294000	**1,5**	4	4,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,105	2000	100
294002 *		5	5,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,101	2000	100
294004		6	6,4	2,4	4,0	7,0	20,0	0,101	2000	100
294006	**2,5**	4	4,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,117	2000	100
294008 *		5	5,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,113	2000	100
294010		6	6,4	2,7	4,3	7,0	21,0	0,119	2000	100
294012		8	8,3	2,7	4,3	7,0	23,0	0,121	2000	100
294014	**4**	4	4,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,162	2000	100
294016 *		5	5,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,152	2000	100
294018		6	6,4	3,1	4,8	9,5	23,5	0,100	2000	100
294020		8	8,3	3,1	4,8	9,5	28,5	0,200	2000	100
294022	**6**	4	4,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294024 *		5	5,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294026 *		6	6,4	3,8	5,5	10,0	26,0	0,300	1400	100
294028		8	8,3	3,8	5,5	10,0	29,0	0,200	1400	100
294034	**10**	5	5,3	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294036 *		6	6,4	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294038 *		8	8,3	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	800	100
294040		10	10,5	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	600	100
294044	**16**	5	5,3	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294046		6	6,4	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294048 *		8	8,3	5,6	7,8	12,0	31,0	0,500	400	100
294050		10	10,5	5,6	7,8	12,0	32,0	0,400	400	100
294052		12	13,2	5,6	7,8	12,0	37,5	0,500	400	100
294054	**25**	6	6,4	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294056 *		8	8,3	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294058		10	10,5	7,1	9,5	13,5	37,0	0,700	300	50
294060 *		12	13,2	7,1	9,5	13,5	40,0	0,800	300	50
294062	**35**	6	6,4	8,2	11,0	16,0	39,0	1,300	240	50
294064 *		8	8,3	8,2	11,0	16,0	39,0	2,900	240	50
294066		10	10,5	8,2	11,0	16,0	43,0	1,300	160	50
294068		12	13,2	8,2	11,0	16,0	43,0	1,200	160	50
294070		14	14,5	8,2	11,0	16,0	48,0	1,300	160	50
294080	**50**	6	6,4	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294082		8	8,3	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294084 *		10	10,5	9,5	12,5	20,0	49,0	1,900	150	40
294086		12	13,2	9,5	12,5	20,0	49,0	1,800	100	40
294088		14	14,5	9,5	12,5	20,0	54,0	1,900	100	30
294094	**70**	8	8,3	11,5	15,0	20,0	47,6	2,700	100	25
294096 *		10	10,5	11,5	15,0	20,0	51,6	2,800	100	25
294098		12	13,2	11,5	15,0	20,0	51,6	2,600	100	25
294100		14	14,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,300	100	20
294102		16	16,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,100	100	20
294106	**95**	8	8,3	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	100	20
294108		10	10,5	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	100	20
294110 *		12	13,2	13,5	17,0	22,0	55,8	2,900	100	20
294112		14	14,5	13,5	17,0	22,0	66,8	4,000	40	15
294114		16	16,5	13,5	17,0	22,0	66,8	3,900	40	15
294118	**120**	10	10,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,900	80	10
294120 *		12	13,2	15,6	20,0	27,0	71,5	6,800	80	10
294122		14	14,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,600	72	10
294124		16	16,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,400	72	10
294128	**150**	10	10,5	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	72	10
294130 *		12	13,2	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	72	10
294132		14	14,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,800	72	10
294134		16	16,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,500	48	10
294138	**185**	10	10,5	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	10
294140		12	13,2	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	10
294142		14	14,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	10
294144		16	16,5	8,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	10



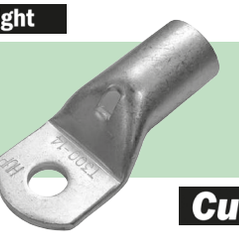


RoHS

Końcówki rurkowe cienkościenne „T“

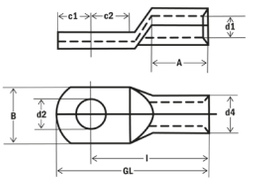
light

- **materiał: miedź elektrolityczna 99,9 % E-CU DIN 40500**
- **powierzchnia: cynowane**
- **z rurki**
- **z wziernikiem**



Cu

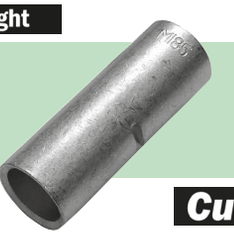
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	A	Dc	kg/100		Oj
294150	**240**	12	13,2	21,2	26,4	37,0	90,0	13,300	30	10
294152		14	14,5	21,2	26,4	37,0	90,0	13,000	30	10
294154 ✸		16	16,5	21,2	26,4	37,0	90,0	15,000	30	10
294160	**300**	12	13,2	23,4	28,6	40,0	96,0	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	28,6	40,0	96,0	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	28,6	40,0	96,0	2,900	16	8
294174	**400**	16	16,5	26,8	32,8	37,0	104,7	22,700	10	5
294176		20	21,0	26,8	32,8	37,0	104,7	22,000	10	5
294184	**500**	16	16,5	29,8	38,4	46,5	115,5	42,000	8	3
294196	**630**	20	21,0	34,5	44,7	50,0	133,0	66,800	6	3



Złączki doczołowe „M“

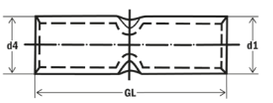
light

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



Cu

Art. nr.	Pp	d1	d4	Dc	kg/100		Oj
294200	**1,5**	2,4	4,0	22,0	0,080	2000	200
294202	**2,5**	2,7	4,3	22,0	0,080	2000	200
294204	**4**	3,1	4,8	25,0	0,300	1000	100
294206	**6**	3,8	5,5	25,0	0,300	1000	100
294208	**10**	4,7	6,9	25,0	0,400	600	100
294210	**16**	5,6	7,8	29,0	0,500	500	100
294212	**25**	7,1	9,5	29,0	0,700	200	50
294214	**35**	8,2	11,0	35,0	1,200	200	50
294218	**50**	9,5	12,5	35,0	1,400	100	40
294220	**70**	11,5	15,0	45,0	2,700	50	20
294222	**95**	13,5	17,0	47,0	3,200	50	20
294224	**120**	15,6	20,0	52,0	5,500	50	20
294226	**150**	16,5	21,0	59,0	6,500	50	20
294228	**185**	18,4	23,6	65,0	9,200	36	20
294230	**240**	21,2	26,4	75,0	11,900	12	10
294232	**300**	23,4	28,6	90,0	14,500	6	5
294234	**400**	26,8	32,8	106,0	24,200	6	5



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

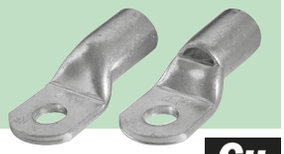
✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

RoHS

HKR - końcówki rurkowe seria standard

HUPtype

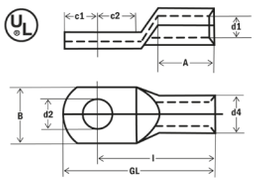
- **z rury, materiał wyżarzony • powierzchnia: ocynowana**
- **materiał: 99,9% miedź elektrolityczna E-CU DIN 40500 • dla wielożyłowych przewodów okrągłych np. VDE 0295 klasa 2 • dla ściskanych na okrągło przewodów sektorowych**
- **badanie drgań i uderzeniowe DIN EN 61373:1999-11, kat. 1, kl. B**



Cu

dostępna z lub bez otworu, na przykład 29 09 00/S (podać w zamówieniu xx xx xx/s)

Art. nr.		Pp	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100		Oj
290900	*	**0,75**	3	3,2	1,3	2,8	6,0	1	-	12,0	6,0	3,25	4,0	0,073	2000	100
290902			4	4,3	1,3	2,8	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,064	2000	100
290904		**1,5**	3	3,2	1,8	3,3	6,0	1	-	12,0	6,5	3,25	4,0	0,060	2000	100
290906	*		4	4,3	1,8	3,3	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,066	2000	100
290908	*		5	5,3	1,8	3,3	6,0	1	-	14,0	7,5	4,75	5,5	0,087	2000	100
290910			6	6,5	1,8	3,3	6,0	1	-	16,0	9,0	6,5	6,5	0,097	2000	100
290912		**2,5**	3	3,2	2,3	4,2	6,0	1	-	12,0	7,5	3,25	4,0	0,103	2000	100
290914			4	4,3	2,3	4,2	6,0	1	-	13,0	7,5	4,0	5,0	0,112	2000	100
290916	*		5	5,3	2,3	4,2	6,0	1	-	14,0	8,5	4,75	5,5	0,121	2000	100
290918			6	6,5	2,3	4,2	6,0	1	-	16,0	9,5	6,5	6,5	0,143	2000	100
290920			8	8,5	2,3	4,2	6,0	1	-	20,0	13,0	7,75	9,5	0,151	2000	100
290922		**4**	4	4,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	8,5	4,75	5,5	0,200	2000	100
290924	*		5	5,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	9,0	4,75	6,0	0,161	2000	100
290926	*		6	6,5	3,0	5,0	8,0	1	-	19,0	10,0	6,5	6,5	0,220	2000	100
290928			8	8,5	3,0	5,0	8,0	1	-	22,0	13,0	8,5	9,5	0,300	2000	100
290930		**6**	4	4,3	3,5	6,5	9,0	1	-	18,0	8,5	5,0	5,5	0,452	1800	100
290932	*		5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934	*		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936			8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400	100
290938		**10**	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940	*		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942	*		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800	100
290944			10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600	100
290946			12	13,0	4,5	7,0	10,0	1	-	29,0	19,0	13,0	13,0	0,600	600	100
290948		**16**	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600	100
290950			6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600	100
290952	*		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400	100
290954			10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400	100
290956			12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290958		**25**	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400	50
290960	*		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400	50
290962			10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,200	300	50
290964			12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300	50
290966		**35**	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240	40
290968	*		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240	40
290970			10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160	40
290972			12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160	40
290974			16	17,0	8,5	12,0	17,0	2	1	42,0	26,0	16,0	16,0	2,100	160	40
290976		**50**	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160	40
290978	*		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160	40
290980	*		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	160	25
290982			12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100	25
290984			16	17,0	10,0	14,0	19,0	2	1	46,0	28,0	16,0	16,0	3,100	100	25
290985		**70**	6	6,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100	25
290986			8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100	25
290988	*		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100	25
290990			12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100	25
290991			14	15,0	12,0	16,5	21,0	2	1	48,0	23,0	14,5	14,5	4,600	100	25
290992			16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100	25
290994		**95**	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100	25
290996			10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100	25
290998	*		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100	25
290999			14	15,0	13,5	18,0	25,0	2	1	51,0	26,0	14,5	14,5	5,400	60	15
291000			16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60	15
291002			20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60	15



Brunel
access to excellence



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Końcówki rurkowe seria standard

RoHS

HKR - końcówki rurkowe seria standard

HUPtype

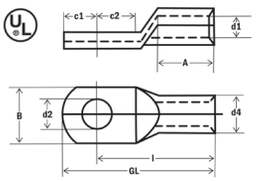
- **z rury, materiał wyżarzony • powierzchnia: ocynowana**
- **materiał: 99,9% miedź elektrolityczna E-CU DIN 40500 • dla wielożyłowych przewodów okrągłych np. VDE 0295 klasa 2 • dla ściskanych na okrągło przewodów sektorowych**
- **badanie drgań i uderzeniowe DIN EN 61373:1999-11, kat. 1, kl. B**



Cu

dostępna z lub bez otworu, na przykład 29 09 04/S (podać w zamówieniu xx xx xx/s)

Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100		Oj
290004	**120**	8	8,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,300	20	15
290006 ✸		10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	80	15
290008 ✸		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	80	15
290009		14	15,0	15,0	19,5	26,0	2	1	52,0	28,0	15,0	15,0	5,900	72	18
290010		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60	15
290012		20	21,0	15,0	19,5	26,0	2	1	63,0	36,0	22,0	22,0	7,900	60	15
290014	**150**	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60	15
290016 ✸		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60	15
290017		14	15,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,900	60	15
290018		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60	15
290020		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48	12
290022 ✸	**185**	12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290023		14	15,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,800	40	20
290024 ✸		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40	20
290026		20	21,0	19,0	24,0	30,0	2	1	69,0	39,0	22,0	22,0	10,700	40	20
290028 ✸	**240**	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30	15
290029		14	15,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15
290030 ✸		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15
290034	**300**	12	13,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	22,000	16	8
290036		14	15,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,700	16	8
290038		16	17,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,300	16	8
290040		20	21,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,400	16	8
290046	**400**	16	17,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	31,800	10	5
290048		20	21,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	30,500	10	5
290041	**500**	16	17,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12	6
290043		20	21,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12	6
290045	**625**	16	17,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6	3
290047		20	21,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6	3



Brunel
access to excellence

HKR - końcówki rurkowe seria standard 90°

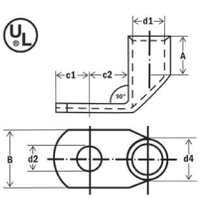
HUPtype

- **z rury, materiał wyżarzony • powierzchnia: ocynowana**
- **materiał: 99,9% miedź elektrolityczna E-CU DIN 40500**
- **dla wielożyłowych przewodów okrągłych np. VDE 0295 klasa 2**
- **dla ściskanych na okrągło przewodów sektorowych**



Cu

Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100		Oj
290932/90	**6**	5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934/90		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936/90		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400	100
290938/90	**10**	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940/90		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942/90		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800	100
290944/90		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600	100
290948/90	**16**	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600	100
290950/90		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600	100
290952/90		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400	100
290954/90		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400	100
290956/90		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290958/90	**25**	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400	50
290960/90		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400	50
290962/90		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,250	300	50
290964/90		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300	50



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

RoHS

HKR - końcówki rurkowe seria standard 90°

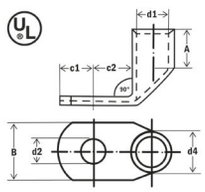
HUPtype

- z rury, materiał wyżarzony • powierzchnia: ocynowana
- materiał: 99,9% miedź elektrolityczna E-CU DIN 40500
- dla wielożyłowych przewodów okrągłych np. VDE 0295 klasa 2
- dla ściskanych na okrągło przewodów sektorowych



Cu

Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100		Oj
290966/90	**35**	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240	40
290968/90		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240	40
290970/90		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160	40
290972/90		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160	40
290976/90	**50**	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160	40
290978/90		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160	40
290980/90		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	150	25
290982/90		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100	25
290986/90	**70**	8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100	25
290988/90 ✷		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100	25
290990/90		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100	25
290992/90		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100	25
290994/90	**95**	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100	25
290996/90		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100	25
290998/90		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100	25
291000/90		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60	15
291002/90		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60	15
290006/90	**120**	10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60	15
290008/90		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60	15
290010/90		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60	15
290014/90	**150**	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	72	15
290016/90		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	72	15
290018/90		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	48	15
290020/90		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48	12
291004/90	**185**	10	10,5	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290022/90		12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290024/90		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40	20
290028/90	**240**	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30	15
290030/90		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15



HZ - złączki doczołowe, seria standard

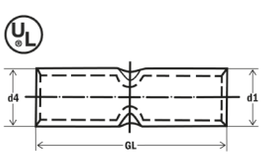
HUPtype

- z rury, materiał wyżarzony • powierzchnia: ocynowana
- materiał: 99,9% miedź elektrolityczna E-CU DIN 40500
- dla wielożyłowych przewodów okrągłych np. VDE 0295 klasa 2
- dla ściskanych na okrągło przewodów sektorowych



Cu

Art. nr.	Pp	d1	d4	v1	v2	Dc		kg/100		Oj
291050	**0,75**	1,3	2,8	1	-	14		0,051	2000	100
291052	**1,5**	1,8	3,3	1	-	14		0,074	2000	100
291054	**2,5**	2,3	4,2	1	-	16		0,150	2000	100
291056	**4**	3,0	5,0	1	-	19		0,195	1000	100
291058	**6**	3,5	6,5	1	-	19		0,350	1000	100
291060	**10**	4,5	7,0	1	-	30		0,558	600	100
291062	**16**	5,5	8,5	1	1	35		0,984	500	50
291064	**25**	7,0	10,0	2	1	40		1,350	200	50
291066	**35**	8,5	12,0	2	1	45		2,150	200	50
291068	**50**	10,0	14,0	2	1	50		3,100	100	25
291070	**70**	12,0	16,5	2	1	55		4,700	50	25
291072	**95**	13,5	18,0	2	1	60		5,600	50	25
291074	**120**	15,0	19,5	2	1	65		6,800	50	15
291076	**150**	16,5	21,0	2	1	70		7,800	50	20
291078	**185**	19,0	24,0	2	1	80		11,700	36	5
291080	**240**	21,0	26,0	4	2	90		13,900	12	10
291082	**300**	23,5	29,5	4	2	100		22,300	6	5
291084	**400**	27,0	34,0	4	2	100		29,000	6	5



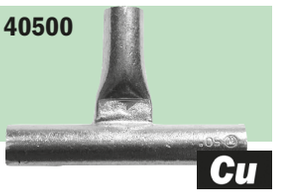


RoHS

Złączki typu T, seria standard

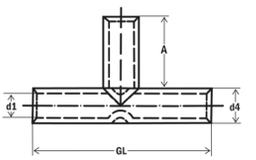
HUPtype

- z rury, materiał wyżarzony • powierzchnia: ocynowana • materiał: 99,9% miedź elektrolityczna E-CU DIN 40500
- dla wielożyłowych przewodów okrągłych np. VDE 0295 klasa 2
- dla ściskanych na okrągło przewodów sektorowych
- dla pojedynczych rozgałęzień kablowych



Cu

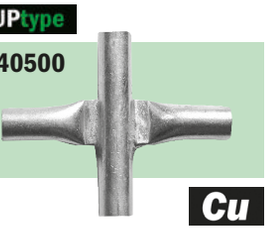
Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	kg/100	Oj
291330	**1,5**	1,9	3,9	12	30	0,400	25
291332	**2,5**	2,4	4,4	12	30	0,400	25
291334	**4**	3,0	5,0	12	30	0,600	25
291336	**6**	3,7	5,5	14	35	1,100	25
291338	**10**	4,3	6,7	14	35	1,500	25
291340	**16**	5,4	7,8	21	50	2,300	25
291342	**25**	6,9	9,4	23	55	2,200	25
291344	**35**	8,3	11,3	30	70	3,800	25
291348	**50**	9,6	13,1	34	80	6,000	25
291350	**70**	11,5	15,3	35	85	10,100	25
291352	**95**	13,5	17,5	36	90	11,600	25
291354	**120**	15,5	20,0	38	95	17,800	10
291356	**150**	16,8	21,3	44	110	17,900	10
291358	**185**	19,0	24,0	45	115	28,300	1
291360	**240**	21,0	26,0	52	130	31,200	1



Złączki krzyżowe, seria standard

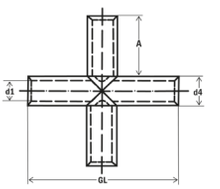
HUPtype

- z rury, materiał wyżarzony • powierzchnia: ocynowana • materiał: 99,9% miedź elektrolityczna E-CU DIN 40500
- dla wielożyłowych przewodów okrągłych np. VDE 0295 klasa 2
- dla ściskanych na okrągło przewodów sektorowych
- dla pojedynczych rozgałęzień kablowych



Cu

Art. nr.	Pp	d1	d4	A	Dc	kg/100	Oj
291370	**1,5**	1,9	3,9	12	30	0,450	100
291372	**2,5**	2,4	4,4	12	30	0,520	100
291374	**4**	3,0	5,0	12	30	0,480	25
291376	**6**	3,7	5,5	14	30	0,700	25
291378	**10**	4,3	6,7	14	35	0,800	25
291380	**16**	5,4	7,8	21	50	1,650	25
291382	**25**	6,9	9,4	23	55	3,000	25
291384	**35**	8,3	11,3	30	70	5,100	10
291386	**50**	9,6	13,1	34	80	8,050	10
291388	**70**	11,5	15,3	35	85	10,700	10
291390	**95**	13,5	17,5	36	90	15,700	10
291392	**120**	15,5	20,0	38	95	23,400	10
291394	**150**	16,8	21,3	44	110	18,900	1
291396	**185**	19,0	24,0	45	115	25,000	1
291398	**240**	21,0	26,0	52	130	31,100	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

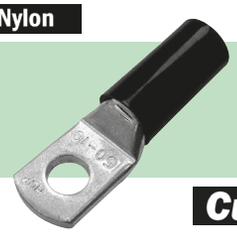
Bestseller Produkt - premium

RoHS

HKR - końcówki rurkowe, izolowane nylonem, seria standard

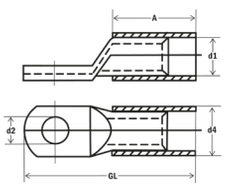
Nylon

- z rury, materiał wyżarzony • powierzchnia: ocynowana • izolacja: czarna
- materiał: 99,9% miedź elektrolityczna E-CU DIN 40500
- dla wielożyłowych przewodów okrągłych np. VDE 0295 klasa 2
- dla ściskanych na okrągło przewodów sektorowych • z otworem wziernym



Cu

Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	A	Dc	kg/100	Oj
290800	**10**	5	5,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,400	100
290801		6	6,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,600	100
290802		8	8,5	7,0	9,0	17,0	42,0	0,500	100
290804		10	10,5	7,0	9,0	17,0	46,0	0,700	50
290806	**16**	5	5,5	8,5	10,5	21,0	39,5	0,600	100
290810		6	6,5	8,5	10,5	21,0	41,3	0,900	50
290812		8	8,5	8,5	10,5	21,0	45,5	1,000	50
290814		10	10,5	8,5	10,5	21,0	49,5	1,000	50
290816		12	13,0	8,5	10,5	21,0	54,0	1,000	50
290818	**25**	6	6,5	10,0	12,0	24,0	46,5	1,200	25
290820		8	8,5	10,0	12,0	24,0	51,0	1,300	25
290822		10	10,5	10,0	12,0	24,0	55,0	1,500	25
290824		12	13,0	10,0	12,0	24,0	57,0	1,400	25
290826	**35**	6	6,5	12,0	14,0	27,0	49,5	2,100	25
290830		8	8,5	12,0	14,5	27,0	54,0	2,100	25
290832		10	10,5	12,0	14,5	27,0	59,0	2,300	25
290834		12	13,0	12,0	14,5	27,0	61,0	2,300	25
290836	**50**	6	6,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290840		8	8,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290842		10	10,5	14,0	16,5	32,0	63,0	3,300	25
290844		12	13,0	14,0	16,5	32,0	68,0	3,400	25
290846		14	15,0	14,0	16,5	32,0	71,5	3,600	20
290848	**70**	8	8,5	16,4	18,9	33,5	65,5	3,100	15
290850		10	10,5	16,4	18,9	33,5	66,5	5,000	15
290852		12	13,0	16,4	18,9	33,5	70,5	5,000	15
290854		14	15,0	16,4	18,9	33,5	73,5	5,000	15
290856		16	17,0	16,4	18,9	33,5	78,5	5,000	15
290858	**95**	8	8,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290860		10	10,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290862		12	13,0	17,8	20,8	40,0	76,0	5,200	25
290864		14	15,0	17,8	20,8	40,0	79,5	6,200	25
290866		16	17,0	17,8	20,8	40,0	84,0	6,200	25
290868	**120**	8	8,5	19,3	22,3	41,5	80,5	6,500	25
290870		10	10,5	19,3	22,3	41,5	80,5	7,000	25
290872		12	13,0	19,3	22,3	41,5	80,5	6,200	20
290874		14	15,0	19,3	22,3	41,5	82,5	6,600	20
290876		16	17,0	19,3	22,3	41,5	85,5	6,500	20
290878	**150**	10	10,5	20,8	23,8	48,0	88,0	8,800	20
290880		12	13,0	20,8	23,8	48,0	89,0	8,400	20
290882		14	15,0	20,8	23,8	48,0	90,0	8,500	20
290884		16	17,0	20,8	23,8	48,0	92,0	8,100	20
290886		20	21,0	20,8	23,8	48,0	106,0	8,100	20





RoHS

Końcówki rurkowe do kabli elastycznych i przewodów drobnozwojowych

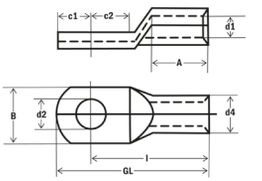
F-type

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



Cu

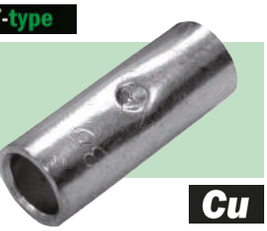
Art. nr.	Pp	M	d2	d1	d4	A	l	c1	c2	kg/100		Oj
290250 ✸	**10**	6	6,4	5,0	8,0	16,0	23,0	6,0	7,0	0,700	1000	100
290252		8	8,4	5,0	8,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,700	800	100
290254		10	10,5	5,0	8,0	16,0	26,0	8,0	10,0	0,800	600	100
290256		12	13,0	5,0	8,0	17,0	31,0	10,0	14,0	0,800	600	100
290258	**16**	6	6,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	600	100
290260 ✸		8	8,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	400	100
290262		10	10,5	6,0	9,0	16,0	28,0	10,0	12,0	1,000	400	100
290264		12	13,0	6,0	9,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290266	**25**	6	6,4	8,0	11,0	20,0	30,0	7,0	10,0	1,300	400	50
290268 ✸		8	8,4	8,0	11,0	20,0	30,0	8,0	10,0	1,300	400	50
290270		10	10,5	8,0	11,0	20,0	32,0	10,0	12,0	1,500	300	50
290272		12	13,0	8,0	11,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,500	300	50
290276 ✸	**35**	8	8,4	9,0	13,0	25,0	35,0	10,0	10,0	2,500	240	40
290278		10	10,5	9,0	13,0	24,0	35,0	10,0	11,0	2,500	160	40
290280		12	13,0	9,0	13,0	26,0	40,0	12,0	14,0	2,600	160	40
290282	**50**	8	8,4	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	3,000	15	25
290284 ✸		10	10,5	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	2,900	150	25
290286 ✸		12	13,0	11,0	14,5	27,0	41,0	12,0	14,0	2,900	100	25
290288		16	17,0	11,0	14,5	27,0	44,0	15,0	17,0	3,000	100	25
290290	**70**	8	8,4	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,400	100	25
290292 ✸		10	10,5	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,000	100	25
290294		12	13,0	13,0	17,0	32,0	46,0	12,0	14,0	4,400	100	25
290296		16	17,0	13,0	17,0	32,0	49,0	15,0	17,0	4,500	100	25
290300	**95**	10	10,5	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,700	100	25
290302 ✸		12	13,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,400	100	25
290304		16	17,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,000	40	25
290306	**120**	10	10,5	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	9,400	80	20
290308 ✸		12	13,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,900	80	20
290310		16	17,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,700	72	18
290316 ✸	**150**	12	13,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	13,300	70	12
290318		16	17,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	12,700	48	12
290320		20	21,0	19,0	25,0	48,0	68,0	19,0	20,0	8,200	48	10
290322	**185**	12	13,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	16,200	40	20
290324		16	17,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	15,800	40	20
290326		20	21,0	21,0	27,0	54,0	74,0	19,0	20,0	14,200	40	15
290328 ✸	**240**	12	13,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,300	30	15
290330		16	17,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,700	30	15
290332		20	21,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	18,300	30	15
290334	**300**	12	13,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	30,000	16	8
290336		16	17,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	28,100	16	8
290338		20	21,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	26,200	16	8



Łączniki do kabli elastycznych z przewodów drobnozwojowych

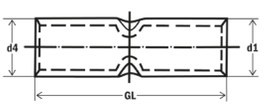
F-type

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



Cu

Art. nr.	Pp	d1	d4	Dc	kg/100		Oj
290350	**10**	5,0	8,0	30	0,800	600	50
290352	**16**	6,0	9,0	35	1,000	500	50
290354	**25**	8,0	11,0	35	1,300	200	50
290356	**35**	9,0	13,0	35	2,100	200	25
290358	**50**	11,0	14,5	45	3,700	100	25
290360	**70**	13,0	17,0	45	4,600	50	25
290362	**95**	15,0	20,0	45	7,300	50	50
290364	**120**	17,0	22,0	55	6,900	50	25
290366	**150**	19,0	25,0	65	9,800	50	18
290368	**185**	21,0	27,0	70	13,600	36	18
290370	**240**	24,0	30,0	70	16,000	12	6
290372	**300**	26,0	32,0	75	7,000	6	6
290374	**400**	30,0	36,0	100	11,100	6	6



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

RoHS

Końcówki rurkowe grubościenne DIN 46235

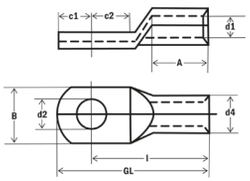
DIN

- **materiał: 99,9% miedź elektrolityczna, materiał wyżarzony, E-CU DIN 40500**
- **powierzchnia: błyszcząca wytrawiana**
- **znakowanie zacisku**



Cu

Art. nr.	Pp	M	Ni	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100		Oj
290001	**6**	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	6,5	7,5	8,5	0,300	800	100
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290007	**10**	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,700	800	100
290011		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,600	800	100
290013		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290015		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,500	800	100
290019	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,100	500	50
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,100	400	50
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,200	400	50
290027		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290031	**25**	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290033		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290035		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290037		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,400	300	50
290039	**35**	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	15
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	3,000	150	25
290049		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,800	150	25
290050	**50**	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,500	100	25
290051		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,400	100	25
290052		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290053		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,300	100	20
290054	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	6,000	100	25
290056		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,300	100	25
290057		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,600	80	20
290058	**95**	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,900	60	15
290059		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,500	60	15
290060		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290061	**120**	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,100	40	20
290063		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,000	40	20
290064		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,600	40	20
290065		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,100	30	20
290066	**150**	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,800	30	15
290067		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,600	30	15
290068		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,700	30	15
290069		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	15,800	24	12
290070	**185**	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	17,200	24	10
290071		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,300	24	10
290072		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	17,700	24	10
290073		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	18,900	20	10
290074	**240**	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,400	16	8
290075		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,900	16	8
290076		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	26,900	16	8
290077	**300**	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290078		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290079	**400**	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	55,0	70,200	6	6
290080		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	45,100	6	6
290081	**500**	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	76,600	6	6
290082	**625**	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	78,000	1	1
290083	**800**	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	75,0	148,600	1	1
290084	**1000**	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,200	1	1





RoHS

Złączki zaciskane DIN 46267 część 1

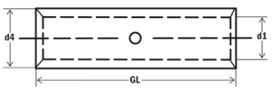
DIN

- **materiał: 99,9% rura z miedzi elektrolityczna, materiał wyżarzony**
- **wg DIN 40500, dla połączeń z odciążoną wytrzymałością**
- **powierzchnia: błyszcząca wytrawiana**
- **znakowanie zacisku**



Cu

Art. nr.	Pp	Ni	d1	d4	v1	v2	Dc	kg/100		Oj
291520	**6**	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600	100
291522	**10**	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000	100
291524	**16**	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291526	**25**	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300	50
291528	**35**	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200	50
291530	**50**	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100	25
291532	**70**	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100	25
291534	**95**	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50	15
291536	**120**	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50	25
291538	**150**	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30	15
291540	**185**	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30	5
291542	**240**	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20	10
291544	**300**	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10	5
291546	**400**	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	6	8
291548	**500**	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	8	5
291550	**625**	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6	1
291552	**800**	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6	1
291554	**1000**	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6	1



Złączki doczołowe zaciskane grubościenne DIN 48085

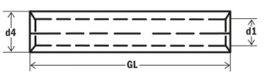
DIN

- **materiał: 99,9% rura z miedzi elektrolityczna, materiał wyżarzony**
- **wg DIN 40500, dla połączeń wytrzymałych na rozciąganie, budowa linii napowietrznych**
- **powierzchnia: błyszcząca wytrawiana**
- **znakowanie zacisku**



Cu

Art. nr.	Pp	Ni	d1	d4	v1	v2	Dc	kg/100	Oj
291440	**6**	6	3,8	6,5	8	-	65	1,200	50
291442	**10**	8	4,5	8,5	10	-	80	2,800	50
291444	**16**	8	5,5	8,5	10	-	95	2,300	50
291446	**25**	10	7,0	10,0	10	-	95	2,600	50
291448	**35**	12	8,2	12,5	10	-	95	5,800	25
291450	**50**	14	10,0	14,5	10	-	110	7,000	25
291452	**70**	16	11,5	16,5	10	-	110	9,000	25
291454	**95**	20	13,5	21,0	16	8	145	8,600	10
291456	**120**	22	15,0	23,5	16	8	160	36,800	10
291458	**150**	25	16,5	25,5	16	8	180	47,500	10
291460	**185**	32	18,5	31,5	-	10	260	118,000	5
291462	**240**	34	21,0	34,5	-	12	310	163,000	5
291464	**300**	38	23,5	38,5	-	14	360	235,000	5



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

Końcówki rurkowe grubościenne DIN 46235

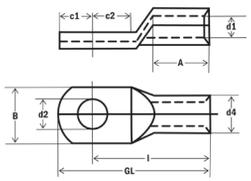
DIN

- **materiał: 99,9% miedź elektrolityczna, materiał wyżarzony**
- **powierzchnia: ocynowana**
- **znakowanie zacisku**



Cu

Art. nr.	Pp	M	Ni	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100		Oj
290404 *	**6**	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290408	**10**	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,400	800	100
290410 *		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	800	100
290412 *		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	800	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,400	800	100
290416	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	500	50
290418 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	400	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	400	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290424	**25**	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290426 *		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,500	300	50
290432	**35**	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290434 *		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	150	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,700	150	25
290440	**50**	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,400	100	25
290442 *		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,500	100	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,200	100	20
290448	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290450 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	5,900	100	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,900	100	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,800	80	20
290456 *	**95**	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,800	60	15
290458 *		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,900	60	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290462	**120**	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,000	40	20
290464 *		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,100	40	20
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,500	40	20
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,300	25	15
290470	**150**	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,600	30	15
290472 *		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,700	30	15
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,900	30	15
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	16,000	25	25
290478	**185**	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	18,000	24	10
290480 *		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,400	24	10
290482 *		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	18,400	24	10
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	17,700	20	10
290486 *	**240**	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,500	16	8
290488 *		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,600	16	8
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	27,600	10	8
290492	**300**	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	34,300	10	5
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,100	10	5
290496	**400**	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	69,800	8	3
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	66,400	8	1
290516	**500**	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	82,600	8	1
290518	**625**	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	79,000	6	1
290520	**800**	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,5	30,0	30,0	75,0	139,400	10	1
290522	**1000**	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,000	10	1





haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

RoHS

Końcówki rurkowe grubościenne „SmallPack“ DIN 46235

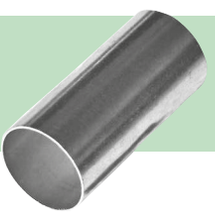
- **materiał: miedź elektrolityczna 99,9%**
- **powierzchnia: cynowane**



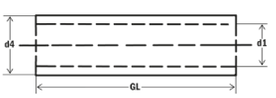
Art. nr.	Pp	M	Ni	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100	Oj
290404/10	**6**	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	10
290406/10		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	10
290410/10	**10**	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	10
290412/10		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	10
290416/10	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	10
290418/10		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	10
290420/10		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	10
290426/10	**25**	8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	10
290428/10		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	10
290434/10	**35**	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	10
290436/10		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	10

Tuleje do okrągłych przewodów skompresowanych DIN

- **do wielodrutowych, rozrzedzonych skompresowanych kabli (np. VDE 0295 Kl. 2)**
- **materiał: CU EN 13600**
- **powierzchnia: cynowane**



Art. nr.	Pp	d1	d4	Dc	kg/100	Oj
290561	**16**	5,0	5,3	16	0,024	100
290562	**25**	6,4	6,7	16	0,038	100
290563	**35**	7,7	8,2	17	0,083	100
290564	**50**	9,0	9,5	23	0,118	50
290565	**70**	10,6	11,2	24	0,173	50
290566	**95**	12,4	13,0	28	0,223	50
290567	**120**	13,9	14,5	30	0,261	50
290568	**150**	15,4	16,0	30	0,342	25
290569	**185**	17,6	18,2	38	0,396	25
290570	**240**	19,9	20,5	38	0,508	25
290571	**300**	22,4	23,0	48	0,723	5
290572	**400**	25,4	26,2	58	1,108	5





Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

Końcówki grubościenne DIN 46235 - wersja z dwoma otworami podłużnymi

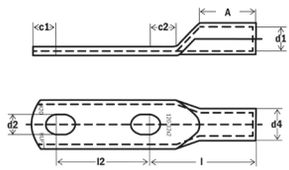
DIN

- materiał: 99,9% miedź elektrolityczna, materiał wyżarzony
- wymiary rury wg DIN 46235
- powierzchnia: ocynowana, wersja z 2 długimi otworami
- znakowanie zacisku



Cu

Art. nr.	Pp	M	Ni	d2	d1	d4	A	l	c1	c2	kg/100	Oj
290550	**70**	12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	55,0	13,0	13,0	10,800	25
290552	**95**	12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	65,0	13,0	13,0	14,800	20
290554	**120**	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	70,0	16,0	17,0	18,600	25
290556	**150**	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	78,0	16,0	17,0	26,200	25
290558	**185**	12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	82,0	16,0	17,0	26,800	10
290560	**240**	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	92,0	16,0	17,0	40,200	10



Kątowe końcówki kablowe 90° DIN 46235

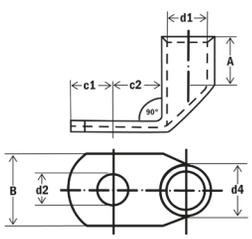
DIN

- materiał: 99,9% miedź elektrolityczna, materiał wyżarzony
- wymiary rury wg DIN 46235
- powierzchnia: ocynowana
- znakowanie zacisku



Cu

Art. nr.	Pp	M	Ni	d2	d1	d4	A	v1	v2	c1	c2	kg/100	Oj
291700	**6**	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	0,400	100
291702 *		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	0,300	100
291704	**10**	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	13,0	1,100	100
291710	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	7,5	11,0	1,200	50
291712 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	1,100	50
291714		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	1,200	50
291716		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	18,0	1,200	50
291718	**25**	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	7,5	11,0	1,500	50
291720 *		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	1,500	50
291722		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	1,500	50
291724		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	1,500	50
291726 *	**35**	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	2,600	25
291728		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	2,900	25
291730		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	13,0	18,0	2,900	25
291732	**50**	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	10,0	16,0	4,100	25
291734 *		10	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	4,200	20
291736		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	4,500	20
291738		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	16,0	22,0	4,100	20
291740	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	10,0	14,0	5,400	30
291742 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	5,500	30
291744		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	6,000	15
291746		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	16,0	22,0	5,600	30
291748	**95**	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	12,0	17,0	8,400	10
291750		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	8,700	10
291752		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	16,0	22,0	8,700	10
291754	**120**	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	15,0	17,0	10,000	20
291756 *		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	10,000	20
291758		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	10,200	20
291760		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	21,0	24,0	9,800	15
291762	**150**	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	15,0	17,0	13,100	15
291764 *		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	13,200	15
291766		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	14,100	15
291768		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	21,0	24,0	13,700	10
291770	**185**	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	15,0	22,0	16,400	10
291772		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	15,600	10
291774		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	18,600	10
291776		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	21,0	24,0	17,500	10
291778	**240**	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	16,0	22,0	22,400	10
291780		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	22,900	10
291782		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	21,000	10





RoHS

Złączki zaciskane DIN 46267 część 1

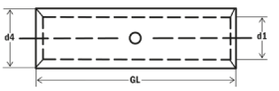
DIN

- **materiał: 99,9% miedź elektrolityczna, materiał wyżarzony**
- **powierzchnia: ocynowana**
- **do połączeń nie podlegającym rozciąganiu**
- **znakowanie zacisku**



Cu

Art. nr.	Pp	Ni	d1	d4	v1	v2	Dc	kg/100		Oj
291521	**6**	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600	100
291523	**10**	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000	100
291525	**16**	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291527	**25**	10	7,0	10,0	2	1	50	1,600	300	50
291529	**35**	12	8,2	12,5	2	1	50	3,000	200	50
291531	**50**	14	10,0	14,5	3	1	55	4,100	100	25
291533	**70**	16	11,5	16,5	3	1	55	5,400	100	25
291535	**95**	18	13,5	19,0	4	2	70	8,300	50	25
291537	**120**	20	15,5	21,0	4	2	70	9,500	50	25
291539	**150**	22	17,0	23,5	4	2	80	14,200	30	15
291541	**185**	25	19,0	25,5	4	2	85	16,900	30	5
291543	**240**	28	21,5	29,0	5	2	90	22,600	20	10
291545	**300**	32	24,5	32,0	-	2	100	29,700	10	5
291547	**400**	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8	8
291549	**500**	42	31,0	42,0	-	3	160	89,100	5	5
291551	**625**	44	34,5	44,0	-	3	160	79,000	1	1
291553	**800**	52	40,0	52,0	-	3	200	151,300	1	1
291555	**1000**	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	1	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Końcówki grubościenne niklowane

RoHS

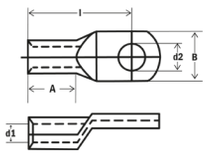
Końcówki oczkowe z czystego niklu

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



Ni

Art. nr.	Pp	M	d2	d1	A	l	kg/100	Oj
292560	**0,5**	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,086	100
292564	**1,5**	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,134	100
292570	**4 - 6**	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19,0	8,0	0,300	100



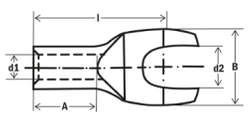
Końcówki widełkowe z czystego niklu

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



Ni

Art. nr.	Pp	M	d2	d1	A	l	kg/100	Oj
292580	**0,5**	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,070	100
292584	**1,5**	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,110	100
292590	**4 - 6**	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,300	100



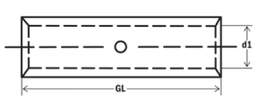
Złączka doczołowa z czystego niklu

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



Ni

Art. nr.	Pp	d1	Dc	kg/100	Oj
292596	**0,5 - 1**	1,6	15	0,101	100
292598	**1,5 - 2,5**	2,3	15	0,110	100
292600	**4 - 6**	3,6	15	0,190	100



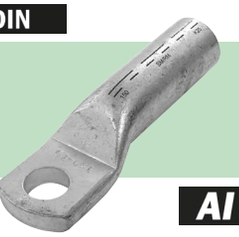


RoHS

Al-końcówki kablowe do połączeń nie podlegającym rozciąganiu

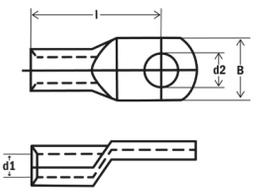
DIN

- **materiał: przewód Al w układzie wg DIN 48201, część 5**
- **liny Al wg DIN EN 50182**
- **powierzchnia: błyszcząca**
- **znakowanie zacisku • dołączony smar kontaktowy**



Al

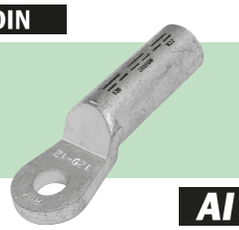
Art. nr.	Pp rm/sm	se	M	Ni	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	Oj
292904 ✸	**16**	25	8	12	8,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292906			10	12	10,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292908 ✸	**25**	35	8	12	8,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292910			10	12	10,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292912 ✸	**35**	50	10	14	10,5	8,0	5	2	67,0	21,0	2,100	50
292914			12	14	13,0	8,0	5	2	67,0	21,0	2,000	50
292916 ✸	**50**	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292918			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292920 ✸	**70**	95	10	18	10,5	11,2	6	3	86,0	28,0	4,400	40
292922			12	18	13,0	11,2	6	3	86,0	28,0	4,200	40
292924	**95**	120	10	22	10,5	13,2	6	3	90,0	32,0	6,300	25
292926 ✸			12	22	13,0	13,2	6	3	90,0	32,0	6,400	30
292928 ✸			16	22	17,0	13,2	6	3	90,0	34,0	6,400	25
292930 ✸	**120**	150	12	22	13,0	14,7	6	3	91,0	32,0	6,700	25
292932			16	22	17,0	14,7	6	3	91,0	34,0	7,000	25
292934 ✸	**150**	185	12	25	13,0	16,3	6	3	103,0	35,0	9,400	20
292936			16	25	17,0	16,3	6	3	103,0	35,0	8,300	20
292938			20	25	21,0	16,3	6	3	103,0	41,0	9,100	20
292940 ✸	**185**	240	12	28	13,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,700	15
292942			16	28	17,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,600	15
292944			20	28	21,0	18,3	6	3	106,0	40,0	12,000	15
292946 ✸	**240**	300	12	32	13,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	10
292948			16	32	17,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	12
292950			20	32	21,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,200	10



Al-końcówki kablowe szczelne, DIN 46329 do połączeń nie podlegającym rozciąganiu

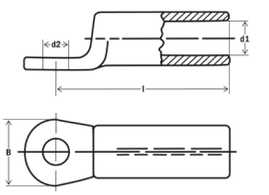
DIN

- **wersja wyciskana szczelna**
- **przewód Al w układzie wg DIN 48201, część 5**
- **liny Al wg DIN EN 50182 • powierzchnia: błyszcząca**
- **znakowanie zacisku • dołączony smar kontaktowy**



Al

Art. nr.	Pp rm/sm	se	M	Ni	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	Oj
292770	**35**	50	10	14	10,5	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292772			12	14	13,0	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292774	**50**	70	10	16	10,5	9,8	5	2	62,0	25,0	2,800	50
292776			12	16	13,0	9,8	5	2	62,0	25,0	2,600	50
292778 ✸	**70**	95	10	18	10,5	11,2	6	3	72,0	25,0	3,900	25
292780			12	18	13,0	11,2	6	3	72,0	25,0	3,500	25
292782 ✸	**95**	120	10	22	10,5	13,2	6	3	75,0	25,0	5,900	25
292784			12	22	13,0	13,2	6	3	75,0	25,0	5,600	25
292786 ✸	**120**	150	12	22	13,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,400	25
292788			16	22	17,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,600	25
292790 ✸	**150**	185	10	25	10,5	16,3	6	3	90,0	30,0	8,400	25
292792			12	25	13,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,300	25
292794			16	25	17,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,200	20
292796	**185**	240	10	28	10,5	18,3	6	3	91,0	30,0	10,400	20
292798 ✸			12	28	13,0	18,3	6	3	91,0	30,0	10,500	20
292800			16	28	17,0	18,3	6	3	91,0	30,0	12,000	20
292802 ✸	**240**	300	12	32	13,0	21,0	8	3	103,0	38,0	16,100	10
292804			16	32	17,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,900	10
292806			20	32	21,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,200	10
292808 ✸	**300**	-	12	34	13,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,200	10
292810			16	34	17,0	23,3	8	3	103,0	38,0	18,500	10
292812			20	34	21,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,300	10
292814	**400**	-	12	38	13,0	26,0	-	4	116,0	38,0	24,700	10
292816			16	38	17,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,000	10
292818			20	38	21,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,500	10
292820	**500**	-	12	44	13,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,600	6
292822			16	44	17,0	29,0	-	4	155,0	44,0	33,200	6
292824			20	44	21,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,000	6



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

RoHS

AL-złączki kablowe DIN 46267, część 2

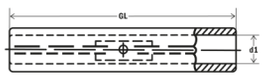
DIN

- dla połączeń z odciążonym naciągiem przewodów Al wg DIN EN 50182
- materiał: Al 99,5%
- powierzchnia: błyszcząca
- znakowanie zacisku • dołączony smar kontaktowy



Al

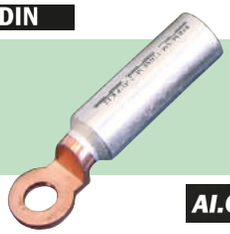
Art. nr.	Pp rm/sm	se	d1	v1	v2	Dc	Ni Al	kg/100	Oj
293542	**25**	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	**35**	50	8,0	10	4	85	14	2,700	100
293546	**50**	70	9,8	10	4	85	16	3,300	50
293548	**70**	95	11,2	12	6	105	18	5,800	50
293550	**95**	120	13,2	12	6	105	22	8,200	25
293552	**120**	150	14,7	12	6	105	22	7,900	25
293554	**150**	185	16,3	12	6	125	25	11,500	25
293556	**185**	240	18,3	12	6	125	28	12,300	20
293558	**240**	300	20,0	16	6	145	32	21,200	15



Al-Cu końcówki kablowe, szczelne do połączeń nie podlegających rozciąganiu

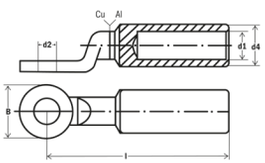
DIN

- do lin AL wg DIN 48201 część 1, liny Al wg DIN EN 50182
- materiał: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- powierzchnia błyszcząca
- znakowanie zacisku • dołączony smar kontaktowy



Al.Cu

Art. nr.	Pp rm/sm	se	M	Ni	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	Oj
293300 ✷	**25**	35	8	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,600	50
293302			10	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,500	50
293304			12	12	13,0	6,8	4	2	61,0	23,0	2,900	50
293306 ✷	**35**	50	10	14	10,5	8,0	5	2	71,0	23,0	3,200	50
293308			12	14	13,0	8,0	5	2	71,0	23,0	3,500	50
293310 ✷	**50**	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	3,400	50
293312			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	4,100	50
293314 ✷	**70**	95	10	18	10,5	11,2	6	3	82,0	26,0	6,100	50
293316			12	18	13,0	11,2	6	3	82,0	26,0	5,500	50
293318 ✷	**95**	120	12	22	13,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,200	25
293320			16	22	17,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,500	25
293322 ✷	**120**	150	12	22	13,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,500	25
293324			16	22	17,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,700	25
293326 ✷	**150**	185	12	25	13,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,000	25
293328			16	25	17,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,200	25
293330 ✷	**185**	240	12	28	13,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,100	10
293332			16	28	17,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,300	10
293334 ✷	**240**	300	12	32	13,0	21,0	8	3	120,0	36,0	18,000	5
293336			20	32	17,0	21,0	8	3	120,0	36,0	29,000	5
293338 ✷	**300**	300	12	34	13,0	23,3	8	3	120,0	38,0	35,000	5



Al-końcówki kablowe z Cu bolcem do połączeń nie podlegających rozciąganiu

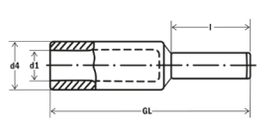
DIN

- do lin AL wg DIN 48201 część 1, liny Al wg DIN EN 50182
- materiał: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- powierzchnia błyszcząca
- znakowanie zacisku • dołączony smar kontaktowy



Al.Cu

Art. nr.	Pp rm/sm	se	d1	d4	Dc	l	Øbo.	ØSe.	Ni Al	kg/100	Oj
293960	**25**	35	6,8	12,0	58	20,0	6	6,3	12	1,600	1
293962	**35**	35	8,0	14,0	71	22,0	7	7,5	14	2,800	1
293964	**50**	50	10,0	16,0	74	25,0	8	9,0	16	3,800	1
293966	**70**	70	11,5	18,5	87	30,0	10	10,0	18	5,400	1
293968	**95**	120	13,2	23,0	91	33,0	12	12,5	22	10,600	1
293970	**120**	150	15,0	23,0	97	38,0	12	14,0	22	9,000	1
293972	**150**	185	16,5	25,5	108	38,0	12	15,8	25	10,900	1
293974	**185**	240	18,5	28,5	116	44,0	14	17,5	28	15,700	1
293976	**240**	300	21,5	32,5	128	44,0	16	20,3	32	17,000	1
293978	**300**	-	23,5	34,5	131	46,0	18	22,5	34	23,200	1





haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

RoHS

Złączka redukcyjna Al-Cu

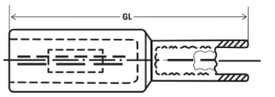
DIN

- do połączeń przewodów Al DIN 28201, część 1, nie podlegających rozciąganiu
- liny AL wg DIN EN 50182, przewód Cu wg DIN 48201
- materiał: Al 99,5%, DIN 40501, E-Cu DIN 40500 • powierzchnia: błyszcząca wytrawiana
- znakowanie zacisku • dołączony smar kontaktowy



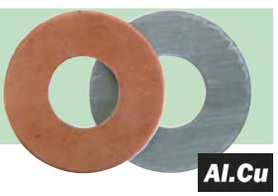
Al.Cu

Art. nr.	Pp rm/sm	rm/sm CU	se	Dc	Cu	Al	Ni Cu	Ni Al	kg/100		Oj
293578	**25**	**16**	35	61	5,5	7,6	8	12	1,600		10
293582	**35**	**16**	50	71	5,5	8,0	8	14	2,100		10
293584		**25**		71	7,0	8,0	10	14	2,500		10
293598	**50**	**25**	70	71,5	7,0	9,8	10	16	3,100		10
293600		**35**		71,5	8,2	9,8	12	16	3,300		10
293606	**70**	**25**	95	79	7,0	11,2	10	18	4,400		10
293608		**35**		79	8,2	11,2	12	18	5,500		10
293610		**50**		85	10,0	11,2	14	18	5,700		10
293622	**95**	**35**	120	79	8,2	13,2	12	22	6,000		5
293624		**50**		85	10,0	13,2	14	22	8,900		5
293626		**70**		87	11,5	13,2	16	22	8,200		5
293634	**120**	**50**	150	87	10,0	14,7	14	22	7,900		5
293636		**70**		89	11,5	14,7	16	22	9,500		5
293638		**95**		97	13,5	14,7	18	22	10,000		5
293652	**150**	**95**	185	107,5	13,5	16,3	18	25	11,700		5
293654		**120**		107,5	15,5	16,3	20	25	14,200		5
293656		**150**		124,0	17,5	16,3	22	25	16,700		5
293664	**185**	**120**	240	108	15,5	18,3	20	28	16,930		5
293666		**150**		113	17,0	18,3	22	28	19,500		5
293678	**240**	**150**	300	124	17,0	21,0	22	32	23,300		5
293680		**185**		127	19,0	21,0	25	32	25,500		5
293688	**300**	**185**	400	128	18,5	19,0	25	34	32,700		5
293690		**240**		128	21,5	23,5	28	34	37,500		5



Cupal-podkładka

- materiał z aluminium i miedzi
- galwaniczne oddzielenie pomiędzy Cu i AL
- obrabiać tylko w suchym srodowisku
- Al jednostronnie z Cu platerowane



Al.Cu

Art. nr.	Ø	s1		kg/100		Oj
293810	10	1		11,100		50
293812	12	2		11,100		50
293814	14	2		11,100		50
293816	17	2		11,100		50

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Al-końcówki kablowe, skręcane





haupa®

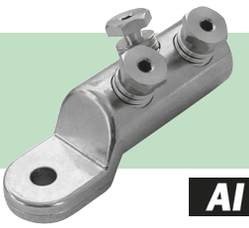
... rozwiązania, które przekonują

Al-końcówki kablowe, skręcane

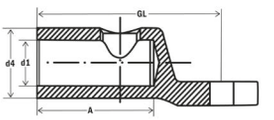
RoHS

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**

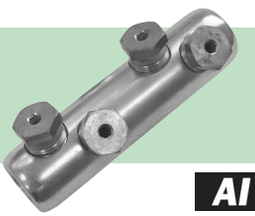


Art. nr.	Pp	M	d1	d4	A	Dc	○	kg/100	Oj
293140	**16 - 95**	12	12,5	24,0	32,0	60	1	6,400	1
293142	**50 - 150**	12	15,5	30,0	35,0	79	1	13,900	1
293144		16	15,5	30,0	35,0	79	1	14,500	1
293146	**95 - 240**	12	20,0	33,0	56,0	95	2	23,700	1
293148		16	20,0	33,0	56,0	95	2	24,400	1
293150	**120 - 300**	12	25,0	38,0	67,0	100	2	33,300	1
293152		16	25,0	38,0	67,0	100	2	32,700	1
293154	**185 - 400**	12	26,0	42,0	82,0	115	3	48,000	1
293156		16	26,0	42,0	82,0	115	3	48,200	1

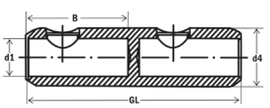


Al-złączki kablowe, skręcane na średnie napięcie

- **materiał: AL 99,5%**
- **śruby: mosiądz, ocynowane galwanicznie**
- **powierzchnia ocynowana**
- **łącznie z pierścieniami centrującymi przewód**



Art. nr.	Pp	d1	d4	Dc	○	kg/100	Oj
293130	**16 - 95**	12,5	24,0	70	2	9,800	1
293132	**50 - 150**	15,5	30,0	85	2	17,700	1
293134	**95 - 240**	20,0	33,0	120	4	33,500	1
293136	**120 - 300**	25,0	38,0	142	4	49,000	1
293138	**185 - 400**	26,0	42,0	170	6	78,900	1



Pp

	AL			CU		
	rm	**re**	**sm**	**rm**	**sm**	⬡
Końcówki kablowe	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	1
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	1
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	2
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	2
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	3
Złączka zaciskana						
	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	2
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	2
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	4
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	4
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	6

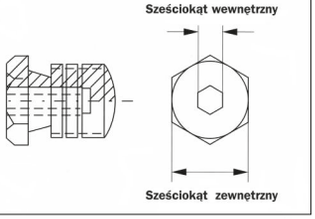
Korzyści ze stosowania śrub ze zrywalną główką

- prosty montaż
- główka zostaje zerwana przy osiągnięciu żądanego momentu dokręcania
- zbędny klucz dynamometryczny
- śruba dzięki wewnętrznemu sześciokątowi może być zwolniona

1. Śruba jest zaopatrzona w wiele miejsc zrywalnych, które wykazują różne momenty odcięcia oraz wyposażona jest w wewnętrzny i zewnętrzny sześciokąt.

2. Momenty zrywania są tak definiowane, że generalnie największy przekrój poprzeczny przewodu jest zaciśnięty przy najwyższym momencie dokręcania, a mniejszy, przy niższym. Dzieje się tak dzięki alokacji zewnętrznych i wewnętrznych sześciokątów.

3. Montowanie jest znacznie uproszczone w porównaniu ze śrubami teleskopowymi, ponieważ każda śruba tylko raz musi być dokręcona i zerwana.



Łączniki skręcane

Łączniki skręcane są niezawodnym i ekonomicznym sposobem łączenia przewodów jednakowych lub o różnorodnych przekrojach i materiałach do 36 kV. Wszystkie łączniki są wyposażone w ograniczające moment obrotowy śruby ze zrywalną główką. Rzeczywisty przekrój kabla nie musi być znany, ponieważ łącznik śrubowy obejmuje różne przekroje. Upraszcza to problem logistyczny w porównaniu z łącznikami do zaprasowywania, ponieważ monter nie musi dysponować wszystkimi przekrojami końcówek. Ocynowana powierzchnia umożliwia obróbkę zarówno aluminiowych jak i miedzianych kabli.

Zasada wielokrotnego stosowania śrub samozrywalnych.
Śruby łączników skręcanych HAUPA posiadają wewnętrzny i zewnętrzny sześciokąt, który zaciska z optymalnym momentem dokręcającym aktualny przekrój przewodu, skracając jednocześnie czas montażu.

Video

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

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.
50 Końcówka rurkowa cynowana 6/M6, Art. nr. 290934
50 Końcówka rurkowa cynowana 6/M8, Art. nr. 290936
50 Końcówka rurkowa cynowana 10/M6, Art. nr. 290940
50 Końcówka rurkowa cynowana 10/M8, Art. nr. 290942
30 Końcówka rurkowa cynowana 16/M8, Art. nr. 290952
40 Końcówka rurkowa cynowana 16/M10, Art. nr. 290954
25 Końcówka rurkowa cynowana 25/M8, Art. nr. 290960
25 Końcówka rurkowa cynowana 25/M10, Art. nr. 290962
20 Końcówka rurkowa cynowana 35/M8, Art. nr. 290968
20 Końcówka rurkowa cynowana 35/M10, Art. nr. 290970
20 Końcówka rurkowa cynowana 50/M8, Art. nr. 290978



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
290380	380	standard	6,000	1

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.
50 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 6/M6, art. nr. 290404
50 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana 6/M8, art. nr. 290406
50 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 10/M6, art. nr. 290410
50 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 10/M8, art. nr. 290412
30 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 16/M8, art. nr. 290418
40 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 16/M10, art. nr. 290420
25 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 25/M8, art. nr. 290426
25 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 25/M10, art. nr. 290428
20 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 35/M8, art. nr. 290434
20 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 35/M10, art. nr. 290436
20 Końcówka rurkowa DIN 462350 cynowana, 50/M8, art. nr. 290440



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
290382	380	DIN	6,600	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

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

50	290404	Końcówki rurkowe DIN	6	M6
50	290406	Końcówki rurkowe DIN	6	M8
50	290410	Końcówki rurkowe DIN	10	M6
50	290412	Końcówki rurkowe DIN	10	M8
30	290418	Końcówki rurkowe DIN	16	M8
40	290420	Końcówki rurkowe DIN	16	M10
25	290426	Końcówki rurkowe DIN	25	M8
25	290428	Końcówki rurkowe DIN	25	M10
20	290434	Końcówki rurkowe DIN	35	M8
20	290436	Końcówki rurkowe DIN	35	M10
20	290440	Końcówki rurkowe DIN	50	M8



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
220385	380	DIN	4,300	1

Końcówki rurkowe SysCon standard & 210805

Zawartość: 380 końcówki rurkowe Cu standard 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	Szczypce do zaciskania sześciokątne 6 – 50 mm²

50	290934	Końcówki rurkowe standard	6	M6
50	290936	Końcówki rurkowe standard	6	M8
50	290940	Końcówki rurkowe standard	10	M6
50	290942	Końcówki rurkowe standard	10	M8
30	290952	Końcówki rurkowe standard	16	M8
40	290954	Końcówki rurkowe standard	16	M10
25	290960	Końcówki rurkowe standard	25	M8
25	290962	Końcówki rurkowe standard	25	M10
20	290968	Końcówki rurkowe standard	35	M8
20	290970	Końcówki rurkowe standard	35	M10
20	290978	Końcówki rurkowe standard	50	M8



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
220386	380	standard	4,300	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Końcówki kablowe prasowane SysCon DIN 46235

Zawartość: 389 końcówek rurkowych, Cu DIN cynowane

1	220370	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
1	220376	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 15 mm

100	290404	Końcówki rurkowe DIN	6	M6
100	290412	Końcówki rurkowe DIN	10	M8
50	290418	Końcówki rurkowe DIN	16	M8
50	290426	Końcówki rurkowe DIN	25	M8
25	290434	Końcówki rurkowe DIN	35	M8
18	290442	Końcówki rurkowe DIN	50	M10
12	290450	Końcówki rurkowe DIN	70	M10
10	290458	Końcówki rurkowe DIN	95	M12
12	290464	Końcówki rurkowe DIN	120	M12
4	290472	Końcówki rurkowe DIN	150	M12
4	290480	Końcówki rurkowe DIN	185	M12
4	290486	Końcówki rurkowe DIN	240	M12



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
220387	389	DIN	4,300	1

Końcówki rurkowe SysCon standard

Zawartość: 389 końcówek rurkowych, Cu standard, cynowane

1	220370	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
1	220376	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 15 mm

100	290934	Końcówki rurkowe standard	6	M6
100	290942	Końcówki rurkowe standard	10	M8
50	290952	Końcówki rurkowe standard	16	M8
50	290960	Końcówki rurkowe standard	25	M8
25	290968	Końcówki rurkowe standard	35	M8
18	290980	Końcówki rurkowe standard	50	M10
12	290988	Końcówki rurkowe standard	70	M10
10	290998	Końcówki rurkowe standard	95	M12
12	290008	Końcówki rurkowe standard	120	M12
4	290016	Końcówki rurkowe standard	150	M12
4	290022	Końcówki rurkowe standard	185	M12
4	290028	Końcówki rurkowe standard	240	M12



Art. nr.	Zawartość	Typ	kg	Oj
220388	389	standard	4,300	1




HUP
HUP

Opaski kablowe



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Opaski kablowe

Opaski kablowe firmy HAUPA wyróżniają się wyjątkową wytrzymałością wiązania, mocnym zaciskiem, wysoką odpornością na zerwania oczka mocującego oraz elastycznością. Dzięki tym cechom opaski firmy HAUPA wytrzymują najtwardsze praktyki instalacyjne, których nie są w stanie wytrzymać opaski konwencjonalne. Wszystkie opaski firmy HAUPA odpowiadają dyrektywom WEEE/RoHS.

Różnice w opaskach kablowych:

- Opaska kablowa
  Kolor: naturalny/czarny
- Opaska kablowa
  Kolor: czarny (UV- odporne)
- Opaska wielokrotnego użycia
  Kolor: czarny
- Opaska z podwójnym oczkiem
  Kolor: czarny
- Opaska kablowa z oczkiem mocującym
  Kolor: naturalny
- Opaska z miejscem na opis
  Kolor: naturalny
- Opaska na rzepę
  Kolor: czarny, zielony

Wyposażenie:

- Cokół na opaski, przykręcany uchwyt do mocowania opasek, kołek rozporowy z uchwytem do montowania opasek

Optymalne warunki przechowywania opasek kablowych z nylonu
Opaski kablowe wykonane są z wysokiej jakości nylonu. To techniczne tworzywo sztuczne jest przerabiane przeważnie metodą wtrysku, lub wytłaczania. Nylon jest tworzywem o budowie higroskopijnej, może wchłaniać i oddawać wodę,. Do optymalnej obróbki opaski wymagany jest stan równowagi materiału, którą zapewnia 2,5%zawartość wody.
Oryginalne opakowania opasek firmy HAUPA zapewniają utrzymanie niezmiennej zawartości wody w materiale.

Warunkiem jest odpowiednie przechowywanie:


Przechowywanie w zamkniętych woreczkach plastikowych z Polietylenu


Przechowywanie bez bezpośredniego dostępu światła sło necznego


Przechowywanie bez bezpośredniego sąsiedztwa zródła ciepła (ogrzewanie itd.)


Idealna temperatura składowania (środkowo- europejska norma klimatyczna) do 23° przy 50% wilgotności

Wszystkie opaski kablowe firmy HAUPA powstają wyłącznie z tworzywa i ulegają łatwo utylizacji. Opaski kablowe można z łatwością obrabiać ręcznie, jak również przy pomocy specjalnych narzędzi firmy HAUPA. Lekko zakrzywiony koniec opaski umożliwia swobodne wprowadzenie taśmy w oczko opaski.

Zastosowanie:
do związywania i mocowania kabli, węży oraz instalacji. HF (wolne od halogenu) – RoHS- zgodne



HOK - opaski kablowe

z nylonu, kolor naturalny, do szybkiego wiązania zarówno ręcznie jak i przy pomocy narzędzi, odporne na wodę morską, olej, tłuszcz itp., odporne na warunki atmosferyczne w zakresie - 40° C do 85° C



Art. nr.		Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj	
262500/1		75	2,4	15	8	0,040	100	100	30.000
262500		96	2,5	23	8	0,028	100	100	30.000
262502	✸	100	2,5	25	8	0,030	100	100	25.000
262504	✸	142	2,5	35	8	0,044	100	100	25.000
262506	✸	203	2,5	55	8	0,065	100	100	13.000
262508	✸	142	3,2	35	18	0,083	100	100	10.000
262509/1		203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262510/1		250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262510	✸	292	3,6	85	18	0,155	100	100	7.000
262512/1		120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262515		157	4,8	40	22	0,040	100	100	6.000
262512	✸	190	4,8	52	22	0,143	100	100	8.000
262516	✸	203	4,8	55	22	0,145	100	100	7.000
262518	✸	250	4,8	74	22	0,203	100	100	6.000
262520	✸	310	4,8	89	22	0,220	100	100	5.000
262522	✸	368	4,8	102	22	0,274	100	100	4.000
262523		430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262528		203	7,6	55	55	0,300	100	100	2.000
262530		280	7,6	78	55	0,400	100	100	2.000
262532	✸	380	7,6	110	55	0,540	100	100	2.500
262536	✸	450	8,8	133	80	0,760	50	100	500
262537		523	8,8	150	80	0,105	50	100	500
262538		610	8,8	185	80	1,270	50	100	500
262535		774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262540		812	8,8	246	80	1,600	20	100	500
262542		914	8,8	270	80	0,860	50	100	500
262543		1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500
262545		246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262546		550	12,7	166	114	1,770	50	100	500
262547		1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.
✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

RoHS

HOK - opaski kablowe

z nylon, kolor czarny, odporne na promieniowanie UV, jak 262500 - 46



Art. nr.		Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj	
262600/1		75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262600		96	2,5	23	8	0,040	100	100	30.000
262602	*	100	2,5	25	8	0,040	100	100	25.000
262604	*	142	2,5	35	8	0,040	100	100	20.000
262606	*	203	2,5	55	8	0,080	100	100	10.000
262608	*	142	3,2	35	18	0,080	100	100	10.000
262609/1		203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262610/1		250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262610		292	3,6	85	18	0,160	100	100	7.000
262616	*	203	4,6	52	22	0,150	100	100	6.000
262612/1		120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262615		157	4,8	40	22	0,100	100	100	6.000
262618	*	250	4,8	74	22	0,200	100	100	6.000
262620	*	310	4,8	89	22	0,240	100	100	5.000
262622	*	368	4,8	102	22	0,270	100	100	4.000
262623		430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262628		203	7,6	55	55	0,300	100	100	2.000
262630		280	7,6	78	55	0,400	100	100	2.000
262632	*	380	7,6	110	55	0,540	100	100	2.500
262636	*	450	8,8	133	80	0,880	50	100	500
262637		523	8,8	150	80	1,050	50	100	500
262638		610	8,8	185	80	1,280	50	100	500
262635		774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262640		812	8,8	246	80	1,600	20	100	500
262642		914	8,8	270	80	0,880	50	100	500
262643		1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500
262645		246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262646		550	12,7	166	114	1,600	50	100	500
262647		1030	12,7	312	114	0,040	20	100	500

HOK - opaski kablowe

z poliamidu 6.6, kolor naturalny, do szybkiego wiązania zarówno ręcznie jak i przy pomocy narzędzi, odporne na wodę morską, olej, tłuszcz, rozpuszczalniki itp., wyprodukowane wg MIL.-Spec. No. MS - 3367, odpowiadają MIL-S-23190E standard, niepalne zgodnie z UL 94 V-2, odporne na warunki atmosferyczne od - 40° C do 85° C



Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj	
262100	100	2,5	23	8	0,031	100	100	25.000
262102	142	3,2	35	18	0,074	100	100	10.000
262101	203	3,6	55	18	0,131	100	100	10.000
262106	203	4,6	55	22	0,150	100	100	7.000
262108	310	4,8	89	22	0,228	100	100	5.000
262110	368	4,8	102	22	0,227	100	100	4.000
262114	380	7,6	110	55	0,560	50	100	2.000
262116	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

HOK - opaski kablowe

z poliamidu 6.6, kolor czarny, jak 26 21 00 - 16, odporne na wodę morską, olej, tłuszcz itp, nie są odporne na promieniowanie UV



Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj	
262120	100	2,5	25	8	0,003	100	100	25.000
262122	142	3,2	35	18	0,065	100	100	10.000
262124	203	3,6	55	18	0,116	100	100	10.000
262126	203	4,6	55	22	0,145	100	100	6.000
262128	302	4,8	84	22	0,248	100	100	5.000
262130	368	4,8	102	22	0,269	100	100	4.000
262132	280	7,6	78	55	0,397	100	100	2.000
262134	380	7,6	110	55	0,580	50	100	2.000
262136	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

HOK - opaski kablowe "UVplus"

PREMIUM

Odporne na UV, czarne, wykonane z Polyamidu, **7 lat gwarancji**



Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj
262950	100	2,5	25	8	0,030	100	100
262952	202	2,5	50	8	0,070	100	100
262954	150	3,3	38	18	0,070	100	100
262956	201	3,6	57	18	0,150	100	100
262958	290	3,6	82	18	0,160	100	100
262960	199	4,8	56	22	0,150	100	100
262962	250	4,8	72	22	0,200	100	100
262964	290	4,8	83	22	0,220	100	100
262966	371	4,8	129	22	0,270	100	100
262968	290	7,6	82	54	0,410	100	100
262970	370	7,6	108	54	0,550	100	100
262972	542	7,6	162	54	0,750	100	100
262974	523	8,8	156	79	1,000	50	100
262976	709	8,8	213	79	1,000	50	100
262978	774	8,8	233	79	1,000	50	100
262980	920	8,8	279	79	1,000	50	100

HOK - opaski kablowe

z nylonu, kolor naturalny, jak 262500 - 46, w opakowaniu 1000 sztuk



Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj
262501	96	2,5	23	8	0,028	1000	100
262503	100	2,5	25	8	0,026	1000	100
262505	142	2,5	35	8	0,0310	1000	100
262507	203	2,5	55	8	0,065	1000	100
262509	142	3,2	35	18	0,070	1000	100
262511	292	3,6	85	18	0,158	1000	100
262513	190	4,8	52	22	0,140	1000	100
262517	203	4,6	55	22	0,140	1000	100



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

RoHS

Opaski kablowe odporne na temperatury

Materiał Nylon 6/6, kolor: jasnozielony, UL94V-2, do zastosowania w wysokich temperaturach od -40 °C do +105 °C





Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj
263000	100	2,5	21	8	0,030	100	100
263004	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263006	120	3,6	37	18	0,039	100	100
263008	160	4,6	40	22	0,082	100	100
263010	199	4,6	40	22	0,134	100	100
263012	371	4,6	106	22	0,260	100	100

Opaski kablowe „UV" odporne na temp., czarne

Materiał Nylon 6/6, kolor: czarny, UL94V-2, do zastosowania w wysokich temperaturach od -40 °C do +145 °C, UV-stabilne







Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj
263020	100	2,5	21	8	0,030	100	100
263022	161	2,5	21	8	0,045	100	100
263024	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263026	199	4,6	54	22	0,130	100	100
263028	302	4,6	84	22	0,188	100	100
263030	370	7,6	106	54	0,494	100	100

Opaski kablowe czarne niepalne

Materiał Nylon 6/6, kolor: kość słoniowa, UL94V-0, do zastosowania w temperaturach od -40 °C do +85 °C





Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj
263050	80	2,5	21	8	0,030	100	100
263056	140	3,6	38	18	0,079	100	100
263064	385	4,6	106	22	0,263	100	100
263058	160	4,8	54	22	0,103	100	100
263066	290	7,6	106	54	0,392	100	100

Opaski kablowe HUPimpact

PREMIUM

Materiał Nylon 6/6 odporne na uderzenia, kolor: czarny, UL 94HB, do temperatur od -40 °C do +80 °C, wysoka elastyczność w zimnych warunkach





Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj
263100	199	4,6	54	22	0,131	100	100
263102	288	4,6	81	22	0,177	100	100
263104	302	4,6	84	22	0,251	100	100
263106	371	4,6	106	22	0,273	100	100
263108	290	7,5	82	54	0,249	100	100
263110	370	7,5	106	54	0,524	100	100
263112	774	8,7	220	79	0,102	100	100

Opaski kablowe HUPsecure

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



Art. nr.	Dc	Sz		kg/100	Oj	Cj
263200	245	3,6	43	0,434	100	100
263204	295	3,6	60	0,491	100	100
263208	397	3,6	92	0,537	100	100

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

HOK - taśmy wielokrotnego otwarcia do częstego luzowania i zamykania

z poliamidu 6.6, kolor czarny, do prowizorycznego spinania kabli podczas próbnego montażu, odporne na temperatury w zakresie od -40 do 85° C



Art. nr.	Dc	Sz			kg/100	Oj	Cj
262140	150	7,6	35	22	0,201	100	100
262142	200	7,6	50	22	0,249	100	100
262144	300	7,6	80	22	0,349	100	100

HOK - opaski kablowe “Double Locking”

Materiał: nylon, kolor czarny, (262710 nylon 12)

Zalety:
- płaska geometria głowicy
- zęby na zewnątrz
- gładka strona leży na izolacji – bez nacięć lub uszkodzeń
- szeroka powierzchnia stykowa chroni wiązkę kablową przed uszkodzeniem

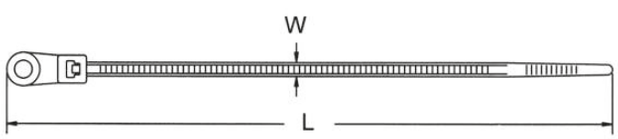
Zastosowanie:
- wiązki wężowe w wąskich szybach
- wiązki kablowe w pustych przestrzeniach
- siły rozciągające są dobrze rozdzielone dzięki ekstremalnie szerokiej taśmie



Art. nr.	Dc	Sz			kg/100	Oj	Cj
262700	180	9,0	45	55	0,319	100	100
262702	300	9,0	88	55	0,512	100	100
262704	360	9,0	100	55	0,629	100	100
262710	300	9,0	88	55	0,463	100	100

HOK - opaska kablowa z oczkiem mocującym

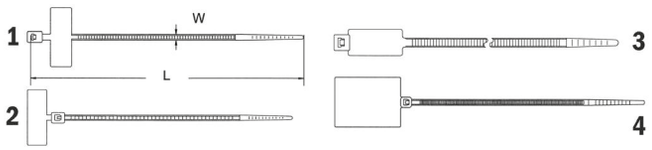
Materiał: Nylon w kolorze naturalnym, łatwy do mocowania ręcznie lub przy pomocy narzędzia. Wyjątkowo odporny na wodę morską, oleje, smary, etc. Wykonany według wymogów UL z atestowanego nylonu. Mil.-Spec. Warunki pracy od – 40 do 85°C



Art. nr.	Dc	Sz	Ø			kg/100	Oj	Cj
262820	100	2,5	3,0	25	8	0,044	100	100
262822	170	3,7	4,8	40	18	0,100	100	100
262824	170	3,7	4,0	40	18	0,105	100	100
262826 ✷	205	4,2	4,6	60	22	0,133	100	100
262828 ✷	300	4,8	4,8	85	22	0,224	100	100
262830	300	7,8	6,0	80	55	0,443	100	100
262832	370	4,8	4,9	102	22	0,276	100	100
262834	398	7,9	6,1	122	55	0,595	100	100

HOK - HOK - opaska kablowa z miejscem na napis

Niniejsze złącza kabli nadają się do łatwego oznaczania przy jednoczesnym grupowaniu kabli w wiązki. Oszczędność pracy.
Materiał: nylon, kolor naturalny, łatwość ręcznego mocowania lub za pomocą narzędzia.
Niezwykle odporne na działanie wody morskiej, olejów, tłuszczy itp., wyprodukowano według UL, zgodnie z atestowanym nylonem.
Dane techniczne: materiał poliamid 6,6 (N 66), temperatura eksploatacji – 40 do + 85°C) Cechy grupy: HF (nie zawiera halogenów), zgodny z RoHS.



Art. nr.			Dc	Sz	Tabliczka			kg/100	Oj	Cj
262840	✷	1	100	2,5	25 x 8	25	8	0,049	100	100
262842	✷	4	130	2,5	28 x 20	25	8	0,093	100	100
262844		2	110	2,5	25 x 8	25	8	0,058	100	100
262846		3	200	4,6	28 x 13	50	22	0,147	100	100
262848	✷	1	200	2,5	30 x 15	50	8	0,128	100	100
262850		3	270	4,6	28 x 13	75	22	0,198	100	100



haupa®

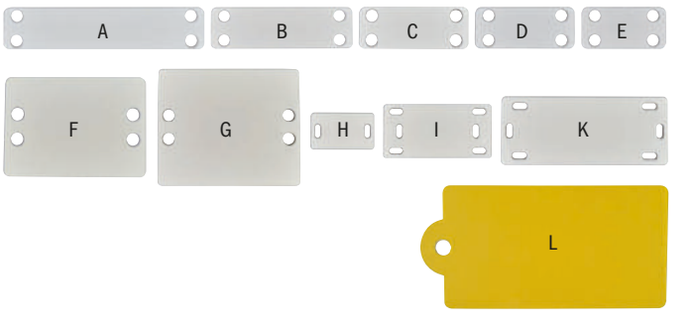
...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

RoHS

Znacznik do opasek kablowych / opis kabla

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



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg/100	Oj	Cj	
262179	26	15,2	0,8	0,048	100	100	H
262180	42,2	21,2	1,0	0,107	100	100	I
262181	60,8	25,2	1,2	0,201	100	100	K
262182	60,0	50,0	1,0	0,456	100	100	G
262183	38,5	19,1	0,4	0,036	100	100	E
262184	45,3	19,1	0,4	0,043	100	100	D
262185	50,5	19,1	0,4	0,053	100	100	C
262186	65,0	19,1	0,4	0,064	100	100	B
262187	63,8	44,8	0,4	0,167	100	100	F
262188	90,0	19,1	0,4	0,096	100	100	A
262189	160,0	80,0	0,6	1,106	100	100	L

Obejma do znaczenia kabli

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

Zastosowanie: uchwyt otwierany, możliwość włożenia opisu papierowego, uchwyt zamykany i do założenia na opasce kablowej



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg/100	Oj	Cj	
262190	11,5	32,6	3,0	0,087	100	100	1
262191	19,1	43,5	4,6	0,257	100	100	2

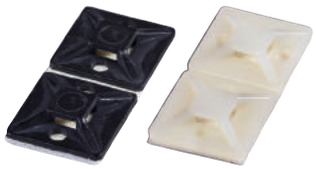
Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

RoHS

Przylepne uchwyty do mocowania opasek

do szybkiego i pewnego umocowania wiązek przewodów oraz innych obiektów



Art. nr.	Dc			Sz	kg/100	Oj	Cj
262160 ✷	19	natur	3,6	19	0,078	100	100
262161	19	czarne	3,6	19	0,075	100	100
262162 ✷	28	natur	4,8	28	0,178	100	100
262163	28	czarne	4,8	28	0,190	100	100

Przykręcane uchwyty do mocowania opasek

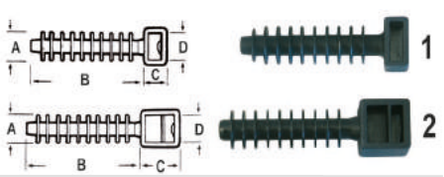
do szybkiego i pewnego umocowania ciężkich wiązek przewodów oraz innych obiektów, nie jest odporny na promieniowanie UV



Art. nr.	Dc			Sz	kg/100	Oj	Cj
262164 ✷	1,5	natur	7,8	1	0,121	100	100
262165 ✷	1,5	czarne	7,8	1	0,136	100	100

Uchwyty montażowe

do opasek kablowych o szerokości do 9 mm, 2 rodzaje o różnym stopniu oddalenia mocowanych kabli od ściany, umocowanie uniemożliwia ocieranie się kabli o ścianę, kolor czarny



Art. nr.	Dc		Sz		c	d	Oj	Cj
262170 ✷	37	9	10	1	6,5	9,2	100	100
262172	37	9	10	2	6,5	9,2	100	100

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych

konstrukcja z metalu, z wbudowanym nożem, obcięcie następuje automatycznie po osiągnięciu wymaganego naprężenia



Art. nr.	Sz	Material	kg	Oj
262151	2,5-5	tworzywa	0,240	1

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych

konstrukcja z metalu, z wbudowanym nożem, obcięcie następuje automatycznie po osiągnięciu wymaganego naprężenia



Art. nr.	Sz	Material	kg	Oj
262152	2,5-5	metal	0,334	1

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych

konstrukcja z metalu, z wbudowanym nożem, obcięcie następuje automatycznie po osiągnięciu wymaganego naprężenia



Art. nr.	Sz	Material	kg	Oj
262154	2,5-13	metal	0,365	1

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych

konstrukcja z metalu, z wbudowanym nożem, obcięcie następuje automatycznie po osiągnięciu wymaganego naprężenia



Art. nr.	Sz	Material	kg	Oj
262158	2,5-10	metal	0,303	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

HOK - taśma mocująca do instalacji elektrycznych

Wykonana z laminatu poliamidowo- welurowego metodą ekstruzji, szerokość 1,4 mm, samoprzylepna przystosowana do około 200 cykli. Kolory: czarny i zielony, taśma monterska z nakładką, przycięta na wymiar złączek dla typowych instalacji elektrycznych





Taśma

Art. nr.	Dc		Sz	kg/100	Oj	Cj
262750	125	czarne	12	0,220	20	100
262752	135	czarne	12	0,240	20	100
262754	180	czarne	12	0,300	20	100
262756	210	czarne	16	0,420	20	100
262758	310	czarne	16	0,560	20	100
262760	125	zielone	12	0,220	20	100
262762	135	zielone	12	0,230	20	100
262764	180	zielone	12	0,300	20	100
262766	210	zielone	16	0,430	20	100
262768	310	zielone	16	0,610	20	100

HOK - Taśma mocująca do instalacji elektrycznych



Rolka

Art. nr.	Dc	Sz	kg/100	Oj	Cj
262782	10000	20	10,000	1	1



Węże spiralne z tworzywa

Węże spiralne z tworzywa

prezroczyste, palne



Art. nr.	Długość	Ø	>Ø	kg	Oj
262060	30	1,5	10	0,141	1
262062 ✸	30	4	25	0,390	1
262064 ✸	30	9	32	0,780	1

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne



Art. nr.	Długość	Ø	>Ø	kg	Oj
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068 ✸	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne



Art. nr.	Długość	Ø	>Ø	kg	Oj
262030	2	8	18	0,156	1
262031	2	15	31	0,156	1
262032	2	20	43	0,156	1
262033	2	25	54	0,156	1

Węże spiralne z tworzywa

białe, trudno palne



Art. nr.	Długość	Ø	>Ø	kg	Oj
262034	2	8	18	0,156	1
262035	2	15	31	0,156	1
262036	2	20	43	0,156	1
262037	2	25	54	0,156	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Opaski kablowe ze stali, akcesoria



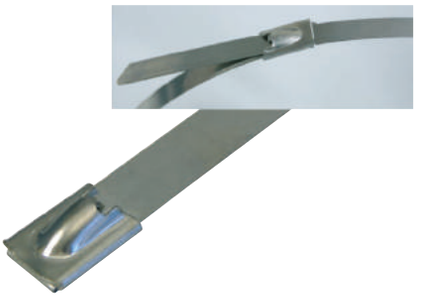
haupa®

... rozwiązania, które przekonują

RoHS

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

ze stali 316 (DIN 1.4401), odporne na korozje i promieniowanie, antymagnetyczne wyjątkowo odporne na wysokie temperatury (stal-80 °C do + 538°C) oraz agresywne związki chemiczne, grubość stali 0,3 mm.
Do zastosowania w maszynach, pojazdach, sygnalizacji, statkach, górnictwie, w przemyśle spożywczym, chemicznym, w elektrowniach, metrze, na platformach wiertniczych, elektrownie wiatrowe, telekomunikacja, technika radiowa, budowa scen, targi.

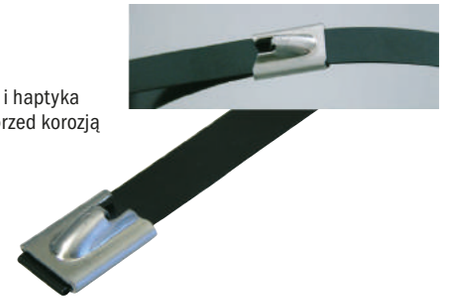


Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj
262940/125 ✸	125	4,5	22	45	0,400	100	100
262940/152 ✸	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262940/200 ✸	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262940/250 ✸	250	4,5	65	45	0,330	100	100
262940/300 ✸	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262940/360 ✸	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262940/520 ✸	520	4,5	152	45	0,660	25	100
262950/152	152	8,0	25	113	0,480	100	100
262950/200	200	8,0	50	113	0,680	100	100
262950/300	300	8,0	75	113	0,750	100	100
262950/360	360	8,0	102	113	0,920	100	100
262950/520	520	8,0	152	113	1,280	25	100
262950/680	680	8,0	203	113	1,550	25	100
262950/840	840	8,0	254	113	1,840	25	100
262950/1050	1050	8,0	318	113	2,560	25	100
262960/290	290	12,0	80	272	1,500	100	100
262960/360	360	12,0	102	272	1,700	100	100
262960/520	520	12,0	152	272	2,800	25	100
262960/680	680	12,0	203	272	3,300	25	100
262960/840	840	12,0	254	272	4,500	25	100
262960/1000	1000	12,0	302	272	5,000	25	100
262960/1200	1200	12,0	351	272	5,500	25	100

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

pokryte warstwą chroniącą kable wykonaną z Epoxidharz-Polyester, nie zawierają halogenu, czarne ze stali nierdzewnej 316 (DIN 1.4401), odporne na korozje i promieniowanie, antymagnetyczne wyjątkowo odporne na wysokie temperatury (stal-80 °C do + 538°C) oraz agresywne związki chemiczne, grubość stali 0,3 mm.
Do zastosowania w maszynach, pojazdach, sygnalizacji, statkach, górnictwie, w przemyśle spożywczym, chemicznym, w elektrowniach, metrze, na platformach wiertniczych, elektrownie wiatrowe, telekomunikacja, technika radiowa, budowa scen, targi.

Zalety:
- miękkie krawędzie
- dobry komfort instalacji i haptyka
- pełna powłoka chroni przed korozją kontaktową
- delikatne mocowanie



Art. nr.	Dc	Sz		kg	kg/100	Oj	Cj
262942/125	125	4,5	22	45	0,190	100	100
262942/152	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262942/200	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262942/250	250	4,5	60	45	0,330	100	100
262942/300	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262942/360	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262942/520	520	4,5	152	45	0,660	25	100
262952/152	152	8,0	25	113	0,480	100	100
262952/200	200	8,0	50	113	0,680	100	100
262952/300	300	8,0	75	113	0,750	100	100
262952/360	360	8,0	102	113	0,920	100	100
262952/520	520	8,0	152	113	1,280	25	100
262952/680	680	8,0	203	113	1,550	25	100
262952/840	840	8,0	254	113	1,840	25	100
262952/1050	1050	8,0	318	113	2,560	25	100
262962/290	290	12,0	80	272	1,500	100	100
262962/360	360	12,0	102	272	1,700	100	100
262962/520	520	12,0	152	272	2,800	25	100
262962/680	680	12,0	203	272	3,300	25	100
262962/840	840	12,0	254	272	4,500	25	100
262962/1000	1000	12,0	302	272	5,000	25	100
262962/1200	1200	12,0	351	272	5,500	25	100

Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

PREMIUM

materiał: ze stali 316 (V4A), z mechanizmeme zapadkowym ze stali nierdzewnej 316 (DIN 1.4401), odporne na korozje i promieniowanie, antymagnetyczne wyjątkowo odporne na wysokie temperatury (stal-80 °C do + 538°C) oraz agresywne związki chemiczne, grubość stali 0,3 mm.
Do zastosowania w maszynach, pojazdach, sygnalizacji, statkach, górnictwie, w przemyśle spożywczym, chemicznym, w elektrowniach, metrze, na platformach wiertniczych, elektrownie wiatrowe, telekomunikacja.



Art. nr.	Dc	Sz		kg/100	Oj	Cj
262970/1100	1100	10,0	330	5,500	10	100
262970/1315	1315	10,0	380	6,000	10	100

Przyrząd do zaciagania stalowych opasek kablowych SS 316

Stalowe opaski kablowe są zaciskane przez urządzenie i zwięźle odcinane. Odcinanie następuje manualnie przez dźwignię ręczną, siła naciągu nie jest nastawna. Przeznaczone tylko do stalowych opasek kablowych(z warstwą ochronną i bez).
Szerokość robocza: 4,5-12,0 mm,
max. grubość opaski: 0,3 mm

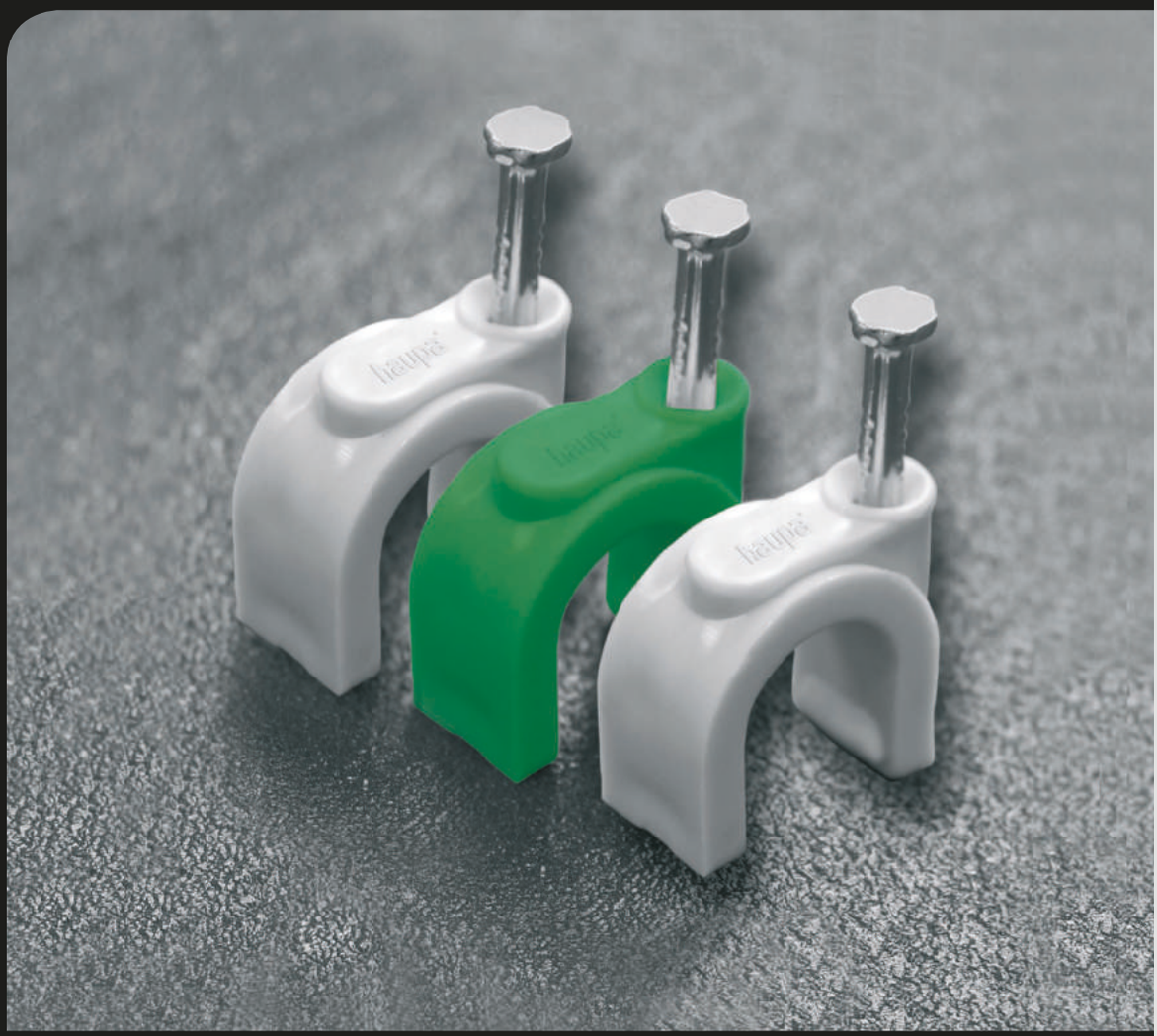


Art. nr.	Sz	Material	kg	Oj
262159	4,5-12,0	metal	0,560	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Uchwyty do przewodów okrągłych



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Uchwyty do przewodów okrągłych

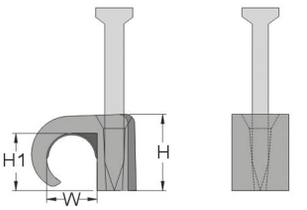
materiał: odporny na uderzenia polietylen (PE), wolny od halogenu
odporny na temperaturę: -40° C do +80° C, chwilowo do ok. 100° C.



RoHS

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)

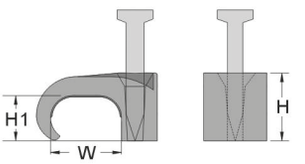
do mocowania i układania przewodów, optymalny kształt dla pewnego umocowania przewodu, układanie na przewodzie, wykonane z ocynkowanym gwoździem stalowym, materiał: odporny na uderzenia polietylen (PE), wolny od halogenu, odporny na temperaturę: -40° C do +80° C, chwilowo do ok. 100° C.



Art. nr.	Kolor	Ø	H	H1	W	DG	PG	kg/100	Oj
262200	przezroczysty	2-3	4,3	2,8	2,8	19	1,65	0,032	100
262202	przezroczysty	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262204	biały	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262206	czarny	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262208	przezroczysty	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262209	jasno szary	5-7	8,0	6,0	5,3	35	2,0	0,100	100
262210 ✷	biały	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,102	100
262212	czarny	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262214	brązowy	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262215	szary	7-10	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,092	100
262216	czerwony	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262218 ✷	biały	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262219	jasno szary	8 - 12	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,120	100
262220	czarny	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,166	100
262222 ✷	biały	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,162	100
262223	jasno szary	10-14	13,0	10,3	9,4	44	2,0	0,162	100
262224	czarny	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,136	50
262226	biały	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,138	50
262227	jasno szary	14-20	17,1	13,7	13,1	44	2,5	0,138	100
262228	czarny	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,402	50
262230 ✷	biały	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	jasno szary	18 - 22	19,5	17	16,4	45	2,0	0,396	50
262232	czarny	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,464	50
262234	biały	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50
262235	jasno szary	22 - 26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50

Uchwyty mocujące do przewodów płaskich

do mocowania i układania przewodów, optymalny kształt dla pewnego umocowania przewodu, układanie na przewodzie, wykonane z ocynkowanym gwoździem stalowym, materiał: odporny na uderzenia polietylen (PE), wolny od halogenu, odporny na temperaturę: -40 °C do +80 °C, chwilowo do ok. 100 °C.



Art. nr.	Kolor	Ø	H	H1	W	DG	PG	kg/100	Oj
262236	przezroczysty	2-4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	przezroczysty	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	przezroczysty	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	jasno szary	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	biały	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	jasno szary	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262245	biały	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262246	jasno szary	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,176	100
262247	biały	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,174	100
262248	jasno szary	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,237	100
262249	biały	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,236	100

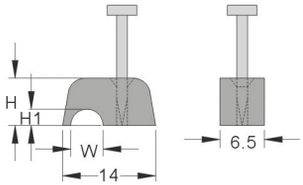
DG = długość gwoździa
PG = przekrój gwoździa
H = wysokość
H1 = wysokość 1
W = szerokość otworu

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)

do mocowania i układania przewodów, wykonane z ocynkowanym gwoździem stalowym, materiał: odporny na uderzenia polietylen (PE), wolny od halogenu, odporny na temperaturę: -40 °C do +80 °C, chwilowo do ok. 100 °C.

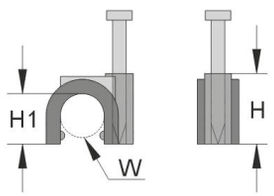




Art. nr.	Kolor	Ø	W	DG	PG	kg/100	Oj
262254	jasno szary	4,1	4,1	15	2,0	0,083	100
262256	jasno szary	4,1	4,1	20	2,0	0,089	100
262258	jasno szary	7,0	7,0	20	2,0	0,103	100
262260	jasno szary	9,0	9,0	20	2,0	0,178	100
262262	jasno szary	13,2	13,2	20	2,0	0,225	100

ISO – Uchwyty mocujące

do mocowania i układania przewodów, układanie na przewodzie, wykonane z ocynkowanym gwoździem stalowym, materiał: odporny na uderzenia polietylen (PE), wolny od halogenu, odporny na temperaturę: -40 °C do +80 °C, chwilowo do ok. 100 °C.



Art. nr.	Kolor	Ø	H	H1	W	DG	PG	kg/100	Oj
262264	jasno szary	2,75	4,5	2,6	2,75	20	2,0	0,083	100
262266	jasno szary	6,0	9,0	6,6	6,0	20	2,0	0,100	100
262268	jasno szary	8,0	12,9	9,0	8,0	25	2,0	0,131	100
262270	jasno szary	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,0	0,132	100
262272	jasno szary	10,0	13,8	10,4	9,3	25	2,0	0,145	100
262274	jasno szary	2,75	4,5	2,6	2,75	19	1,65	0,047	100
262276	jasno szary	3,5	5,9	3,7	3,5	15	2,0	0,060	100
262278	jasno szary	4,0	6,6	4,2	4,0	18	2,5	0,091	100
262280	jasno szary	5,0	7,6	5,0	5,0	18	2,5	0,100	100
262282	jasno szary	6,0	9,0	6,6	6,0	18	2,5	0,106	100
262284	jasno szary	6,0	10,5	6,9	6,0	20	2,5	0,119	100
262286	jasno szary	7,0	11,0	7,5	7,0	22	2,5	0,128	100
262288	jasno szary	8,0	12,9	8,15	8,0	22	2,5	0,136	100
262290	jasno szary	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,5	0,138	100
262292	jasno szary	9,5	13,8	10,4	9,3	25	2,5	0,156	100
262294	jasno szary	11,0	16,6	12,2	11,0	27	2,5	0,234	100
262296	jasno szary	12,0	16,0	12,3	12,0	27	2,5	0,223	100
262298	jasno szary	14,0	20,5	15,6	14,0	35	3,0	0,345	100
262300	jasno szary	16,0	21,7	17,0	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	jasno szary	18,0	22,0	17,5	18,0	38	3,2	0,457	100
262304	jasno szary	20,0	23,5	18,5	20,0	38	3,2	0,254	50
262306	jasno szary	22,0	27,8	23,0	22,0	42	3,2	0,321	50
262308	jasno szary	25,0	30,4	25,0	25,0	47	3,2	0,433	50
262310	jasno szary	32,0	40,0	33,5	32,0	56	3,6	0,306	25

DG = długość gwoździa
PG = przekrój gwoździa
H = wysokość
H1 = wysokość 1
W = szerokość otworu

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl


E186042

Dławnice, IP68



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Dławnice kablowe

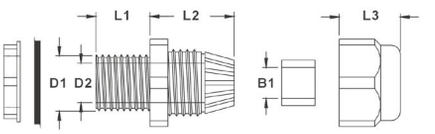
Właściwości:
zintegrowane zwolnienie docisku, kompletne, spełnia RoHS.
HAUPA dławnice kablowe poprzez mocne i szczelne połączenie kabla z obudową zabezpieczają rozdzielnie i gniazda rozdzielcze przed wilgocią, kurzem i mechanicznymi bodźcami.
HAUPA oferuje poza metrycznym gwintem również dławnice z gwintem stalowym rurowym (PG).
HAUPA dławnice kablowe spełniaja rodzaj ochrony IP68 (kurz i wodoszczelność) aby chronić użytkownika przed potencjalnym zagrożeniem.

Dławnice IP68, metryczne lub PG, z uszczelką oraz nakrętką kontrującą

Materiał: z poliamidu 6.6, (nakrętki: PA 6.6 wolny od halogenu, podkładki: TPR (guma termoplastyczna), wolna od halogenu, uszczelka: PVC), Kolor: jasnoszary lub czarny, Temperatura zastosowania: –40°C do +85°C, Ochrona wibracyjna: pewność nie przekręcenia w razie drgań podczas montażu, klasa palności: wedł. UL 94 V-2, klasa ochrony; IP68, właściwości: łatwe w montażu, pewność dokręcenia, kompletnie zmontowane, zgodność RoHS

IP68







Art. nr.	kolor		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj	
250040	jasno szary	**M12**	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042 ✸	jasno szary	**M16**	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250044 ✸	jasno szary	**M20**	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250046	jasno szary	**M20**	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	jasno szary	**M20**	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050 ✸	jasno szary	**M25**	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	0,024	10	680
250052	jasno szary	**M32**	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	0,024	10	340
250054	jasno szary	**M40**	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	0,024	5	230
250056	jasno szary	**M50**	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	0,024	5	160
250058	jasno szary	**M63**	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120

Art. nr.	kolor		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj	
250080	czarny	**M12**	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	czarny	**M16**	5 - 10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250084	czarny	**M20**	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	czarny	**M20**	10 - 14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	czarny	**M20**	10 - 14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	czarny	**M25**	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	2,690	10	680
250092	czarny	**M32**	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	4,560	10	340
250094	czarny	**M40**	22 - 32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	8,100	5	230
250096	czarny	**M50**	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	10,100	5	160
250098	czarny	**M63**	34 - 44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	11,400	5	120

Art. nr.	kolor		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj	
250060	jasno szary	**PG7**	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062 ✸	jasno szary	**PG9**	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064 ✸	jasno szary	**PG11**	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066 ✸	jasno szary	**PG13,5**	6 - 12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068 ✸	jasno szary	**PG16**	10 - 14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	jasno szary	**PG21**	13 - 18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	jasno szary	**PG29**	18 - 25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	jasno szary	**PG36**	22 - 32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	jasno szary	**PG42**	30 - 38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	jasno szary	**PG48**	34 - 44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	0,024	5	130

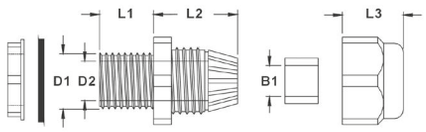
Art. nr.	kolor		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj	
250100	czarny	**PG7**	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	czarny	**PG9**	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	czarny	**PG11**	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	czarny	**PG13,5**	6 - 12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	czarny	**PG16**	10 - 14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	czarny	**PG21**	13 - 18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	czarny	**PG29**	18 - 25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	czarny	**PG36**	22 - 32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	czarny	**PG42**	30 - 38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	czarny	**PG48**	34 - 44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

SlimTop - Dławnice IP68, metryczne lub PG, z uszczelką oraz nakrętką kontrującą, przemysłowe

Materiał: z poliamidu 6.6, (nakrętki: PA 6.6 wolny od halogenu, podkładki: TPR (guma termoplastyczna), wolna od halogenu, uszczelka: PVC), Kolor: jasnoszary lub czarny, Temperatura zastosowania: –40°C do +85°C, Ochrona wibracyjna: pewność nie przekręcenia w razie drgań podczas montażu, klasa palności: wedł. UL 94 V-2, klasa ochrony; IP68, właściwości: łatwe w montażu, pewność dokręcenia, nie zmontowane, zgodność RoHS



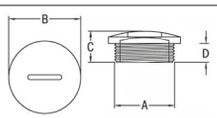


Art. nr.	kolor		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj	
250140	jasno szary	**M12**	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	jasno szary	**M16**	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	Jasno szary	**M20**	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	jasno szary	**M25**	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250146	jasno szary	**M32**	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250148	jasno szary	**M40**	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250150	jasno szary	**M50**	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250152	jasno szary	**M63**	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Art. nr.	kolor		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj	
250120	czarne	**M12**	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250122	czarne	**M16**	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,8	10	1.700
250084	czarny	**M20**	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250124	czarne	**M25**	11 - 17	25,0	14,1	17,3	20,0	25	18,1	29	1,400	10	680
250126	czarne	**M32**	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250128	czarne	**M40**	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250130	czarne	**M50**	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250132	czarne	**M63**	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

Zatyczki

Zatyczki jasno szary i czarne





Art. nr.	kolor		A	B	C	D		kg/100	Oj	
250196	jasno szary	**M12**	11,7	15,0	10,0	6,0		0,090	100	
250198	jasno szary	**M16**	15,7	20,0	10,5	6,0		0,150	100	
250200	jasno szary	**M20**	19,9	24,0	12,8	6,0		0,220	100	
250202	jasno szary	**M25**	24,7	29,7	12,8	7,8		0,350	100	
250204	jasno szary	**M32**	31,7	36,6	13,3	7,8		0,330	50	
250206	jasno szary	**M40**	39,9	45,8	13,4	7,8		0,420	50	
250208	jasno szary	**M50**	49,4	55,5	16,2	9,8		1,300	10	
250210	jasno szary	**M63**	62,4	69,3	17,5	11,8		1,800	10	
250212	jasno szary	**PG7**	12,2	14,8	10,0	6,0		0,090	100	
250214	jasno szary	**PG9**	15,1	18,7	10,4	6,0		0,140	100	
250216	jasno szary	**PG11**	18,5	21,7	10,4	6,0		0,140	100	
250218	jasno szary	**PG13,5**	20,3	23,7	10,3	6,0		0,210	100	
250220	jasno szary	**PG16**	22,3	27,0	10,3	6,0		0,290	100	
250222	jasno szary	**PG21**	28,2	32,8	12,8	7,8		0,480	100	
250224	jasno szary	**PG29**	37,0	44,1	13,2	7,8		0,400	50	
250226	jasno szary	**PG36**	47,0	52,6	13,7	7,8		0,500	50	
250228	jasno szary	**PG42**	54,0	59,5	16,2	9,6		0,090	10	
250230	jasno szary	**PG48**	59,6	64,2	17,5	11,8		1,800	10	

Art. nr.	kolor		A	B	C	D		kg/100	Oj	
250160	czarne	**M12**	11,7	15,0	10,0	6,0		0,090	100	
250162	czarne	**M16**	15,7	20,0	10,5	6,0		0,150	100	
250164	czarne	**M20**	19,9	24,0	10,5	6,0		0,220	100	
250166	czarne	**M25**	24,7	29,7	12,8	7,8		0,350	100	
250168	czarne	**M32**	31,7	36,6	13,3	7,8		0,330	50	
250170	czarne	**M40**	39,9	45,8	13,4	7,8		0,420	50	
250172	czarne	**M50**	49,4	55,5	16,2	9,8		1,300	10	
250174	czarne	**M63**	62,4	69,3	17,5	11,8		1,800	10	
250176	czarne	**PG7**	12,2	14,8	10,0	6,0		0,090	100	
250178	czarne	**PG9**	15,1	18,7	10,4	6,0		0,140	100	
250180	czarne	**PG11**	18,5	21,7	10,4	6,0		0,140	100	
250182	czarne	**PG13,5**	20,3	23,7	10,3	6,0		0,210	100	
250184	czarne	**PG16**	22,3	27,0	10,3	6,0		0,290	100	
250186	czarne	**PG21**	28,2	32,8	12,8	7,8		0,480	100	
250188	czarne	**PG29**	37,0	44,1	13,2	7,8		0,400	50	
250190	czarne	**PG36**	47,0	52,6	13,7	7,8		0,500	50	
250192	czarne	**M12**	54,0	59,5	16,2	9,6		1,300	10	
250194	czarne	**PG48**	59,6	64,2	17,5	11,8		1,800	10	

Dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, IP68

INFO

Dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, IP68

Właściwości:
zintegrowane zwolnienie docisku, kompletne, spełnia RoHS.
HAUPA dławnice kablowe poprzez mocne i szczelne połączenie kabla z obudową zabezpieczają rozdzielnie i gniazda rozdzielcze przed wilgocią, kurzem i mechanicznymi bodźcami.
HAUPA oferuje poza metrycznym gwintem również dławnice z gwintem stalowym rurowym (PG).

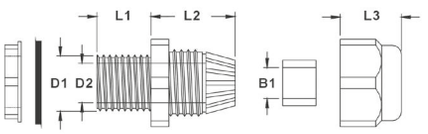
Do połączeń EMV w instalacjach powinny być użyte dławnice mosiężne z EMV-wkładami.

HAUPA dławnice kablowe spełniaja rodzaj ochrony IP68 (kurz i wodoszczelność) aby chronić użytkownika przed potencjalnym zagrożeniem.

Dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, kompletne IP68

Materiał: mosiądz niklowany (nie zawiera halogenu uszczelka/
podkładka uszczelniająca: TPR)
Zakres temperatur: -40°C do + 120°C
Rodzaj ochrony: IP68







Art. nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj
250600	**M12**	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602 ✷	**M16**	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604 ✷	**M20**	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606 ✷	**M25**	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250608 ✷	**M32**	15-22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	**M40**	18-25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250611	**M40**	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	**M50**	32-38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250614	**M63**	37-44	63,0	55,5	44,5	14	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Art. nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj
250630	**PG7**	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632 ✷	**PG9**	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634 ✷	**PG11**	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250636 ✷	**PG13,5**	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250638 ✷	**PG16**	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250640 ✷	**PG21**	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642 ✷	**PG29**	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	**PG36**	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	**PG42**	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	**PG48**	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

Gwinty w jednostkach PG

gwint oznaczenie	zewn. mm	otwór pod gwint mm
Pg 7	12,5	11,3
Pg 9	15,2	13,9
Pg 11	18,6	17,3
Pg 13,5	20,4	19,1
Pg 16	22,5	21,2
Pg 21	28,3	26,8
Pg 29	37,0	35,5
Pg 36	47,0	45,5
Pg 42	54,0	52,5
Pg 48	59,3	57,8

Gwinty metryczne

gwint oznaczenie	zewn. mm	otwór pod gwint mm
M 12	12,0	12,5
M 16	16,0	16,5
M 20	20,0	20,5
M 25	25,0	25,5
M 32	32,0	32,5
M 40	40,0	40,5
M 50	50,0	50,5
M 63	63,0	63,5

Przeliczanie jednostek PG na jednostki metryczne

wielkość PG	średnica mm	średnica przewodu mm	konwersja na jednostki metryczne mm
Pg 7	12,5	6,0	M 12 x 1,5
Pg 7	12,5	6,0	M 16 x 1,5
Pg 9	15,5	8,0	M 16 x 1,5
Pg 11	18,6	10,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 25 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 20 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 40 x 1,5
Pg 36	47,0	32,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 63 x 1,5
Pg 48	59,3	43,0	M 63 x 1,5

Rozmiar kluczy do dławików

gwint przyłącza PG	rozwartość klucza	gwinty metryczne	rozwartość klucza
PG7	SW 15	M12 x 1,5	SW 15
PG9	SW 19	M16 x 1,5	SW 19
PG11	SW 22	M20 x 1,5	SW 24
PG13,5	SW 24	M25 x 1,5	SW 30
PG16	SW 27	M32 x 1,5	SW 36
PG21	SW 33	M40 x 1,5	SW 46
PG29	SW 42	M50 x 1,5	SW 55
PG36	SW 53	M63 x 1,5	SW 66
PG42	SW 60		
PG48	SW 65		

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

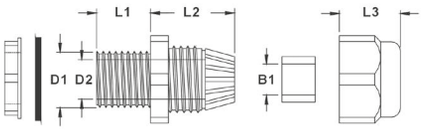
✷ Bestseller Produkt - premium

EMV dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, kompletne IP68

Do połączeń EMV w instalacjach powinny być użyte dławnice mosiężne z EMV-wkładami.

Materiał: mosiądz niklowany (nie zawiera halogenu uszczelka/
podkładka uszczelniająca: TPR)
Zakres temperatur: -40°C do + 120°C
Rodzaj ochrony: IP68





Art. nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj
250650	**M12**	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	**M16**	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	**M20**	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	**M25**	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250658	**M32**	15-22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	**M40**	18-25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250661	**M40**	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	**M50**	32-38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250664	**M63**	37-44	63,0	55,5	44,5	14,0	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Art. nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj
250666	**PG7**	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	**PG9**	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	**PG11**	5-10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250672	**PG13,5**	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250674	**PG16**	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250676	**PG21**	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,024	10
250678	**PG29**	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	**PG36**	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	**PG42**	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	**PG48**	37-44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5



Węże termokurczliwe HUPshrink



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

HUPshrink - Węże termokurczliwe HAUPA

Wąż termokurczliwy to wąż z tworzywa sztucznego, który mocno kurczy się pod wpływuwem gorąca - najczęściej poprzez doprowadzenie gorącego powietrza. Przedmiot wprowadzony do węża przed jego ogrzaniem uzyskuje izolację elektryczną i ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zastosowanie:
Węże termokurczliwe służą jako izolacja i ochrona mechaniczna. Można je stosować np. do napraw elementów konstrukcyjnych w elektrotechnice lub do przycinania kabli na długość. Uszczelnienie, izolacja i ochrona to trzy główne elektroniczne i elektrotechniczne obszary zastosowań węża.

Klej:
Węże termokurczliwe HAUPA HUPshrink są dostępne wraz z wewnętrzną powłoką klejową lub bez niej. Węże z wewnętrzną warstwą klejową umożliwiają ściśle dokładną pracę, gwarantują wytrzymałe połączenie i bardzo dobrą ochronę przed korozją.

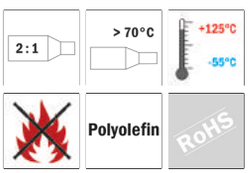
Stopień kurczliwości:
Zastosowany materiał podstawowy (tworzywo) i grubość ścianki określają, jak mocno dany wąż może się rozszerzyć. Stopień kurczliwości podaje nam, w jakim stosunku produkt kurczy się (wymiar dostawy w stosunku do (:) węża podstawowego). Im wyższy stopień kurczliwości, tym bardziej różne średnice mogą zostać pokryte.

Ważne właściwości elektryczne:
- Wytrzymałość na przebicie 19 kV/mm
- elektryczny opór właściwy 1 x 1014 Ω/cm

Uwagi odnośnie obróbki:
- przyciąć wąż na żądaną długość uważając aby powierzchnia cięcia była gładka
- nasunąć wąż na przedmiot o czystej, Inej od pyłu i oleju powierzchni
- rozpocząć proces kurczenia jednostronnie na jednym końcu węża
- temperatura kurczenia
  + 70 ˚C - +115˚C (bez kleju wewnątrz) lub
  + 80˚C - +115 ˚C (z klejem wewnątrz)
- idealna obróbka za pomocą odpowiedniej przemysłowej dmuchawy gorącego powietrza (nr art. 262097 - patrz strona 196)

Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 160-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego, cienkościenny

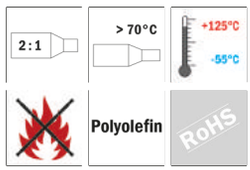




Art. nr.					kg	Oj
267200 ✸	2:1	czarny	■	160-szt.	0,060	1

Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 kolorowy

z poliolefinu sieciowanego radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 160-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego, cienkościenny

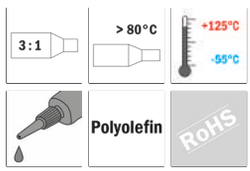




Art. nr.					kg	Oj
267202 ✸	2:1	6 kolorów	■■■■■■	160-szt.	0,060	1

Zestaw HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 25-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego, podwójne ścianki, z klejem wewnątrz

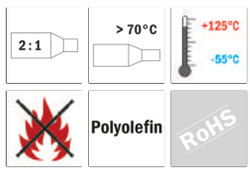




Art. nr.					kg	Oj
267204 ✸	3:1	czarny	■	25-szt.	0,060	1

Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 kolorowy

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 160-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego, cienkie ścianki





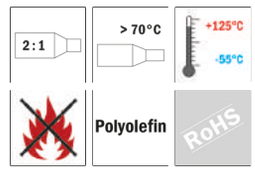
Art. nr.					kg	Oj
267206 ✸	2:1	4 kolorów	■■■■	160-szt.	0,060	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

HUPshrink21TW cienkościenny 2:1

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 50 szt., 0,1 m długości pakowane w woreczki z PE, cienkie ścianki

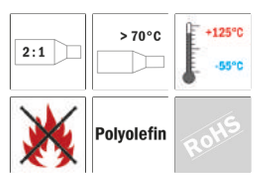




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267000	0,1	2:1	2,5	1,0	0,060	50
267002	0,1	2:1	3,5	1,5	0,060	50
267004	0,1	2:1	5,0	2,25	0,060	50
267006	0,1	2:1	6,5	3,0	0,060	50
267008	0,1	2:1	9,6	4,5	0,060	25
267010	0,1	2:1	12,7	6,0	0,060	10
267012	0,1	2:1	19,0	9,0	0,060	10
267014	0,1	2:1	26,0	12,5	0,060	10

HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 blister

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, w odcinkach 1 - metrowych w torebce z tworzywa, cienkościenny

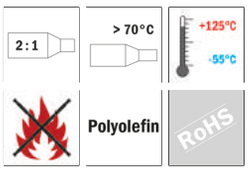




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
262085	1	2:1	4,8	2,4	0,007	1
262086	1	2:1	6,4	3,2	0,010	1
262087	1	2:1	9,5	4,8	0,012	1
262088	1	2:1	12,7	6,4	0,017	1
262089	1	2:1	19,0	9,5	0,035	1
262090	1	2:1	25,4	12,7	0,045	1

HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 boks

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, w odcinkach 5/10 - metrowych w torebce z tworzywa, cienkościenny



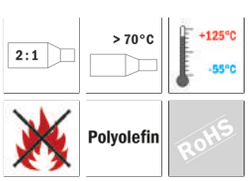




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267016	10	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267018	10	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267020	10	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267022	5	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267024	5	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267026	5	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267028	5	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267030	5	2:1	26,0	12,5	0,060	1
267032	10	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267034	10	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267036	10	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267038	5	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267040	5	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267042	5	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267044	5	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267046	5	2:1	26,0	12,5	0,060	1
267132	10	2:1	2,5	1,0	0,350	1
267134	10	2:1	3,5	1,5	0,350	1
267136	10	2:1	5,0	2,25	0,350	1
267138	5	2:1	6,5	3,0	0,350	1
267140	5	2:1	9,6	4,5	0,350	1
267142	5	2:1	12,7	6,0	0,350	1
267144	5	2:1	19,0	9,0	0,350	1
267146	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1

HUPshrink21TW cienkościenny 2:1

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 25 m rolka zapakowana w woreczku z PE, cienkościenny

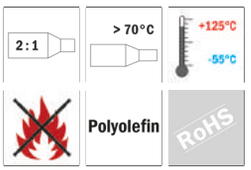




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267048	25	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267050	25	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267052	25	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267054	25	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267056	25	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267058	25	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267060	25	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267062	25	2:1	26,0	12,5	0,060	1

HUPshrink21TW cienkościenny 2:1

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, pakowane w woreczkach z PE, cienkościenny

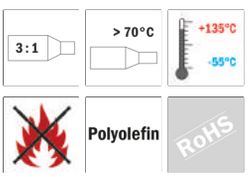




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	0,006	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267268	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267272	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267274	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267276	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267278	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267280	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267282	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267284	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267286	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267288	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267292	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267294	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267296	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267298	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267300	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267302	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267304	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267306	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267308	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267312	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267314	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267316	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267318	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267320	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267322	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267324	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267326	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267328	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267332	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267334	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267336	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267338	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267340	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267342	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267344	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267346	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267348	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267352	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267354	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267356	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267358	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267360	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267362	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267364	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267366	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267368	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267372	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267374	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267376	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267378	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267380	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267382	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267384	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267386	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267388	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267392	1,2	2:1	1,6	0,8	0,007	1
267394	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267396	1,2	2:1	3,5	1,5	0,008	1
267398	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267400	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267402	1,2	2:1	9,6	4,5	0,020	1
267404	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267406	1,2	2:1	19,0	9,0	0,041	1
267408	1,2	2:1	26,0	12,5	0,058	1

HUPshrink31DW podwójne ścianki 3:1

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 135° C, 1,2 m zapakowane w woreczku z PE, podwójne ścianki





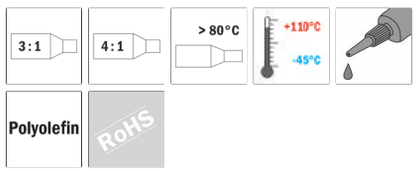
Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	0,009	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	0,020	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	0,025	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	0,039	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	0,060	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	0,008	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	0,019	1
267448	1,2	3:1	12,0	4,0	0,024	1
267450	1,2	3:1	18,0	6,0	0,041	1
267452	1,2	3:1	25,0	8,0	0,064	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

HUPshrink31MW-A | 41MW-A ścianki średniej grubości 3:1, 4:1 z klejem wewnątrz

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 45° C do 110° C, 1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz, ścianki średniej grubości

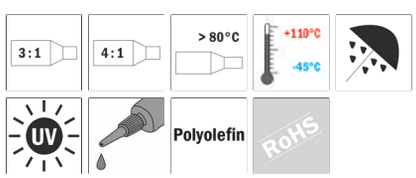




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267102	1,2	**4:1**	8,0	2,0	0,050	1
267104	1,2	**4:1**	12,0	3,0	0,061	1
267106	1,2	**4:1**	22,0	6,0	0,118	1
267108	1,2	**4:1**	33,0	8,0	0,180	1
267118	1,2	**4:1**	95,0	25,0	0,510	1
267110	1,2	**3:1**	40,0	12,0	0,210	1
267112	1,2	**3:1**	55,0	16,0	0,300	1
267114	1,2	**3:1**	65,0	19,0	0,380	1
267116	1,2	**3:1**	75,0	22,0	0,395	1
267120	1,2	**3:1**	115,0	34,0	0,830	1

HUPshrink31DW-A | 41DW-A podwójne ścianki 3:1, 4:1 z klejem wewnątrz

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 45° C do 110° C, 1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz, podwójne ścianki

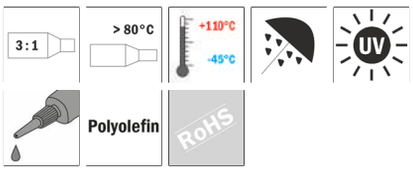




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267064	1,2	3:1	3,2	1,0	0,025	1
267066	1,2	3:1	4,8	1,6	0,035	1
267068	1,2	3:1	6,4	2,0	0,040	1
267070	1,2	3:1	9,5	3,0	0,050	1
267074	1,2	3:1	12,7	4,0	0,060	1
267078	1,2	3:1	19,1	6,0	0,080	1
267080	1,2	3:1	24,5	8,0	0,100	1
267084	1,2	3:1	38,1	13,0	0,170	1
267088	1,2	**4:1**	52,0	13,0	0,290	1

HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz boks

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 45° C do 110° C, 5/10 m rolka pakowana w pudełku dozującym, z klejem wewnątrz, podwójne ścianki

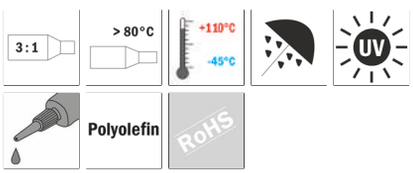




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267090	10	3:1	3,0	1,0	0,060	1
267092	5	3:1	6,0	2,0	0,060	1
267094	5	3:1	9,0	3,0	0,060	1

HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 45° C do 110° C, 5 m rolka pakowana w pudełku dozującym, z klejem wewnątrz, podwójne ścianki





Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267096	5	3:1	12,0	4,0	0,060	1
267098	5	3:1	19,0	6,0	0,060	1
267100	5	3:1	24,0	8,0	0,060	1



Węże termokurczliwe z klejem wewnątrz

HUPshrink41DW-A podwójne ścianki 4:1 z klejem wewnątrz

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 – 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 45° C do 110° C, 1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz, podwójne ścianki

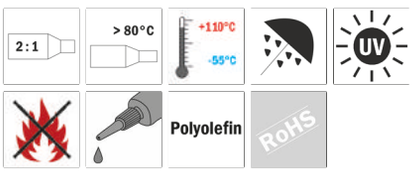




Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267460	1,2	4:1	4,0	1,0	0,013	1
267462	1,2	4:1	8,0	2,0	0,017	1
267464	1,2	4:1	12,0	3,0	0,030	1
267466	1,2	4:1	16,0	4,0	0,051	1
267468	1,2	4:1	24,0	6,0	0,103	1
267470	1,2	4:1	32,0	8,0	0,120	1
267472	1,2	4:1	52,0	13,0	0,183	1

Czop termokurczliwy

- strona wewnętrzna pokryta spiralnie klejem topliwym
- wysoka odporność na wilgotność, pleśń&korozja
- polecany do zastosowania w rozgałęzieniach pod ziemią kabli z PVC, ołowiu lub XLPE-powłokami
- z odpornego Polyolefinu
- odporność na przebicie: 15 KV/mm
- temperatura obkurczania > 80° C
- temperatura użytkowa - 55° C do + 110° C
- stopień kurczenia 2:1
- izolacja elektryczna do 1000 V
- prosty montaż przez koniec przewodu
- odporność na ścieranie, mechaniczna ochrona





Art. nr.	Kabel-Ø	KaL	WaSt	kg	Oj
267500	4 - 10	15	2,6	0,003	100
267502	6 - 16	25	2,8	0,005	50
267506	18 - 32	40	3,3	0,018	25
267508	28 - 48	50	3,5	0,044	10
267510	45 - 68	55	4,0	0,064	10
267512	55 - 90	70	4,0	0,110	25
267514	65 - 110	70	4,0	0,143	20

Akcesoria

Zestaw do lutowania SolderingKit

12-elem, na gaz do zapalniczek, z zapłonem Peizo, czas nagrzania: ± 25 sek (szczytowa), sprawność bezstopniowo regulowana, temperatura płomienia otwartego 1200˚C, lutowanie do 550˚C, temperatura obkurczania do 680˚C, czas palenia ok. 60 min, w czarnej walizce z tworzywa.



Art. nr.	zawart.	kg	Art. nr.
262098	12	0,670	1

Przemysłowa dmuchawa gorącego powietrza do węży termokurczliwych

Elektroniczna dmuchawa gorącego powietrza z bezstopniową regulacja temperatury i dwoma stopniami nadmuchu, charakteryzuje się niewielkim ciężarem i smukłym kształtem, dzięki czemu idealnie nadaje się do wykonywania długich prac i do zastosowania w trudno dostępnych miejscach. Posiada bezstopniową regulację temperatury, ilość powietrza jest ustawiana w 2 stopniach, do węży termokurczliwych.

Dane techniczne:
Długość/Ø (ochrona przed uderzeniem): 325 mm / 85 mm
Napięcie: 230 V / 50 Hz (możliwość zastosowania specjalnych napięć)
Moc: 2000 W
Temperatura: 100° - 600°C bezstopniowa regulacja
Ilość powietrza: min. 300 l/min. / maks. 500 l/min.



Art. nr.	kg	Oj
262097	0,773	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Taśmy izolacyjne



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Elektro-taśmy izolacyjne

Typowe zastosowanie w elektroinstalacji:
izolują, uszczelnią, wyścielają, chronią przed korozją, upałem, elektromagnetycznymi zakłóceniami, oznaczenia przewodów, itd.

Korzyści:
- VDE badania
- DIN EN 60454-3-1
- Łatwe odwijanie
- bardzo dobra przyczepność
- wysoka elastyczność
- nie fałduje na nierównym podłożu
- wytrzymała na zrywanie i starzenie
- powstrzymuje płomienie
- samogasząca
- odporna na temperatury od -30°C do 105°C
- odporna na wodę, warunki atmosferyczne, UV
- szerokie zastosowanie
- do izolowania, pęczkowania, znakowania
- dostępna w 10 kolorach

HUPtape-15
Elektro- taśma izolacyjna do profesjonalnego użycia

Materiał: PVC, sprawdzona VDE jakość, według DIN EN 60454-3-1, ognioodporny, powstrzymujący płomienie, wytrzymałość na temperatury od -30°C do 105°C, wodoodporny na wodę, warunki atmosferyczne i UV, wysoka elastyczność i przylepność, do wszechstronnego zastosowania, nie zrywa się i nie starzeje się, przeznaczona do izolowania, do tworzenia wiązek kablowych oraz znamionowania, dostępna w 10 kolorach.

DIN EN 60454-3-1



Art. nr.	Sc/mm	Dc/m	Wy		kg		Oj
263800 ✸	15	10	0,15		0,035	120	10
263802 ✸	15	10	0,15		0,035	120	10
263804	15	10	0,15		0,035	120	10
263806	15	10	0,15		0,035	120	10
263808 ✸	15	10	0,15		0,035	120	10
263810 ✸	15	10	0,15		0,035	120	10
263812	15	10	0,15		0,035	120	10
263814	15	10	0,15		0,035	120	10
263816	15	10	0,15		0,035	120	10
263818 ✸	15	10	0,15		0,035	120	10

Art. nr.	Sc/mm	Dc/m	Wy		kg		Oj
263822	15	20	0,15		0,060	60	10
263824	15	20	0,15		0,060	60	10
263826	15	20	0,15		0,060	60	10
263828	15	20	0,15		0,060	60	10
263830	15	20	0,15		0,060	60	10
263832	15	20	0,15		0,060	60	10
263834	15	20	0,15		0,060	60	10
263836	15	20	0,15		0,060	60	10
263838	15	20	0,15		0,060	60	10
263840	15	20	0,15		0,060	60	10

Art. nr.	Sc/mm	Dc/m	Wy		kg		Oj
263842 ✸	19	20	0,15		0,076	48	8
263844 ✸	19	20	0,15		0,076	48	8
263846	19	20	0,15		0,076	48	8
263848	19	20	0,15		0,076	48	8
263850 ✸	19	20	0,15		0,076	48	8
263852 ✸	19	20	0,15		0,076	48	8
263854	19	20	0,15		0,076	48	8
263856	19	20	0,15		0,076	48	8
263858	19	20	0,15		0,076	48	8
263860 ✸	19	20	0,15		0,076	48	8

Art. nr.	Sc/mm	Dc/m	Wy		kg		Oj
263902	19	25	0,15		0,084	48	8
263904	19	25	0,15		0,084	48	8
263906	19	25	0,15		0,084	48	8
263908	19	25	0,15		0,084	48	8
263910	19	25	0,15		0,084	48	8
263912	19	25	0,15		0,084	48	8
263914	19	25	0,15		0,084	48	8
263916	19	25	0,15		0,084	48	8
263918	19	25	0,15		0,084	48	8
263920	19	25	0,15		0,084	48	8

Art. nr.	Sc/mm	Dc/m	Wy		kg		Oj
263862	25	20	0,15		0,100	36	6
263864	25	20	0,15		0,100	36	6
263866	25	20	0,15		0,100	36	6
263868	25	20	0,15		0,010	36	6
263870	25	20	0,15		0,100	36	6
263872	25	20	0,15		0,100	36	6
263874	25	20	0,15		0,100	36	6
263876	25	20	0,15		0,100	36	6
263878	25	20	0,15		0,100	36	6
263880	25	20	0,15		0,100	36	6

Art. nr.	Sc/mm	Dc/m	Wy		kg		Oj
263882	19	33	0,15		0,120	48	8
263884	19	33	0,15		0,120	48	6
263886	19	33	0,15		0,120	48	6
263888	19	33	0,15		0,120	48	6
263890	19	33	0,15		0,120	48	6
263892	19	33	0,15		0,120	48	6
263894	19	33	0,15		0,120	48	6
263896	19	33	0,15		0,120	48	6
263898	19	33	0,15		0,120	48	6
263900	19	33	0,15		0,120	48	6

Zestawy taśm izolacyjnych Rainbow-Pack

- badanie VDE
- DIN EN 60454-3-1
- odporność na wodę, warunki atmosferyczne, UV

DIN EN 60454-3-1



Art. nr.	Sc/mm	Dc/m	Wy			Oj
263820	15	10	0,15		10-szt.	1
263861	19	20	0,15		10-szt.	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Elektro- taśma izolacyjna

Odporna na zimno

Taśma izolacyjna odporna na niskie temperatury „HUPtape-22plus“

PREMIUM

- odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne
- zastosowanie również przy niskich temperaturach
- odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne
- odporna na rdzę, kwasy i ługi
- temperatura zastosowania -18°C do +60°C
- pakowana pojedynczo w opakowaniu plastikowym



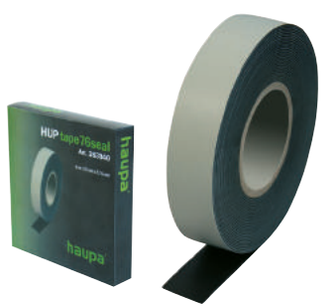
Art. nr.	Dc	Sc/mm	Wy	kg	Oj
263930	20 m	19	0,215	0,105	1

Samospajające

Samowulkanizująca taśma „HUPtape76seal“

PREMIUM

- tworzy jednorodną zwulkanizowaną warstwę
- wyjątkowo nie przewodzące właściwości
- odporny na warunki atmosferyczne (promieniowanie UV)
- izolacja na kablu średniego napięcia do 69 kV
- odporna na rdzę, kwasy i ługi
- pojedynczo w opakowaniu kartonowym



Art. nr.	Dc	Sc/mm	Wy	kg	Oj
263940	9 m	19	0,76	0,203	1

Badania sztuk według normy VDE 1000 V IEC 60900:2012

Wskazówki bezpieczeństwa przy pracy pod napięciem

Podstawowym warunkiem pracy przy urządzeniach będących pod napięciem są narzędzia posiadające izolację elektryczną.
Ponadto należy zawsze przestrzegać ustawowych przepisów jak również poniższych wskazówek bezpieczeństwa.

1. Narzędzia bezpieczeństwa należy transportować w taki sposób, aby nie uszkodzić izolacji.
2. Przed zastosowaniem sprawdzić, czy izolacja nie została uszkodzona.
3. Narzędzie bezpieczeństwa przechowywać w taki sposób, aby było czyste i suche.
4. Podczas pracy nad głową lub z narzędziami tnącymi, należy mieć założone okulary ochronne.
5. W miejscu pracy, w którym pracuje się pod napięciem, ze względu na własne bezpieczeństwo, należy pamiętać o zachowaniu szczególnego porządku, czystości i bezpieczeństwa.
6. W wypadku ograniczenia miejsca należy mieć założoną odzież ochronną i wyposażenie ochronne (np. rękawice ochronne, płaszcze ochronne, kaski ochronne)
7. Należy używać jedynie odpowiednich i sprawdzonych narzędzi. Należy uważać, aby luźne i odcinane części nie spadały na elementy pozostające pod napięciem.
   Badania sztuk według normy VDE 1000 V IEC 609000:2004

Badania sztuk według normy VDE 1000 V IEC 60900:2012



Próba zmiany temperatury

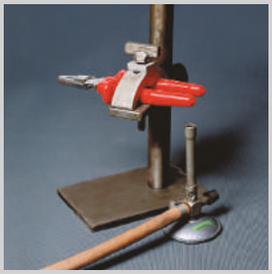
Podczas tej próby zostaje sprawdzona ciągliwość materiału PCW. Na narzędzia ochłodzone do temperatury.

–25°C spada ciężar. Nie mogą powstać żadne pęknięcia lub innego rodzaju uszkodzenia.



Próba przyczepności powłoki z PCW

Po przechowywaniu przez 168 godzin w temperaturze 70°C za pomocą siły ciągu o wartości 500 NM zostaje sprawdzona przyczepność powłoki PCW kleszczy. W tej próbie materiał izolacyjny musi zostać mocno połączony z podstawowym narzędziem.



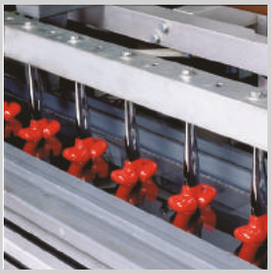
Próba odporności na płomienie

W celu wykluczenia niebezpieczeństwa powstania pożaru stosuje się jedynie trudno zapalne materiały PCW.



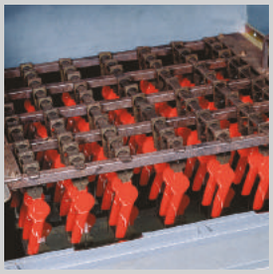
Próba ściskania

Przy obciążeniu ściskającym o wartości 20 NM i w temperaturze 70°C podczas próby z napięciem 5.000 V AC nie może wystąpić żadne przebicie.



Próba właściwości izolacji elektrycznej

Po 24-godzinnym zanurzeniu w wodzie narzędzia są testowane przez 3 minuty pod napięciem 10.000 V AC – przy jednoczesnej próbie prądu upływowego. W tym czasie nie może wystąpić żadne przebicie.



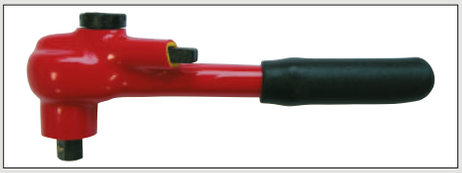
Próba napięciowa

Każde narzędzie bezpieczeństwa jest sprawdzane oddzielnie. Oznacza to, że wszystkie narzędzia z oznaczeniem VDE EN są sprawdzane napięciem 10.000 V AC i są dopuszczone do napięcia 1000 V. Tym samym zostaje zagwarantowane 10-krotne bezpieczeństwo.

Profile śrub

- rowek
- rowek krzyżowy Phillips
- rowek krzyżowy Pozidriv
- Pozidriv/rowek płaski
- Tx
- Tx z trzpieniem zabezpieczającym
- gniazdo sześciokątne wewnętrzne
- gniazdo sześciokątne zewnętrzne
- głowica kulowa

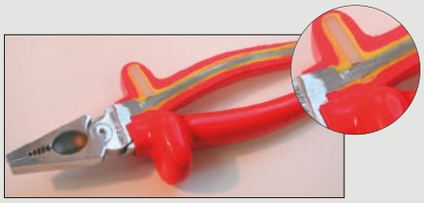
Opatentowana grzechotka przełączająca



Grzechotka przełączająca HAUPA ma kilka opatentowanych zalet. Charakteryzuje ją wyjątkowo ergonomiczna obsługa i bezpieczeństwo działania. Posiada precyzyjną blokadę nasadek klucza, które muszą wytrzymać siły wyciągania do 500 N.

Grzechotka jest obsługiwana jednoręcznie dzięki poprzecznemu suwakowi wykonanemu z nie przewodzącego materiału (poliamid). Jest umieszczony ergonomicznie, w taki sposób, że można go z łatwością dosięgnąć z rękojeści kciukiem. Ponadto suwak poprzeczny, wprowadzony głęboko do wnętrza grzechotki, pozwala na bezproblemowe osiągnięcie napięcia próbnego o wartości 10 kV zgodnie z normą DIN 60900.

Bezpieczeństwo pracy z artykułami HAUPA



Wszystkie artykuły HAUPA z serii produktów: „praca pod napięciem“ posiadają dwukolorową wielowarstwową izolację (tam, gdzie było to możliwe pod względem technicznym). Wielowarstwowa izolacja odpowiada obowiązującemu przepisowi VBG4, według którego przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy narzędzia nie posiadają widocznych uszkodzeń. Dzięki dwukolorowym warstwom druga warstwa izolacji posiada żółty kontrastujący kolor, stąd uszkodzenia są natychmiast widoczne.

Artykuły ochronne VDE



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Śrubokręt Safety Line VDE do 1000 Volt „HUPslim“

INFO

Seria śrubokrętów „HUPslim“ **Jakość przemysłowa**

Śrubokręty te spełniają wymagania VDE-normy 1000 V IEC 60900. Wszystkie klingi powstają z wysokowartościowej molibdeno-vanadowej stali, są chromowane na mat i pokryte czerwonym Polypropylenem metodą wtryskową. Ergonomicznie uformowany 2-komponentowy uchwyt z PP/TPE gwarantuje wysoki poziom bezpieczeństwa przy optymalnym przenoszeniu siły. Każdy śrubokręt jest sprawdzany zgodnie z nową normą VDE i odpowiednio oznaczany.

reduced



Wykonany wtryskowo profil klingi - specjalnie dla bezpośredniego umieszczenia w skrzynce narzędziowej, nie ścieralny



2

Jednolite dopasowanie wielkości uchwytów śrubokręta w celu lepszego przenoszenia siły. O powiększonej miękkiej części

3

Elegancka, ergonomicznie ukształtowana, odporna na ślizganie 2-komponentowa rączka z materiału PP/TPE

4

Hamuje toczenie się

5

Z oznaczeniem 1000 V

1000 V IEC 60900

6

HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną.
Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.

reduced

7 Magnetyczny Bit

Dodatkowa ochrona antypoślizgowa przy PH profilu zapobiega wysuwaniu się ze śruby. *Srebrna końcówka chroni przed korozją.*

Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt „HUPslim“

Specyfikacja i zalety profilu PZ/FL (płasko krzyżowy Pozidriv)
Profil PZ/FL jest przydatny wyłącznie do śrub łączonych, w których dotychczas stosowano śrubokręty płaskie lub krzyżakowe PZ. Śruby te mają wewnętrzny PZ profil z dodatkowym poprzecznym rowkiem, który pozwala również na zastosowanie śrubokręta płaskiego. W tym nowym śrubokręcie przeniesiono dokładnie wewnętrzny profil śruby na zewnętrzny profil klingi.

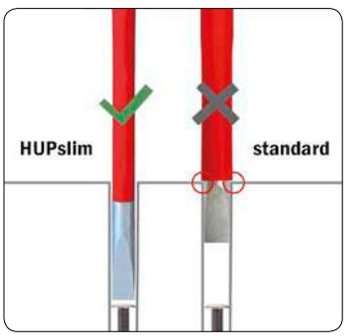
PREMIUM



Obszar zastosowania Profilu-PZ/FL
Przeważnie śruby te mają zastosowanie w branży elektroinstalacyjnej do bezpieczników automatycznych, zabezpieczeń oraz wyłączników przeciwporażeniowych.

HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną.
Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.





1000 V IEC 60900

reduced

Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
102870	**1**	80	205	PZ/FL	0,062	1
102872	**2**	100	270	PZ/FL	0,096	1

Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt „HUPslim“

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną.
Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.

Zawartość:
- 102870
- 102872

PREMIUM



1000 V IEC 60900

reduced

Art. nr.	Wi	Forma	Zestaw	kg	Oj
102879	**1 + 2**	PZ/FL	**2-szt.**	0,195	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Śrubokręt Safety Line VDE do 1000 Volt „HUPslim“

Śrubokręty płaskie VDE „HUPslim“

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
102914	**3,5**	**0,6**	100	185	0,034	1
102916	**4**	**0,8**	100	195	0,049	1
102918	**5,5**	**1,0**	125	230	0,070	1
102920	**6,5**	**1,2**	150	255	0,108	1

Śrubokręty płaskie VDE „HUPslim“

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
102917	**4**	**1,0**	100	195	0,049	1

Śrubokręty krzyżakowe VDE „HUPslim“, Philips

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno, grawerowane ostrze zapewnia skuteczny zacisk w śrubie

HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
102942	**1**	80	175	PH	0,061	1
102944	**2**	100	205	PH	0,095	1

Śrubokręty krzyżakowe VDE „HUPslim“, Pozidriv

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
102952	**1**	80	175	PZ	0,061	1
102954	**2**	100	205	PZ	0,095	1

Zestaw śrubokretów „HUPslim” 1000 V

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno, 6-elem.

HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.

Zawartość: po 1 śrubokręcie płaskim HUPslim 3,5 x 100 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, po 1 śrubokręcie HUPslim Phillips lub Pozidriv rozmiary 1 oraz 2



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
102999	Phillips	**6-elem.**	0,414	1
102999/PZ	Pozidriv	**6-elem.**	0,416	1



HUPslim
Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.

INFO

Seria śrubokrętów **Jakość przemysłowa**

Śrubokręty te spełniają wymagania VDE-normy 1000 V IEC 60900. Wszystkie klingi powstają z wysokowartościowej molibdeno-vanadowej stali, są chromowane na mat i pokryte czerwonym Polypropylenem metodą wtryskową. Ergonomicznie uformowany 2-komponentowy uchwyt z PP/TPE gwarantuje wysoki poziom bezpieczeństwa przy optymalnym przenoszeniu siły. Każdy śrubokręt jest sprawdzany zgodnie z nową normą VDE i odpowiednio oznaczany.

1000 V IEC 60900



Wykonany wtryskowo profil klingi - specjalnie dla bezpośredniego umieszczenia w skrzynce narzędziowej, nie ścieralny



2

Jednolite dopasowanie wielkości uchwytów śrubokręta w celu lepszego przenoszenia siły. O powiększonej miękkiej części

3

Elegancka, ergonomicznie ukształtowana, odporna na ślizganie 2-komponentowa rączka z materiału PP/TPE

4

Hamuje toczenie się

5

Z oznaczeniem 1000 V

6

Magnetyczny Bit

Dodatkowa ochrona antypoślizgowa przy PH profilu zapobiega wysuwaniu się ze śruby.
Srebrna końcówka chroni przed korozją.

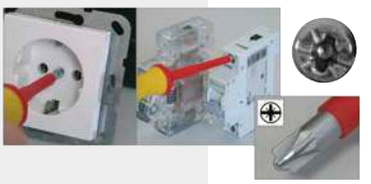
Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt

Specyfikacja i zalety profilu PZ/FL (płasko krzyżowy Pozidriv)
Profil PZ/FL jest przydatny wyłącznie do śrub łączonych, w których dotychczas stosowano śrubokręty płaskie lub krzyżakowe PZ. Śruby te mają wewnętrzny PZ profil z dodatkowym poprzecznym rowkiem, który pozwala również na zastosowanie śrubokręta płaskiego. W tym nowym śrubokręcie przeniesiono dokładnie wewnętrzny profil śruby na zewnętrzny profil klingi.

PREMIUM



Obszar zastosowania Profilu-PZ/FL
Przeważnie śruby te mają zastosowanie w branży elektroinstalacyjnej do bezpieczników automatycznych, zabezpieczeń oraz wyłączników przeciwporażeniowych.



1000 V IEC 60900

Art. nr.		Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101870	✸	**1**	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872	✸	**2**	100	270	PZ/FL	0,094	1

Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

Zawartość:
- 101870
- 101872



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Wi	Forma	Zestaw	kg	Oj
101879	**1 + 2**	PZ/FL	**2-szt.**	0,200	1

Śrubokręty płaskie VDE

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

1000 V IEC 60900

PREMIUM





Art. 101917

Art. nr.		Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101910	✸	**2,5**	0,4	75	155	0,027	1
101912	✸	**3**	0,5	100	185	0,029	1
101914	✸	**3,5**	0,6	100	185	0,035	1
101916	✸	**4**	0,8	100	195	0,052	1
101917	✸	**4**	1,0	100	195	0,054	1
101918		**5,5**	1,0	125	230	0,070	1
101920		**6,5**	1,2	150	255	0,108	1
101922		**8**	1,2	175	295	0,177	1
101924		**10**	1,6	200	320	0,245	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Śrubokręt Safety Line VDE do 1000 Volt

Śrubokręty krzyżakowe VDE Philips

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno, grawerowane ostrze zapewnia skuteczny zacisk w śrubie

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101940	**0**	60	145	PH	0,034	1
101942 ✷	**1**	80	175	PH	0,061	1
101944 ✷	**2**	100	205	PH	0,100	1
101946	**3**	150	270	PH	0,165	1

Śrubokręty krzyżakowe VDE Pozidriv

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101950	**0**	60	135	PZ	0,033	1
101952 ✷	**1**	80	175	PZ	0,061	1
101954 ✷	**2**	100	205	PZ	0,095	1
101956	**3**	150	270	PZ	0,166	1

Śrubokręty VDE Torx

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101850	**8**	100	185	TX	0,053	1
101852	**9**	100	185	TX	0,051	1
101854	**10**	100	195	TX	0,053	1
101856 ✷	**15**	100	195	TX	0,053	1
101858 ✷	**20**	100	195	TX	0,052	1
101860	**25**	125	220	TX	0,070	1
101862	**27**	125	230	TX	0,072	1
101864	**30**	150	255	TX	0,109	1
101866	**40**	175	295	TX	0,178	1

Śrubokręty VDE Square

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
102550	**0**	60	145	SQ	0,034	1
102552	**1**	80	175	SQ	0,061	1
102554	**2**	100	205	SQ	0,095	1
102556	**3**	150	270	SQ	0,166	1

Zestaw śrubokrętów VDE do 1000 Volt

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno.
Zawartość: po 1 śrubokręcie dla elektryków VDE 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, po 1 śrubokręcie krzyżakowym Phillips lub Pozidriv, wielkość 1 i 2

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101999 ✷	Phillips	**6-elem.**	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	**6-elem.**	0,416	1

Klucze nasadowe VDE do 1000 Volt

Klucze nasadowe VDE DIN 7445

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Dk	Dc	kg	Oj
102520	**4**	125	220	0,105	1
102522	**5**	125	220	0,109	1
102524	**5,5**	125	220	0,116	1
102526	**6**	125	220	0,111	1
102528	**7**	125	230	0,116	1
102530	**8**	125	230	0,119	1
102532	**9**	125	230	0,122	1
102534	**10**	125	230	0,125	1
102536	**11**	125	245	0,167	1
102538	**12**	125	245	0,165	1
102540	**13**	125	245	0,175	1

Zestaw kluczy nasadowych VDE DIN 7445

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sytuki osobno.
Zawartość: po 1 sztuce 5-5,5 - 7 - 8 -10 - 13 mm

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
102512	**7-elem.**	1,065	1

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario” 1000 Volt

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario”

Mocna torba nylonowa na rzepy, **Zawartość:** 2k uchwyt wymienny, Ruchoma nasadka, Wymienna klinga – płaska 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 lub PZ1 / PZ 2, PZ/FL 2, Klucz do szafy rozdzielczej – czterokątny 1, okrągły

Inne charakterystyczne cechy:
- Wysoki poziom bezpieczeństwa
- Wymienna nakładka umożliwiająca stosowanie śrubokręta do prac elektronicznych
- Zintegrowane w systemie klucze do szaf rozdzielczych
- Zajmuje mało miejsca
- Lekkość
- Korzystna cena
- Spełnia wszystkie istotne normy

1000 V IEC 60900

Video 102000



Art. nr.	Forma	z uchwytem	Zestaw	kg	Oj
102000	✸ **Phillips**	sześciokątne	**10-elem.**	0,340	1
102000/PZ	✸ **Pozidriv**	sześciokątne	**10-elem.**	0,334	1

„Vario” Torba z nylonu – bez wyposażenia

Mocna torba nylonowa z szlufkami na pasek, zamknięcie na szeroką rzepę, pętelka do zawieszenia



Art. nr.		Sz	Wy	kg	Oj
102042	**pusta**	215	290	0,088	1

Uchwyt wymienny „Vario”

automatyczna blokada przeciw przypadkowemu wysunięciu się klingi ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt z PP/TPE

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	z uchwytem	kg	Oj
102040	120	**sześciokątne**	0,058	1

Ruchoma nasadka „Vario”

Możliwość nałożenia nasadki do zastosowań elektronicznych



Art. nr.	Dc	kg	Oj
102044	10	0,002	1

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario” 1000 V

Wymienna klinga izolowana ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana, testowana pojedynczo – sześciokąt

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „Vario” – PZ/FL

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102010	**PZ/FL**	1	85	165	0,035	1
102012	**PZ/FL**	2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „Vario” – płaska

Art. nr.	Forma	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
102014	**SL**	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	**SL**	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	**SL**	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	**SL**	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	**SL**	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	**SL**	6,5	1,2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „Vario” – Phillips

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102001	**PH**	0	85	165	0,023	1
102002	**PH**	1	85	165	0,035	1
102004	**PH**	2	85	165	0,044	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „Vario” – Pozidriv

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102005	**PZ**	0	85	165	0,023	1
102006	**PZ**	1	85	165	0,035	1
102008	**PZ**	2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „Vario” – Tx

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102060	**S-TX**	8	85	165	0,016	1
102062	**S-TX**	9	85	165	0,016	1
102064	**S-TX**	10	85	165	0,016	1
102066	**S-TX**	15	85	165	0,021	1
102068	**S-TX**	20	85	165	0,021	1
102070	**S-TX**	25	85	165	0,034	1
102072	**S-TX**	30	85	165	0,041	1

1000 V IEC 60900



Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – czterokątny

Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

1000 V IEC 60900



Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – trójkątny

Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102034	9	47	0,009	1

1000 V IEC 60900



Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – okrągły

Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102036	5,3	47	0,009	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioPro” 1000 V

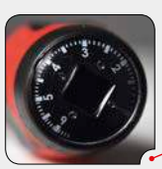
HAUPA - System „VarioPro“ z wymiennymi, izolowanymi klingami, zintegrowane w systemie klucze do szaf rozdzielczych, zestaw szczypiec VDE i wskaźnik napięcia VDE/GS.

Zawartość:
- Płaska: 0,4 x 2,5 x 100; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 100
- Phillips: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- Pozidriv: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- PZ/FL 1, PZ/FL 2
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- Czterokątny: 8 x 47
- Okrągły: 5,3 x 47
- Ruchoma nasadka, możliwość nałożenia nasadki do zastosowań elektronicznych
- 2-k uchwyt wymienny: 120 mm
- Wskaźnik napięcia VDE/GS: art. nr. 100700, 125 - 250 V
- Zestaw szczypiec VDE: 211200*, 211204*, 211208*, 211214

***High leverage = przekładnia dźwigniowa**
(szczypce z przesuniętą przekładnią dźwigniową gwarantują oszczędność użytej siły do 50%)

1000 V IEC 60900





Miejsce na rękojeść dynamometryczną

Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj
102052	**30-elem.**	410	310	85	3,200	1

Walizka narzędziowa „ElectroCombo“

Czarna walizka z tworzywa sztucznego z metalowymi zamkami, kompletny asortyment narzędziowy dla elektryka, wymiary walizki: 490 x 375 x 100 mm

Zawartość:
- kombinerki 2K-VDE 180 mm*
- obcinak boczny 2K-VDE 160 mm*
- szczypce do zdejmowania izolacji 2K-VDE 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K-VDE 200 mm*
- obcinak do kabli 160 mm, izolowana zanurzeniowo
- szczypce do zaciskania tulejek 0,5 - 16 mm²
- zestaw imbusów 9 elem. z głowicą kulkową, super długie
- uchwyt do „Vario“ luzem
- klinga VDE „Vario“ płaska 2.5, 3, 4, 5.5 mm
- klinga VDE „Vario“ PH 1, 2 | PZ 1, 2 | PZ/FL 1 + 2
- miernik napięcia Basic, czarny
- klucz do szafek rozdzielczych
- nóż bezpieczny z wymiennym ostrzem
- ręczna piła ramowa 150 mm
- przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- poziomica 230 mm
- taśma miernicza 5 m
- grzechotka do kluczy 1/4"
- młotek ślusarski 300 g
- przedłużka 1/4" 100 mm
- klucze nasadowe 1/4" rozmiary kluczy 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- uchwyt z grzechotką „FlexPlus“ do długich bitów
- 1/4" bit 50mm HEX 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" Hex adapter 50 mm
- skrzynka asortymentowa 160 x 115 x 40 mm

***High leverage = przekładnia dźwigniowa**
(szczypce z przesuniętą przekładnią dźwigniową gwarantują oszczędność użytej siły do 50%)



Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj
104090 ✷	**78-elem.**	490	375	100	6,000	1

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ”

HAUPA 1000 V dynamometryczny śrubokręt system-VarioTQ przekonuje swoją precyzją i funkcjonalnością.

Ergonomiczne uchwyty można indywidualnie nastawiać.
1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA oferuje wszystkie znaczące profile bitów luźno, oraz jako zestaw w torebce z nylonu.

- Moment obrotowy nastawny poprzez osobny klucz
- Dobry odczyt wartości na skali
- Wyraźny ślad i słyszalny sygnał przy osiągnięciu nastawionego momentu obrotu.
- Dokładność momentu obrotowego według EN ISO 6789:2013-10





VarioTQ 1000V

sześciokąt

1000 V IEC 60900

Wymienna klinga izolowana ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana, testowana pojedynczo

precyzyjnie nastawny moment obrotowy

Uchwyt w 2 wykonaniach również do dostanie pojedynczo:

Art. nr. 102790
1,0 - 6,0 Nm

Art. nr. 102792
0,5 - 3,5 Nm

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ 1000V

Wymienna klinga izolowana ze stali molibdenowanadowej, hartowana, testowana pojedynczo, sześciokąt, w solidnej torebce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepę)

Zawartość:
- 2K-wymienny uchwyt (1000V) 1 - 6 Nm lub 0,5 - 3,5 Nm
- płaski 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5
- PH0 / PH1 / PH2 lub PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Klucz czterokątny

1000 V IEC 60900

Video 102700



TQ PH
TQ PZ

Art. nr.	Forma	Nm	Zestaw	kg	Oj
102700	PH	**1 - 6**	12-elem.	0,700	1
102701	PH	**0,5 - 3,5**	12-elem.	0,700	1
102700/PZ	PZ	**1 - 6**	12-elem.	0,700	1
102701/PZ	PZ	**0,5 - 3,5**	12-elem.	0,700	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 Volt

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ 1000V

Wymienna klinga izolowana ze stali molibdenowanadowej, hartowana, testowana pojedynczo, sześciokąt, w solidnej torebce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepę)

Zawartość:
- 2K-wymienny uchwyt (1000V) 1 - 6 Nm lub 0,5 - 3,5 Nm
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 lub TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Klucz czterokątny



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Forma	Nm	Zestaw	kg	Oj
102702	TX	**1 - 6**	11-elem.	0,700	1
102703	TX	**0,5 - 3,5**	11-elem.	0,700	1
102706	TX+HEX	**1 - 6**	11-elem.	0,760	1
102707	TX+HEX	**0,5 - 3,5**	11-elem.	0,760	1

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ 1000V

Wymienna klinga izolowana ze stali molibdenowanadowej, hartowana, testowana pojedynczo, sześciokąt, w solidnej torebce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepę)

Zawartość:
- 2K-wymienny uchwyt (1000V) 1 - 6 Nm lub 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Klucz czterokątny



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Forma	Nm	Zestaw	kg	Oj
102704	HEX	**1 - 6**	11-elem.	0,700	1
102705	HEX	**0,5 - 3,5**	11-elem.	0,700	1

HAUPA śrubokręt dynamometryczny z gwarancją prawidłowego dokręcenia

- Zastosowanie momentów obrotowych przy dokręcaniu jest warunkiem mocowania zgodnego z zaleceniami producenta przy certyfikowanych urządzeniach rozdzielczych.
- Śruby nie są dokręcone ani za mocno ani za słabo. W ten sposób zapobiega się podwyższonej oporności przejścia oraz powstawaniu gorących styków.
- **Wykluczone jest niebezpieczeństwo pożarowe.**



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 Volt

„VarioTQ” 1000 V Torba z nylonu – bez wyposażenia

Mocna torba nylonowa z szlufkami na pasek, zamknięcie na szeroką rzepę, pętelka do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj
102785	**pusta**	0,115	1

Uchwyt wymienny „VarioTQ” 1000 V

automatyczna blokada przeciw przypadkowemu wysunięciu się klingi
ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt z PP/TPE, precyzyjnie nastawny moment obrotowy

1000 V IEC 60900



TQ

Art. nr.	Dc	Nm	kg	Oj
102790	122	**1 - 6**	0,185	1
102792	122	**0,5 - 3,5**	0,185	1

Klucz do nastawu Nm

do precyzyjnego ustawienia momentu obrotowego w VarioTQ-wymienne klingi



Art. nr.	Forma	Dk	KlBr	kg	Oj
102784	SQ	40	8	0,056	1

Uchwyt wymienny „Vario”

automatyczna blokada przeciw przypadkowemu wysunięciu się klingi
ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt z PP/TPE

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	z uchwytem	kg	Oj
102040	120	**sześciokątne**	0,058	1

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 V

Wymienna klinga izolowana z molibdenu-wanadu-stali, hartowana, testowana pojedynczo – sześciokąt

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – PZ/FL

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102780	**PZ/FL**	1	195	195	0,040	1
102782	**PZ/FL**	2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – płaska

Art. nr.	Forma	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
102710	**SL**	2,5	0,4	195	195	0,040	1
102712	**SL**	3,0	0,5	195	195	0,040	1
102714	**SL**	4,0	0,8	195	195	0,040	1
102716	**SL**	5,5	1,0	195	195	0,040	1
102718	**SL**	6,5	1,2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Phillips

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102720	**PH**	0	195	195	0,040	1
102722	**PH**	1	195	195	0,040	1
102724	**PH**	2	195	195	0,040	1
102726	**PH**	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Pozidriv

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102730	**PZ**	0	195	195	0,040	1
102732	**PZ**	1	195	195	0,040	1
102734	**PZ**	2	195	195	0,040	1
102736	**PZ**	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Tx

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102740	**TX**	8	195	195	0,040	1
102742	**TX**	9	195	195	0,040	1
102744	**TX**	10	195	195	0,040	1
102746	**TX**	15	195	195	0,040	1
102748	**TX**	20	195	195	0,040	1
102750	**TX**	25	195	195	0,040	1
102752	**TX**	30	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900



Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Hex

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
102760	**HEX**	2	195	195	0,040	1
102762	**HEX**	3	195	195	0,040	1
102764	**HEX**	3,5	195	195	0,040	1
102766	**HEX**	4	195	195	0,040	1
102768	**HEX**	4,5	195	195	0,040	1
102770	**HEX**	5	195	195	0,040	1
102772	**HEX**	5,5	195	195	0,040	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

INFO

Szczypce VDE **Jakość przemysłowa**

Firma HAUPA klasyfikuje asortyment szczypiec VDE na trzy grupy.

1. Szczypce 2K VDE z nakładaną izolacją rękojeści
2. Szczypce VDE z zatapianą dwukolorową izolacją rękojeści (na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta)
3. Szczypce VDE z zatapianą dwukolorową izolacją rękojeści (na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta), powleczona głowica

Te szczypce spełniają normę Norm IEC 60900.

High leverage = Przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia

Szczypce z przekładnią dźwigniową redukują użycie siły do 50%.



Kombinerki DIN ISO 5746 VDE

niemiecki kształt, szlifowane krawędzie, ze stali C 45, hartowane olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, chromowany, nasadzana osłona, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc		kg	Oj
211198		160	IEC 60900	0,000	1
211200	✷	180	VDE	0,287	1
211202		200	VDE	0,364	1

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

szwedzki kształt, klasa H, ze stali C 60, hartowany olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, chromowany, nasadzana osłona, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc		kg	Oj
211199		140	IEC 60900	0,000	1
211204	✷	160	VDE	0,237	1
211206		180	VDE	0,296	1

Obcinak boczny z funkcją odizolowywania 1000 V

Forma szwedzka, klasa bonitacji H, c 60, hartowane olejowo, ostrza hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, chromowany, izolacja nakładana. Jako nowość techniczna poza funkcją standardową obcinak umożliwia dodatkowo odizolowywanie, (art. 211207, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**)

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc		kg	Oj
211203		160	IEC 60900	0,296	1
211207		180	IEC 60900	0,296	1

Szczypce do zdejmowania izolacji VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, ze sprężyną i śrubą nastawczą, do drutów o średnicy od 0,2 - 6 mm, chromowany, nasadzana osłona

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc		kg	Oj
211214	✷	160	VDE	0,202	1

Mocny obcinak boczny DIN ISO 5745 VDE

ze stali chromowo-wanadowej, szczypce hartowane indukcyjnie, do drutów pianinowych, chromowany, nasadzana osłona, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc		kg	Oj
211211		160	IEC 60900	0,000	1
211217	✷	170	VDE	0,268	1

Mocny obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

ze stali chromowo-wanadowej, szczypce hartowane indukcyjnie, do drutów pianinowych, chromowany, nasadzana osłona, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc		kg	Oj
211219	✷	200	VDE	0,322	1

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do twardych drutów, chromowany, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc			kg	Oj
211213		160	-	IEC 60900	0,000	1
211208	✷	200	-	VDE	0,255	1

Szczypce półokrągłe odgięte 45° DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do twardych drutów, chromowany, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc			kg	Oj
211209		160	45°	IEC 60900	0,000	1
211210		200	45°	VDE	0,260	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Szczypce VDE 1000 Volt, nakładane osłony

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, krótkie, chromowany, nasadzana osłona



Art. nr.	Dc		kg	Oj
211212	160	VDE	0,168	1

Szczypce okrągłe DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, krótkie, chromowany, nasadzana osłona



Art. nr.	Dc		kg	Oj
211216	160	VDE	0,161	1

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, krótkie, chromowany, nasadzana osłona



Art. nr.	Dc		kg	Oj
211221	240	VDE	0,392	1

Nożyce do kabli VDE

- do cięcia kabli Cu- / Al drobno i wielozwojowych
- stal chromo- wanadowa, nakładane osłony
- funkcja odizolowywania w górnym zakresie
- funkcja noża do kabli poprzez obrócenie ramienia o 180°
- nie do przewodów masywnych

Art. 211225 (Art. 211223)
- kable informatyczne telefoniczne oraz sterownicze max. Ø 10 mm (Ø 12 mm)
- Cu jednożyłowy max. 16 mm² (16 mm²)
- Cu drobnozwojowy max. 16 mm² (35 mm²)
- Cu wielozwojowy max. 16 mm² (25 mm²)
- Al jednożyłowy max. 16 mm² (25 mm²)
- Al wielozwojowy max. Ø 10 mm = 16 mm² (25 mm²)



Ø 10 | Ø 12 | Cu AL

Art. nr.		Dc	Ø	mm²		kg	Oj
211225	✸	160	10	16	VDE	0,215	1
211223		200	12	35	VDE	0,352	1

Obcinak do kabli, rączki ze sprężyną

- do cięcia kabli Cu / Al drobno i wielozwojowych
- nie przeznaczony do drutów i linek stalowych
- stal chromo-wanadowa
- przegub sprężynowy samo-otwierający się
- doskonała sprawność cięcia przy niewielkim użyciu siły
- nie do przewodów masywnych



Ø 10 | Ø 15 | Cu AL

Art. nr.		Dc	Ø	mm²		kg	Oj
211226		170	10	25	VDE	0,268	1
211228	✸	230	15	70	VDE	0,457	1

Zestaw szczypiec VDE, nakładane osłony

z izolacją zabezpieczającą VDE comfort-grip, najwyższej jakości, 4-elem.

Zawartość:
- szczypce kombinowane 180 mm
- szczypce do cięcia drutu 160 mm
- szczypce półokrągłe 200 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm



Art. nr.		Zestaw		kg	Oj
220123	✸	**4-elem.**	VDE	1,063	1

Szczypce płaskie z tworzywa 1000 V

do montażu i izolawania liczników. Kleszcze bez elementów metalowych



Art. nr.	Dc	kg	Oj
120051	190	0,109	1

Kleszcze płaskie z tworzywa 1000 V

do montażu i izolawania liczników. Kleszcze bez elementów metalowych



Art. nr.	Dc	kg	Oj
120052	160	0,084	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Szczypce VDE 1000 Volt, izolacja zanurzeniowa

Kombinerki DIN ISO 5746 VDE

niemiecki kształt, szlifowane krawędzie, ze stali C 45, hartowane olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

szwedzki kształt, klasa H, ze stali C 60, hartowany olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

szwedzki kształt, klasa H, ze stali C 60, hartowany olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

Obcinak czołowy (obcęgi) 1000 V

Klasa sprawności H do twardych drutów, krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, chromowany, 2-kolorowa izolacja przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210303	160	0,328	1

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do twardych drutów, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc		kg	Oj
210388	200	proste, płaskookrągłe	0,270	1

Szczypce półokrągłe odgięte 45° DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do twardych drutów, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc		kg	Oj
210390	200	odgięte 45°, płaskookrągłe	0,256	1

Szczypce okrągłe DIN ISO 5745 VDE

za stali C 45, hartowane olejowo, krótkie, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210296	160	0,180	1

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, krótkie, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210270	160	0,187	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Szczypce VDE 1000 Volt, izolacja zanurzeniowa

Szczypce do zdejmowania izolacji VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, ze sprężyną i śrubą nastawczą, do drutów o średnicy od 0,2 - 6 mm, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210648	160	0,232	1

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 1000 V

ze stali chromowo-wanadowej, mocna konstrukcja, z rolką, C 35, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/ wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210588	260	0,590	1

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 1000 V

ze stali chromowo-wanadowej, 31 Cr V3, hartowane olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, niklowane na połysk, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210583	240	0,423	1

Obcinak do kabli

- do cięcia kabli Cu / Al cienko- i wielożyłowych
- nie nadaje się do drutów stalowych i linek drucianych
- stal chromowa-wanadowa
- samootwierająca sprężyna przegubu
- niezwykła wydajność cięcia przy zredukowanym użyciu siły
- nie nadaje się do przewodów grubych



1000 V IEC 60900

Ø 10 | Ø 15 | Cu AL

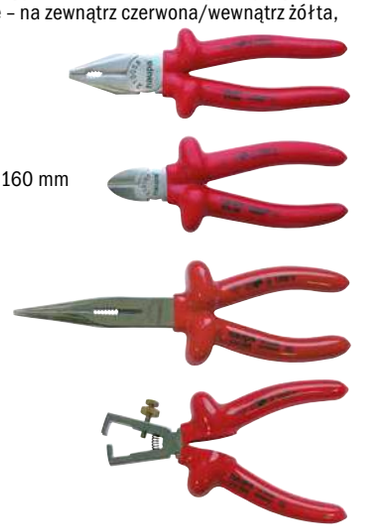
Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200086/VDE	205	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

Zestaw szczypiec VDE, izolacja zanurzeniowa

ze stali C 45, hartowane olejowo, szczypce chromowane na wysoki połysk, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta, 4-elem.

Zawartość:
- szczypce kombinowane 180 mm
- szczypce do cięcia drutu 160 mm
- szczypce półokrągłe 200 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
220126	**4-elem.**	1,000	1

Walizka narzędziowa “Real” 1000 V

Walizka z tworzywa z wyściółką z tworzywa, z 20 narzędziami bezpiecznymi.

Zawartość:
- śrubokręt elektrotechniczny 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175
- śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH wielk. 0, 1, 2
- szczypce kombinerki VDE, 200 mm
- szczypce boczne VDE, 180 mm
- szczypce telefoniczne VDE proste, 200 mm
- szczypce do izolacji VDE, 160 mm
- szczypce płaskie VDE, 160 mm
- szczypce okrągłe VDE, 160 mm
- klucz nasadowy 5, 8, 10, 13 mm
- nóż do kabli
- nóż do zdejmowania płaszcza izolacji
- wskaźnik napięcia

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
220148	**20-elem.**	4,300	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Szczypce VDE 1000 Volt
całkowicie izolowane izolacja zanurzeniowa

Kombinerki DIN ISO 5746 1000 V

Część robocza powleczona izolacją, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Obcinak boczny DIN ISO 5749 1000 V

Część robocza powleczona izolacją, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 1000 V

Część robocza powleczona izolacją, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc		kg	Oj
210266	160	proste, płaskookrągłe	0,182	1
210267	200	proste, płaskookrągłe	0,236	1

Szczypce półokrągłe odgięte 45°DIN ISO 5745 1000 V

Część robocza powleczona izolacją, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc		kg	Oj
210297	200	odgięte 45°, płaskookrągłe	0,228	1

Szczypce do drutowania szaf 1000 V

szczypce powleczone, ze specjalnej stali warsztatowej, długie, płaskie, szczypce z zaokrąglonymi brzegami, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210298	200	0,215	1

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 1000 V

Część robocza powleczona izolacją, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210299	160	0,216	1

Langbeck - Szczypce płaskie DIN ISO 5745 1000 V

Część robocza powleczona izolacją, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210300	160	0,191	1

Szczypce do zdejmowania izolacji 1000 V

Część robocza powleczona izolacją, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210265	160	0,180	1





haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Nożyce do kabli do 1000 Volt

Nożyce do kabli 1000 V

Wykonanie masywne ze stali wanadowej, ulepszanej cieplnie, precyzyjny przegubsprężynowy, szerokość rozwarcia 15 mm, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



1000 V IEC 60900

Ø 15 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200127	160	15	50	0,289	1

Nożyce do kabli 1000 V

Wersja długa, mały nakład sił, możliwa obsługa jedno- lub dwuręczna, czyste cięcie dzięki szlifowi precyzyjnemu, wykute ze specjalnej stali narzędziowej, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



1000 V IEC 60900

Ø 15 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200129	240	15	50	0,484	1

Nożyce do kabli 1000 V

komponenty cięte laserowo ze specjalnej stali węglowej, hartowane w oleju, celem uzyskania najwyższej precyzji, ostrza obrabiane na szlifierkach sterowanych numer-ycznie, hartowane indukcyjnie, celem uzyskania maksymalnej skuteczności cięcia, śrubowe połączenie przegubu, regulowane, dla zapewnienia długiej żywotności. Przeznaczenie: do linek 16,9 mm zew. Ø (przekrój 70 mm²)



1000 V IEC 60900

Ø 16,9 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Nożyce uniwersalne z miękką rączką

Nowe nożyce dla elektryków firmy HAUPA posiadają stosunkowo krótkie ostrza i specjalnie uformowaną rączkę dostosowaną do potrzeb elektroinstalatorów.

- wysoka wydajność cięcia przy niskim nakładzie siły
- antyślizgowe dzięki żłobkowanym oczkom rękojeści Soft-Grip
- ergonomiczne (dwa komponenty)
- przyrząd do zdejmowania izolacji
- mikro-ząbki
- nierdzewne





1000 V IEC 60900

Ø 16,9 | Cu AL

Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
200201	160	**70**	0,083	1

Nożyce do kabli 1000 V

aze stali narzędziowej, specjalna geometria, ramiona izolowane VDE, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



1000 V IEC 60900

Ø 20 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200120	215	20	70	0,403	1

Nożyce do kabli podwójnie profilowane 1000 V

Niewymagana duża siła dzięki korzystnemu przełożeniu, cięcie ze szlifem dokładnym dla łatwego, czystego cięcia przy obsłudze jedną ręką, szerokość rozwarcia 20 mm, wykute ze specjalnej stali narzędziowej, do kabli miedzianych i aluminiowych, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



1000 V IEC 60900

Ø 20 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200128	200	20	50	0,382	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Nożyce do kabli do 1000 Volt

Obcinak do kabli z mechanizmem zapadkowym VDE z osłoną 1000 Volt

Jednoręczne nożyce do kabli z grzechotką, optymalne przełożenie dźwigni, zamknięta głowica robocza, do kabli miedzianych i aluminiowych, szerokość rozwarcia 25 mm, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



1000 V IEC 60900

Ø 34 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200109	290	34	240	1,308	1

Obcinak do kabli 1000 V

- do cięcia kabli Cu / Al cienko- i wielożyłowych
- nie nadaje się do drutu stalowego i linek z drutu
- niskie użycie siły dzięki najlepszej geometrii cięcia i przełożeniom
- elektrostal wanadowa, kuta, hartowana olejowo
- ramiona aluminiowe
- hartowane ostrza z precyzyjnym szlifem
- nastawny przegub śrubowy



1000 V IEC 60900

Ø 27 | Cu AL | MAX

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200123	500	27	150	1,389	1

Nożyce do kabli z mech. zapadkowym 1000 V

Stal specjalna o dużej wytrzymałości, obsługa jednorącz, stopniowe cięcie bez gradacji, do kabli Cu oraz AL



1000 V IEC 60900

Ø 52 | Cu AL

Art. nr.	Ø	mm²	kg	Oj
200198	52	400	0,942	1

Nożyce do kabli VDE 1000 V

- do cięcia kabli Cu / Al cienko- i wielożyłowych
- nie nadaje się do drutu stalowego i linek drucianych
- hartowane ostrza z precyzyjnym szlifem
- podwójna dźwignia zapewnia łatwe cięcie
- nastawny przegub śrubowy
- głowica noża ze stali chromowo-wanadowej, kuta i hartowana olejowo



1000 V IEC 60900

Ø 26 | Ø 33 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Nożyce do kabli z mech. zapadkowym 1000 V

Nożyce do cięcia oburącz z podwójnie ołożyskowanym mimośrodem wyjątkowo odporne na wyłamania płyt tnących i zazębienia, tną wielozwojowe i drobnozwojowe kable z Cu, oraz AL o średnicy od 62 mm do 80 mm, tną również kable z oplotem z cienkiej, miękkiej blachy stalowej oraz kable zbrojone zewnętrznie blachą stalową, nie przeznaczone do blachy hartowanej.



1000 V IEC 60900

Ø 62 | Ø 80 | Cu AL | MAX

Art. nr.	Ø	mm²	kg	Oj
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

- jednożyłowy
- wielożyłowy
- w formie sektorowej
- drobnozwojowy
- komunikacyjny
- linki drutowe
- kable z oplotem
- ACSR
- trzpienie
- stal lita
- Cu lite

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Obcinak do lin VDE 1000 Volt

Obcinak do lin VDE 1000 V

z przełożeniem, nóż w wysokiej jakości kutej stali, wymienny, cięcie lin stalowych i aluminiowych do 16 mm², kabli miedzianych i aluminiowych, szerokość rozwarcia ok. 9 mm

1000 V IEC 60900



Ø 9 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK	dodatkowy nóż			0,350	1

Nożyce do lin i kabli 1000 V

bez przełożenia, nóż ze specjalnej stali, kuty, wymienny, do lin do 120 mm², kabli miedzianych i aluminiowych, szerokość rozwarcia ok. 20 mm, całkowicie izolowane

1000 V IEC 60900



Ø 20 | Cu AL

Art. nr.	Dc	Ø	mm²	kg	Oj
200130	600	20	120	2,348	1
200132	dodatkowy nóż			0,340	1

- jednożyłowy
- wielożyłowy
- w formie sektorowej
- drobnozwojowy
- komunikacyjny
- linki drutowe
- kable z oplotem
- ACSR
- trzpienie
- stal lita
- Cu lite

Oprawka piły do metalu 1000 Volt

Oprawka piły do metalu 1000 V

całkowicie izolowana, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Db	kg	Oj
110558	200	150	0,248	1

Oprawka piły do metalu 1000 V

całkowicie izolowana, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Db	Wy	kg	Oj
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

Noże do zdejmowania izolacji 1000 Volt

Szczypce do zdejmowania zewnętrznej powłoki kabla 1000 V

do cięcia i usuwania płaszczy kabli z PCV, PE i VPE, ograniczona głębokość cięcia i w związku z tym brak niebezpiec-zeństwa uszkodzenia znajdujących się wewnątrz przewodów, łatwa obsługa i małe zapotrzebowanie miejsca, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
200149	200	26 - 52	0,739	1

Przyrząd do zdejmowania zewnętrznej izolacji kabli 1000 Volt

do zdejmowania różnych warstw izolacji z kabli o średnicy od 25 mm

- wymienny podwójny nóż
- głębokość nacięcia nastawna
- przeznaczony do cięcia wzdłużnego i poprzecznego

1000 V IEC 60900

Video 110561_67



Art. nr.	Ø	kg	Oj
110561	>25	0,250	1
110569	Klinga wymienna	0,040	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Noże do kabli VDE do 1000 Volt

Nóż do kabli VDE

Z prostą mocną klingą, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z przezroczystą ochroną klingi.



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200000 ✸	50	prosto	0,110	1

Nóż do kabli VDE

Z ostrzem hakowym, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, wyprofilowany na kciuk i pozostałe palce. **Zastosowanie:** przewody okrągłe



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200002 ✸	35	prosto	0,093	1

Nóż do kabli VDE

Profil hakowy, ostrze izolowane, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z osłoną ostrza. **Zastosowanie:** grube kable okrągłe



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200003	35	kształt sierpowy	0,074	1

Nóż do kabli fazowych VDE

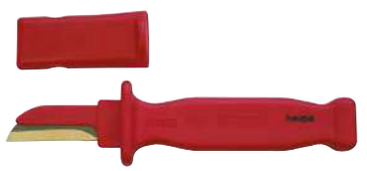
Z odgiętym ostrzem, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z osłoną ostrza. **Zastosowanie:** kable sektorowe



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200004	35	kształt hakowy	0,087	1

Nóż do kabli VDE

Prosta, częściowo izolowana klinga uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z osłoną ostrza. **Zastosowanie:** w celu uniknięcia zwarć



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200005	40	prosto	0,106	1

Nóż do kabli VDE z zabezpieczeniem przed poślizgiem

Z ostrzem hakowym do rozcinania i odizolowywania kabli w pomieszczeniach wilgotnych, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z przezroczystą ochroną klingi. **Zastosowanie:** kable w pomieszczeniach wilgotnych, bez uszkadzania przewodu.





Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200007	50	kształt sierpowy	0,120	1

Nóż gutaperkowy VDE

Ostrze proste wzmocnione, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z osłoną ostrza. **Zastosowanie:** izolacje gumowane



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200009	50	prosto	0,094	1

Nóż do kabli VDE

Prosta częściowo izolowana klinga, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, wymienna klinga, nastawna ochrona ostrza.
Zastosowanie: w celu uniknięcia zwarć



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
201010 ✸	50	prosto	0,067	1

Ostrze zapasowe, 4-elem.

właściwe dla art. 201010





Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
201012	50	prosto	0,087	1

Nóż do kabli fazowych VDE

Ostrze wąskie, proste cięcie do prac drobnych, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z osłoną ostrza. **Zastosowanie:** obróbka faz



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200013	50	prosto	0,094	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Klucz nasadowy z poprzeczną rękojeścią 1000 V

ze stali wanadowo-molibdenowej, do nakrętek sześciokątnych DIN 7440, całkowicie izolowany wg VDE 0680/2/3.78, 0682/201, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	Dk	Dk	Uchwyt	kg	Oj
110000	**10**	200	160	0,300	1
110002	**11**	200	160	0,315	1
110004	**12**	200	160	0,320	1
110006	**13**	200	160	0,320	1
110008	**14**	200	160	0,426	1
110010	**17**	200	160	0,401	1
110012	**19**	200	160	0,430	1
110022	**11**	300	160	0,429	1
110024	**12**	300	160	0,375	1
110026	**13**	300	160	0,380	1
110028	**14**	300	160	0,385	1
110030	**17**	300	160	0,534	1
110032	**19**	300	160	0,556	1
110034	**22**	300	160	0,662	1
110036	**24**	300	160	0,990	1

Klucz krzyżowy 1000 V

ze stali chromowo-wanadowej, całkowicie izolowany wg VDE 0680/2/3.78, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	Dk	Dk	kg	Oj
110070	**10-11-14-17**	200	0,451	1
110074	**11-12-13-17**	200	0,225	1
110076	**10-13-14-17**	200	0,455	1
110078	**11-13-14-17**	200	0,449	1
110080	**13-17-19-22**	200	0,502	1

Klucz oczkowy odgięty 1000 V

ze stali chromowo-wanadowej (31 CrV 3), izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	Dk	Dc	kg	Oj
110081	**10**	200	0,118	1
110083	**12**	200	0,120	1
110084	**13**	200	0,140	1
110085	**14**	250	0,150	1
110087	**16**	260	0,249	1
110089	**17**	270	0,255	1
110091	**18**	265	0,250	1
110093	**19**	270	0,275	1
110095	**20**	275	0,300	1
110097	**22**	275	0,300	1
110099	**24**	270	0,350	1

Klucz imbusowy kątowy 1000 V

ze stali chromowo-wanadowej, do śrub z sześciokątem wewnętrznym, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900:2012



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110042	**3**	0,016	1
110044	**4**	0,029	1
110046	**5**	0,045	1
110048	**6**	0,051	1
110050	**8**	0,103	1
110052	**10**	0,220	1
110054	**12**	0,352	1

Klucz imbusowy z poprzeczną rękojeścią 1000 V

ze stali chromowo-wanadowej, do śrub z sześciokątem wewnętrznym, całkowicie izolowany wg VDE 0682/201, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110060	**5**	0,222	1
110062	**6**	0,227	1
110064	**8**	0,224	1

Klucz płaski jednostronny 1000 V

ze stali chromowo-wanadowej, całkowicie izolowany, ustawienie szczęk 15°, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/ wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Dc	Wy	kg	Oj
110260	**6**	75	3	0,021	1
110262	**7**	80	3,5	0,020	1
110264	**8**	85	3,5	0,032	1
110266	**9**	100	4	0,035	1
110268	**10**	120	5	0,035	1
110270	**11**	130	5,5	0,044	1
110272	**12**	140	5,5	0,064	1
110274	**13**	155	6	0,061	1
110276	**14**	170	6	0,084	1
110278	**17**	185	6,5	0,121	1
110280	**19**	210	7,5	0,140	1
110282	**22**	230	8,5	0,215	1
110284	**24**	250	9,5	0,242	1
110286	**27**	290	11,5	0,338	1
110288	**30**	345	13	0,390	1
110290	**32**	350	15	0,503	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Zestaw kluczy płaskich jednostronnych 1000 V

w rolowanej torbie z czarnej sztucznej skóry, zawartość: 8 kluczy płaskich jednostronnych ze stali chromowo-wanadowej, położenie szczęki 15°, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

Zawartość:
Dł. brzeszcz: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220017	**8-elem.**	220002	1,181	1



Klucz oczkowy fajkowy 1000 V

ze stali chromowo-wanadowej, całkowicie izolowany wg VDE 0682/201, ustawienie oczka 75°, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/ wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Dc	kg	Oj
110300	**6**	140	0,061	1
110302	**7**	140	0,066	1
110304	**8**	150	0,084	1
110306	**9**	155	0,066	1
110308	**10**	160	0,092	1
110310	**11**	170	0,089	1
110312	**12**	180	0,130	1
110314	**13**	195	0,132	1
110316	**14**	205	0,147	1
110318	**17**	240	0,233	1
110320	**19**	260	0,236	1
110322	**22**	280	0,345	1
110324	**24**	280	0,357	1

Klucz oczkowy z grzechotką 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110870	**8**	0,032	1
110872	**9**	0,040	1
110874	**10**	0,050	1
110876	**11**	0,059	1
110878	**12**	0,065	1
110880	**13**	0,076	1
110882	**14**	0,086	1
110884	**15**	0,105	1
110886	**16**	0,130	1
110888	**17**	0,161	1
110890	**18**	0,179	1
110892	**19**	0,215	1

Klucz płaski nastawny DIN 3117 A 1000 V

ze stali, kuty, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/ wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk max.	Dc	kg	Oj
110555	**26**	200	0,325	1
110556	**31**	250	0,512	1
110557	**36**	300	0,809	1

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Grzechotka 1000 V

1/4"

Pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220577	1/4"	150	0,145	1

Przedłużka z poprzeczną rękojeścią 1000 V

1/4"

Ze specjalnej stali narzędziowej Chrom-Vanadium, z zabezpieczeniem przeciw nie kontrolowanemu uwolnieniu nasadek, pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220578	1/4"	125	0,085	1

Przedłużka prosta 1000 V

1/4"

Z zabezpieczeniem przeciw nie kontrolowanemu uwolnieniu nasadki, pełna izolacja z odpornego na uderzenia tworzywa.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

Nasadka sześciokątna 1000 V

1/4"

4-kant napęd 1/4", pełna izolacja z tworzywa odpornego na uderzenia

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
220581	**5**	1/4"	40	0,011	1
220582	**6**	1/4"	40	0,011	1
220583	**7**	1/4"	40	0,012	1
220584	**8**	1/4"	40	0,013	1
220585	**9**	1/4"	40	0,014	1
220586	**10**	1/4"	40	0,014	1
220587	**11**	1/4"	40	0,017	1
220588	**12**	1/4"	40	0,018	1
220589	**13**	1/4"	40	0,021	1
220590	**14**	1/4"	40	0,023	1

Nasadki imbusowe 1000 V

1/4"

4-kant napęd 1/4" ze stali kutej hartowanej olejowo Chrom-Vanadium, pełna izolacja z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
220591	**3**	1/4"	55	0,016	1
220592	**4**	1/4"	55	0,012	1
220593	**5**	1/4"	55	0,012	1
220594	**6**	1/4"	55	0,024	1

Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką, VDE 1000 V

1/4"

Walizeczka z tworzywa wyłożona gąbką z narzędziami nasadowymi 1/4". Izolacja z tworzywa odpornego na uderzenia do -40° C, co umożliwia bezpieczną pracę w niskich temperaturach. Wymiary: 286 x 255 x 44 mm.

Zawartość:

- Grzechotka 150 mm, 1/4"
- T klucz 125 mm, 1/4"
- Przedłużenia100, 150 mm, 1/4"
- Zestaw kluczy nasadowych 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Zestaw imbusów 1/4", 3, 4, 5, 6 mm

1000 V IEC 60900

Video 220576



Art. nr.		Zestaw	Napęd	kg	Oj
220576	✸	**18-elem.**	1/4"	1,250	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium





haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Klucze nasadowe 1000 Volt, izolacja zanurzeniowa

Grzechotka nastawna 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110810	1/4"	135	0,122	1

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900

TQ



Art. nr.	Napęd	EB	Dc	kg	Oj
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1
110813	1/4"	5-25	200	0,420	1

T-przedłużka 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110818	1/4"	115	0,156	1

Przedłużka prosta 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Uchwyt do końcówek	Napęd	Dc	kg	Oj
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Nasadka klucza nasadowego 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
110820	**5**	1/4"	25	0,012	1
110822	**6**	1/4"	25	0,012	1
110824	**7**	1/4"	25	0,014	1
110826	**8**	1/4"	25	0,011	1
110828	**9**	1/4"	25	0,016	1
110830	**10**	1/4"	25	0,014	1
110832	**11**	1/4"	25	0,020	1
110834	**12**	1/4"	25	0,021	1
110836	**13**	1/4"	25	0,021	1
110838	**14**	1/4"	25	0,034	1

Nasadki imbusowe 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	kg	Oj
110840	**3**	1/4"	0,010	1
110842	**4**	1/4"	0,014	1
110844	**5**	1/4"	0,014	1
110846	**6**	1/4"	0,015	1
110848	**8**	1/4"	0,021	1

Uchwyt T 1000 V

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Uchwyt do końcówek	Napęd	Dc	kg	Oj
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Walizka narzędziowa do przyłączy instalacji domowych 1/4"

Walizka narzędziowa z wkładką z pianki, z narzędziami o napędzie 1/4".
Wym.: 450 x 340 x 100 mm

Zawartość:
- 1 Klucz dynamometryczny 1/4" 5 - 25 Nm
- 3 Przedłużki 1/4" 75 - 100 - 150 mm
- 2 Uchwyt na bity 1/4" DIN 3126/FORM C 6,3
- 5 Nasadek 1/4" 6,8,10,13,14
- 10 bitów imbusowych 5, 6, 8
- Bity płaskie 4, 5.5, 6.5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2

1000 V IEC 60900



TQ

Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
110869	**21-elem.**	1/4"	1,000	1

Walizka narzędziowa 1000 V 1/4"

Walizka narzędziowa z tworzywa z wkładką z pianki, z nasadkami o napędzie 1/4".
Wym.: 450 x 340 x 100 mm.

Zawartość:
- 1 Grzechotka 1/4"
- 1 Uchwyt na bity 1/4"
- 1 T-rękojeść 1/4"
- 4 Przedłużki 1/4"
- 10 Nasadek 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 bitów imbusowych 1/4" 3, 4, 5, 6, 8

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
110871	**22-elem.**	1/4"	1,600	1



Grzechotka 1000 V

3/8"

Pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220410	3/8"	200	0,300	1

Klucz dynamometryczny 1000 V

TQ 3/8"

5 – 50 Nm, w pełni izolowany z wtryskanego odpornego na uderzenia tworzywa z wbudowanym przełącznikiem kierunku i grzechotką. Odczuwalne i słyszane kliknięcie oznacza osiągnięcie ustawionego momentu obrotowego.



1000 V IEC 60900

360° | 220415

Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220415	3/8"	385	0,950	1

Przedłużka z poprzeczną rękojeścią 1000 V

3/8"

Ze specjalnej stali narzędziowej Chrom-Vanadium, z zabezpieczeniem przeciw nie kontrolowanemu uwolnieniu nasadek, pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220412	3/8"	200	0,241	1

Przedłużka prosta 1000 V

3/8"

Z zabezpieczeniem przeciw nie kontrolowanemu uwolnieniu nasadki, pełna izolacja z odpornego na uderzenia tworzywa.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

Nasadka sześciokątna 1000 V

3/8"

4-kant napęd 3/8", pełna izolacja z tworzywa odpornego na uderzenia

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
220418	**8**	3/8"	44,5	0,027	1
220420	**10**	3/8"	44,5	0,027	1
220422	**12**	3/8"	44,5	0,029	1
220424	**13**	3/8"	44,5	0,032	1
220426	**14**	3/8"	44,5	0,035	1
220428	**17**	3/8"	44,5	0,047	1
220430	**19**	3/8"	46,0	0,051	1
220432	**22**	3/8"	46,0	0,063	1

Nasadki imbusowe 1000 V

3/8"

4-kant napęd 3/8" ze stali kutej hartowanej olejowo Chrom-Vanadium, pełna izolacja z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
220434	**4**	3/8"	60,0	0,036	1
220436	**5**	3/8"	60,0	0,040	1
220438	**6**	3/8"	60,0	0,041	1
220440	**8**	3/8"	60,0	0,042	1

Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką, VDE 1000 V

3/8"

Walizeczka z tworzywa wyłożona gąbką z narzędziami nasadowymi 3/8". Izolacja z tworzywa odpornego na uderzenia do -40° C, co umożliwia bezpieczną pracę w niskich temperaturach. Wymiary: 286 x 255 x 44 mm.

Zawartość:

- Grzechotka 200 mm, 3/8"
- T klucz 200 mm, 3/8"
- Przedłużenia150, 250 mm, 3/8"
- Zestaw kluczy nasadowych 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Zestaw imbusów 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

1000 V IEC 60900

Video 220402



Art. nr.		Zestaw	Napęd	kg	Oj
220402	✷	**16-elem.**	3/8"	2,500	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller PREMIUM Produkt - premium


haupa
haupa
haupa

Klucze nasadowe 1000 Volt, izolacja zanurzeniowa

Grzechotka 1000 V

3/8"

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Nastawiony na stałe klucz dynamometryczny 1000 V

TQ 3/8"

nastawiony fabrycznie moment wyzwalający, możliwe momenty obrotowe 5-27 Nm, obracany w prawo i w lewo z zamocowaniem, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta. **Moment obrotowy należy podać przy zamówieniu!**

1000 V IEC 60900

TQ



Art. nr.	Napęd	EB	Dc	kg	Oj
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V

TQ 3/8"

z wbudowaną grzechotką, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900

TQ



Art. nr.	Napęd	EB	Dc	kg	Oj
110055/EN	3/8"	5-25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5-25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5-50	370	1,194	1

Ogranicznik obrotu z T chwytem 1000 V

TQ 3/8"

ze specjalnej narzędziowej stali chromowo-wanadowej, ulepszony, z blokadą przypadkowego wyskoczenia, całkowicie izolowany wg VDE 0680/2/3.78., izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	EB	Dc	kg	Oj
110071	3/8"	12 Nm	150	0,540	1
110073	3/8"	18 Nm	150	0,540	1
110075	3/8"	25 Nm	150	0,540	1

Ogranicznik obrotu 1000 V

TQ 3/8"

z krótką przedłużką, odpowiedni do wszystkich nasadek 3/8", izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	EB	kg	Oj
110456/EN	3/8"	-12	0,220	1
110457/EN	3/8"	-18	0,220	1
110458/EN	3/8"	-25	0,224	1

Przedłużka z poprzeczną rękojeścią 1000 V

3/8"

ze specjalnej narzędziowej stali chromowo-wanadowej, ulepszony, z blokadą przypadkowego wyskoczenia, całkowicie izolowany wg VDE 0680/2/3.78., izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dk	Uchwyt	kg	Oj
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Przedłużka 1000 V

3/8"

Z zabezpieczeniem przed przypadkowym poluzowaniem narzędzi nasadowych, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V

3/8"

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Uchwyt do końcówek	Napęd	Dc	kg	Oj
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Nasadka sześciokątna 1000 V

3/8"

wtyk 3/8“, 4-kątny, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
110363/EN	**8**	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	**9**	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	**10**	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	**11**	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	**13**	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	**17**	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	**19**	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	**14**	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	**12**	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	**22**	3/8"	40	0,061	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Klucze nasadowe 1000 Volt, izolacja zanurzeniowa

Nasadka sześciokątna 1000 V, ekstra długie

3/8"

wtyk 3/8“, 4-kątny, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
110710	**10**	3/8"	125	0,180	1
110712	**12**	3/8"	125	0,200	1
110713	**13**	3/8"	125	0,210	1
110714	**14**	3/8"	125	0,220	1
110715	**17**	3/8"	125	0,240	1
110716	**19**	3/8"	125	0,260	1
110717	**22**	3/8"	125	0,280	1

Nasadki imbusowe 1000 V

3/8"

wielkość 3/8“, 4-kątne, ze stali chromowo-wanadowej, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
300302/EN	**4**	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	**5**	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	**6**	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	**8**	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	**10**	3/8"	65	0,082	1

Walizka narzędziowa VDE 1000 V

3/8"

walizka z tworzywa, z pętelkami na narzędzia, z narzędziami nasadowymi z wtykiem 1/2“. **Z systemem blokujàcym.**

Zawartość:
- grzechotka 1/2“
- przedłużka 125 mm 1/2“
- przedłużka 250 mm 1/2“
- klucz z poprzeczną rękojeścią 1/2“
- końcówek 1/2“ (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- końcówki do śrub z sześciokątem wewnętrznym 1/2“, 5, 6, 8 mm
- ogranicznik dynamometryczny (wybór pomiędzy 12 do 25 Nm)

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
220147	**17-elem.**	3/8"	3,400	1

Walizka z grzechotką VDE 1000 V

3/8"

walizka z tworzywa sztucznego z wkładką piankową, z narzędziami wkładanymi 3/8”. Wymiary: 400 x 290 x 110 mm. **Bez systemu blokujàcego.**

Zawartość:
- grzechotka przełączająca 3/8”
- przedłużka 125 mm 3/8”
- przedłużka 250 mm 3/8”
- klucz nasadowy teowy 3/8”
- wkładek do kluczy nasadowych 3/8” (8, 10, 13, 17, 19 mm)
- wkładki do śrub z łbem okrągłym o
- gnieździe sześciokątnym 3/8”, 4, 5, 6, 8 mm

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
220212	**13-elem.**	3/8"	2,500	1

Walizka narzędziowa 1000 V

TQ 3/8"

Walizka narzędziowa z tworzywa z wkładką z pianki, z narzędziami o napędzie 3/8“. Wym.: 400 x 290 x 110 mm.

Zawartość:
- 1 klucz dynamometryczny 3/8" 5 - 50 Nm
- 2 przedłużki 3/8" 125/250 mm
- 5 nasadek ekstra głębokie w rozmiarach 10, 13, 14, 17, 19 mm
- 5 nasadek do śrub imbusowych wewnetrznych 3/8" in 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Do wyrównywania przewodów sektorowych 3/8" 95 - 150 mm

1000 V IEC 60900

PREMIUM

TQ



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
110873	**14-elem.**	3/8"	3,870	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Grzechotka 1000 V

1/2"

Pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220450	1/2"	250	0,550	1

Przedłużka z poprzeczną rękojeścią 1000 V

1/2"

Ze specjalnej stali narzędziowej Chrom-Vanadium, z zabezpieczeniem przeciw nie kontrolowanemu uwolnieniu nasadek, pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220452	1/2"	200	0,330	1

Przedłużka 1000 V

1/2"

Z zabezpieczeniem przeciw nie kontrolowanemu uwolnieniu nasadki, pełna izolacja z odpornego na uderzenia tworzywa.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Nasadka sześciokątna 1000 V

1/2"

4-kant napęd 1/2", pełna izolacja z tworzywa odpornego na uderzenia

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
220458	**10**	1/2"	55,0	0,055	1
220460	**11**	1/2"	55,0	0,055	1
220462	**12**	1/2"	55,0	0,058	1
220464	**13**	1/2"	55,0	0,058	1
220466	**14**	1/2"	55,0	0,061	1
220468	**17**	1/2"	55,0	0,069	1
220470	**19**	1/2"	57,0	0,072	1
220478	**22**	1/2"	57,0	0,087	1
220480	**24**	1/2"	57,0	0,095	1
220482	**27**	1/2"	57,0	0,125	1
220484	**32**	1/2"	57,0	0,170	1

Nasadki imbusowe 1000 V

1/2"

4-kant napęd 1/2" ze stali kutej hartowanej olejowo Chrom-Vanadium, pełna izolacja z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
220486	**4**	1/2"	120,0	0,113	1
220488	**5**	1/2"	120,0	0,113	1
220490	**6**	1/2"	120,0	0,113	1
220492	**8**	1/2"	120,0	0,115	1
220494	**10**	1/2"	120,0	0,134	1

Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką, VDE 1000 V

1/2"

Walizeczka z tworzywa wyłożona gąbką z narzędziami nasadowymi 1/2". Izolacja z tworzywa odpornego na uderzenia do -40° C, co umożliwia bezpieczną pracę w niskich temperaturach. Wymiary: 380 x 316 x 61 mm.

Zawartość:

- Grzechotka 250 mm, 1/2"
- T klucz 200 mm, 1/2"
- Przedłużenia125, 250 mm, 1/2"
- Zestaw kluczy nasadowych 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Zestaw imbusów 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm

1000 V IEC 60900

Video 220404



Art. nr.		Zestaw	Napęd	kg	Oj
220404	✸	**20-elem.**	1/2"	4,000	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

SysCon „VDE-Socket“ 1/2“

SysCon

Walizeczka z tworzywa wyłożona gąbką z narzędziami nasadowymi 1/2“. Izolacja z tworzywa odpornego na uderzenia do -40° C, co umożliwia bezpieczną pracę w niskich temperaturach.

Zawartość:
1x 220370 ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“

- Grzechotka 250 mm, 1/2“
- T klucz 200 mm, 1/2“
- Przedłużenia125, 250 mm, 1/2“
- Zestaw kluczy nasadowych 1/2“, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Zestaw imbusów 1/2“, 4, 5, 6, 8, 10 mm

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Zestaw	puste	Napęd	kg	Oj
220612	✸	**20-elem.**	220370	1/2"	7,200	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Klucze nasadowe 1000 Volt, izolacja zanurzeniowa

Grzechotka 1000 V

1/2"

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Nastawiony na stałe klucz dynamometryczny 1000 V

TQ 1/2"

nastawiony fabrycznie moment wyzwalający, możliwe momenty obrotowe 5-27 Nm, obracany w prawo i w lewo z zamocowaniem, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta. **Moment obrotowy należy podać przy zamówieniu!**

1000 V IEC 60900

TQ



Art. nr.	Napęd	EB	Dc	kg	Oj
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V

TQ 1/2"

z wbudowaną grzechotką, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900

TQ



Art. nr.	Napęd	EB	Dc	kg	Oj
110058/EN	1/2"	2-27	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5-50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20-100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60-220	530	1,300	1

Przedłużka z poprzeczną rękojeścią 1000 V

1/2"

ze specjalnej narzędziowej stali chromowo-wanadowej, ulepszony, z blokadą przypadkowego wyskoczenia, całkowicie izolowany wg VDE 0680/2/3.78., izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Dk	Uchwyt	kg	Oj
110040/EN	**12,5**	200	160	0,457	1

Przedłużka 1000 V

1/2"

Z zabezpieczeniem przed przypadkowym poluzowaniem narzędzi nasadowych, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V

1/2"

izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Uchwyt do końcówek	Napęd	Dc	kg	Oj
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Nasadka sześciokątna 1000 V, 50 mm

1/2"

wtyk 1/2“, 4-kątny, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
110339/EN	**8**	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	**10**	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	**11**	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	**12**	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	**13**	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	**14**	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	**17**	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	**19**	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	**22**	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	**24**	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	**27**	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	**30**	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	**32**	1/2"	50	0,268	1

Nasadka sześciokątna DIN 7448, 1000 V, 80 mm

1/2"

bardzo długa, wtyk 1/2“, 4-kątny, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
110373/EN	**10**	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	**11**	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	**13**	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	**14**	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	**17**	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	**19**	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	**22**	1/2"	80	0,230	1

Nasadka sześciokątna 1000 V, 125 mm

1/2"

bardzo długa, wtyk 1/2“, 4-kątny, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
110346/125	**13**	1/2"	125	0,250	1
110348/125	**14**	1/2"	125	0,260	1
110350/125	**17**	1/2"	125	0,280	1
110352/125	**19**	1/2"	125	0,295	1
110354/125	**22**	1/2"	125	0,310	1
110356/125	**24**	1/2"	125	0,330	1
110358/125	**27**	1/2"	125	0,350	1
110360/125	**30**	1/2"	125	0,380	1
110362/125	**32**	1/2"	125	0,410	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Klucze nasadowe 1000 Volt, izolacja zanurzeniowa

Nasadka sześciokątna 1000 V, 250 mm

1/2"

bardzo długa, wtyk 1/2“, 4-kątny, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
110346/250	**13**	1/2"	250	0,485	1
110348/250	**14**	1/2"	250	0,500	1
110350/250	**17**	1/2"	250	0,530	1
110352/250	**19**	1/2"	250	0,550	1
110354/250	**22**	1/2"	250	0,580	1
110356/250	**24**	1/2"	250	0,605	1
110358/250	**27**	1/2"	250	0,635	1
110360/250	**30**	1/2"	250	0,660	1
110362/250	**32**	1/2"	250	0,670	1

Nasadka imbusowa 1000 V

1/2"

wielkość 1/2“, 4-kątne, ze stali chromowo-wanadowej, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dk	Napęd	Dc	kg	Oj
300294/EN	**4**	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	**5**	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	**6**	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	**8**	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	**10**	1/2"	70	0,106	1

Walizka narzędziowa VDE 1000 V

1/2"

walizka z tworzywa, z pętelkami na narzędzia, z narzędziami nasadowymi z wtykiem 1/2“. Z systemem blokującym

Zawartość:
- grzechotka 1/2“
- przedłużka 125 mm 1/2“
- przedłużka 250 mm 1/2“
- klucz z poprzeczną rękojeścią 1/2“
- końcówek 1/2“ (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- końcówki do śrub z sześciokątem wewnętrznym 1/2“, 5, 6, 8 mm
- ogranicznik dynamometryczny (wybór pomiędzy 12 do 25 Nm)

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
220205/EN	**16-elem.**	1/2"	4,080	1

Walizka narzędziowa „Biber“ 1000 V

1/2"

Walizka z tworzywa z wyściółką z tworzywa, z 26 narzędziami bezpiecznymi. Z systemem blokującym

Zawartość:
- śrubokręt elektrotechniczny 2K VDE, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- szczypce kombinerki VDE, 205 mm
- szczypce boczne VDE, 185 mm
- szczypce telefoniczne VDE proste, 200 mm
- grzechotka 1/2”
- przedłużka 250 mm, 1/2”
- wkładek do kluczy nasadowych, 1/2“, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- kluczy widlastych 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- wskaźnik napięcia
- nóż do kabli
- nóż do zdejmowania płaszcza izolacji

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
220146	**26-elem.**	1/2"	5,000	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Przyrząd do ustawiania VDE 3/8“ 1000 V

Napęd 3/8“, do ustawiania 3- lub 4-żyłowych przewodów sektorowych, wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego



Art. nr.	Wi	kg	Oj
110704	95 - 150 mm²	0,068	1
110705	185 - 240 mm²	0,088	1

Narzędzie do wyrównywania - uniwersalne

do wyrównywania przewodów sektorowych 50, 70, 95, 150, 185, oraz 240 mm²

1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	Oj
110709	0,142	1

Przytrzymywacz 1000 V

do sprawniejszego, ręcznego obsługiwania połączeń śrubowych, przy zakładaniu muf, obsłudze lamp ulicznych, nastawny bezstopniowo

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	mm	kg	Oj
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

Klin rozprężny z tworzywa 1000 V

z szerokim rowkiem do wszystkich powszechnie stosowanych nożyc do kabli, kształt owalny bez ostrych krawędzi

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Material	Dc	Sz	kg	Oj
120102	twardego	22,5	4,5	0,234	1

Klin rozprężny z tworzywa 1000 V

bez rowka, kształt owalny bez ostrych krawędzi, wersja długa z głowicą do wbijania

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Material	Dc	Sz	kg	Oj
120100	twardego	20	2,5	0,085	1

Kliny 1000 V

z tworzywa, wielkość: 16,3 x 3,7 mm



Art. nr.	Wi	Material	Wykonanie	kg	Oj
120094	1	twardego	bez	0,051	1

Pędzel do czyszczenia Safety Line

z tworzywa

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Poziomica dla elektryka

z nieprzewodzącego tworzywa, z oczkiem poziomu i pion



Art. nr.	Dc	kg	Oj
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Młotek z miękkim bijakiem 1000 V

rtłumiący odbicia, z główkami z żółtego polietylenu, wytrzymały i trwały, bezodpryskowy. Główki wymienne, średnica 25 mm

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Klucz do śrub pasowych

kombinowany, do śrub pasowych 2 - 63 A , uchwyt materiału izolującego



Art. nr.	Dc	kg	Oj
120002 ✸	105	0,046	1

Pinceta izolowana VDE EN 1000 V

podwójnie izolowana

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211060	130	**szpiczasta**	0,029	1

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211064	145	**szeroko-okrągła, płaska**	0,042	1

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211062	150	**szpiczasto-okrągła, wygięta**	0,031	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Walizki narzędziowe 1000 V

Walizki narzędziowe 1000 V znajdą Państwo począwszy od strony 346!

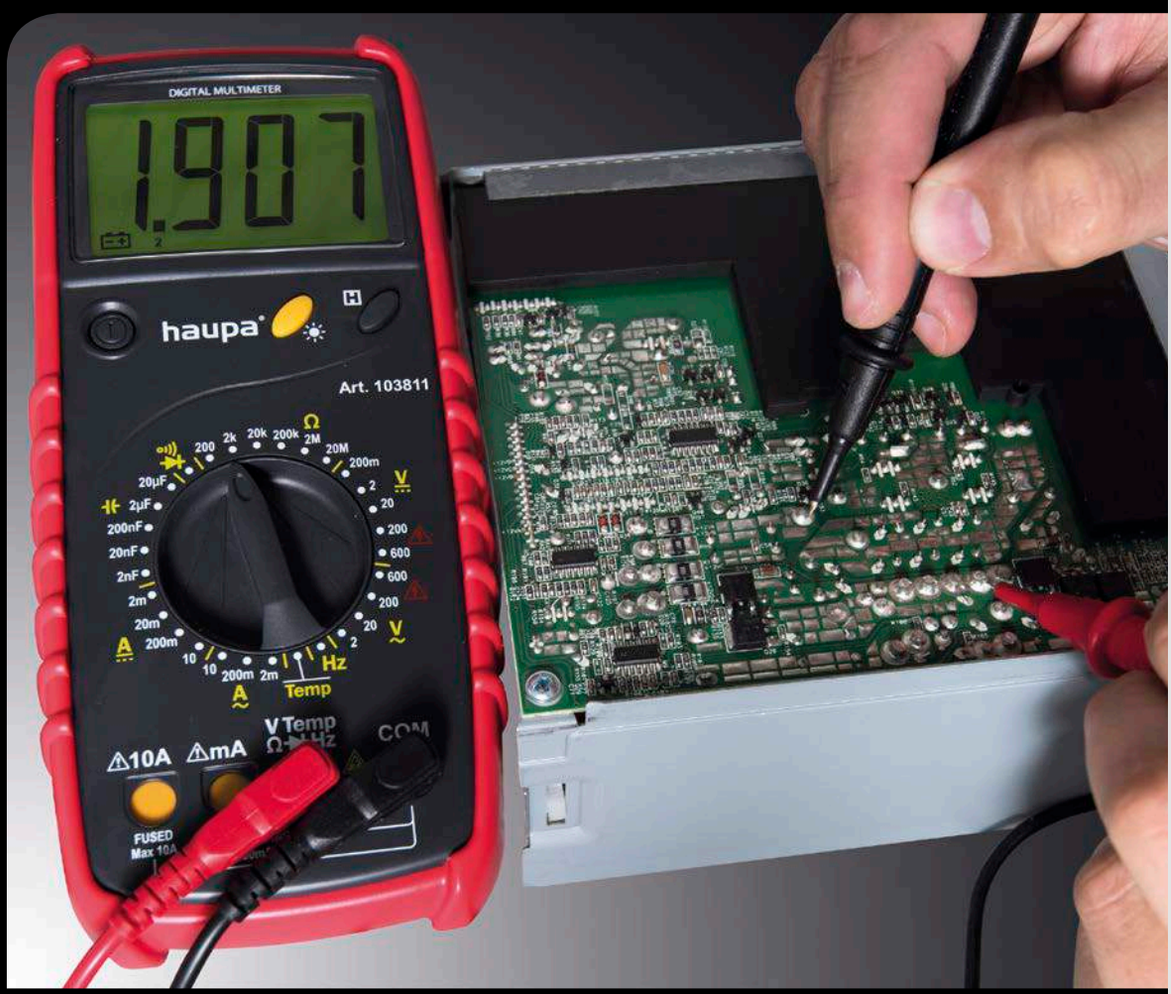




haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Sprawdzanie



Wskaźnik napięcia „Profi LCDplus II“

Wskaźnik napięcia „Profi LCDplus II“ jest najnowszym modelem naszej sprawdzonej serii Profi. Innowacyjny dwubiegunowy wskaźnik napięcia przekonuje szerokim spektrum działania i praktyczną jednoręczną obsługą. Umożliwia on badanie napięcia bez kontaktu palcowego i dzięki najwyższemu poziomowi bezpieczeństwa CAT IV 1000 V nadaje się także do pomiarów w pojazdach hybrydowych i elektrycznych oraz instalacjach fotowoltaicznych.

Funkcje i zalety
- najwyższy poziom bezpieczeństwa CAT IV 1000 V
- duży, podświetlany wyświetlacz LCD
- wskazanie napięcia do 1000 V AC i 1400 V DC
- pomiar oporności do 1999 Ω
- wskazanie częstotliwości do 1000 Hz

Dane techniczne	**„Profi LCDplus II“**
Wskaźnik:	optyczny, LCD
Zakres pomiaru:	automatyczny
Kategoria przepięcia:	CAT IV 1000 V
Wymiary:	300 x 75 x 20 mm
Ciężar:	270 g
Kolor:	czerwony/czarny
Zakres dostawy:	dołączone baterie
Akcesoria (opcjonalnie):	torba
Zakres napięcia:	3–1000 V AC (TRMS/RMS) 4–1400 V DC
Pomiar ciągłości obwodu:	0–200 Ω z sygnałem akustycznym
Wskaźnik fazy:	> 100 V AC
Zasilanie:	2 x 1,5 V AAA (wskazanie napięć możliwe również bez baterii)
Biegunowość:	tak (- w LCD)
Wskazanie PELV:	optyczne i wibracja
Rodzaj ochrony:	IP 65
Norma:	EN 61243-3:2010
Pomiar oporności:	1–1999 Ω
Pomiar częstotliwości:	0–500 Hz
Funkcja Data-Hold:	napięcie i oporność
Funkcja Auto Power Off:	tak
Badanie FI/RCD:	30 mA przy 230 V AC za pomocą dwóch przycisków
Jednobiegunowe badanie fazy:	tak
Dwubiegunowe badanie pola wirowania:	tak
Podświetlenie punktu pomiarowego:	białe LED
Adapter końcówki pomiarowej 4-mm:	odkręcany
Gwarancja:	2 lat





Art. nr.	T/Zp	kg	Oj
103826	3-1000	0,264	1

Wskaźnik napięcia „Profi LEDplus II“

Nowy dwubiegunowy wskaźnik napięcia „Profi LEDplus II“ jest konsekwentną innowacją naszego ulubionego przyrządu „Profi LEDplus“. Przekonuje przyjazną dla użytkownika obsługą, wytrzymałą i bezpieczną konstrukcją i spełnia wszystkie wymagania stawiane nowoczesnym wskaźnikom napięcia. Dzięki najwyższemu poziomowi bezpieczeństwa CAT IV 1000 V nadaje się także do pomiarów w pojazdach hybrydowych i elektrycznych oraz instalacjach fotowoltaicznych.

Funkcje i zalety
- najwyższy poziom bezpieczeństwa CAT IV 1000 V
- praktyczna obsługa jednoręczna
- wytrzymała, bezpieczna konstrukcja
- pomiary bez kontaktu palcowego
- wskazanie napięć także bez baterii

Dane techniczne	**„Profi LEDplus II“**
Wskaźnik:	optyczny, LED
Zakres pomiarowy:	automatyczny
Kategoria przepięcia:	CAT IV 1000 V
Wymiary:	300 x 75 x 20 mm
Ciężar:	270 g
Kolor:	czerwony/czarny
Zakres dostawy:	łącznie z bateriami
Akcesoria (opcjonalnie):	torba
Zakres napięcia:	6–1000 V AC 6–1400 V DC
Pomiar ciągłości obwodu:	0–50 kΩ optyczny/akustyczny
Wskaźnik fazy:	> 100 V AC
Zasilanie:	2 x 1,5 V AAA (wskazanie napięcia możliwe również bez baterii)
Test diodowy:	tak
Biegunowość:	tak (+,- LED)
Wskazanie PELV:	optyczne i wibracja
Rodzaj ochrony:	IP 65
Norma:	EN 61243-3:2010
Funkcja Auto Power Off:	tak
Pomiar FI/RCD:	30 mA przy 230 V AC za pomocą dwóch przycisków
Jednobiegunowe badanie faz:	tak
Dwubiegunowe badanie pola wirowania:	tak
Podświetlenie punktu pomiarowego:	białe LED
Adapter końcówki pomiarowej 4-mm:	odkręcany
Gwarancja:	2 lat





Art. nr.	T/Zp	kg	Oj
103824	6-1000	0,264	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Dwubiegunowy wskaźnik napięcia „Basic +“

Dwubiegunowy wskaźnik napięcia niezawodnie wskazuje napięcia prądu stałego i zmiennego w zakresie od 6 do 400 V w 7 krokach za pomocą wskaźnika LED-owego (6, 12, 24, 50, 120, 230 i 400). Ponadto elektronika umożliwia określenie biegunów i fazy w stosunku do przewodu ochronnego. „Basic +“ przekonuje przyjazną dla użytkownika konstrukcją i wytrzymałą obudową, która gwarantuje jego długą żywotność. Gumowana powierzchnia zapewnia pewny chwyt w dłoni. Przyrząd ten działa bez baterii. Czerpie napięcie z testowanego obiektu.

Funkcje i zalety
- przyjazny dla użytkownika i wytrzymały
- zakres napięcia do 400 V AC/DC
- szukanie fazy w stosunku do przewodu ochronnego

Dane techniczne	**„Basic +“**
Wskaźnik:	optyczny, 8 LEDs
Kategoria przepięcia:	CAT III 400 V
Wymiary:	120 x 60 x 30 mm
Ciężar:	100 g
Kolor:	czerwony/czarny
Akcesoria (opcjonalnie):	torba
Zakres napięcia:	6 - 400 V AC/DC
Zasilanie:	z testowanego obiektu
Biegunowość:	tak (+,- LED)
Norma:	EN 61243-3:2010
Obudowa:	wysokiej jakości tworzywo sztuczne z gumowanym uchwytem
Gwarancja:	2 lat

CE



LED | CAT III 400V | IP65 | 6-400V AC/DC

Art. nr.	T/Zp	Dc	kg	Oj
103800	6-400	120	0,097	1

Cyfrowy amperometr szczypcowy „Multi Clamp II“

Dzięki wielorakim funkcjom pomiarowym cyfrowy amperometr szczypcowy „Multi Clamp II“ może mieć zastosowanie uniwersalne. Przydatne detale takie jak duży wyświetlacz, manualny lub automatyczny wybór zakresu pomiarowego i podświetlenie punktu pomiarowego sprawiają, że obsługa jest szczególnie wygodna i bezpieczna.

Funkcje i zalety
- duża różnorodność funkcji
- duży czytelny wyświetlacz LCD
- podświetlenie LED-owe punktu pomiarowego

Dane techniczne	**„Multi Clamp II“**
Wskaźnik:	LCD z 4 cyframi
Kategoria przepięcia:	CAT III 600 V
Wymiary:	220 x 75 x 35 mm
Ciężar:	340g
Kolor:	czerwony/czarny
Zakres dostawy:	łącznie z przewodami pomiarowymi, bateriami i torbą
Zasilanie:	3x 1,5V
Test diodowy:	prąd pomiarowy - 1 mA, napięcie pomiarowe - 3,3 V
Test ciągłości obwodu:	dźwięk ciągłości poniżej 30Î©
Napięcie stałe:	600m, 6, 60, 600V
Prąd stały:	60A, 600A
Napięcie zmienne:	600mV, 6, 60, 600V, 40 do 400Hz
Prąd zmienny:	60A, 600A, 40 do 400Hz
Dokładność prądu zmiennego:	±3,0 % +10 cyfr
Prąd zmienny – najwyższa rozdzielczość:	10 mA
Prąd stały – najwyższa rozdzielczość:	10 mA
Dokładność napięcia zmiennego:	±1,5 % +10 cyfr do 600 mV / ±1,2 % +5 cyfr do 60 V / ±1,5 %+10 cyfr do 600 V
Napięcie zmienne – najwyższa rozdzielczość:	100 ìV
Oporność wejściowa napięcia zmiennego:	10 MÙ
Dokładność napięcia stałego:	±0,8 % +3 cyfr do 60 V / ±1,0 %V +5 cyfr do 600 V
Prąd stały – najwyższa rozdzielczość:	100 µV
Oporność wejściowa napięcia stałego:	10 MΩ

Szczypce do pomiaru częstotliwości: 600 Hz, 1 kHz, > 1 A AC rms
Szczypce do pomiaru częstotliwości - dokładność: ±1,5 % +5 cyfr do 1 kHz
Szczypce do pomiaru częstotliwości – najwyższa rozdzielczość: 100 mHz
Gniazdo do pomiaru częstotliwości: 600 Hz, 6 kHz, 10 kHz, > 0,2 V AC rms
Gniazdo do pomiaru częstotliwości - dokładność: ±1,5 % +5 cyfr do 10 kHz
Gniazdo do pomiaru częstotliwości – najwyższa rozdzielczość: 100 mHz
Szybkość odczytu: 10 do 95 %, ±3,0 %, > 1 A AC rms
Szybkość odczytu – zakres częstotliwości: 10 Hz do 1 kHz
Szybkość odczytu – pomiar pojemności: do 60 mF
Dokładność oporności: ±1,2 % +2 cyfr do 6 MΩ
±2,0 % +5 cyfr do 60 MΩ
Oporność – najwyższa dokładność: 100 MΩ
Test diodowy - rozdzielczość: 1 mV
Test diodowy – test przepływy: dźwięk przepływu poniżej 30 Ω
Gwarancja: 2 lat

CE



Hz | CAT III 600V | R | LCD | TRMS | 0-600V AC/DC | 0-600A AC/DC

Art. nr.	kg	Oj
103809	0,426	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

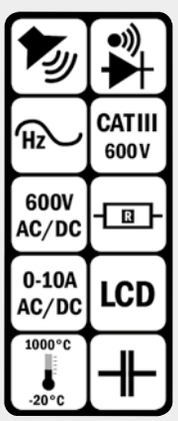
Cyfrowy miernik uniwersalny z automatyczną ochroną zakresu pomiarowego „Multi Check II“

„Multi Check II“ jest szczególnie bezpieczny w użyciu, ponieważ dzięki automatycznej ochronie zakresu pomiarowego niemożliwa jest jego błędna obsługa. Ponadto miernik ten posiada łatwo czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem tła.

Funkcje i zalety
- automatyczna ochrona zakresu pomiarowego
- duży wyświetlacz LCD z podświetlonym tłem
- pomiar temperatury

Dane techniczne	**„Multi Check II“**
Wskaźnik:	37 mm podświetlany wyświetlacz LCD
Kategoria przepięcia:	CAT III 600 V
Ciężar:	380g łącznie z bateriami
Zakres dostawy:	łącznie z przewodami pomiarowymi, futerałem, czujnikiem temperatury i baterią
Zasilanie:	1x 9 V 6LR61
Test diodowy:	tak
Norma:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033
Wymiary:	200 x 89 x 38 mm
Napięcie AC:	2 V, 20 V, 200 V ; ±1,0 %, ±5 cyfr 600 V; ±1,2 %, ±5 cyfr
Prąd AC:	2 mA, 20 mA ; ±1,0 %, ±5 cyfr 200 mA; ±1,5 %, ±3 cyfry 10 A; ±2,0 %, ±8 cyfr
Zakres temperatury roboczej:	0–40 °C (32–104 °F)
Napięcie DC:	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V; ±0,5 %, ±3 cyfry 600 V; ±0,8 %, ±5 cyfr
Prąd DC:	2 mA, 20 mA ; ±1,0 %, ±3 cyfry 200 mA; ±1,5 %, ±3 cyfry 10 A; ±2,0 %, ±5 cyfr
Test ciągłości obwodu:	tak
Impedancja wejściowa:	> 7,5 MΩ, typ 10 MΩ (ACV & DCV)
Zakres pomiaru częstotliwości:	0–20 kHz
Zakres pomiaru pojemności:	do 20 µF
Zakres temperatury przechowywania:	-10–50 °C (14–122 °F)
Maksymalne napięcie wejścia:	600 V AC/DC
Bezpieczniki:	200 mA (samopowracające) 10 A/1000 V (flink)
Pomiar temperatury:	-20–1000°C z czujnikiem typu K
Szerokość pasma napięcia zmiennego:	50–400 Hz
Oporność:	200 Ω; ±1,0 %, ±5 cyfr 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ ; ±1,0 %, ±5 cyfr 2 MΩ; ±1,0 %, ±5 cyfr 20 MΩ; ±1,5 %, ±5 cyfr
Gwarancja:	2 lat

CE





Art. nr.	kg	Oj
103811	0,433	1

Wskaźnik przepływu „Control“

Wskaźnik „Control“ dzięki bezdotykowemu sensorowi napięcia wykrywa napięcia zmienne przez izolację. Na przykład uszkodzone lampki w zestawie choinkowym zostaną precyzyjnie wskazane w ciągu kilku sekund. Wbudowany czujnik prądowy ostrzega przed napięciem niebezpiecznym dla człowieka. Wskaźnik umożliwia również wyszukanie jednej fazy. Jest wyposażony w latarkę LED-ową, bez płaskich baterii, z wymiennymi przewodami pomiarowymi.

Funkcje i zalety
- niezawodny wskaźnik ciągłości obwodu
- bezdotykowy czujnik napięcia
- latarka LED-owa o dużej skuteczności

Dane techniczne	**„Control“**
Kategoria przepięcia:	CAT II 300 V
Wymiary:	120 x 60 x 30 mm
Ciężar:	90 g (bez baterii)
Kolor:	czerwony
Zakres dostawy:	2 przewody pomiarowe
Akcesoria (opcjonalnie):	krokodylek torba
Pomiar ciągłości obwodu:	optyczny 0–20 Ω akustyczny 0–250 Ω
Napięcie testowe:	4,5 V
Prąd testowy:	optyczny - 10 mA akustyczny - 2 mA
Ochrona przed napięciem obcym:	do 300 V
Gwarancja:	2 lat

CE





Art. nr.	kg	Oj
100666	0,139	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

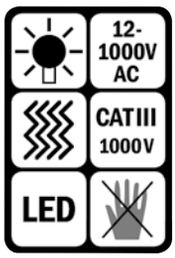
Bestseller Produkt - premium

Tester napięcia „TestPen Profi“

Ten bezdotykowy tester napięcia „TestPen Profi“ wykrywa przewody pod napięciem już od 12 V między innymi w układach niskiego napięcia. Dzięki pojemnościowej metodzie pomiarowej można w ciągu kilku sekund co do centymetra zlokalizować niewidoczne przerwy w przewodach przedłużaczy lub uszkodzoną lampkę w zestawie świateł.

Funkcje i zalety

- pojemnościowa metoda pomiaru
- pomiary od 12 V
- LED-owa latarka
- wskaźnik wibracyjny



Dane techniczne	**„TestPen Profi“**
Wskaźnik:	optyczny + wibracja
Zakres pomiaru:	12–1000 V AC
Kategoria przepięcia:	CAT III 1000 V
Wymiary:	160 x 25 mm
Ciężar:	45 g
Kolor:	czerwony
Zakres dostawy:	zawiera baterie
zintegr. latarka LED-owa:	tak
Zasilanie:	2 x 1,5 V AAA Micro, LR03
Norma:	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Obudowa:	tworzywo sztuczne ABS odporne na uderzenia i złamanie
Gwarancja:	2 lat



Art. nr.	T/Zp	Dc	kg	Oj
103817	12-1000	140	0,190	1

Wskaźnik napięcia VDE/GS

z 5 mm ochroną dłoni, klips z materiału izolującego, dobrze zainstalowany wskaźnik z ciemnym tłem



Art. nr.	T/Zp	Dc	Dk	kg	Oj
100700 ✷	125-250	190	-	0,036	1



Artykuły ochronne VDE





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

HUPsafetygloves – rękawice izolacyjne

Zalecenia odnośnie zastosowania i konserwacji
Rękawice izolacyjne zostały wykonane z naturalnego lateksu, który jest bardzo wrażliwy na światło, gorąco i powietrze.

- Przed każdym użyciem rękawice należy sprawdzić wizualnie, wdmuchnąć powietrze, aby wykryć ewentualne uszkodzenia.
- Po użyciu rękawice gruntownie wyczyścić i wysuszyć.
- Przechowanie: rękawice przechowywać z dala od gorąca, bezpośredniego działania światła i ozonu.
- Stanowczo zaleca się co sześć miesięcy kontrolować stan rękawic.

Wszystkie rękawice zaleca się kontrolować co sześć miesięcy (co dwanaście miesięcy, jeśli są przechowywane i nie używane).

W każdym przypadku rękawice przed użyciem należy skontrolować wizualnie pod kątem zarysowań, nacięć i dziur!

I w każdym wypadku:
- Sprawdzić napięcie robocze, aby wybrać właściwą klasę (od 00 do 4).
- Ubierać wyłącznie rękawice sprawdzone i certyfikowane.



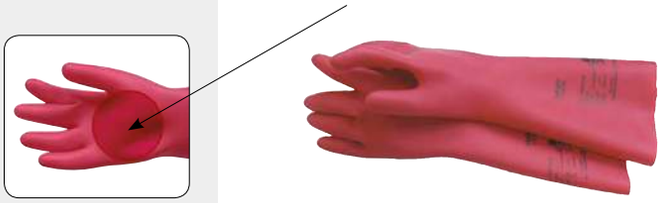
Klasa	Prąd zmienny	Prąd stały
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

Używać przy zalecanym maksymalnym napięciu zgodnie z IEC 60903
Napięcie znamionowe odpowiada napięciu faza-do-fazy w obwodach wielofazowych. Użytkownik może zdecydować się na używanie innej klasy rękawic niż zalecana.

Typowe dziedziny zastosowań prądu stałego to kolejnictwo i transport podmiejski (najbardziej niebezpieczne sytuacje to włączanie i wyłączanie zasilania prądowego).

Rękawice według DIN EN 60903

z lateksu, dla napięć roboczych od 500, 1.000, 7.500, 17.000 do 26.500 Voltów. **Rękawice dla elektryków firmy HAUPA chronią przed niebezpieczeństwami powstałymi w wyniku awarii łuku elektrycznego.** Przyjemna, lekko chropowata powierzchnia w obrębie dłoni i palców (**lepsza ochrona przed ślizganiem**)



Art. nr.	Wi	Dc	Wy	Klasa	kg	Oj
120004	**9**	350	0,5	**00**	0,270	1
120005	**10**	350	0,5	**00**	0,293	1
120006 ✸	**9**	400	1,0	**0**	0,270	1
120007 ✸	**10**	400	1,0	**0**	0,280	1
120007/1	**11**	400	1,0	**0**	0,300	1
120006 561	**10**	400	1,5	**1**	0,646	1
120006 564 S	**10**	400	2,3	**2**	0,727	1
120006 587	**10**	400	2,9	**3**	0,947	1

Izolujące rękawice na palce Bicolor zgodne z DIN EN 60903

z lateksu, dla napięć roboczych od 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500 do 36.000 Voltów. Rękawice dla elektryków HAUPA chronią przed zagrożeniami spowodowanymi zakłóceniowym łukiem świetlnym. Przyjemna, lekko chropowata powierzchnia w miejscu dłoni i palców (lepsza ochrona przed wyślizgnięciem).
Dwa kolory gwarancją większego bezpieczeństwa. Dzięki koncepcji dwóch kolorów (**na zewnątrz czerwony – wewnątrz beżowy**) użytkownik może łatwiej i szybciej rozpoznać uszkodzenia rękawicy (np. przecięcie, przetarcie lub rysę). Łatwo i dokładnie – oszczędność czasu i bezpieczeństwo. W przypadku uszkodzenia natychmiast na zewnątrz prześwituje beżowy kolor, który jest oznaką defektu.



Art. nr.	Wi	Dc	Wy	Klasa	kg	Oj
121000	**9**	360	0,5	**00**	0,300	1
121002	**10**	360	0,5	**00**	0,300	1
121004	**9**	410	1,0	**0**	0,300	1
121006	**10**	410	1,0	**0**	0,300	1
121008	**11**	410	1,0	**0**	0,300	1
121010	**12**	410	1,0	**0**	0,300	1
121012	**10**	410	1,5	**1**	0,300	1
121014	**10**	410	2,3	**2**	0,300	1
121016	**10**	410	2,9	**3**	0,300	1
121018	**10**	410	3,4	**4**	0,300	1

Tester rękawic

Pneumatyczny tester rękawic ochronnych dla elektryków. **Zalecane jest, aby taki test przeprowadzić każdorazowo przed rozpoczęciem prac.**



Art. nr.	kg	Oj
120109	0,800	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Rękawice bawełniane

krótkie rękawice bawełniane przeznaczone do użycia z rękawicami z lateksu (120004 do 120007)



Art. nr.		Wi	Dc	kg	Oj
120003		uniwersalny	275	0,041	1

Rękawice ciepłochronne EN 407

Rękawice wewnętrzne do izolacji cieplnej według EN 407, wytrzymałe na ogień, z NOMEX III, izolacja cieplna przy kontakcie i izolacja przed ciepłem konwekcyjnym

CE



Art. nr.		Wi	Dc	kg	Oj
120011		uniwersalny	260	0,039	1

Rękawice powlekane

do ochrony mechanicznej rękawic do pracy pod napięciem niskiego napięcia 2,5 kV und 5 kV. Ze skóry bydlęcej, nie przyjmujące wody, powlekane silikonem. Na rzepę z góry dłoni. Długość 150 mm, na zewnątrz naszywki. Grubość skóry: tylko 0,8 / 1,1 mm. Odpowiada następującym normom: EN 420-94 ogólny EEC-kryteria EN 388-94

EN 388 2121

CE



Art. nr.		Wi	Dc	kg	Oj
120028	L	**10**	300	0,070	1

Zestaw rękawic ochronnych EN 60903

Zestawy bezpieczeństwa 4-częściowe w torbie do przechowywania z poliestru (art. nr.: 220259), okienko z tabliczką firmową.

Zawartość:
120006, 120028, 120003





Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj
120029	400	**4-elem.**	6,860	1

Zestaw z rękawicami ochronnymi EN 60903 light

Zestawy bezpieczeństwa 3-częściowe w torbie do przechowywania z poliestru (art. nr.: 220259), okienko z tabliczką firmową.

Zawartość:
120006, 120003





Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj
120037	400	**3-elem.**	6,790	1

Uchwyt bezpieczny d o BM-ów

z zabezpieczeniem przeciwpoślizgowym i mankietem ochronnym, do bezpieczników NH Wielkość 00-3. Mankiet z gładkiej, impregnowanej, czerwonej skóry





Art. nr.		kg	Oj
120012	✷	0,563	1



Rękawice ochronne jednorazowe NITRIL

Rękawice ochronne jednorazowe NITRIL – DIN EN 455. Artykuł markowy. Mikroporowata powierzchnia. W 100% nie zawierają lateksu, odporne na chemikalia. Bez szwów, gładkie obrzeża, nieprzepuszczające płynów, lewo - prawo pasujące. Opakowanie zbiorcze 100 szt.





Art. nr.		Wi	kg	Oj
393104	L	**10**	0,300	1

Skórzana rękawica robocza

idealna do średnio ciężkich prac w budownictwie, magazynowaniu towarów i transporcie, PSA zgodnie z kategorią 1 wytycznej 89/686/EWG

- świńska skóra rozcinana: oporna na gorąco i zimno, wysoka odporność na ścieranie, dobra ochrona skóry
- grzbiet rękawicy z bawełny
- mankiet z płótna żaglowego
- rozmiar standardowy 10,5



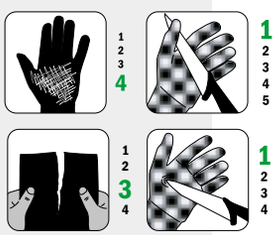
CE

Art. nr.		Wi	Dc	kg	Oj
120310	L	**10,5**	250	0,343	1

Rękawica z tkaniny poliuretanowej

idealna do prac precyzyjnych i niskich obciążeń mechanicznych

- włókno HPPE
- cienka warstwa PU po wewnętrznej stronie rękawicy i na palcach: giętka i elastyczna, wysoka odporność na ścieranie, pewny chwyt
- doskonały kształt, przyjemny komfort noszenia
- zastosowanie: prace magazynowe i montażowe, mechanika precyzyjna



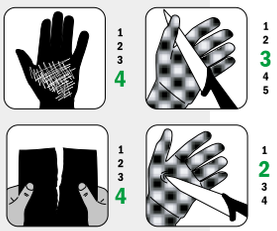


Art. nr.		Wi	Dc	kg	Oj
120300/7	XS	**7**	250	0,027	12
120300/8	S	**8**	250	0,027	12
120300/9	M	**9**	250	0,027	12
120300/10	L	**10**	250	0,027	12
120300/11	XL	**11**	250	0,027	12

Rękawice PU chroniące przed przecięciem poziom 3

do wysokich obciążeń mechanicznych, dobre właściwości dzięki 3 klasie odporności na przecięcia

- włókno HPPE
- warstwa PU po wewnętrznej stronie rękawicy i na palcach: giętka i elastyczna, wysoka odporność na ścieranie, pewny chwyt
- doskonały kształt, przyjemny komfort noszenia
- zastosowanie: prace magazynowe i montażowe, mechanika precyzyjna z użyciem przedmiotów o lekko ostrych krawędziach



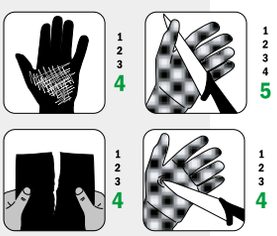


Art. nr.		Wi	Dc	kg	Oj
120302/9	M	**9**	260	0,049	1
120302/10	X	**10**	260	0,049	1
120302/11	XL	**11**	260	0,049	1

Rękawice PU chroniące przed przecięciem poziom 5

dobre właściwości dzięki 5 klasie odporności na przecięcia, wysokie obciążenia mechaniczne

- włókno HPPE
- gruba warstwa PU po wewnętrznej stronie rękawicy i na palcach: giętka i elastyczna, wysoka odporność na ścieranie, pewny chwyt
- doskonały kształt, przyjemny komfort noszenia
- zastosowanie: prace magazynowe i montażowe, mechanika precyzyjna z użyciem przedmiotów o ostrych krawędziach





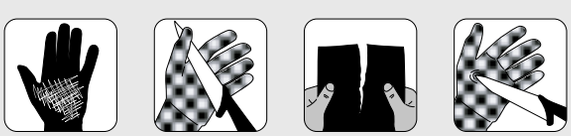
Art. nr.		Wi	Dc	kg	Oj
120304/9	M	**9**	260	0,069	1
120304/10	X	**10**	260	0,069	1
120304/11	XL	**11**	260	0,069	1

Nasze poliuretanowe rękawice ochronne służą ochronie przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z normą EN 388 i EN 420. Piktogram „Młotka” określa poziom odporności produktu.

EN 388
4544

Przykład:

odporność na ścieranie	➔	4
odporność na przecięcie	➔	5
odporność na rozdarcie	➔	4
odporność na przekłucie	➔	4



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Hełm ochronny DIN EN 397 1000 V

Niewielki ciężar, dobra odporność na warunki atmosferyczne również w niskich temperaturach oraz stabilne i bardzo wygodny 4-punktowy wewnętrzny pasek ustawiany na szerokość głowy, rynienka przeciwdeszczowa, otwory na ochronę słuchu, możliwość zamocowania osłony twarzy (art. 120010 + 120034)

CE



Art. nr.	kolor	kg	Oj
120008	**zielony**	0,343	1
120008 GELB	**żółty**	0,343	1
120008 ROT ✸	**czerwone**	0,343	1
120008 WEISS	**biały**	0,343	1

Osłona na twarz dla elektryków według EN 166

Zabezpieczająca przed łukiem elektrycznym podczas zwarcia dla osób nienoszących hełm, osłona na twarz z włókna octanowego, przezroczysta, przezroczysta osłona czoła, wygodne i indywidualnie regulowane zamocowanie na głowie, osłona na twarz odchylana w górę

CE 1000 V



Art. nr.	kolor	kg	Oj
150377	**przezroczysty**	0,373	1

Ekran osłony twarzy klasa II

Ekran osłony twarzy dla elektryków z ochroną podbródka, ochrona według DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (ochrona przed łukiem świetlnym) Klasa II, 7kA), Klasa transmisji światła 0 o trwałych barwach widzenia przez ekran ochronny





Art. nr.	kolor	kg	Oj
120034	**przezroczysty**	0,275	1

Ekran ochronny twarzy wg EN 166

zabezpieczaniający przed łukiem elektrycznym podczas zwarcia

CE 1000 V



Art. nr.	kolor	kg	Oj
120010 ✸	**przezroczysty**	0,275	1

Okulary ochronne EN 166

Okulary ochronne w oprawie czarno/pomarańczowej z nylonu, szkła wykonane z Polykarbonat, bardzo lekkie, wysoki komfort noszenia, zabezpieczają przed mechanicznymi urazami przez odpadające części, EN166, ANSI Z87.1

CE



Art. nr.	kg	Oj
120087 ✸	0,270	1

Okulary ochronne EN 166

Okulary ochronne w czarnej oprawie z nylonu, szkła wykonane z Polykarbonu, bardzo lekkie, wysoki komfort noszenia, kabłąk regulowany, zabezpieczenie przed mechanicznymi urazami przez części odpadające, EN 166, ANSI Z87.1

CE



Art. nr.	kg	Oj
120088 ✸	0,029	1

Okulary ochronne EN 166

Okulary ochronne w miękkiej transparentnej oprawie z PVC , szkła wykonane z Polykarbonat, bardzo lekkie, wysoki komfort noszenia, elastyczna taśma trzymająca okulary wokół głowy zabezpieczają przed mechanicznymi urazami przez odpadające części, EN166, ANSI Z87.1

CE



Art. nr.	kg	Oj
120093	0,067	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Nauszniki ochronne według EN 352

W wersji dielektrycznej do pracy w środowisku niebezpiecznych oddziaływań elektrycznych, bardzo miękkie poduszki pozwalające na długotrwałe komfortowe użytkowanie, trzy pozycje do noszenia umożliwiają łatwe kombinacje z kaskiem ochronnym, ochraniaczami twarzy i dróg oddechowych i innymi środkami ochrony osobistej BHP. Stopień ochrony akustycznej SNR: 26 dB



Art. nr.	dB	kolor	kg	Oj
120112	26	niebieski	0,184	1

Nauszniki ochronne według EN 352

Z pałąkiem uniwersalnym, miękkimi poduszkami na uszy, do długotrwałego, komfortowego użytkowania, stopień ochrony akustycznej SNR: 23 dB



Art. nr.	dB	kolor	kg	Oj
120111	23	czerwony	0,143	1

Ochraniacze słuchu do chełmu

Ochraniacz słuchu z uchwytem na chełm SNR 23 do wszystkich znanych kasków





Art. nr.	dB	kolor	kg	Oj
120116	23	zielony	0,184	1

Stoper do uszu

wielkość uniwersalna, materiał dopasowuje się do każdego ucha, łatwe w użyciu, wielokrotnego użytku poziom sygnału do szumu: 30 dB



Art. nr.	dB	kolor	kg	Oj
120115	30	pomarańczowy	0,010	1

Maska przeciwpyłowa

bardzo lekka, z delikatnej dla skóry włókniny, przeciw drobnemu pyłowi



Art. nr.	FFP	kg	Oj
120120	klasa filtrowania P 1	0,010	1
120122	klasa filtrowania P 2	0,014	1

Buty dla elektryków wg EN 50321 klasa 0

dostępne w rozmiarach od 42 do 48



Art. nr.	Wi	kolor	kg	Oj
120014	42	biały	2,160	1
120015	43	biały	2,235	1
120016	44 - 45	biały	2,400	1
120017	46	biały	2,550	1
120018	47 - 48	biały	2,160	1

Osłona obuwia, niebieska, z gumką

Opakowanie 100 szt.





Art. nr.	Wi	kolor	kg	Oj
393106	uni	zielony	0,300	1

Torba zabezpieczająca, bez wyposażenia

bez wyposażenia, materiał: nylon



Art. nr.		Sz	Gł	Wy	kg	Oj
300420	**bez wyposażenia**	390	50	590	0,680	1

Zestaw zabezpieczeń VDE/GS

zestaw zabezpieczeń w praktycznej, uniwesalnej torbie. **Zawartość:** hełm ochronny dla elektryka, osłona twarzy, uchwyt zabezpieczający, rękawice rozmiar 10 (1000 V), mata izolowana 1000 x 1000 x 4 mm



Art. nr.		Zestaw	kg	Oj
300228	✸	**6-elem.**	6,860	1
300229		**5-elem.** (bez mata izolowana)	3,480	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

SysCon XL „SafetySet“

SysCon

Zawartość:
1 220650 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon XL“

1 120007 VDE rękawice 1000 V Gr. 10
1 120008 Chełm dla elektryków czerwony
1 120012 VDE-uchwyt bezpieczny
1 120010 VDE-ekran ochronny1000 V



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220652	**5-elem.**	220650	2,000	1



Słupołaz DIN 48 345

model pocztowy, z 2 szpiczstymi końcówkami, z wygiętymi podnóżkami i szerokim paskami podtrzymującymi ze skóry, z końcówkami 260 mm, do słupa o Ø 150 - 240 mm



Art. nr.		kg	Oj
150280	szeroka tylna czapa	4,050	1

Liny zabezpieczające według A-DIN 83330

Liny zabezpieczające z pętlą na ręce i karabińczykami A-DIN 5290. Wykonanie 16 mm skręconej liny poliamidowej



Art. nr.	Dc	Wy	kg	Oj
150262	5 m	16	1,185	1
150264	10 m	16	2,040	1
150266	15 m	16	2,810	1
150268	20 m	16	3,781	1

Pas zabezpieczający według EN 358

Uniwersalna regulowana lina bezpieczeństwa, długość 1,50 m



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150240	1,5 m	1,210	1

Lina zabezpieczająca EN 354

o długości 2 m, z obu stron zakończona karabinkami



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150274	2 m	1,090	1

Zwijany sprzęt zabezpieczający DIN 353-2, typ ASK 1

Funkcja automatycznego skracania liny: ogranicza zwisanie liny i zapobiega tym samym upadkowi z dużych wysokości. **Funkcja amortyzująca upadek:** ogranicza uderzenie w przypadku upadku do wartości dopuszczalnych medycznie max. 6 kN. **Cechy:** urządzenie do skracania liny ze stali szlachetnej V2A, taśma łącząca z wbudowaną amortyzującą liną zabezpieczającą i samozabezpieczającymi hakami karabińczyków, wysokie bezpieczeństwo działania i brak konieczności konserwacji dzięki najprostszej mechanice, błędna obsługa wykluczona, ponieważ każde urządzenie połączone jest na stałe z liną



Art. nr.	Dc	Wy	kg	Oj
150275	5 m	12	1,953	1
150276	10 m	12	2,482	1
150277	15 m	12	3,062	1
150278	20 m	12	3,174	1
150279	25 m	12	3,675	1

Szelki zabezpieczające DIN EN 361

uniwersalny pas umożliwiający szybką regulację pasków naramiennych (orange, 45 mm), paska bocznego (orange, 45 mm), i pasków na nogi (niebieskie, 45 mm). Odpowiednie dla wszystkich wymiarów, bardzo lekkie. Konstrukcja szelek zapewnia rozłożenie sił tak, by były one przenoszone przez niewrażliwe części ciała



Art. nr.	kg	Oj
150270	1,614	1

Osobisty zestaw zabezpieczający

Szelki zabezpieczające (150270), sprzęt zabezpieczający (150277) i lina pomocnicza (15 m) w praktycznym plecaku



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
150258	**4-elem.**	4,961	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

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	Dc			kg	Oj
120030	✸	**17**	1000	1 m x 1 m x 3,0 mm		3,754	1
120031		**17**	10000	10 m x 1 m x 3,0 mm	**rolka**	34,000	1
120033		**36**	10000	10 m x 1 m x 4,5 mm	**rolka**	42,000	1

Magnetyczna płachta okrywająca

Izolująca płachta okrywająca 1000 V, z magnesami,
IEC 61112 A-KX 55-15 klasa 0-kategoria A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 mm z 6 magnesami
120162: 500 x 700 x 1 mm z 12 magnesami
120164: 300 x 700 x 1 mm z 8 magnesami
120166: 1100 x 1100 x 1 mm z 20 magnesami

1000 V

Video 120160_66



Art. nr.	Dc	Sz	Wy	magnesów	kg	Oj
120160	300	500	1,0	6	0,370	1
120162	500	700	1,0	12	0,500	1
120164	300	700	1,0	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1

Magnes VDE do sukna gumowego

1000 V



Art. nr.	Dc	Sz	Wy	magnesów	kg	Oj
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

Płachty gumowe wg VDE 0680/1

tłuszczo- i kwasoodporny, do przkrywania elementów pod napięciem

1000 V



Art. nr.	Dc	Sz	Wy	kg	Oj
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046 ✸	1000	1000	1,6	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

Osłona przezroczysta

Według VDE 0680 część 1, ze specjalnym oznaczeniem 1000 V, przezroczysta, całkowicie odporna na promieniowanie UV, elastyczna w niskich temperaturach

1000 V



Art. nr.	Dc	Sz	Wy	kg	Oj
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

Osłona przezroczysta

Według VDE 0680 część 1, ze specjalnym oznaczeniem 1000 V, przezroczysta z zapięciem na przylepiec

1000 V



Art. nr.	Dc	Sz	Wy	kg	Oj
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1



Klamra z tworzywa 1000 V

do mocowania ręcznika gumowego



Art. nr.		Dc	otwarcie	kg	Oj
120049		80	25	0,029	1
120050	✸	160	40	0,069	1

Taśma izolacyjna z PCV

VDE 0340/T1/5.75, zakres temperatur od - 10 do + 90° C, 100 x 0,15 mm



Art. nr.	Dc	kolor	kg	Oj
120095	10000	szara	0,192	1
120096	10000	czerwona	0,190	1

Osłony na przewody 1000 V

do zabezpieczania elemetów pod napięciem nr 1 - 2 - 3

1000 V IEC 60900



Art. nr.		Dc	Ø	do nr.	kg	Oj
120060	✸	80	10	1	0,008	1
120062		80	10	2	0,008	1
120064		80	10	3	0,008	1

Osłony 1000 V

samozaciskowe, bez numeracji

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,121	1
120074	120	30	0,207	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

Osłona na izolatory szczytowe 1000 V

z guzikami z tworzywa sztucznego, absolutnie bezpieczne zamocowanie, ochrona przed dotykiem również na spodzie, z miękkiego, odpornego na warunki atmosferyczne materiału izolacyjnego, nadaje się również do zastosowania przez dłuższy czas

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
120079	245	270	0,900	1

Osłona na izolatory szczytowe 1000 V

z guzikami z tworzywa sztucznego, absolutnie bezpieczne zamocowanie, ochrona przed dotykiem również na spodzie, z miękkiego, odpornego na warunki atmosferyczne materiału izolacyjnego, nadaje się również do zastosowania przez dłuższy czas

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
120089	115	270	1,100	1

Osłona izolująca 1000 V

dwustronna, wewnątrz z miękkiego, z zewnątrz z twardego tworzywa, do transformatorów itp

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	kg	Oj
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

Osłona izolująca NH 1000 V

do przykrywania bezpieczników NH

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
120058	315	170	0,390	1

Osłona izolująca NH 1000 V

do przykrywania bezpieczników NH

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Plombownica z wyposażeniem

z odlewu stalowego, izolowana, niklowana na połysk



Art. nr.	Dc	Pieczęć-Ø	kg	Oj
210700 ✷	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Plombownica

dodatkowe stemple



Art. nr.	Pieczęć-Ø	kg	Oj
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

Grawerki do stemplowania plomb

dalsze znaki dostępne na zamówienie

Art. nr.	
210731	do 3 liter
210732	każa dalsza litera
210733	każde wykończenie

Plomby z ołowiu



Art. nr.	Ø	ilość na kilogram	kg	Oj
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Plomby z tworzywa



Art. nr.	Ø	kg	Oj
150343 ✷	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

Drut do plomb

Materiał: drut stalowy, cynowany



Art. nr.	Dc(m)	d1	d2	kg	Oj
150360 ✷	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

Drut do plomb z tworzywa



Art. nr.	Dc(m)	d1	d2	kolor	kg	Oj
150375 BLAU	100	0,5	0,6	niebieska	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	zielony	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	czerwony	0,207	1



Zaciski do naciągania liny

równolegle naciągające, do lin i drutów z miedzi i stali



Art. nr.	do lina mm²	Ø	obciążenie kg	kg	Oj
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1

Wciągniki

ze stali, z obrotowym hakiem, 2 zblocza, całość nierdzewna, z trzema rolkami mosiężnymi



Art. nr.	Rol-Ø	Lina-Ø	Siła ciągu kg	kg	Oj
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1

Lina do wciągania

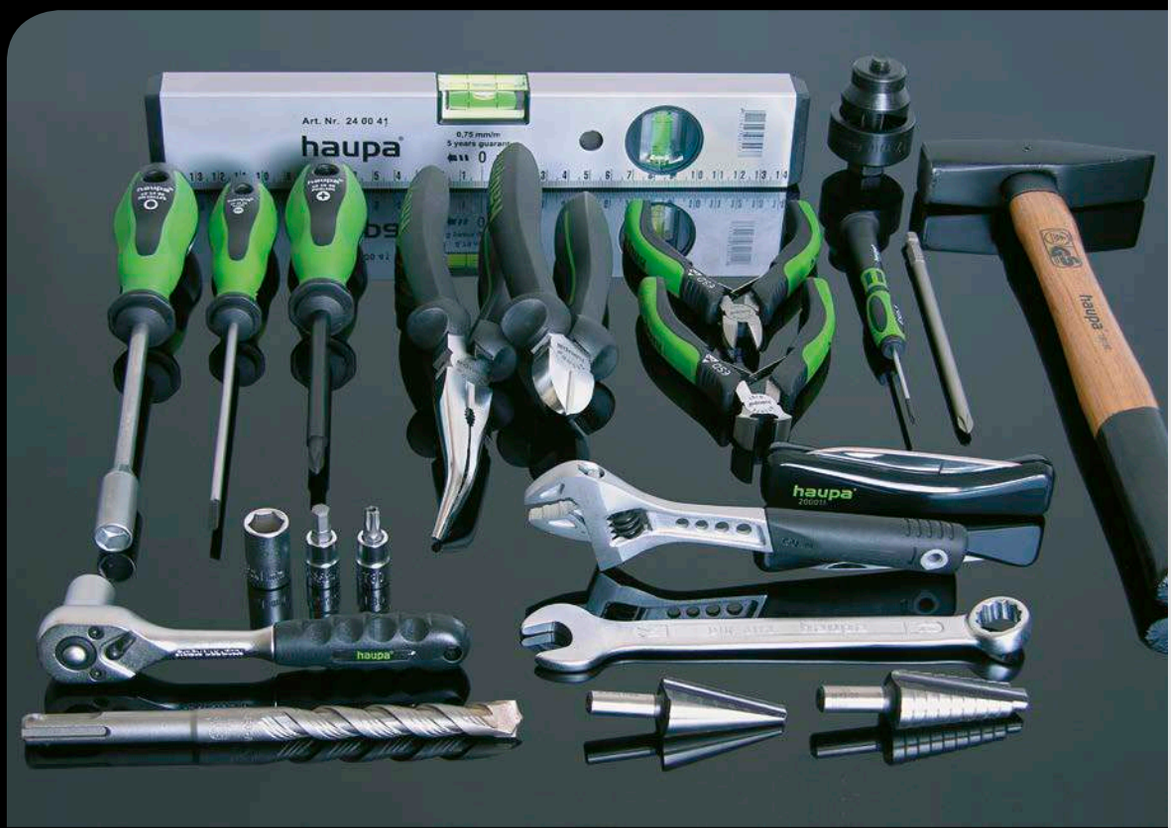
z konopi, 20 metrów



Art. nr.	Lina-Ø	kg	Oj
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1



Narzędzia podstawowe





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

Śrubokręty **Jakość przemysłowa**

Nowa seria śrubokrętów firmy HAUPA zachwyci każdego dzięki:

- jednolitemu dopasowaniu wielkości uchwytu śrubokręta w celu lepszego przenoszenia siły. Powiększona miękka część uchwytu.
- eleganckiej, ergonomicznie ukształtowanej, odpornej na ślizganie 2-komponentowej rączce z materiału PP/TPE
- oznaczeniu profila bita na rączce uchwytu co umożliwia szybkie wyjmowanie. Nie ścieralny!
- magnetycznej końcówce do pewniejszego chwytania śrub "High grip system"
- klindze ze stali molibdenowo-wanadowej
- dodatkowa ochrona antypoślizgowa przy PH profilu zapobiega wysuwaniu się ze śruby.



Śrubokręty płaskie dla elektryków

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowanwe ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany



Art. nr.		Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101604	✸	**2,5**	0,4	75	160	0,027	1
101606		**4**	0,8	100	195	0,051	1
101608		**4**	0,8	125	220	0,054	1
101610		**5**	1,0	150	245	0,067	1
101612		**5**	1,0	175	270	0,069	1
101614		**5**	1,0	200	295	0,074	1

Śrubokręty płaskie warsztatowe

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowanwe ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana



Art. nr.		Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101640		**5**	0,4	75	170	0,056	1
101642	✸	**6**	1,2	100	205	0,090	1
101644		**7**	1,2	125	230	0,109	1
101646		**8**	1,2	150	270	0,160	1
101648		**9**	1,6	175	295	0,170	1
101650		**10**	1,6	200	320	0,238	1

Śrubokręty krzyżakowe Phillips

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Phillips, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowanwe ostrze, hartowane laserowo, klinga chromowana, grawerowane ostrze zapewnia skuteczny zacisk w śrubie



Art. nr.		Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101684		**0**	60	145	PH	0,032	1
101686		**1**	80	175	PH	0,055	1
101688	✸	**2**	100	205	PH	0,087	1
101690		**3**	150	270	PH	0,161	1

Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Pozidriv, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowanwe ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana



Art. nr.		Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
102612		**1**	80	175	PZ	0,055	1
102614	✸	**2**	100	205	PZ	0,088	1
102616		**3**	150	270	PZ	0,160	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Śrubokręty Tx

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Tx, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowanwe ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101229/6	**6**	100	185	TX	0,036	1
101230	**8**	100	185	TX	0,036	1
101200	**9**	100	185	TX	0,036	1
101202	**10**	100	195	TX	0,057	1
101204	**15**	100	195	TX	0,054	1
101206	**20**	100	195	TX	0,058	1
101208	**25**	125	195	TX	0,064	1
101210	**27**	125	230	TX	0,093	1
101211	**30**	150	255	TX	0,093	1

Śrubokręty Square

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Square, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowanwe ostrze, hartowane laserowo, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
103130	**0**	60	145	SQ	0,032	1
103132	**1**	80	175	SQ	0,055	1
103134	**2**	100	205	SQ	0,087	1
103136	**3**	150	270	SQ	0,161	1

Zestaw śrubokrętów Tx

Zestaw śrubokrętów Tx, rączka 2 komponentowa z PP/TPE, klinga ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana indukcyjnie, chromowana, 5-sztuk.

Zawartość: śrubokręty
Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101212/S ✸	TX	**5-elem.**	0,337	1

Śrubokręty płaskie dla elektryków

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, ostrze szlifowane, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, w czarnej miekkiej koszulce



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101520 ✸	**2,5**	0,4	75	160	0,027	1
101521	**3**	0,5	100	195	0,030	1
101522	**4**	0,8	100	195	0,051	1
101524	**4**	0,8	125	220	0,054	1
101526	**5**	1,0	150	245	0,068	1
101528	**5**	1,0	175	270	0,072	1
101530	**5**	1,0	200	295	0,078	1

Śrubokręty płaskie warsztatowe

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, w czarnej miękkiej koszulce



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
101532	**5**	1,0	75	170	0,057	1
101534	**6**	1,2	100	205	0,091	1
101536	**7**	1,2	125	230	0,114	1
101538	**8**	1,2	150	270	0,146	1
101540	**9**	1,6	175	295	0,210	1
101541	**10**	1,6	200	320	0,214	1

Śrubokręty krzyżakowe Phillips

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Phillips, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, w czarnej miękkiej koszulce, grawerowane ostrze zapewnia skuteczny zacisk w śrubie



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101542	**0**	60	145	PH	0,032	1
101544	**1**	80	175	PH	0,059	1
101546 ✸	**2**	100	205	PH	0,091	1
101548	**3**	150	270	PH	0,147	1

Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, Pozidriv, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, w czarnej miękkiej koszulce



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
101550	**1**	80	175	PZ	0,056	1
101552 ✸	**2**	100	205	PZ	0,088	1
101554	**3**	150	270	PZ	0,146	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestaw śrubokrętów Phillips

Zestaw śrubokrętów z 2-komponentową rączką z PP/TPE, klinga ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana indukcyjnie, oksydowana, 6-sztuk.

Zawartość:
2 śrubokręty dla elektryków
2 śrubokręty warsztatowe
2 śrubokręty krzyżakowe Phillips



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101560	Phillips	**6-elem.**	0,431	1

Zestaw śrubokrętów Pozidriv

2-komponentową rączką z PP/TPE, klinga ze stali molibdeno-wanadowej hartowana indukcyjnie, oksydowana, 6-sztuk.

Zawartość:
2 śrubokręty dla elektryków
2 śrubokręty warsztatowe
2 śrubokręty krzyżakowe Pozidriv



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101562	Pozidriv	**6-elem.**	0,429	1



Śrubokręty z uchwytem 2-komponentowym

Śrubokręty płaskie do gaźników

Śrubokręt płaski z 2-komponentową rączką z PP/TPE klinga ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Zc	Dk	Dc	kg	Oj
103120	**6**	30	80	0,050	1
103122	**8**	40	90	0,051	1

Śrubokręt do gaźnika z profilem krzyżowym Phillips

Śrubokręt krzyżakowy Phillips z 2-komponentową rączką z PP/TPE klinga ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowane ostrze, hartowana indukcyjnie, koniec klingi oksydowany



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
103080	**1**	30	80	PH	0,051	1
103082	**2**	40	90	PH	0,051	1

Szydło

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowana, hartowana indukcyjnie



Art. nr.	Ø	Dk	Forma	kg	Oj
103470	**6**	100	okrągły	0,083	1
103472	**6**	100	4-kąt	0,085	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Zestaw kluczy nasadowych 2K

Klucze nasadowe 2K

uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowana, hartowane indukcyjnie do nakrętek sześciokątnych



Art. nr.	Dk	SftL	Dc	kg	Oj
101484	**5**	125	220	0,105	1
101486	**5,5**	125	220	0,107	1
101488	**6**	125	220	0,110	1
101490	**7**	125	230	0,113	1
101492	**8**	125	230	0,115	1
101494	**9**	125	230	0,120	1
101496	**10**	125	230	0,124	1
103498	**11**	125	245	0,145	1
101500	**12**	125	245	0,165	1
101502	**13**	125	245	0,171	1

Zestaw kluczy nasadowych 2K

rączka 2-komponentowa z PP/TPE, klinga ze stali molibdeno-wanadowej, ostrze szlifowane, hartowane indukcyjnie do nakrętek sześciokątnych, 7-sztuk.

Zawartość:
po 1 sztuce wielkość 5 – 5,5 – 7 – 8 – 10 – 11 – 13



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
101510	**7-elem.**	0,898	1



System śrubokrętów z wymiennymi klingami

Zestaw śrubokrętów przemysłowych „Vario S2“ z wymienną klingą

Dwukomponentowa rękojeść z 10 – cioma, wymiennymi, sześciokątnymi klingami. Materiał: bity ze stali S2, Chrom-Krzem-Mangan-Molybden-Wanad-stal), w solidnej torebce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepę). Ostrzy używać też we wkrętarce akumulatorowej, jako końcówkę długą o długości 175 mm. Luźne ostrza wymienne znajdą Państwo począwszy od str. 261.

Profile bitów:
Płaski: 3, 4, 5, 7
Krzyżak PH: 0, 1, 2, 3
Krzyżak PZ: 0, 1, 2, 3
Tx: 10, 15, 20, 25
Imbus: 2, 3, 4, 5







Art. nr.	Zestaw	z uchwytem	kg	Oj
104008	**11-elem.**	sześciokątne	1,060	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ”

HAUPA dynamometryczny śrubokręt system-VarioTQ przekonuje swoją precyzją i funkcjonalnością.

Ergonomiczne uchwyty można indywidualnie nastawiać.
1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA oferuje wszystkie znaczące profile bitów luźno, oraz jako zestaw w torebce z nylonu.



VarioTQ

- Moment obrotowy nastawny poprzez osobny klucz
- Dobry odczyt wartości na skali
- Wyraźny ślad i słyszalny sygnał przy osiągnięciu nastawionego momentu obrotu.
- Dokładność momentu obrotowego według EN ISO 6789:2013-10



Wymienna klinga wykonana ze stali molibdeno-wanadowej, szlifowanwe ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany

precyzyjnie nastawny moment obrotowy

Uchwyt w 2 wykonaniach również do dostanie pojedynczo:

Art. nr. 103070
1,0 - 6,0 Nm

Art. nr. 103072
0,5 - 3,5 Nm

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ“

VarioTQ

Wymienna klinga wykonana ze stali molibdenowanadowej, szlifowanwe ostrze, hartowana indukcyjnie, klinga chromowana, koniec klingi oksydowany, sześciokąt, w solidnej torebce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepę) 20 kling o różnych profilach

Zawartosc:
- 2K-wymienny uchwyt 1 - 6 Nm lub 0,5 - 3,5 Nm
- plaski 3/4 – 5,5/6,5
- PH0/PH1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 – 20/25
- HEX 2/3 – 4/5
- PZ/FL1
- PZ/FL2
- Klucz czterokątny

Video 103000



Art. nr.	Forma	Nm	Zestaw	kg	Oj
103000	Mix	**1 - 6**	12-elem.	0,765	1
103002	Mix	**0,5 - 3,5**	12-elem.	0,765	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ”

Wymienna klinga ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana, testowana pojedynczo, dla art. 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. Również do wykorzystania we wkrętarkach.



Wymienna klinga – PZ/FL

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103028	**PZ/FL**	1 + 2	175	0,040	1



Wymienna klinga – płaska

Art. nr.	Forma	Zc	Dk	kg	Oj
103010	**SL**	3 + 4	175	0,040	1
103012	**SL**	5,5 + 6,5	175	0,040	1



Wymienna klinga – Phillips

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103014	**PH**	0 + 1	175	0,040	1



Wymienna klinga – Pozidriv

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103016	**PZ**	0 + 1	175	0,040	1



Wymienna klinga – Phillips/Pozidriv

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103018	**PH + PZ**	2 + 2	175	0,040	1



Wymienna klinga – Tx

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103020	**TX**	10 + 15	175	0,040	1
103022	**TX**	20 + 25	175	0,040	1



Wymienna klinga – Hex

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103024	**HEX**	2 + 3	175	0,040	1
103026	**HEX**	4 + 5	175	0,040	1



Wymienna klinga – Square

Art. nr.	Forma	Wi	Dk	kg	Oj
103030	**SQ**	0 + 2	175	0,185	1
103032	**SQ**	1 + 3	175	0,185	1

Wymienne klingi nadające sie do systemów „VarioTQ“ oraz „Vario S2“

„VarioTQ“ Torba z nylonu – bez wyposażenia

Mocna torba nylonowa z szlufkami na pasek, zamknięcie na szeroką rzepę, pętelka do zawieszenia



Art. nr.		kg	Oj
103034	**pusta**	0,080	1

Uchwyt wymienny „VarioTQ”

automatyczna blokada przeciw przypadkowemu wysunięciu się klingi ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt z PP/TPE, precyzyjnie nastawny moment obrotowy





TQ

Art. nr.	Dc	Nm	kg	Oj
103070	125	**1 - 6**	0,185	1
103072	125	**0,5 - 3,5**	0,185	1

Klucz do nastawu Nm

do precyzyjnego ustawienia momentu obrotowego w VarioTQ-wymienne klingi



Art. nr.	Forma	Dk	KlBr	kg	Oj
102784	SQ	40	8	0,056	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

2-K-ESD-śrubokręty dla elektroników

Obecnie są one bardziej przekonywujące nie tylko z uwagi na nowy model ale również przez 2-komponentową izolację oraz przyjazne w użytkowaniu wykonanie.

Zalety:
- stal chromo-molibdenowa
- całkowicie hartowane
- permanentnie przewodzące specjalne tworzywo
- izolacja 2-komponentowa twarda i miękka
- szybki obrót wokół osi
- obracany uchwyt profilowany
- precyzyjna końcówka oksydowana
- chromowana klinga



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:
Izolacja HAUPA ESD - śrubokrętów nie jest przeznaczona do prac przy elementach, w których znajduje się napięcie.

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, profil płaski



Art. nr.	Zc	Dk	Dc	kg	Oj
100704	**0,8**	60	150	0,023	1
100250	**1,0**	50	150	0,014	1
100704 A	**1,2**	60	150	0,021	1
100241	**2,5**	60	150	0,015	1
100243	**3,5**	100	150	0,018	1
100252	**1,6**	50	150	0,014	1
100257	**2,0**	50	150	0,015	1
100259	**2,4**	75	175	0,017	1
100261	**3,0**	100	200	0,020	1

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, płasko-krzyżowy (Phillips)



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
100714	**000**	50	150	PH	0,015	1
100715	**00**	50	150	PH	0,022	1
100716	**0**	50	150	PH	0,024	1
100249	**1**	50	150	PH	0,017	1

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, imbus



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
100728	**1,5**	50	150	HEX	0,014	1
100729	**2,0**	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	**2,5**	50	150	HEX	0,017	1
100736	**3,0**	50	150	HEX	0,020	1

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, Torx/Safety Torx



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	Forma	kg	Oj
100741	**4**	50	150	TX	0,017	1
100742	**5**	50	150	TX	0,018	1
100718 A	**6**	50	150	TX	0,018	1
100720	**7**	50	150	S-TX	0,014	1
100721	**8**	50	150	S-TX	0,018	1
100712	**9**	50	150	S-TX	0,018	1
100713	**10**	50	150	S-TX	0,016	1
100723	**15**	50	150	S-TX	0,020	1
100734	**20**	50	150	S-TX	0,020	1

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, koniec klingi oksydowany, Tri-Wing



Art. nr.	Wi	Dk	Dc	kg	Oj
100738	**2,4**	50	150	0,017	1

ESD - zestaw śrubokrętów dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowana, końcówka oksydowana, 2-omponentowy uchwyt, 7- sztuk. Płaski/płasko-krzyżowy

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
104010	**7-elem.**	0,225	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Zestaw śrubokrętów dla elektroników

stal chromo-wanadowa, klinga chromowana koniec oksydowany, uchwyt 2-komponentowy z tworzywa sztucznego, 7-sztuk.

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
104000 ✷	**7-elem.**	0,221	1

Zestaw śrubokrętów dla elektroników

klinga ze stali chromo-wanadowej, uchwyt 2-komponentowy z tworzywa sztucznego 4 x sześciokąt 3, 4, 5, 6 oraz 8 wymiennych kling śrubokrętów (płaski/PH/Tx/sześciokąt)



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
104004	**13-elem.**	0,288	1

Zestaw końcówek śrubokrętów dla elektroników

stal chromo-wanadowa, uchwyt 2-komponentowy z tworzywa sztucznego, 1-uchwyt śrubokręta, 2-końcówki magnetyuczne 5 + 6 mm, 30 końcówek śrubokrętów płaskie/krzyżak PH, PZ/Tx sześciokąt



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
104002 ✷	**34-elem.**	0,230	1

Chwytak

ze sztywnym ramieniem, chromowany, do chwytania małych elementów w miejscach trudno dostępnych



Art. nr.	Dc	kg	Oj
100366	525	0,050	1

Lusterko kontrolne

z podwójnym przegubem kulowym



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
100680	210	60	0,028	1

Dźwignik magnetyczny

z elastycznym ramieniem i uchwytem z tworzywa



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
100694	520	12	0,097	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, na kółku

Zawartość: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.		Wi	ilość	kg	Oj
100640	✷	2,5-10	8	0,250	1

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść niklowana, Klucz czerniony.

Zawartość:
Art. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 mm
Art. 100633: 1,5-2,5-3 -4-5 -6 mm
Art. 100634: 2,5-3-4-5-6-8 -10 mm

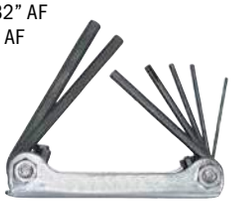


Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100630	2,8-8	6	0,249	1
100633	1,5-6"	7	0,145	1
100634	2,5-10"	7	0,335	1

Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść niklowana, Klucz czerniony.

Zawartość:
Art. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16“ AF
Art. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32” AF
Art. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8“ AF



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100632	3/33"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

Zestaw kluczy Tx

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), składane w rękojeść, rękojeść niklowana, klucze oksydowane.

Zawartość: po 1 sztuce
TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, składane w rękojeść, rękojeść niklowana, klucze oksydowane.

Zawartość: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100917	2,5-10	7	0,334	1

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, niklowane, w plastikowym pudełku z przesuwnym wieczkiem, 8-elem..

Zawartość:
po 1 sztuce: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100585	2-10	8	0,303	1

Zestaw kluczy imbusowych

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), wg DIN 911, niklowane, w plastikowym pudełku z przesuwnym wieczkiem, 8-elem..

Zawartość:
po 1 sztuce 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100915	2-10	8	0,301	1

Zestaw kluczy kątowych Tx

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), oksydowane, w plastikowym pudełku z przesuwnym wieczkiem, 8-elem..

Zawartość:
po 1 sztuce TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller Produkt - premium

Komplet śrubokrętów do śrub sześciokątnych z uchwytem T, z głowicą kulkową

ze stali chromowo-wanadowej, hartowane na całej długości, chromowane, uchwyt dwukomponentowy, sześciokątne z głowicą kulkową.

Zawartość: rozmiary kluczy: heks. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100961	2-10	8	0,400	1

Zestaw kluczy imbusowych długich

ze stali chromowo-wanadowej, hartowane na całej długości, niklowane, **super długie**, metryczne, z głowica kulkową, w otwieranym uchwycie.

Szerokości klucza: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10





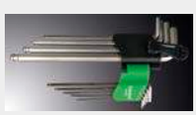
Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100921 ✷	1,5-10	9	0,300	1

Zestaw kluczy imbusowych długich

ze stali chromowo-wanadowej, hartowane na całej długości, niklowane, **super długie**, metryczne lub AF, z głowicą kulkową, w odchylanym uchwycie.

Zawartość w jednostkach metrycznych:
rozmiary kluczy: heks. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Zawartość w jednostkach AF: rozmiary kluczy: heks. 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"





Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100965 ✷	1,5-10	9	0,420	1
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1

Zestaw kluczy imbusowych długich

ze stali chromowo-wanadowej, hartowane na całej długości, niklowane, metryczne lub AF, z głowicą kulkową, w odchylanym uchwycie.

Zawartość w jednostkach metrycznych:
rozmiary kluczy: heks. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10





Art. nr.	Wi	ilość	kg	Oj
100927	1,5-10	9	0,420	1

Klucze imbusowe DIN 911

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, chromowany



Art. nr.	Dc	Dk	Cło	kg	Oj
100590	45x14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50x16	2	5/64"	0,020	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63x20	3	1/8"	0,030	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,019	1
100602	90x32	6	1/4"	0,028	1
100606	100x36	8	5/16"	0,058	1
100610	112x40	10	3/8"	0,099	1
100612	125x45	12		0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	0,202	1

Klucze imbusowe z kulistą główką

ze stali chromowo-wanadowej, (59 Cr-Mo-V 4), twardość wg DIN 911, chromowany



Art. nr.	Dc	Dk	Cło	kg	Oj
100902	56x18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63x20	3	1/8"	0,005	1
100904	70x25	4	5/32"	0,011	1
100905	80x28	5	3/16"	0,019	1
100906	90x32	6	1/4"	0,029	1
100908	100x36	8	5/16"	0,058	1
100909	112x40	10	3/8"	0,102	1

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Wskaźnik napięcia dopuszczony przez TÜV 0426/72

z przezroczystym, odpornym na uderzenia uchwytem z tworzywa,
Art. nr 100646, 100648 w torbie z tworzywa sztucznego SB
Art. nr 100647, 100649 bez opakowania



Art. nr.		Dk	Dc	T/Zp	kg	Oj
100646		50x3	140	100-250	0,020	1
100647	✸	50x3	140	100-250	0,016	1
100648		100x3,5	190	100-250	0,037	1
100649		100x3,5	190	100-250	0,032	1

Wskaźnik napięcia

model fiński, Cellidor



Art. nr.	Dk	Dc	T/Zp	kg	Oj
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

Wskaźnik napięcia VDE/GS

z 5 mm ochroną dłoni, klips z materiału izolującego, dobrze zainstalowany wskaźnik z ciemnym tłem



Art. nr.		Dk	Dc	T/Zp	kg	Oj
100700	✸	-	190	125-250	0,036	1



INFO

Wymienne końcówki - bity — Jakość przemysłowa

Wymienne końcówki firmy HAUPA wykonane są z wysokostopowej stali narzędziowej, hartowanej optymalnie (H Rc 60 – 63). Charakteryzują się one wysoką wytrzymałością i dokładnością tolerancji. Nawet w trudnych warunkach zastosowania trwałość jest zachowana.





1 opak = 10 szt. (SB opakowanie)

Końcówki - Bity

DIN 3126, kształt E 6,3, końcówki 1/4“, 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB



Art. nr.	Wi	Zc	Dc	kg	Oj
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

Końcówki - Bity Phillips

DIN 3126, kształt E 6.3, zamocowanie 1/4”, 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102164	PH 1	90	0,180	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

Końcówki - Bity Phillips red.

DIN 3126, kształt E 6.3, zamocowanie 1/4”, 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB, **dla PH 1 i PH 2**



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102155	2	25	0,064	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Końcówki - Bity PZ

DIN 3126, kształt E 6.3, zamocowanie 1/4”, 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB



Art. nr.		Wi	Dc	kg	Oj
102176		PZ 1	25	0,062	1
102178	✸	PZ 2	25	0,065	1
102180		PZ 1 TiN	25	0,062	1
102182		PZ 2 TiN	25	0,066	1
102118		PZ 1	50	0,107	1
102120		PZ 2	50	0,123	1
102184		PZ 1 TiN	50	0,106	1
102186		PZ 2 TiN	50	0,122	1
102188		PZ 1	90	0,179	1
102190		PZ 2	90	0,231	1
102192		PZ 1 TiN	90	0,177	1
102194		PZ 2 TiN	90	0,229	1
102196		PZ 1	150	0,257	1
102198		PZ 2	150	0,360	1

Końcówki - Bity Tx

DIN 3126, kształt E 6.3, zamocowanie 1/4”, 10 sztuk w opakowaniu z tworzywa sztucznego SB



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
102200	Tx 15	25	0,061	1
102202	Tx 20	25	0,063	1
102204	Tx 25	25	0,065	1
102208	Tx 30	25	0,070	1
102122	Tx 15	50	0,100	1
102124	Tx 20	50	0,110	1
102126	Tx 25	50	0,112	1

Końcówki - Bity profil płasko-krzyżowy - PZ

Śruby te mają wewnętrzny PZ profil z dodatkowym poprzecznym rowkiem, który pozwala również na zastosowanie śrubokręta płaskiego. W tym nowym śrubokręcie przeniesiono dokładnie wewnętrzny profil śruby na zewnętrzny profil klingi

1 Oj = 2 sztuki



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

Uchwyt magnetyczny

z mocnym, trwałym magnesem, do końcówek 1/4“, kształt C 6,3 DIN 3126, do przytrzymywania śrub, tulejka z nierdzewnej stali szlachetnej, pasujący do wszystkich rodzajów śrub



Art. nr.	Dc	kg	Oj
102130	75	0,056	1

Uchwyt magnetyczny SDS

z mocnym magnesem trwałym, uchwyt końcówki 1/4”, forma C 6,3 DIN 3126, do mocowania śrub, tulejka ze stali szlachetnej nierdzewnej, pasuje do uchwytów SDS



Art. nr.	Dc	kg	Oj
102131	55	0,045	1

Uchwyt magnetyczny

z mocnym, trwałym magnesem, do końcówek 1/4“, kształt C 6,3 DIN 3126, do przytrzymywania śrub, tulejka z nierdzewnej stali szlachetnej, z wewnętrznym pierścieniem, pasujący do wszystkich rodzajów śrub



Art. nr.	Dc	kg	Oj
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

haupa®
...rozwiązania, które przekonują
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

„BitBox“, 17-częściowy

BitBox

Końcówki do wkrętarek HAUPA są wykonane z wysokostopowej stali narzędziowej i w najwyższym stopniu utwardzane (H Rc 60 – 63). Odznaczają się wysoką wytrzymałością i dokładnością tolerancji. Ich długa żywotność nawet przy mocnych zastosowaniach świadczy o ich jakości.

Zawartość:
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
imbus: 4,0, 5,0, 6,0
uchwyt magnetyczny 60 mm



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
102210 ✸	= 25 mm	**17-elem.**	0,170	1

„Bit-Box S”, 50 mm, 7-częściowy

BitBox

bit 50 mm 1/4" w skrzyneczce z tworzywa

Zawartość:
1 bit PH 1, 2
1 bit PZ 1, 2
1 bit PZ/FL 1, 2
1 bit płaski 4



360° | 102216



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
102216	50 mm	**7-elem.**	0,105	1

„BitBox L“, 46-częściowy

BitBox

Mocna czarna skrzyneczka, bity specjalne i z zabezpieczenie- najwyższa jakość S2! **1/4" = 25 mm bit**

PREMIUM

Zawartość:
1 kompaktowa grzechotka 1/4“
11 kluczy nasadowych 4 -12 1/4“
1 przedłużka krótka 1/4“
1 1/4“ przejściówka do bitów
1 1/4“ przedłużka do zastosowania jako T uchwyt
1 przejściówka z 1/4“ bit-uchwyt do jako śrubokręt
5 bitów PH 0, 1, 2, 2, 3
5 bitów PZ 0, 1, 2, 2, 3
5 bitów płaski 3, 3.5, 4.5, 5.5, 6.5
4 bity sześciokąt wewnętrzny 3, 4, 5, 6
11 bitów Tx 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40





Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
102214	= 25 mm	**46-elem.**	0,170	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Pudełko z bitami HAUPA „BitBox+“ BitBox+

Mocna, czarna skrzyneczka z polipropylenu, zawias szpilkowy na całej długości gwarantuje najwyższą stabilność. Komplet bitów specjalnych najwyższej jakości S2! **1/4" = 25 mm bit**

Zawartość:
- 1/4" 25 mm Power bits PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits Tx: T10, T15, T20, T25
- 1/4" 25 mm Power bits Hex: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 25 mm Power bits R: 1, 2, 3

Video 102212







Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
102212	= 25 mm	**32-elem.**	0,400	1

Zestaw śrubokrętów z grzechotką „Flex“ Flex

Śrubokręt z grzechotką z możliwością ruchu w prawo i lewo. Kąt roboczy przestawny o 180°. Specjalistyczne, najwyższej jakości bity – S2! Magnetyczna część wkręcająca i 2-komponentowy uchwyt zabezpieczają przed ześlizgiwaniem się narzędzia i umożliwiają swobodną pracę. Ergonomiczna forma i delikatna powierzchnia w miejscach nacisku umożliwia komfortowe wkręcanie. Z otworem do zawieszania. **Tylko do 1/4", bit 25 mm.**

Zalety:
- funkcja grzechotki
- lewo/prawo przestawny
- możliwość ustawiania kątów 0°, 45° i 90°
- ergonomiczny przy pracy w ciasnej przestrzeni
- S2 przemysłowe bity stalowe dla prawie wszystkich zastosowań
- 2-komponenowy uchwyt

Video 104006





Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
104006 ✷	= 25 mm	**58-elem.**	0,810	1

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestaw śrubokrętów z grzechotką - Bity

Śrubokręt z grzechotką „FlexPlus“, do wszystkich bitów FlexPlus

Śrubokręt z grzechotką z możliwością ruchu w prawo i lewo. Kąt roboczy przestawny o 180°. Specjalistyczne, najwyższej jakości bity – S2! Magnetyczna część wkręcająca i 2-komponentowy uchwyt zabezpieczają przed ześlizgiwaniem się narzędzia i umożliwiają swobodną pracę. Ergonomiczna forma i delikatna powierzchnia w miejscach nacisku umożliwia komfortowe wkręcanie. Z otworem do zawieszania.

PREMIUM



Art. nr.	Bit	kg	Oj
104009	**≥ 25 mm**	0,216	1

Zestaw śrubokrętów z grzechotką „FlexBag“– 40 bitów z zabezpieczeniem, 8 kluczy nasadowych, 2 przedłużki, zredukowana rękojeść

FlexBag

PREMIUM

Śrubokręt z grzechotką z napędem lewo/prawo. Nastawny kąt roboczy do 180°,bity z zabezpieczeniem – specjalny zestaw bitów – najwyższa jakość S2! Chwytak bitów z szybkim wyjmowaniem i 2 komponentowa rękojeść zapewnia bezpoślizgową i nie męczącą pracę. Ergonomiczna budowa, możliwość delikatnej pracy w zakresie powierzchni nacisku umożliwia swobodne wkręcanie. Kolor: zielony, czarny.

Zawartość:
1/4" 50 mm Power bity Tx: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
1/4" 50 mm Power bity Hex (z otworem): H2, H2,5, H3, H4, H5, H6
1/4" 50 mm Power bity PH 0, 1, 2, 3
1/4" 50 mm Power bity PZ 0, 1, 2, 3
1/4" 50 mm Power bity płaskie: 3, 4, 5, 6, 7, 8
1/4“ 50 mm Power bity SQ: 0, 1, 2, 3
1/4“ 50 mm Power bity Tri-Wing: 1, 2, 3
1/4“ 50 mm Power bity PZ/FL 1, 2
wszystkie bity ze zredukowanym chwytem poza T40, H6,
płaskim: 6, 7, 8, adapter: 1/4” 50 / 80 mm
zestaw kluczy nasadowych: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
1 szt. FlexPlus śrubokręt z grzechotką

Video 104020



Art. nr.		Bit	Zestaw	kg	Oj
104020	✸	= 50 mm	**51-elem.**	0,810	1

Wkrętak grzechotkowy „FlexBox“

FlexBox

PREMIUM

Mocne, czarne pudełko z polipropylenu, zawias szpilkowy na całej długości gwarantuje najwyższą stabilność. Wkrętak grzechotkowy prawo/lewo. Przestawny kąt roboczy 180°. Zestaw bitów do zabezpieczeń i specjalnych najwyższej jakości S2! Uchwyt wkrętowy z szybkim wyrzutem i dwukomponentowa rękojeść zapewniają pewną i wygodną pracę. Ergonomiczny kształt i strefy miękkie w miejscach nacisku umożliwiają łatwe wkręcanie. Z otworem do zawieszania. **Tylko do bitów 1/4" = 50 mm.**

Zawartość:
- 1/4" 50 mm Power bits SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm Power bits PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm Power bits heks. H5, H6
- 1 szt. wkrętak grzechotkowy „FlexPlus“

Video 104030



Art. nr.	Bit	Zestaw	kg	Oj
104030	= 50 mm	**9-elem.**	0,350	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Klucze warsztatowe



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Klucze płaskie dwustronne DIN 3110

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, szczęki szlifowane, ustawienie szczęk 15°



Art. nr.	Dc	Dk	Wy	kg	Oj
110090	120	6 - 7	3,2	0,240	1
110092	140	8 - 9	3,5	0,340	1
110094	157	10 - 11	4,0	0,590	1
110096	172	12 - 13	4,5	0,057	1
110100	190	14 - 15	5,0	0,760	1
110104	205	16 - 17	5,5	0,144	1
110108	223	18 - 19	6,0	0,182	1
110112	250	21 - 23	7,0	0,212	1
110114	250	24 - 26	7,0	0,273	1
110120	302	27 - 32	8,2	0,519	1

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych DIN 3110

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, głowice szlifowane, dołączony uchwyt z tworzywa sztucznego



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110130	6-22	**8-elem.**	0,940	1
110132	6-32	**12-elem.**	2,353	1

Klucz oczkowy dwustronny - dwunastokątny DIN 838

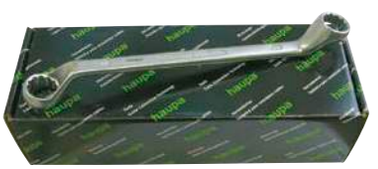
ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, oczka szlifowane, ustawienie oczek 75°



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
110140	170	6 - 7	0,035	1
110142	185	8 - 9	0,066	1
110144	205	10 - 11	0,075	1
110146	220	12 - 13	0,107	1
110148	240	14 - 15	0,154	1
110152	265	16 - 17	0,175	1
110154	280	18 - 19	0,297	1
110160	335	24 - 26	0,468	1
110164	370	27 - 32	0,611	1

Zestaw kluczy oczkowych - dwunastokątnych DIN 838

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, oczka szlifowane.



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110170	6-22	**8-elem.**	1,289	1
110172	6-32	**12-elem.**	2,451	1

Klucze płasko/oczkowe podobne do DIN 3113

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, szczęki szlifowane, ustawienie szczęk 15°



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
110180	100	6	0,016	1
110182	110	7	0,021	1
110184	120	8	0,028	1
110186	130	9	0,036	1
110188	140	10	0,043	1
110190	150	11	0,058	1
110192	160	12	0,061	1
110194	170	13	0,081	1
110196	180	14	0,075	1
110198	190	15	0,087	1
110202	210	17	0,160	1
110204	220	18	0,164	1
110206	230	19	0,187	1
110212	260	22	0,266	1
110216	280	24	0,316	1
110222	310	27	0,401	1

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do DIN 3113

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane, głowice szlifowane, dołączony uchwyt z tworzywa sztucznego



Art. nr.		Dk	Zestaw	kg	Oj
110250	✸	6-22	**12-elem.**	1,144	1

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do DIN 3113

ze stali chromowo-wanadowej, chromowane na połysk, szczęki szlifowane, w torbie zwijanej z uszkami do zawieszenia



Art. nr.	Dk	Zestaw	kg	Oj
110252	6-27	**16-elem.**	1,948	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Zestaw kluczy płasko – oczkowych z grzechotką

Klucze płasko-oczkowe z funkcją grzechotki ze stali chrom-vanadium, powierzchnia zewnętrzna chromowana, polerowana, drobne zazębienia, 72 zazębienia, kąt obrotu 5°, DIN 3113, ISO 3318, w skrzyneczce z tworzywa z metalowym zamknięciem. Rozmiary kluczy 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm





Art. nr.		Dk	Zestaw	kg	Oj
110900	✷	8-19	**8-elem.**	1,255	1

Kluczy płasko – oczkowych z grzechotką

ze stali chrom-vanadium, powierzchnia zewnętrzna chromowana, polerowana, drobne zazębienia, 72 zazębienia, kąt obrotu 5°, DIN 3113, ISO 3318



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
110900/8	134	**8**	0,030	1
110900/9	152	**9**	0,060	1
110900/10	157	**10**	0,060	1
110900/12	167	**12**	0,080	1
110900/13	175	**13**	0,100	1
110900/14	190	**14**	0,120	1
110900/17	223	**17**	0,180	1
110900/19	245	**19**	0,200	1

Zestaw kluczy płaskich -przegubowych z grzechotką „Flex”

Klucz płaski przegubowo-grzechotkowy ze stali Chrom-Vanadium, powierzchnia zewnętrzna chromowana, polerowana, drobne tryby 72 szt., z przegubem, 180° obrotowa głowica, DIN 3113, ISO 3318, w praktycznym boksie z tworzywa z metalowym zamknięciem

Zawartość: rozmiary kluczy 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

360° | 110902





Art. nr.		Dk	Zestaw	kg	Oj
110902	✷	8-19	**8-elem.**	1,255	1

Klucz nastawny

Klucz nastawny płaski ze stali chrom-vanadium, stal kuta chromowana, DIN3117, uchwyt z TPR, z wygrawerowaną skalą



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
110590	6-19	150	0,160	1
110592 ✷	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,400	1
110596	10-34	300	0,634	1

Klucz nastawny z grzechotką

Klucz nastawny z funkcją grzechotki ze stali chrom – vanadium, szybsza i efektywniejsza praca, bez konieczności przekładania, stal kuta chromowana, DIN 3117, uchwyt z TPR, z wygrawerowaną skalą, otwór do zawieszenia z zabezpieczeniem przed kradzieżą.

Video 110583



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

Klucz płaski z gwintem M10

Klucz montażowy do śrub ekspresowych i dwugwintowych z elementem pośrednim z gwintem wewnętrznym do śrub dwugwintowych M10, do mocowania umywalek i montażu zaworów kątowych. Zintegrowane gniazdo kuliste gwarantuje lekkie zdejmowanie klucza ze śruby dwugwintowej. Stal chromowo-wanadowa. Zastosowanie w rzemiośle i przemyśle.



Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
110798	17-19	223	0,238	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestawy kluczy nasadowych

Zestaw kluczy nasadowych

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, czarna skrzynka plastikowa, 1/4-wtyk.

Zawartość:
12 nasadek 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 Grzechotka, 2 przedłużki 50 i 100 mm, 1 Przedłużka elastyczna, 1 Adapter 3/8" x 1/4", 1 Uchwyt nasadowy, 1 Uchwyt wtykowy, 1 Przegub krzyżakowy, 14 elementów śrubokrętowych: PH 1, 2 i 3, wewnętrznych sześciokątów 3 - 4 - 5 - 6 - 8, Tx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



Art. nr.		Zestaw	kg	Oj
110674	✸	**33-elem.**	1,051	1

Grzechotka 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110674/K	1/4"	140	0,118	1

Przedłużka prosta 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1

Przedłużka elastyczna 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110702	1/4"	100	0,059	1

Nasadki 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, 4-kant napęd



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110703/4	**4**	0,010	1
110703/45	**4,5**	0,010	1
110703/5	**5**	0,010	1
110703/55	**5,5**	0,011	1
110703/6	**6**	0,011	1
110703/7	**7**	0,014	1
110703/8	**8**	0,012	1
110703/9	**9**	0,016	1
110703/10	**10**	0,016	1
110703/11	**11**	0,024	1
110703/12	**12**	0,024	1
110703/13	**13**	0,025	1

Adapter 3/8" x 1/4"

3/8" 1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, przystawka do uchwytu nasadowego



Art. nr.	kg	Oj
110706	0,029	1

Uchwyt śrubokrętowy 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	kg	Oj
110725	1/4"	0,064	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Przegub 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	kg	Oj
110726	0,024	1

Nasadka krzyżakowa 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Wi	kg	Oj
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Nasadka HEX 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110729	**3**	0,015	1
110747	**4**	0,015	1
110749	**5**	0,016	1
110754	**6**	0,018	1
110718	**8**	0,018	1

Nasadka TX 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Wi	kg	Oj
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1

Nasadka płaska 1/4"

1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	KlBr	kg	Oj
110759	5,5	0,015	1
110760	7	0,014	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestawy kluczy nasadowych

Zestaw kluczy nasadowych

3/8"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, czarna skrzynka plastikowa, 3/8-wtyk.

Zawartość:
18 nasadek 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm, 1 Grzechotka, 3 przedłużki 20, 75 mm i 150 mm,
1 Adapter 1/2" x 3/8", Przystawka do uchwytu nasadowego,
Klucz do świec 16 - 21 mm, Przegub krzyżakowy



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
110676	**26-elem.**	2,309	1

Grzechotka 3/8"

3/8"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110676/K	3/8"	185	0,260	1

Przedłużka prosta 3/8"

3/8"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

Klucz do świec 3/8"

3/8"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110738	**16**	0,092	1
110739	**21**	0,139	1

Nasadki 3/8"

3/8"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, 4-kant napęd



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110737/6	**6**	0,019	1
110737/7	**7**	0,020	1
110737/8	**8**	0,021	1
110737/9	**9**	0,023	1
110737/10	**10**	0,023	1
110737/11	**11**	0,024	1
110737/12	**12**	0,024	1
110737/13	**13**	0,024	1
110737/14	**14**	0,031	1
110737/15	**15**	0,040	1
110737/16	**16**	0,035	1
110737/17	**17**	0,046	1
110737/18	**18**	0,061	1
110737/19	**19**	0,056	1
110737/20	**20**	0,066	1
110737/21	**21**	0,060	1
110737/22	**22**	0,078	1
110737/24	**24**	0,085	1

Adapter 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, przystawka do uchwytu nasadowego



Art. nr.	kg	Oj
110741	0,070	1

Przegub 3/8"

3/8"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	kg	Oj
110745	0,067	1

Zestaw kluczy imbusowych 3/8"

3/8"

7-elem., w zwijanym pokrowcu z kieszeniami do zawieszenia, **ekstra długie 150 mm**, z zakończeniem kulowymin w trudno dostępnej zabudowie

Zawartość: rozmiar 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
111737	**7-elem.**	0,067	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Zestawy kluczy nasadowych

Zestaw kluczy nasadowych

1/2"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, czarna skrzynka plastikowa, 1/2-wtyk.

Zawartość:
20 nasadek 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, 1 Grzechotka, 1 przedłużki 125 mm i 1 przedłużki 250 mm z blokadą, 1 Adapter 3/8" x 1/2", 1 Przegub krzyżakowy, 1 Uchwyt nasadowy



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
110677	**25-elem.**	4,739	1

Grzechotka 1/2"

1/2"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110677/K	1/2"	260	0,560	1

Przedłużka prosta 1/2"

1/2"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

Nasadki 1/2"

1/2"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, 4-kant napęd



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110754/10	**10**	0,046	1
110754/11	**11**	0,051	1
110754/12	**12**	0,052	1
110754/13	**13**	0,053	1
110754/14	**14**	0,055	1
110754/15	**15**	0,052	1
110754/16	**16**	0,052	1
110754/17	**17**	0,060	1
110754/18	**18**	0,060	1
110754/19	**19**	0,066	1
110754/20	**20**	0,066	1
110754/21	**21**	0,080	1
110754/22	**22**	0,094	1
110754/24	**24**	0,100	1
110754/26	**26**	0,120	1
110754/27	**27**	0,150	1
110754/28	**28**	0,165	1
110754/30	**30**	0,177	1
110754/32	**32**	0,206	1

Klucz do świec 1/2"

1/2"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	Dk	kg	Oj
110755	**16**	0,092	1
110756	**21**	0,141	1

Adapter 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, przystawka do uchwytu nasadowego



Art. nr.	kg	Oj
110757	0,069	1

Przegub 1/2"

1/2"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa



Art. nr.	kg	Oj
110758	0,152	1

haupa®
...rozwiązania, które przekonują
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestaw kluczy nasadowych

1/2" 1/4"

ze stali chromowo-wanadowej, jakość przemysłowa, sprawdzone pod względem bezpieczeństwa, czarna skrzynka plastikowa.

Zawartość:
1/4":
12 nasadek 4 - 4, 5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 Grzechotka,
1 Przegub krzyżakowy, 1 Uchwyt nasadowy, 2 przedłużki 50 i 150 mm,
1 Adapter 3/8" x 1/4", 1 Uchwyt wtykowy, 12 elementów śrubokrętowych:
PH 1 i 2, wewnętrznych sześciokątów 3 - 4 - 5 - 6, płaski 5,5 - 7,
Tx 20 - 25 - 27 - 30, śrubokręt kontowy 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0

1/2":
13 nasadek 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm,
1 Grzechotka, 1 Uchwyt nasadowy, 2 przedłużki 75 i 250 mm,
1 Adapter 3/8" x 1/2", Przegub krzyżakowy, 2 Klucz do świec



1/4" 1/2"

Art. nr.		Zestaw	Napęd	kg	Oj
110678	✸	**53-elem.**	1/4"+1/2"	4,385	1

SysCon „SocketMax" 1/2", 1/4"

SysCon

stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa, ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S", zawiera HAUPA „FlexPlus"- śrubokręt z grzechotką.

Zawartość:

PREMIUM

1 220370 ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S"

12 Nasadki 1/4" 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
2 Przedłuzki 1/4" 50 – 150 mm
1 Adapter 3/8" x 1/4" redukcja
1 Przegub krzyzakowy 1/4"
1 Bity adapter 1/4"
1 Grzechotka 1/4"
13 Nasadki 1/2" 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm
2 Przedłuzki 1/2" 75 – 250 mm
1 Adapter 3/8" x 1/2" redukcja
1 Przegub krzyzakowy 1/2"
1 Grzechotka 1/2"
1 Srubokret z grzechotka „Flex"
2 Adapter 50 – 80 mm
4 Bity 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
4 Bity 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
2 Bity 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
4 Bity 1/4" 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 Bity 1/4" 50 mm sześciokątny 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



1/4" 1/2"

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220600	**55-elem.**	220370	6,000	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Kasetka z kluczami nasadowymi „SocketFlex”

1/2" 1/4"

Stal Chrom-Vanadium, jakość przemysłowa, czarna kasetka z tworzywa z zamknięciem metalowym, zawiera HAUPA „FlexPlus“- śrubokręt z grzechotką.

Zawartość: 59-elem.

PREMIUM

12 1/4“ klucze nasadowe 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
2 1/4“ przedłużki 50 oraz 150 mm
1 przejściówka 3/8“ x 1/4“ do przedłużenia do zastosowania jako T uchwyt
1 1/4“ przegub kardana
1 bit-przejściówka 1/4“ 4-kąt na 1/4“ sześciokąt
1 1/4“ grzechotka
13 1/2“ klucze nasadowe 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 1/2“ przedłużki 75 und 250 mm
1 przejściówka 3/8“ x 1/2“ do przedłużenia do zastosowania jako T uchwyt
1 1/2“ przegub kardana
1 1/2“ grzechotka
1 śrubokręt z grzechotką Flex
1 przejściówka 1/4“ x 1/4“ x 50 mm
1 przejściówka 1/4“ x 1/4“ x 80 mm
4 bity 1/4“, 50 mm, PH 0 - 1 - 2 - 3
4 bity 1/4“, 50 mm, PZ 0 - 1 - 2 - 3
2 bity 1/4“, 50 mm, PZ/FL 1 - 2
4 bity 1/4“, 50 mm, płaski 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 bitów 1/4“, 50 mm, sześciokąt wewnętrzny 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6

360° | 110672



1/4" 1/2"

Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
110672	**59-elem.**	1/4"+1/2"	4,500	1

INFO

Klucz dynamometryczny **Jakość przemysłowa**

- z wbudowaną grzechotką, dokładość +/- 3%
- materiał: stal chromo-wanadowa DIN 3122; ISO 6789
- zakres nastawu od 5-25 Nm, 21-119 Nm, 42-210 Nm
- wizjer ustawienia i kierunku blokady
- dobrze czytelna skala
- w odpornym na uderzenia pudełku do przechowywania







Klucz dynamometryczny TQ 1/4"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.		Napęd	Nm	kg	Oj
110607	✸	1/4"	5 - 25	1,000	1

Klucz dynamometryczny TQ 3/8"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

Klucz dynamometryczny TQ 3/8"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110608	3/8"	20 - 120	1,500	1

Klucz dynamometryczny TQ 1/2"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Klucz dynamometryczny

TQ 1/2"

z wbudowaną grzechotką, +/- 3%, ze stali chromo-wanadowej DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	kg	Oj
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

SysCon zestaw kluczy nasadowych z kluczem dynamometrycznym „Torque“ ½"

SysCon

stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa, ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“

Zawartość:

PREMIUM

1 220370 ABS - skrzynka z tworzywa „SysCon S“

17 kluczy nasadowych ½"
8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
5 kluczy nasadowych ½" Tx, przedłużone T30, T40, T45, T50, T55
4 klucze nasadowe ½" Hex, przedłużone 8, 10, 12, 14
2 przedłużki ½", 75 i 250 mm
1 redukcja ⅜" x ½" do przedłużenia i wykorzystania jako uchwyt T
1 przegub ½"
1 grzechotka ½"
1 klucz dynamometryczny ½", 21 – 119 Nm



TQ 1/2"

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220642	**32-elem.**	220370	4,300	1

SysCon zestaw kluczy nasadowych z kluczem dynamometrycznym „Torque“ ¼"

SysCon

stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa, ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“, zawiera HAUPA „FlexPlus“- śrubokręt z grzechotką.

Zawartość:

PREMIUM

1 220370 ABS - skrzynka z tworzywa „SysCon S“

12 kluczy nasadowych ¼" 4 - 4.5 - 5 -5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
5 kluczy nasadowych ¼" Tx, przedłużone T20, T25, T27, T30, T40
4 klucze nasadowe ¼" Hex, przedłużone 4, 5, 6, 8
2 przedłużki ¼", 50 i 150 mm
1 redukcja ⅜" x ¼" do przedłużenia i wykorzystania jako uchwyt T
1 przegub ¼"
1 przejście na bit ¼"
1 grzechotka ¼"
1 klucz dynamometryczny ¼", 5 – 25 Nm
1 rękojeść przegubowa z grzechotką „Flex“
2 przedłużki 50 i 80 mm
4 bity ¼" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
4 bity ¼" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
2 bity ¼" 50 mm PZ/FL 1 - 2
4 bity ¼" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 bitów ¼" 50 mm sześciokąt 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



TQ 1/4"

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220640	**51-elem.**	220370	3,900	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

INFO

Uniwersalny klucz do szaf **Jakość przemysłowa**

Uniwersalne klucze HAUPA nadają się idealnie do zastosowań techniczno-budowlanych. Są małe i lekkie, a mimo to dzięki konstrukcji z ciśnieniowego odlewu cynkowego bardzo stabilne i wytrzymałe. Klucze HUPkey's nadają się zwłaszcza do systemów zamykających w elektrotechnice oraz do zastosowań specjalnych w budownictwie, instalacjach sanitarnych, wentylacyjnych i klimatyzacji.






Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny z bitem dwustronnym „HUPkey“

czterokątny wewnętrzny 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, czterokątny zewnętrzny 5 - 10 mm, klucz z podwójnym piórem 3 - 5 mm, trójkątny wewnętrzny 7 - 9 mm, trójkątny wewnętrzny 11 mm, końcówka dwustronna SI do wkrętów z rowkiem i krzyżakowych łącznie z 5 mm kluczem czterokątnym wewnętrznym i półksiężycem na łańcuszku

Nie dostępny w GB i FR!





Art. nr.	kg	Oj
110692	0,145	1

Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny „HUPkey“

czterokątny wewnętrzny 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, czterokątny zewnętrzny 5 - 10 mm, klucz z podwójnym piórem 3 - 5 mm, trójkątny wewnętrzny 7 - 9 mm, trójkątny wewnętrzny 11 mm i łańcuszek





Art. nr.	kg	Oj
110691	0,115	1

Końcówka dwustronna do odpowietrzenia

końcówka dwustronna SI do wkrętów z rowkiem i krzyżakowych łącznie z 5 mm kluczem czterokątnym wewnętrznym i półksiężycem na łańcuszku

Nie dostępny w GB i FR!





Art. nr.	kg	Oj
110693	0,030	1

Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej z półksiężycem mini „HUPkey“

czterokątny wewnętrzny 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, półksiężyc, klucz z podwójnym piórem 3 - 5 mm, trójkątny wewnętrzny 7- 9 mm, trójkątny wewnętrzny 11 mm, końcówka dwustronna SI do wkrętów z rowkiem i krzyżakowych na łańcuszku

Nie dostępny w GB i FR!





Art. nr.	kg	Oj
110697	0,094	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

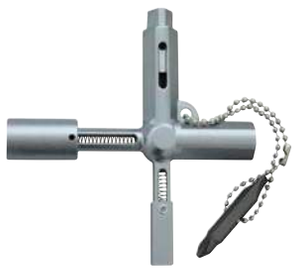
Uniwersalny klucz do szaf

Klucz do szafki rozdzielczej „HUPkey Uni“

PREMIUM

klucz do szafki rozdzielczej w konstrukcji przesuwnej, uchwyt końcówki i końcówka na łańcuszku, czterokątny zewnętrzny 7 + 8 mm, czterokątny wewnętrzny 6, 7, 8, 9 mm, z podwójnym piórem 3 – 5 mm, trójkątny wewnętrzny 7, 8, 9, 10, 11 mm

Video 110698



Nie dostępny w GB i FR!



Art. nr.	kg	Oj
110698	0,105	1

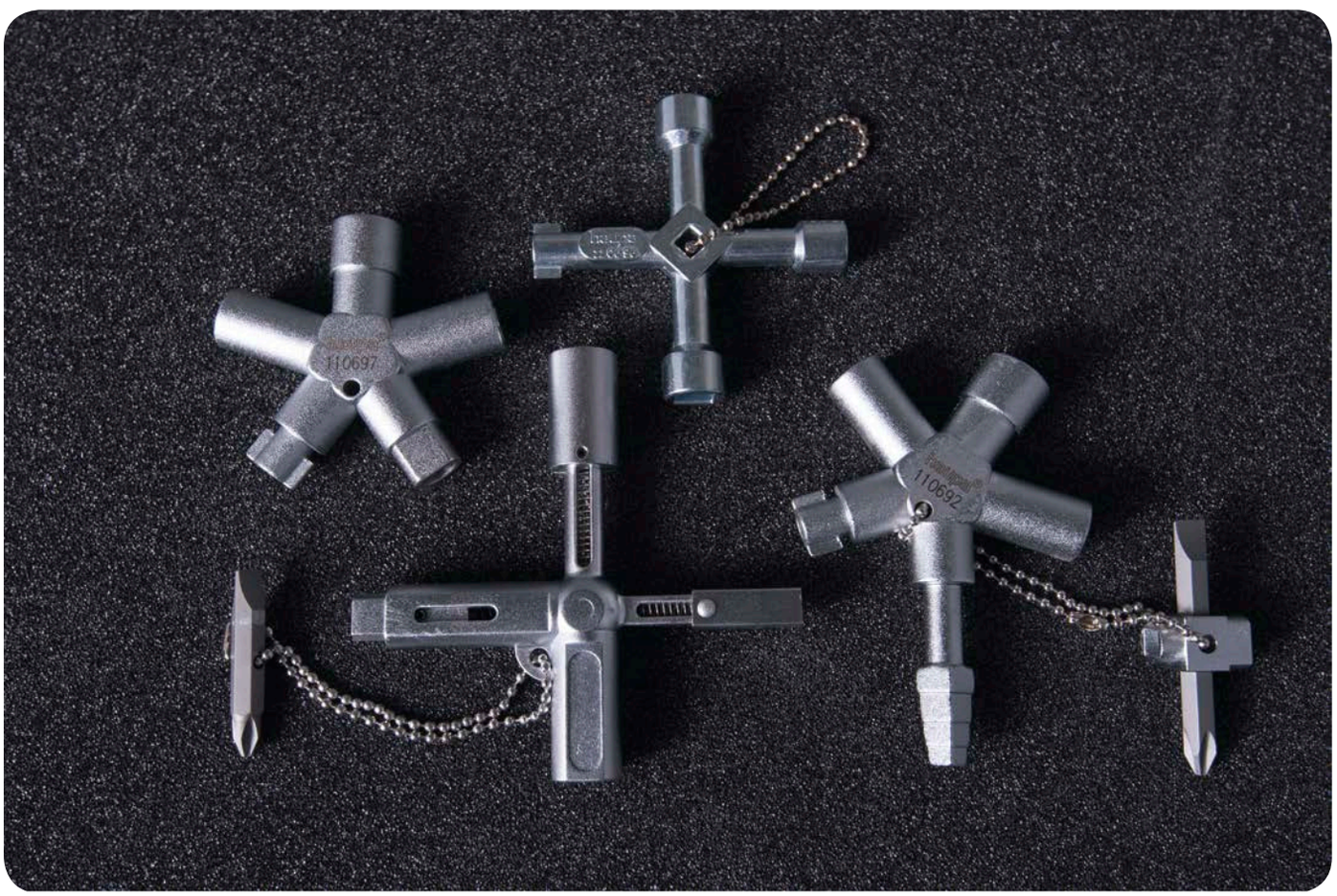
Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej „HUPkey“

z metalu, do wysokich momentów obrotowych, małe wymiary, niska waga, czterokątny wewnętrzny 6 mm, czterokątny wewnętrzny 7 - 8 mm, trójkątny wewnętrzny 7 - 8 mm, z podwójnym piórem 3 - 5 mm, z łańcuszkiem





Art. nr.	Wi	kg	Oj
110696 ✷	72 x 72	0,059	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl



Szczypce



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

2K Szczypce **Jakość przemysłowa**

Seria szczypiec z 2-komponentową rączką wykonaną z wysokiej jakości antypoślizgowego termoplastycznego Elastomeru.

High leverage = Przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia

Szczypce z przekładnią dźwigniową redukują użycie siły do 50%.



Kombinerki DIN ISO 5746

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.		Dc	miękki	twardy	kg	Oj
210052		160	4,0	2,0	0,197	1
210053	✸	180	4,0	2,2	0,286	1
210054		200	4,2	2,5	0,410	1

Obcinak boczny DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowany, do miękkich i twardych drutów, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.		Dc	miękki	twardy	kg	Oj
210067		140	4,0	1,8	0,172	1
210068	✸	160	4,0	2,0	0,237	1
210069		180	4,0	2,0	0,237	1

Obcinak siłowy DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowany, do miękkich i twardych drutów



Art. nr.		Dc	miękki	twardy	kg	Oj
210156		160	4,0	2,7	0,264	1
210157		180	4,0	2,7	0,264	1

Obcinak siłowy DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowany, do miękkich i twardych drutów, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.		Dc	miękki	twardy	kg	Oj
210158	✸	200	4,2	3,0	0,326	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Szczypce płaskie Langbeck DIN ISO 5745

C45, hartowane w oleju, powleczone czarną powłoką Comfort-Grip, chromowane na mat



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210313	160	0,155	1

Szczypce okrągłe Langbeck DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210350	160	0,153	1

Szczypce telefoniczne DIN ISO 5745

z obcinakiem do drutów, proste płasko zaokrąglone szczęki, specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
210394	170	prosty	0,154	1
210396 ✸	200	prosty	0,253	1

Szczypce telefoniczne odgięte DIN ISO 5745

z obcinakiem do drutów, proste płasko zaokrąglone szczęki, specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowana indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
210397	160	45°	0,251	1
210398 ✸	200	45°	0,251	1

Szczypce do zdejmowania izolacji

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane



Art. nr.	Dc	mm²	kg	Oj
210644	160	0,6-10	0,196	1

Szczypce nastawne DIN ISO 8976

specjalna stal narzędziowa, kuta i ulepszona, gardziel palnikowa, szczęki chwytne hartowane, nakrętka samozakleszczająca, zabezpieczenie przed ściśnięciem palców, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, wykończenie tytanowe



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210584	240	0,368	1

Szczypce nastawne DIN ISO 8976

CV – stal narzędziowa, kuta ulepszana, uchwyty hartowane, chromowane, nastawne przyciskiem, zatrzask zabezpieczający



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210616	170	0,185	1
210617 ✸	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Zestaw szczypiec

Zawartość:
1 Kombinerki 180 mm
1 Obcinak boczny 160 mm
1 Szczypce telefoniczne 200 mm
1 Szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
220128	**4-elem.**	1,044	1

Zestaw szczypiec

Zawartość:
1 Kombinerki 180 mm
1 Obcinak siłowy 180 mm
1 Szczypce telefoniczne 200 mm
1 Szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
220129	**4-elem.**	1,082	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Kleszcze nastawne, kleszcze specjalne

Kleszcze “Żabka”

ze stali chromowo-wandowej, ze zwalniaczem i śrubą nastawczą, szczęka hartowana indukcyjnie, niklowane na połysk



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
210556	250	0-40	0,518	1

Kleszcze “Żabka”

ze stali chromowo-wandowej, ze zwalniaczem i śrubą nastawczą, szczęka hartowana indukcyjnie, niklowane na połysk



Art. nr.	Dc	Dk	kg	Oj
210562	250	0-40	0,565	1

Kleszcze do rur

ze stali chromowo-wanadowej, lakierowane



Art. nr.	Dc	Dk	rury	kg	Oj
210592	320	-45	1"	0,798	1
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	-76	2"	2,460	1

Nitownica

korpus ze specjalnego odlewu aluminiowego, wszystkie elementy wewnętrzne hartowane, wymienne, prowadzenie dwuczęściowe, z gwintem, z czterema tulejkami, wymiennymi do nitów z aluminium, miedzi, stali i inox



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210770	250	0,552	1

Plombownica z wyposażeniem

do prac ręcznych, przemysłu i majsterkowania, w poręcznym pudełku plastikowym. **Zawartość:** 1 nitownica nr 210770 do nitów o średnicy od 2,4 - 5 mm, 100 sztuk nitów aluminiowych o średnicy 4 mm, krótkie - średnie - długie oraz podkładki.



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210776	250	0,840	1

Szczypce dla elektroników

Obcinak boczny dla mikroelektronika

kąt 50°, do miękkich drutów do 0,8 mm²



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211708	118	0,069	1

Obcinak boczny dla elektronika

kąt 21°, do miękkich drutów do 1,3 mm²



Art. nr.		Dc	kg	Oj
211720	✷	132	0,086	1
211722		158	0,087	1

Pinceta dla elektronika

z długimi, bardzo delikatnymi szpicami igłowymi, nierdzewna, antystatyczna, kwasoodporna



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211080	130	0,017	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller Produkt - premium

INFO

ESD-szczypce dla elektroników **Jakość przemysłowa**

Zalety:

- elegancja, ergonomiczny kształt, antypoślizgowa 2-komponentowa izolacja gwarantująca kontrolowaną i komfortową pracę.
- specjalna stal narzędziowa, kuta, część tnąca hartowana (58 ± 2HRC)
- oporność powierzchni zewnętrznej 10,9 Ohm, odpowiada zakresowi pracy elektronika ESD
- kontrola jednostkowa mechanizmu roboczego
- szczypce precyzyjne do delikatnych prac montażowych np. elektronika mechanika precyzyjna
- do chwytania, trzymania oraz gięcia
- wykonywanie elektrycznych układów
- precyzyjny przegub
- gładko szlifowane części chwytające
- nie powodujące tarcia podwójne sprężyny dla równomiernego i łagodnego rozwarcia
- rączki pokryte wielokomponentową izolacją czrno/zielona
- specjalna stal narzędziowa

Nie tylko człowiek – również rzeczy poprzez ruch, ocieranie ładują się elektrostatycznie. Indukcyjne naładowanie może prowadzić do zniszczenia wrażliwych części elektronicznych. HAUPA ESD-szczypce dla elektroników powoli i kontrolowanie odprowadzają tą energię.

ESD – szczypce igłowe

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211850	130	prosty	0,091	1

ESD – szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211852	130	45°	0,089	1

ESD – szczypce płasko-okrągłe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211854	130	prosty	0,082	1

ESD – szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211856	130	45°	0,081	1

ESD – szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211858	140	prosty	0,083	1

ESD – szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211860	140	45°	0,084	1

ESD – szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211862	150	prosty	0,087	1

ESD – szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	Forma	kg	Oj
211864	150	45°	0,087	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

2K-ESD-szczypce dla elektroników

ESD – szczypce płaskie

Specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211866	130	0,090	1

ESD – szczypce płaskie

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211868	130	0,091	1

ESD - obcinak boczny dla elektronikow

wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm,
specjalna stal narzędziowa



Art. nr.		Dc	kg	Oj
211870	✸	115	0,078	1

ESD – obcinak boczny

wykonanie wąskie, szerokość głowicy 10 mm,
pecjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211872	110	0,075	1

ESD – obcinak boczny ohne Wate

wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm
bez ząbków, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.		Dc	kg	Oj
211875	✸	115	0,075	1

ESD – obcinak czołowy

Specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211874	115	0,093	1

ESD – kombinerki

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
211876	115	0,077	1

ESD – szczypce płasko-okrągłe

Specjalna stal narzędziowa

Zawartość:
Art. nr. 211862, 211870, 211874, 211876



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
211880	**4-elem.**	0,585	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

LED latarki kieszonkowe





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

INFO

LED latarki kieszonkowe **Jakość przemysłowa**

HAUPA wysokowydajne latarki kieszonkowe LED

Bardzo duze efekty swietlne przy minimalnym obciazeniu baterii dzieki nowoczesnym **CREE LED**.

LED latarka kieszonkowa „Mini Torch“



- kompaktowa
- bardzo mała i lekka
- bardzo mocna wiązka światła
- LED 3 Wat CREE XR-E
- 1xAAA bateria



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1

LED latarka kieszonkowa „Focus Torch“



- nastawny fokus do bliży i dali
- LED 3 Wat CREE XP-E
- 3x AAA baterie



Art. nr.		Wi	kg	Oj
130312	✸	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1

LED latarka kieszonkowa „IP67 Torch“



- IP67, szczelna, odporna na krótkie zanurzenie w wodzie (wodoszczelna)
- 1 x włączenie 100% mocy świetlnej
  2 x włączenie 30% mocy świetlnej
- LED 5 Wat CREE XP-G
- 4xAAA baterie



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1

LED latarka kieszonkowa „RC Torch“



- Akumulatorek Li-Ion 2200 mAH 3,7 V
- zintegrowana ładowarka
- 1 x włączenie 100% mocy świetlnej
  2 x włączenie 30% mocy świetlnej
- dodatkowy pojemnik na baterie
- ochrona przed rozładowaniem całkowitym
- LED 5 Wat CREE XP-G
- przewód do ładowania 230 Volt,
  przewód do ładowania KFZ
- pojemnik na baterie
  (alternatywne użytkowanie baterii)



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1

LED latarka kieszonkowa „MaxTorch“



- długość wiązki: 300 m
- LED 10Wat CREE XML-T6
- ekstremalnie długa wiązka światła
- 1 x włączamy 100% mocy świetlnej
- 2 x włączamy 25% mocy świetlnej
- 3 x C baterie
- dołączona kabura



Art. nr.	Wi	kg	Oj
130324	Ø 40,5 x 234 mm	0,440	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

LED latarka kieszonkowa „PenTorch“



- długość wiązki: 50 m
- 50 Lm
- LED 1 Wat CREE
- z klipem
- 2 x AAA baterie



Art. nr.		Wi	kg	Oj
130328	✷	Ø 14 x 143 mm	0,200	1

LED latarka na kask „Headlight“



- lekka wyważona latarka na kask (pojemnik na baterie z tyłu)
- 4 stopnie świecenia:
  pozycja 1 = 100%
  pozycja 2 = 80%
  pozycja 3 = 30%
  pozycja 4 = czerwona LED
- LED 3 Wat CREE XP-E
- 2xAA baterie



Art. nr.		Wi	kg	Oj
130318	✷	143 mm	0,180	1

Kabura na LED latarki kieszonkowe

pasuje do nr art.: 130312, 130314



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
130322	30	10	100	0,180	1

Mini Lampka robocza „HUPlight4“



- Akumulatorek Li-Ion 1800 mAh 3,7 V
- LED 4 Wat
- ok. 200 Lumenów
- ok. 3 godzin świecenia
- ładowanie akumulatorka poprzez mikro USB port
- stopka do ustawiania pod kątem
- dwa magnesy do przymocowania
- zaczep do zamocowania i zawieszenia
- zawsze & wszędzie przy sobie





Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130336	4	60 x 25 x 120 mm	0,260	1

LED lampka robocza „HUPlight10+3”



- zespolony akumulatorek Litowo-jonowy Li-Ion 3,7 V/ 6,7 Ah
- **LED 10 Watt + LED 3 Watt**
- wysokiej jakości obudowa z tworzywa
- do prac wewnątrz jak i na zewnątrz, ochrona przed wodą rozbryzgową IP54
- ekstremalna brylantowa poświata, temperatura światła 7000 K
- moc światła 220 Lm (3 W LED) + 800 Lm (10 W LED)
- odwzorowanie koloru 90 CRI (Colour Rendering Index)
- sprawność świetlna zmienna, 50% | 100%
- czas działania
  10 W LED:
  - około 3 godzin przy 100 % natężenia światła
  - około 6 godzin przy 50 % natężenia światła
  3 W LED:
  - około 12 godzin przy 100 % natężenia światła
  - około 24 godzin przy 50 % natężenia światła
- czas ładowania dołaczoną ładowarką około 3,5 godziny
- ładowarka: 100 - 240 V AC zasilacz (5 V / 2 A DC)
- 12 V kabel do ładowarki KFZ
- przestawna stopka magnetyczna
- z hakiem do zawieszenia
- z klipsem na pasek
- wymiary:
  dł. 220 x sz. 57 x wy. 40 mm



360° | 130348

Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130348	10+3	220 x 57 x 40 mm	0,380	1

haupa®
...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Naświetlacz ledowy „HUPlight10pro“

PREMIUM



- zintegrowany akumulator Li-Ion 3,7 V/ 4,4 Ah
- LED 10 Watt
- wysokiej jakości masywna obudowa z aluminium-odlew, z osłonami narożnymi z tworzywa
- do prac wewnątrz jak i na zewnątrz, ochrona przed wodą rozbryzgową IP54
- ekstremalna brylantowa poświata, temperatura światła 6500 K
- moc światła 900 Lm
- odwzorowanie koloru 90 CRI (Colour Rendering Index)
- sprawność świetlna zmienna, 50% | 100%
- czas działania:
  - około 3 godzin przy 100 % natężenia światła
  - około 6 godzin przy 50 % natężenia światła
- czas ładowania dołączoną ładowarką około 4,75 godziny
- ładowanie urządzeniami zewnętrznymi poprzez USB złącze (Powerbank)
- ładowarka: 100 - 240 V AC zasilacz (5 V / 1 A DC)
- 12 V ładowarka samochodowa
- przestawna stopka
- wymiary: dł 170 x sz 121 x wy 43 mm



360° | 130344

Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130344	10	170 x 121 x 43 mm	0,850	1

Naświetlacz ledowy „HUPlight20pro“

PREMIUM



- zespolony akumulator Li-Ion 7,4 V/ 4,4 Ah
- LED 20 Watt
- wysokiej jakości masywna obudowa z aluminium-odlew, z osłonami narożnymi z tworzywa
- do prac wewnątrz jak i na zewnątrz, ochrona przed wodą rozbryzgową IP54
- ekstremalna brylantowa poświata, temperatura światła 6500 K
- moc światła 1800 Lm
- odwzorowanie koloru 90 CRI (Colour Rendering Index)
- sprawność świetlna zmienna, 50% | 100%
- czas działania:
  - około 3 godzin przy 100 % natężenia światła
  - około 6 godzin przy 50 % natężenia światła
- czas ładowania dołączoną ładowarką około 5 godziny
- ładowanie urządzeniami zewnętrznymi poprzez USB złącze (Powerbank)
- ładowarka: 100 - 240 V AC zasilacz (12 V / 1 A DC)
- 12 V ładowarka samochodowa
- przestawna stopka
- wymiary: dł. 185 x sz. 135 x wy. 43 mm



360° | 130346

Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130346	20	185 x 135 x 43 mm	1,100	1



HUPlightpro Crashtest

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Naświetlacz kompaktowy „HUPlight10”



- akumulatorek Li-Ion 4400 mAh 7,4 V
- LED 10 Wat
- wysokiej jakości aluminiowa obudowa, ochrona przed wodą rozbryzgową IP 54
- ekstremalna brylantowa poświata
- sprawność świetlna nastawna
- do 7 godzin trwałości użycia
- ładowanie poprzez urządzenia zewnętrzne wejście USB
- przewód do ładowarki 230 Volt, przewód do ładowarki KFZ





Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130330 ✷	10	167 x 185 x 260 mm	1,470	1
130330/A	10	z dwoma akumulatorkami	1,810	1

Akumulator zapasowy do „HUPlight10”



- Akumulator litowo-jonowy 4.400 mAH 7,4 V



Art. nr.	Volt	A	Wi	kg	Oj
130331	7.4	4400	92 x 75 x 65 mm	0,340	1



Naświetlacz kompaktowy „HUPlight50” z Bluetoothem



- akumulator litowo-jonowy 13,2 AH 7,4 V
- LED 50 Watt
- wysokiej jakości obudowa aluminiowa + PC, ochrona przed wodą rozpryskową wg IP54
- ekstremalnie świetne zdjęcia, 50% | 100%
- zmienna moc świetlna, przyciemnienie
- czas pracy:
  - około 5 godzin tylko oświetlenie (100% mocy świetlnej)
  - około 10 godzin tylko oświetlenie (50% mocy świetlnej)
  - około 4 godzin oświetlenie + głośnik z Bluetoothem
  - około 15 godzin tylko głośnik z Bluetoothem
- ładowanie zewnętrznych urządzeń poprzez złącze USB
- ładowarka sieciowa 230 V (12 V 2,3 A)
- kabel KFZ do ładowania 12 V
- funkcja Bluetooth
- regulowana stopka

130338 | 360°





Art. nr.	Wat	Wi	kg	Oj
130338	50	260 x 110 x 275 mm	2,240	1
130338/A	50	z dwoma akumulatorkami	2,950	1

Akumulator zapasowy do „HUPlight50”



- akumulator litowo-jonowy 13,2 AH 7,4 V





Art. nr.	Volt	A	Wi	kg	Oj
130339	7.4	13,2	130 x 115 x 45 mm	0,710	1

Uchwyt magnetyczny do „HUPlight50”



- magnetyczny
- super mocny magnes





Art. nr.	Wi	kg	Oj
130340	170 x 140 x 40 mm	0,470	1

Statyw do „HUPlight50”



- wymiary: 115 x 115 x 80 (wysokość) cm
- regulowana wysokość, maks. 1,80 m





Art. nr.	Wi	kg	Oj
130342	1150 x 1150 x 1800 mm	3,500	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Narzędzia miernicze



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Miara składana

ze stalową sprężyną, podziałka w mm



Art. nr.		Dc	Typ	Sz	kg	Oj
240002	✸	2 m	drewna	16	0,022	1
240005		2 m	zklanego	16	0,138	1

Miara zwijana

w obudowie stalowej, taśma wzmacniana 8 drutami brązowymi. Pomiar: obustronnie metry i centymetry, obudowa pokryta skórą



Art. nr.		Dc	Sz	kg	Oj
240011		3 m	13	0,104	1
240012	✸	5 m	16	0,179	1

Miara zwijana

w obudowie stalowej, taśma wzmacniana 8 drutami brązowymi. Pomiar: obustronnie metry i centymetry, obudowa pokryta skórą. **Double Scale (cm/inch).**



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240013	5 m	16	0,179	1

Miara taśmowa

iw obudowie stalowej, taśma wzmacniana 8 drutami brązowymi. Pomiar: obustronnie metry i centymetry, obudowa pokryta skórą



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240018	20 m	16	0,432	1
240020	25 m	16	0,544	1
240022	30 m	16	0,586	1
240024	50 m	16	0,857	1

Lekka poziomica metalowa

oczka z plexi, dokładność: 0,043° = 0,75 mm/m. **Zabezpieczenia przy bocznych krawędziach tłumiące uderzenie.**



Art. nr.		Dc	Lp	kg	Oj
240041		300	2	0,168	1
240042	✸	400	2	0,198	1
240044		600	2	0,282	1
240046		800	2	0,406	1
240048		1000	2	0,534	1

Poziomica dla elektryka

z nieprzewodzącego tworzywa, z oczkiem poziomu i pion



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

Poziomica do szaf, rozdzielni z magnesem

ze specjalnego nieprzewodzącego tworzywa, z oczkiem poziomu, pionu i kąta 45°



Art. nr.		Dc	Lp	kg	Oj
240059	✸	200	3	0,078	1

Poziomica akrylowa „HUPmini”

z pleksiglasu, z 2 wagami wodnymi (poziomą i pionową) z 2 skalami mierniczymi (0 – 10 cm + 0 – 5 cm). Wymiary 100 x 50 x 15 mm

360° | 240061



Art. nr.	Dc	Lp	kg	Oj
240061	100	2	0,085	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Suwmiarka „Inox“

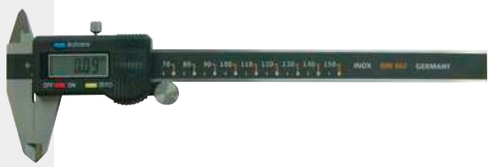
ze stali nierdzewnej, w całości hartowana w plastikowej torebce, skala 1/20 mm, albo 1/128 cala, zakres pomiaru 150 mm



Art. nr.	Dc		kg	Oj
240071	232	0 - 150	0,157	1

Suwmiarka "Cyfrowa"

ze stali nierdzewnej, w całości hartowana w plastikowej torebce, skala 1/20 mm, albo 1/128 cala, zakres pomiaru 150 mm



Art. nr.	Dc		kg	Oj
240073	235	0 - 150	0,150	1

Kątownik ślusarski

ze stali, płaski, błyszczący



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240132	150x100	20	0,181	1
240134	200x130	20	0,237	1
240136	250x160	25	0,378	1
240138	300x180	25	0,445	1

Kątownik ślusarski

ze stali, błyszczący



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
240152	150x100	20	0,170	1
240154	200x130	20	0,340	1
240156	250x160	25	0,511	1
240158	300x180	25	0,440	1
240160	400x230	30	0,783	1

Rysik traserski ze stalową szpicą

średnica uchwytu 8 mm, szpica stalowa, hartowana, ze szpicą prostą i wygiętą (90°)



Art. nr.	Dc	kg	Oj
240234	250	0,046	1

Ołówek



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150090	150	0,007	1

Marker głębokich otworów

Marker i pisak z możliwością napełniania, do wszystkich powierzchni, również zakurzonych, chropowatych, wilgotnych, naoliwionych, również w barwie odblaskowej do powierzchni ciemnych



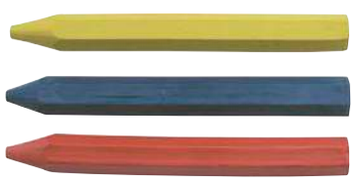


Art. nr.		kg	Oj
150025		0,291	1
150027	wkłady 10-elem.	0,291	1

Kreda do znakowania

12 sztuk w opakowaniu



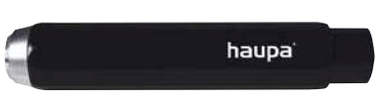


Art. nr.	kolor	Zestaw	kg	Oj
150015 B	niebieskie	**12-elem.**	0,017	1
150015 G	żółte	**12-elem.**	0,017	1
150015 R	czerwone	**12-elem.**	0,016	1

Uchwyt do kredy znakującej

dla art. nr. 150015 B, 150015 G, 150015 R





Art. nr.	kg	Oj
150015/1	0,036	1

Zwijany sznur do znakowania Squid, 15 m

Zwijany sznur do znakowania, odlew z systemem Push: przy nacisku na oś korbka nie obraca się, hartowany hak z wygiętym ostrzem zintegrowane miejsce na hak.



Art. nr.	Wi		kg	Oj
150019	15 m	**Squid**	0,291	1

Proszek do znakowania

w butelce z tworzywa, 250 g



Art. nr.	kolor	kg	Oj
140510	czerwone	0,284	1
140520	niebieskie	0,276	1
140530	żółte	0,279	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Konserwacja/potrzeby warsztatowe/ pasy zabezpieczające



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Zmiotka krótka

- miękka Elaston-PET-szczecina
- korpus drewniany nielakierowany
- 29 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.		Dc	kg	Oj
393000	✷	290	0,250	1

Zmiotka krótka

- Miękka szczotka kokosowa
- korpus drewniany nielakierowany
- 29 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393038	290	0,180	1

Zmiotka długa

- miękka Elaston-PET-szczecina
- korpus drewniany nielakierowany
- 43 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393002	430	0,280	1

Zmiotka długa

- Miękka szczotka kokosowa
- korpus drewniany nielakierowany
- 43 cm
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393040	430	0,180	1

Szufelka

- z metalu
- malowana na czarno
- rączka drewniana z otworem do zawieszenia
- solidne wykonanie
- 450 x 230 mm



Art. nr.		Dc	Sz	kg	Oj
393006	✷	450	230	0,400	1

Miotła przemysłowa

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 rzędów



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393008	400	0,300	1

Szczotka przemysłowa

- Elaston
- 40 cm
- do zmiatania grubszego brud
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393012	400	0,300	1

Szczotka przemysłowa

- Miękka szczotka kokosowa
- 40 cm / 60 cm
- do zmiatania grubszego brud
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Szczotka przemysłowa

- 40 cm
- do zamiatania brudu drobnego na powierzchniach gładkich
- korpus drewniany jednolity
- trzonek z otworem do zawieszenia



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393010	400	0,300	1

Trzonek do miotły

- gładko oszlifowany
- końcówka okrągła
- 1400 mm



Art. nr.	Dc	kg	Oj
393004	1400	0,250	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✷ Bestseller Produkt - premium

Wiadro budowlane

- z tworzywa
- 12 l / 20 l
- kabłąk metalowy



Art. nr.	Liter	kolor	kg	Oj
300102	12	czarny	0,450	1
300115	20	czarny	0,600	1

Taśma klejąca tkana

Wyjątkowo mocny klej, UV-odporna.

- 50 m



Art. nr.	Dc/m	Sz	kolor	kg	Oj
393014	50	38	szary	0,350	1
393016	50	50	szary	0,400	1

Plandeka Premium

Chroni przed kurzem i wilgocią do zastosowań wewnątrz.

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393026	12500	4000	0,250	1

Plandeka, mocna

Skuteczna ochrona przed brudem przy wszystkich pracach wewnątrz.

- 30 my
- 4 x 5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393022	5000	4000	0,200	1

Plandeka, mocna

Skuteczna ochrona przed brudem przy wszystkich pracach wewnątrz.

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393024	12500	4000	0,500	1

Kurtyna przeciwpyłowa flizelina

Chroni przed kurzem i brudem, ok. 120 x 220 cm, Zamek błyskawiczny o dł ok. 215 cm.





Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393032	2200	1200	0,350	1

Worek na drobny gruz budowlany

- LDPE
- rolka 5 worków
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393018	1000	575	0,020	1

Worek na śmieci extra

- LDPE
- rolka 10 worków
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393020 ✷	1100	700	0,020	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Folia budowlana Profi

Optymalne zabezpieczenie wszystkich prac wewnątrz, jak również w szerokim zakresie na zewnątrz.

- 3 x 10 m
- 200g/m²



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
393030	10000	3000	4,500	1

Multi-filc

Wchłaniająca, antypoślizgowa dzięki PE- foli antypoślizgowej, zapobiega przenikaniu farby lub wilgoci, dla wszystkich prac rzemieślniczych, remontów, robót budowlano-murarskich, łatwa do rozścielania, do wielokrotnego użytku, brud na ubraniu i obuwiu nie jest roznoszony.

- 1 x 10 m



Art. nr.		Dc	Sz	kg	Oj
393028	✸	10000	1000	1,500	1

Tablica ostrzegawcza z tworzywa „Uwaga niebezpieczeństwo poślizgu" żółta

napisy dwustronne, odporny i zmywalny materiał, ostrzeżenie w formie tekstu i symbolu

nadruk: uwaga śliska nawierzchnia
kolor: żółty
materiał: tworzywo sztuczne
wymiary (szer. x wys.): 30,5 x 62 cm

Tylko dla krajów niemiecko i anglojęzycznych.



Art. nr.	Wymiary	kg	Oj
300117	30,5 x 62 cm	3,850	1

Szczotka druciana stalowa



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150002	300	0,131	1

Pędzel

z prawdziwym włosiem, wulkanizowany, z wiązką nici, średnica pędzla 24 mm, długość pędzla 48 mm



Art. nr.	Sz	kg	Oj
150004	24	0,036	1

Foremka gumowa do rozrabiania gipsu

z miękkiej gumy



Art. nr.		Ø	Gł	kg	Oj
150006	✸	125	90	0,105	1

Foremka metalowa do rozrabiania gipsu

z blachy stalowej, cynowany ogniowo, z polerowanym drewnianym uchwytem i hakiem do zawieszenia

- średnica: 160 mm | 90 mm, (180 mm | 100 mm)
- wysokość: 40 mm (60 mm)
- długość z uchwytem 295 mm (325 mm)



Art. nr.	Ø	Gł	kg	Oj
150008	160	40	0,341	1
150010	180	50	0,380	1

Szpachla malarska

ze stali, łopatka szlifowana, z owalnym uchwytem drewnianym



Art. nr.		Dc	Sz	kg	Oj
150024		185	40	0,043	1
150026	✸	205	50	0,051	1
150028		205	60	0,047	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Kielnia

- wysokiej jakości stal szlachetna, nierdzewna
- rączka lakierowana na czerwono
- trzypunktowy spaw
- niemieckie drewno bukowe
- rękojeść zakończona skuwką
- lepszy chwyt
- kontrolowana najwyższa jakość
- wykonano w Niemczech



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Kielnia „Profi“

- część płaska i rękojeść kielni wykute z jednego kawałka
- gwarancja braku spawów
- część płaska hartowana
- szlifowana stożkowo



Art. nr.	Dc	kg	Oj
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1

Pas napinający 400 daN, jednoczęściowy

dopuszczalna siła napinająca 400 daN w układzie prostym, jednoczęściowy, wykonenie według DIN EN 12195-2.

- 800 daN podczas opasywania
- kolor zielony
- szerokość taśmy 25 mm
- długość taśmy 8 m
- mini-grzechotka



Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj
393150	8000	25	400	0,350	1



Pas napinający 400 daN, dwuczęściowy z hakiem

dopuszczalna siła napinająca 400 daN w układzie prostym, dwuczęściowy z hakiem, wykonenie według DIN EN 12195-2.

- 800 daN podczas opasywania
- kolor zielony
- szerokość taśmy 25 mm
- długość taśmy 8 m
- mini-grzechotka

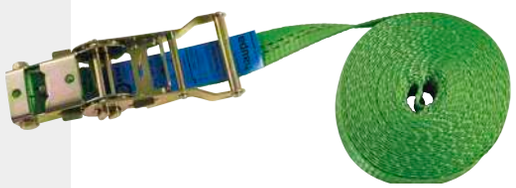


Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj
393152	8000	25	400	0,450	1

Pas napinający 1000 daN, jednoczęściowy

dopuszczalna siła napinająca 1000 daN w układzie prostym, jednoczęściowy, wykonenie według DIN EN 12195-2.

- 2000 daN przy opasywaniu
- kolor zielony
- szerokość taśmy 35 mm
- długość taśmy 8 m
- grzechotka dociskowa

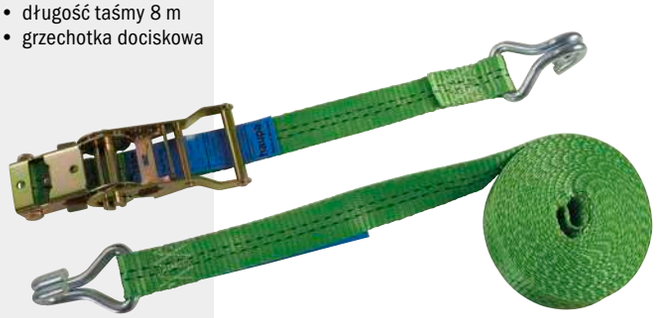


Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj
393154	8000	35	1000	1,000	1

Pas napinający DIN 1000 daN, dwuczęściowy z hakiem

dopuszczalna siła napinająca 1000 daN w układzie prostym, dwuczęściowy z hakiem, wykonenie według DIN EN 12195-2.

- 2000 daN przy opasywaniu
- kolor zielony
- szerokość taśmy 35 mm
- długość taśmy 8 m
- grzechotka dociskowa



Art. nr.	Dc	Sz	daN	kg	Oj
393156	8000	35	1000	1,400	1

Młotki przecinaki



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Przecinaki

Przecinak płaski wg DIN 6453 płaskoowalny

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor



Art. nr.		Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180008		200	28	23	13	0,392	1
180010		250	28	23	13	0,490	1
180012		300	32	26	13	0,606	1

Przecinak kamieniarski płaskoowalny

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor



Art. nr.		Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180042		250	28	20	12	0,394	1
180044	✸	300	32	23	13	0,584	1

Przecinak kamieniarski ośmiokątny

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor



Art. nr.		Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180062		250	28	16	16	0,387	1
180064		300	30	18	18	0,595	1

Przecinak

z hartowanej stali, malowany na złoty kolor, do lekkiego kucia bruzd w ścianie, z szerokim i płaskim ostrzem pozwalającym na szybką pracę bez dodatkowego uszkodzenia ścian



Art. nr.		Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180076	✸	250	26	26	7	0,302	1

Przecinak spiczasty ośmiokątny

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor



Art. nr.		Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180082		250	14	14	14	0,358	1
180084		300	16	16	16	0,573	1

Przecinak dla elektryków

z hartowanej stali, malowane na złoty kolor, czworokątny



Art. nr.		Dc	Zc	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180090		200	8	6	6	0,052	1
180092	✸	250	10	8	8	0,119	1
180094		250	12	8	8	0,121	1

Punktak wg DIN 7250

ośmiokątny, z hartowanej stali, malowany na złoty kolor



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
180120	120	12	0,091	1

Młotki

Dłuto płaskie DIN 5139

z polerowanym, drewnianym uchwytem i osłoną ostrza



Art. nr.	Dc	Zc	Dk	kg	Oj
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

Profesjonalny bezpieczny uchwyt

podwójny system, brązowy, o długości całkowitej 140 mm i średnicy talerza 90 mm. Do dłuta płaskoowalnego



Art. nr.	Wi	mat/S	mat/S1	kg	Oj
180110	3	23	13	0,125	1

Zamienne wybijaki zawleczek

malowane piecowo na złoty kolor, w skrzynce blaszanej.
Zawartość: po 1 sztuce 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
180170	**6-elem.**	0,502	1

Siekierka

lakierowana, z polerowanym ostrzem, DIN 5131



Art. nr.	kg	Oj
180173	0,600	1

Młotek do gwoździ

Model amerykański, 16 Oz, uchwyt drewniany



Art. nr.	Wi	kg	Oj
180321	16	0,621	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Młotek do gwoździ

model amerykański 16 Oz, uchwyt z włókna szklanego



Art. nr.	Wi	kg	Oj
180323	16	0,748	1

Młotek ślusarski DIN 1041

z polerowanym Hickory-trzonkiem, z osłoną zabezpieczającą stal



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180182	200	0,238	1
180184 ✸	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

Młotek ślusarski DIN 1041

z trzonkiem z rury stalowej i gumowym uchwytem



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Młotek ślusarski DIN 1041

z trzonkiem z czerwonego tworzywa ULTRAMID, ramię wibracyjne



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180232	300	0,410	1

Młotek ślusarski

młotek ślusarski, angielski model z okrągłym obuchem i głowicą w kształcie kuli



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

Młotek dwuobuchowy DIN 6475

z trzonkiem z rury stalowej, z gumowym uchwytem



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Młotek dwuobuchowy DIN 6475

z polerowanym Hickory-trzonkiem, klepanym rowkowanym jesionowym trzonkiem, z osłoną zabezpieczającą stal



Art. nr.	C/młot.	kg	Oj
180300 ✸	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Młotek plastikowy

z wymiennymi końcówkami Cellidor i zgrzewaną rączką z drewna jesionowego



Art. nr.	Ø		kg	Oj
180334	32		0,328	1
180346		zamienne głowy	0,460	1

Cyfry do wybijania

Cyfry do wybijania (0 - 9) DIN 1451



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj
130200	3	0-9	0,160	1
130201	4	0-9	0,243	1
130202	5	0-9	0,300	1
130203	6	0-9	0,450	1
130204	8	0-9	0,650	1
130206	10	0-9	0,800	1

Litery do wybijania (A - Z), DIN 1451



Art. nr.	Wi	Zestaw	kg	Oj
130208	3	A-Z	0,461	1
130209	4	A-Z	0,650	1
130210	5	A-Z	0,850	1
130211	6	A-Z	1,200	1
130212	8	A-Z	1,950	1
130214	10	A-Z	2,479	1

Pilniki

Pilniki kluczykowe DIN 7283

Zestaw: 6 pilników z drewnianymi uchwytami, kształt A, B, C, D, E, F w plastikowej torebce



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj
190120	100	**6-elem.**	0,108	1

Pilniki do czyszczenia styków

Zestaw: 6 pilników w torebce z tworzywa



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj
190126	130	**6-elem.**	0,078	1

Zestaw pilników

Zestaw: 5-elementowy, w etui z tworzywa, pilniki z plastikowymi uchwytami

Forma: okrągłe
czworokątne
płaskie
półokrągłe
trójkątne



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj
190130	100	**zdzierak 1**	0,784	1
190132 ✸	200	**ładzak 3**	0,799	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Noże, nożyce



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Noże monterskie

Nóż monterski do przewodów i ołowiu

z drewnianym uchwytem



Art. nr.	Dk	kg	Oj
200008	40	0,047	1

Nóż monterski

1-częściowy, uchwyt z tworzywa odpornego na uderzenia, z osłąną klingi, klinga ze stali z prostym i okrągłym skrobakiem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200010	60	prosto	0,073	1

Nóż monterski

PREMIUM

z zielonym trzonkiem z wytrzymałego tworzywa, ostrze nierdzewne ze skrobakiem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200011	60	prosto	0,082	1

Nóż monterski

z drewnianym trzonkiem, klinga stalowa ze skrobakiem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200012	60	prosto	0,079	1

Nóż monterski

z drewnianym trzonkiem, klinga stalowa ze skrobakiem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200014	60	prosto	0,078	1

Nóż monterski

z drewnianym trzonkiem, z klingą, rozwiertakiem i śrubokrętem



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200016	60	prosto	0,089	1

Nóż monterski

2 klingi, rozwiertak i śrubokręt



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200018	60	prosto	0,092	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Nóż uniwersalny

do cięcia tworzywa, tapet, papy, skóry, sklejki, dywanów, z automatyczną blokadą ostrza, rezerwowe ostrze w uchwycie



Art. nr.	KlBr	Forma	kg	Oj
200025	9	prosto	0,072	1

Ostrza łamane

10-elem., właściwe dla art. 200025

10 x



Art. nr.	KlBr	Forma	Zestaw	kg	Oj
200025/Kl	9	prosto	**10-elem.**	0,050	1

Nóż uniwersalny

do cięcia tworzywa, tapet, papy, skóry, sklejki, dywanów, z automatyczną blokadą ostrza, rezerwowe ostrze w uchwycie



Art. nr.	KlBr	Forma	kg	Oj
200027 ✷	18	prosto	0,150	1

Nóż uniwersalny „EXTRA“ z łamanym ostrzem

do cięcia tworzywa, tapet, papy, skóry, sklejki, dywanów, z automatyczną blokadą ostrza, rezerwowe ostrze w uchwycie, softgrip



Art. nr.	KlBr	Forma	kg	Oj
200051	18	prosto	0,022	1

Ostrza łamane

10-elem., właściwe dla art. 200027 + 200051

10 x



Art. nr.	KlBr	Forma	Zestaw	kg	Oj
200032	18	prosto	**10-elem.**	0,054	1

Nóż bezpieczny „Safety“

masywna budowa odlew cynkowy, duża głębokość cięcia, suwak w części górnej z automatycznym powrotem klingi zabezpieczający przed skaleczeniem, do cięcia tworzyw sztucznych, tapet, papy, skóry, dykty, wykładzin.



Art. nr.	KlBr	Dc	Forma	kg	Oj
200021	20	148	prosto	0,105	1

Nóż uniwersalny

Nóż uniwersalny z futerałem, wymiana klingi bez narzędzi, z miejscem na klingi, ergonomiczne wykonanie z kauczukiem wewnątrz.



Art. nr.	KlBr	Forma	kg	Oj
200059	20	prosto	0,111	12

Nóż uniwersalny

4 prostymi- i 1 hakowym ostrzem



Art. nr.	KlBr	Dc	Forma	kg	Oj
200026	20	145	prosto	0,192	1

Luźne noże, klinga hakowa

10-elem., właściwe dla art. 200021 + 200059 + 200026

10 x



Art. nr.	KlBr	Klinga	Zestaw	kg	Oj
200028	20	hakowa	**10-elem.**	0,004	1

Luźne noże, klinga trapezowa

10-elem., właściwe dla art. 200021 + 200059 + 200026

10 x



Art. nr.	KlBr	Klinga	Zestaw	kg	Oj
200030	20	trapezowa	**10-elem.**	0,005	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Nożyce

Nożyce do wycinania otworów

Stal narzędziowa z polerowaną powierzchnią tnącą, prawe, do cięcia krótko na wprost oraz figur (duży promień), zielone



Art. nr.	Dc		kg	Oj
200140	250	zielone	0,523	1

Nożyce do wycinania figur

Stal narzędziowa z polerowaną powierzchnią tnącą, prawe, do cięcia na krótko na wprost oraz figur (mały promień), zielone



Art. nr.	Dc		kg	Oj
200154	260	zielone	0,513	1

Nóż do cięcia rur miedzianych o małej średnicy

z kółkiem tnącym i podwójnym prowadzeniem
Ø 1/8“ - 5/8“



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200190	3-16		0,107	1
200192		**dodatk. kółka**	0,025	1

Nóż do cięcia rur miedzianych

z kółkiem tnącym i podwójnym prowadzeniem, Ø 1/8“ - 1 3/8“



Art. nr.	Ø		kg	Oj
200194	3-35		0,401	1
200196		**dodatk. kółka**	0,006	1

Piły, wymienne brzeszczoty

Piła “kieszonkowa”

z niklowaną, mocną ramką



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200280	metal	150	0,149	1

Piła “kieszonkowa” DIN 6473 C

z brzeszczotem



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200284	metal	150	0,069	1

Piła “kieszonkowa”

z uchwytem pistoletowym, z brzeszczotem, Forma A



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200285	metal	150	0,164	1

Piła “kieszonkowa”

z uchwytem pistoletowym, z brzeszczotem, Forma A



Art. nr.	Typ	Db	Dc	kg	Oj
200287	metal	150	260	0,164	1

Piła “kieszonkowa” „PUK“

PREMIUM

z brzeszczotem, z mocnym, lakierowanym uchwytem drewnianym



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200290 ✸	metal	150	0,100	1

Piła “kieszonkowa” „PUK“

z regulowanym, polerowanym, drewnianym uchwytem, w plastikowej torbie



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200292	metal	150	0,119	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

Brzeszczoty „PUK“

wg DIN 6494C
do art. nr 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



Art. nr.	Typ	Typ	Db	kg	Oj
200286	drewna	plastikowy	150	0,036	1

Brzeszczoty „PUK“

wg DIN 6494C
do art. nr 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



Art. nr.	Typ	Typ	Db	kg	Oj
200288	metal	uniwersalny	150	0,036	1

Oprawka piły do metalu

PREMIUM

z płaskoowalnej rury stalowej, chromowana na połysk, bolce ze stali, z brzeszczotem metalowym HSS-BI



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200304 ✷	metal	300	0,408	1

Brzeszczot do metalu DIN 6494

kształt A, jednostronny, metal HSS-Bi



Art. nr.	Typ	Db	kg	Oj
200310	metal	300	0,016	1



Wiertła





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Wiertło spiralne DIN 338/HSS typ N

Kąt klingi 118°, kąt pochylenia linii śrubowej 25 - 35°, tolerancja Ø h 8, stal szybkotnąca o podwyższonej wydajności skrawania; do wiercenia stali i staliwa stopowych i niestopowych do ok. ę 900 N/mm², żeliwa szarego, ciągliwego, sferoidalnego, żelaza spiekanego, mosiądzu wysokoniklowego, grafitu, stopów aluminium dających krótkie wióry, odlewu ciśnieniowego, brązu, ciągliwego mosiądzu



Opakowania jednostkowe - blister:
0,5 - 3,0 mm; 1 op. = 3 szt.
3,2 - 6,0 mm; 1 op. = 2 szt.
6,5 - 13,0 mm; 1 op. = 1 szt.

xxxxxx/CO = Kobalt
Opakowania jednostkowe - blister:
1,0 - 3,0 mm; 1 op. = 2 szt.
3,2 - 13,0 mm; 1 op. = 1 szt.

Art. nr.	Ø	M	Zw	Dc	VE
230010	0,5		6	22	1
230020	1		12	34	1
230020/CO					1
230030	1,5		18	40	1
230030/CO					1
230032	1,6	**M2**	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	**M3**	30	57	1
230050/CO					1
230060	3		33	61	1
230060/CO					1
230064	3,2		36	65	1
230064/CO					1
230066	3,3	**M4**	36	65	1
230066/CO					1
230070	3,5		39	70	1
230070/CO					1
230080	4		43	75	1
230080/CO					1
230084	4,2	**M5**	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	**M6**	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	**M7**	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	**M8**	69	101	1
230136/CO					1
230140	7		69	109	1
230140/CO					1
230160	8		75	117	1
230160/CO					1
230170	8,5	**M10**	75	117	1
230170/CO					1
230180	9		81	125	1
230180/CO					1
230190	9,5		81	125	1
230190/CO					1
230200	10		87	133	1
230200/CO					1
230204	10,2	**M12**	87	133	1
230204/CO					1
230210	10,5		87	133	1
230210/CO					1
230220	11		87	133	1
230220/CO					1
230230	11,5		94	142	1
230230/CO					1
230240	12	**M14**	101	151	1
230240/CO					1
230244	12,5		101	151	1
230244/CO					1
230250	13		101	151	1
230250/CO					1

Zestaw wierteł spiralnych DIN 338/HSS typ N

ze stali szybkotnącej o podwyższonej wydajności skrawania, czarna skrzynka plastikowa

Informacje techniczne:
Wykonanie standard: jakość przemysłowa, z materiału pełnowartościowego,szlifowane, dokładność ruchów obrotowych, trwałe. Wiertła pakowane pojedynczo w opakowaniach foliowych albo jako zestaw pakowane w kasetkach.

/PB: jak wyżej
/R: jakość warsztatowa, walcowane
/TIN: jak wyżej, powierzchnia zewnętrzna tytanowa



Art. nr.	Ø	Zestaw	kg	Oj
230312	1 - 10	**19-elem.**	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	**25-elem.**	1,270	1
230314/R	1 - 13		1,213	1
230314/TIN	1 - 13		1,290	1

Skrzynka na wiertła spiralne

HSS, DIN 338, 170-częściowa, typ N, krótkie, oszlifowane, niepokryte, z ostrzeniem dwuścinowym, powlekane TIN.

Zawartość:
1,0 - 10,0 mm (narastająco w krokach po 0,5 mm)
do 8,0 mm 10 sztuk/wielkość
od 8,5 mm 5 sztuk/wielkość



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
230301/TIN	**170-elem.**	4,550	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Wiertło spiralne do drewna

Wiertło ciesielskie do drewna



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,005	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231534	450	22	0,642	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

Wiertło spiralne do drewna

ze stali warsztatowej, szlifowane cylindrycznie, z frezowaniem i z kolcem czołowym



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
230616	70	3	0,005	1
230618	80	4	0,008	1
230620	90	5	0,011	1
230622	100	6	0,015	1
230626	120	8	0,031	1
230628	130	9	0,039	1
230630	137	10	0,047	1
230634	150	12	0,075	1
230636	170	13	0,088	1

Wiertło wykrawające

z uchwytem cylindrycznym, DIN 6447 A



Art. nr.	Dc	Ø	Rękojeść	kg	Oj
230732	150	10	6	0,041	1
230734	150	12	6	0,041	1
230736	150	14	6	0,048	1
230738	150	16	6	0,051	1
230740	150	18	6	0,047	1
230742	150	20	6	0,045	1
230746	150	24	6	0,045	1

Wiertła do szalunku

trzon cylindryczny, część tnąca ze stali chrom-vanadium



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
231750	400	6	0,100	1
231752	400	8	0,005	1
231754	400	10	0,160	1
231756	400	12	0,200	1
231758	400	13	0,200	1
231760	400	17	0,005	1
231766	400	22	0,200	1

Wiertła udarowe

Wiertła do wiercenia w kamieniu DIN 8039

całkowicie hartowane



Art. nr.	Dc	Ø	SchL	kg	Oj
230330	70	3	40	0,003	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230336	90	5	50	0,011	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,092	1

Wiertła do wiercenia w kamieniu DIN 8039

całkowicie hartowane



Art. nr.	Dc	Ø	SchL	kg	Oj
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230374	400	12	300	0,143	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

Wiertła do wiercenia w kamieniu

Wiertła do kamienia High-Helix, piaskowane, wersja z frezem, jakość profesjonalna



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,011	1
231704	95	5	0,017	1
231706	100	6	0,018	1
231708	100	7	0,020	1
231710	120	8	0,027	1
231712	120	9	0,030	1
231714	120	10	0,035	1
231716	150	11	0,090	1
231718	150	12	0,100	1

haupa®
...rozwiązania, które przekonują
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Wiertło udarowe z chwytem SDS-Plus

system szybkiego mocowania SDS-Plus: 2 rowki wzdłuźne i 2 okrągłe przy końcu części mocowanej. Możliwość stosowania do wiertarek różnych producentów



Art. nr.	Dc	Ø	SchL	kg	Oj
230430	110	5	50	0,037	1
230431	160	5	100	0,042	1
230432	110	5,5	50	0,037	1
230433	160	5,5	100	0,045	1
230434	110	6	50	0,039	1
230436	160	6	100	0,045	1
230438	110	6,5	50	0,038	1
230438/A	160	7	100	0,050	1
230438/B	160	6,5	100	0,047	1
230440	110	7	50	0,041	1
230442	110	8	50	0,046	1
230442/A	160	8	100	0,056	1
230444	210	8	150	0,064	1
230444/A	460	8	400	0,150	1
230448	160	10	100	0,065	1
230450	210	10	150	0,087	1
230450/A	260	10	150	0,118	1
230451	460	10	400	0,192	1
230453	210	12	150	0,107	1
230454	160	12	100	0,097	1
230456	260	12	200	0,159	1
230457	460	12	400	0,263	1
230458	160	13	85	0,111	1
230459	600	12	540	0,286	1
230460	160	14	100	0,087	1
230460/A	260	14	200	0,171	1
230461	460	14	400	0,257	1
230464	210	16	150	0,197	1
230466	460	16	400	0,418	1
230467	600	14	540	0,339	1
230473	600	16	540	0,561	1
230474	210	20	150	0,246	1
230475	460	18	400	0,475	1
230478/1	600	10	540	0,270	1
230395	460	20	400	0,585	1
230396	600	20	540	0,737	1
230397	460	22	400	0,669	1
230398	460	25	400	0,998	1

SDS-zestaw wierteł udarowych

Zawartość: 5,6,8 x 110 / 6,8,10,12 x 160



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
230479	**7-elem.**	0,679	1

Wiertło udarowe z chwytem SDS-Plus

Do zastosowania w warsztatach: system szybkomocujący SDS-Plus: 2 rowki wzdłużne i 2 okrągłe na końcu chwytu. Możliwość uniwersalnego zamocowania w wiertarkach udarowych różnych producentów z odpowiednią blokadą zamocowania



Art. nr.	Dc	Ø	SchL	kg	Oj
230900 ✸	110	5	50	0,036	1
230902	160	5	100	0,042	1
230904	110	5,5	50	0,036	1
230906/1	160	5,5	100	0,043	1
230908 ✸	110	6	50	0,040	1
230910 ✸	160	6	100	0,045	1
230912	110	6,5	50	0,041	1
230914	160	6,5	100	0,045	1
230916 ✸	110	7	50	0,040	1
230918	160	7	100	0,045	1
230920	110	8	50	0,045	1
230922 ✸	160	8	100	0,055	1
230924	210	8	150	0,067	1
230926 ✸	160	10	100	0,068	1
230928	210	10	150	0,095	1
230930/1	260	10	150	0,107	1
230932	450	10	400	0,155	1
230934	600	10	540	0,365	1
230936	260	11	210	0,070	1
230938	160	12	100	0,077	1
230940	210	12	150	0,106	1
230942	310	12	260	0,120	1
230944	460	12	400	0,250	1
230946	600	12	540	0,315	1
230948	160	13	100	0,085	1
230950	160	14	100	0,200	1
230952	260	14	210	0,250	1
230954/1	460	14	400	0,300	1
230956	600	14	540	0,365	1
230958	160	15	100	0,120	1
230960	210	16	150	0,195	1
230962/1	460	16	400	0,346	1
230964	600	16	540	0,418	1
230966	200	18	140	0,180	1
230968	460	18	400	0,395	1
230970	210	20	150	0,221	1
230972	310	20	250	0,383	1
230974	460	20	400	0,503	1
230976	460	22	400	0,583	1
230978	460	25	400	0,753	1

SDS-zestaw wierteł udarowych

Zawartość: 5, 6 x 110, 6, 8, 10 x 160



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
230979	**5-elem.**	0,261	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Wierto stopniowe z HSS

do metrycznych otworów przelotowych i otworów pod gwint, 6 średnic otworów pod gwint o długości stopni 5 mm do blach do grubości max. 6 mm, długość stopnia 3 mm przy 6 średnicach otworów przelotowych do grubości materiału do max. 6 mm. Gradacja otworów przelotowych: 8,5 – 12,5 – 16,5 – 20,5 – 25,5 – 32,5 – 40,5 mm Gradacja otworów pod gwint: 10,5 (M12) – 14,5 (M16) – 18,5 (M20) – 23,5 (M25) – 30,5 (M32) – 38,5 mm (M40)



Art. nr.	Rękojeść/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	Oj
231319 ✷	12	8,5	40,5	0,269	1

Wiertło stopniowe z HSS

Wykonanie specjalne dla budowy maszyn, do blach o grubości max. 5 mm, do metrycznych otworów przelotowych Gradacja: 8,5 – 12,5 – 16,5 – 20,5 – 25,5 – 32,5 – 40,5 mm



Art. nr.	Rękojeść/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	Oj
231324	12	8,5	40,5	0,199	1

Wiertło stopniowe z HSS

Grubość ścianki do max. 6 mm, do metrycznych otworów pod gwint
Gradacja: 8,5 – 10,5 – 14,5 – 18,5 – 23,5 – 30,5 mm



Art. nr.	Rękojeść/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	Oj
231326	12	8,5	30,5	0,208	1

PDF

Wiertła stopniowe/HSS

specjalna wersja do prac elektromontażowych, do blachy do max. 4 mm grubości, do otworów przelotowych PG, Art.-Nr.: 231320, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29, Ø: 7 - 33 - 40; Art.-Nr.: 231322, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21, Ø: 7 - 30



Art. nr.	Rękojeść/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	Oj
231320	12	7	40	0,237	1
231322	10	7	21	0,151	1

Wiertło stopniowe/HSS

do budowy maszyn i obróbki blachy z dwoma ostrzami



Art. nr.	Rękojeść/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	Oj
231336	6	4	12	0,027	1
231338	9	12	20	0,079	1
231340	12	20	30	0,203	1
231342	12	30	40	0,371	1
231350	6	4	12	0,027	1
231352	8	4	20	0,059	1
231354	10	6	30	0,162	1

Zestaw wierteł stopniowych

3-elementowy, do budowy maszyn i obróbki blach, z dwoma ostrzami.

Zawartość:
Ø 4 - 12 mm, Ø 12 - 20 mm, Ø 20 - 30 mm



Art. nr.	Ø	Zestaw	kg	Oj
231327	4 - 30	**3-elem.**	0,597	1



Wskaźniki liczby obrotów dla wierteł stopniowych/wierteł łuszczących do blachy

Materiał	miękka stal budowlana < 700 N/mm² Mild steel < 700 N/mm²	miękka stal budowlana > 700 N/mm² Mild steel > 700 N/mm²	stopy stali < 1000 N/mm² Alloy steel < 1000 N/mm²	żeliwo < 250 N/mm² Cast iron < 250 N/mm²	żeliwo > 250 N/mm² Cast iron > 250 N/mm²	stal szlachetna Stainless steel	stop CuZn kruchy CuZn alloy brittle	stop CuZn ciągniony CuZn alloy tough	stop Al. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	termoplastik Thermo plastic	duroplastik Duro plastic	drewno Wood
Grubość materiału Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Chłodzenie Lubricant	Pasta wiertarska Drilling paste	Pasta wiertarska Drilling paste	Pasta wiertarska Drilling paste	Powietrze Air	Powietrze Air	Pasta wiertarska Drilling paste	Powietrze Air	Powietrze Air	Pasta wiertarska Drilling paste	H^2O H^2O	Powietrze Air	Powietrze Air
Vc = m / min	25 U/min	20 - 25 U/min	20 U/min	15 U/min	10 U/min	5 U/min	60 U/min	35 U/min	30 U/min	20 U/min	15 U/min	> 40 U/min
ø mm	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

Wiertła łuszczące do blachy

Wiertła łuszczące do blachy/wiertła antenowe/HSS

do obróbki cienkich materiałów bez wypływek



Art. nr.		Rękojeść/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	Oj
231300		6	3	14	0,027	1
231301		8	6	20	0,055	1
231330		8	6	22,5	0,085	1
231302		10	16	30	0,139	1
231304		12	26	40	0,265	1
231305	✸	10	6	30	0,166	1
231306		12	36	50	0,350	1
231307		13	46	60	0,551	1

HSS-Zestaw wierteł stożkowych do blachy

3-elem. w stalowej kasecie

Zawartość:
po 1 sztuce wielkość 1, 2, 3, (Ø 3 - 30 mm), pasta do wiercenia

Zakres zastosowania:
metal, miękka blacha stalowa, jak np. St 14 - 37,
blacha nierdzewna Nirosta-A 2,
tworzywa duroplastyczne i temoplastyczne



Art. nr.	Ø	Zestaw	kg	Oj
231312	3 - 30	**3-elem.**	0,510	1

Tłocznik srubowy

Tłocznik śrubowy

nadająca się do metrycznych połączeń gwintowych kabli zgodnie z nową euronormą EN 50262, z trzema ostrzami do blachy żelaznej do 2 mm, blachy stalowej do 1,5 mm, nierdzewnej blachy stalowej VA o grubości do 1,5 mm



Art. nr.			sruby	kg	Oj
180513	**metryczny**	ISO 16	180530	0,101	1
180515	**metryczny**	ISO 20	180530	0,115	1
180517	**metryczny**	ISO 25	180530	0,154	1
180519	**metryczny**	ISO 32	180532	0,320	1
180521	**metryczny**	ISO 40	180532	0,950	1
180523	**metryczny**	ISO 50	180534	0,636	1
180525	**metryczny**	ISO 63	180534	0,974	1
180500	**PG**	PG9	180530	0,097	1
180502	**PG**	PG11	180530	0,106	1
180504	**PG**	PG13,5	180530	0,115	1
180506	**PG**	PG16	180530	0,100	1
180508	**PG**	PG21	180530	0,176	1
180510	**PG**	PG29	180532	0,400	1
180512	**PG**	30,5	180534	0,202	1
180514	**PG**	PG36	180534	0,590	1
180516	**PG**	PG42	180534	1,250	1
180518	**PG**	PG48	180534	0,319	1
180520	**PG**	1 1/8"	180530	0,250	1

Śruby zamienne

Śruby zamienne do dziurkarki śrubowej



Art. nr.	Wi	kg	Oj
180530	M 10 x 1,0	0,048	1
180532	M 12 x 1,5	0,070	1
180534	M 16 x 1,5	0,139	1

PDF

Wskaźniki liczby obrotów dla wierteł stopniowych/wierteł łuszczących do blachy

Materiał	miękka stal budowlana < 700 N/mm² Mild steel < 700 N/mm²	miękka stal budowlana > 700 N/mm² Mild steel > 700 N/mm²	stopy stali < 1000 N/mm² Alloy steel < 1000 N/mm²	żeliwo < 250 N/mm² Cast iron < 250 N/mm²	żeliwo > 250 N/mm² Cast iron > 250 N/mm²	stal szlachetna Stainless steel	stop CuZn kruchy CuZn alloy brittle	stop CuZn ciągniony CuZn alloy tough	stop Al. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	termoplastik Thermo plastic	duroplastik Duro plastic	drewno Wood
Grubość materiału Material gauge	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
Chłodzenie Lubricant	Pasta wiertarska Drilling paste	Pasta wiertarska Drilling paste	Pasta wiertarska Drilling paste	Powietrze Air	Powietrze Air	Pasta wiertarska Drilling paste	Powietrze Air	Powietrze Air	Pasta wiertarska Drilling paste	H^2O H^2O	Powietrze Air	Powietrze Air
Vc = m / min	25 U/min	20 - 25 U/min	20 U/min	15 U/min	10 U/min	5 U/min	60 U/min	35 U/min	30 U/min	20 U/min	15 U/min	> 40 U/min
ø mm	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Diamentowa wycinarka pod puszki

Wspornik z litego materiału, nadaje się do miękkich materiałów jak również murów, betonu i sztucznego kamienia, uchwyt M 16, bez trzonka i wiertła centrującego, spawane laserowo, używać bez udarowo



Art. nr.	Ø	z uchwytem	kg	Oj
230676	68	-	0,453	1
230677	82	-	0,590	1

Diamentowa wycinarka pod puszki, kompletna

z chwytakiem M 16 i wiertłem centralnym, spawane laserowo, używać bez udarowo



Art. nr.	Ø	z uchwytem	kg	Oj
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus	0,764	1

Diamentowa koronka pod puszki

Pogłębiacz puszkowy z przyspawanymi laserowo segmentami, nadaje się do miękkich materiałów oraz muru, betony sztucznego kamienia, optymalna liczba obrotów 800 – 1000 obr/min, maksymalna liczba obrotów 1600 – 1800 obr/min, używać bez udarowo



Art. nr.	Ø	z uchwytem	kg	Oj
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1

Wiertło centralne do diamentowej wycinarki pod puszki

stożkowe



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
230679	120	9	0,044	1

Chwytak do koronek z hartowanego metalu

z uchwytem SDS-plus, M 16, stożek 1:8



Art. nr.	Dc	z uchwytem	kg	Oj
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1



haupa®
...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Tarcze diamentowe do cięcia

Tarcza diamentowa do cięcia

spawana laserowo, o dużej koncentracji diamentu,
bardzo trwała, przeznaczona do prac profesjonalnych.
Jakość przemysłowa



Art. nr.	Ø		kg	Oj
230689	115		0,100	1
230691	125		0,149	1
230720	135	**(FUBAG)**	0,193	1
230721	140	**(FLEX)**	0,219	1
230704	150		0,245	1
230705	180		0,317	1
230706	230		0,700	1
230711	300		1,256	1

Tarcza diamentowa do cięcia

spiekana, przeznaczona do prac ręcznych,
Jakość profesjonalna



Art. nr.	Ø	kg	Oj
230701	115	0,132	1
230702	125	0,169	1
230708	180	0,339	1
230709	230	0,681	1

Tarcza diamentowa do cięcia FL płyta

Jakość profesjonalna. przeznaczona do prac ręcznych, do cien
kiego granitu, kafelek, ceramiki, płyt kamiennych
i marmurowych



Art. nr.	Ø	kg	Oj
230714	115	0,121	1

Tarcza diamentowa do cięcia TBM Turbo

Jakość profesjonalna



Art. nr.	Ø	kg	Oj
230722	115	0,120	1
230723	125	0,134	1
230725	230	0,706	1

INFO

Tarcze diamentowe **Jakość przemysłowa**

Nowa generacja przy obróbce metalu.

Tarcze te tną wszystko oprócz kamienia! Od żelaza, stali szlachetnej, PVC, itp. po drewno, po prostu wszystko. To jest ta szczególna i nowa cecha, ponieważ tarcze tego typu kojarzy się zwykle z cieciem kamienia.

Przewaga tych tarcz diamentowych nad normalnymi tarczami to przede wszystkim trwałość, 20-40 krotnie większa! Również nie ograniczona trwałość podczas składowania. Normalne tarcze po 2-3 latach stają się porowate. HAUPA tarcze można przechowywać dożywotnio.

Głównym argumentem na korzyść tarcz HAUPA jest fakt, iż średnica ich się nie zmniejsza, wytwarzają tylko niewielkie iskrzenie, a co za tym idzie dużo mniej nieprzyjemnych zapachów.

Wszystkie korzyści w skrócie:

- szerokie zastosowanie (profile metalowe. żelazo, odlewy, stal, rury stalowe, drewno, Inox, płyty gipsowo-kartonowe ogniotrwałe, tworzywa sztuczne wzmocnione włóknami węglowymi, poliwęglany, kamionka, kamionka drobnoziarnista
- niezmienna średnica, zawsze pełna głębokość cięcie
- duża szybkość cięcia
- wysoka trwałość (20-40 krotnie, w zależności od materiału)
- zredukowane iskrzenie
- redukcja powstających zapachów
- nieograniczona w czasie możliwość magazynowania

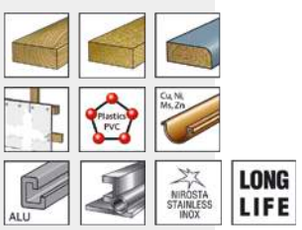
Tarcze diamentowe „Spezial“

PREMIUM

Krótko zębna z powłoką próżniową nowa generacja do obróbki metali. Duża koncentracja diamentów, umożliwia obróbkę materiałów których obróbka tradycyjnymi narzędziami diamentowymi była niemożliwa.

- wielostronne zastosowanie (profile metalowe, stal, odlew, rury stalowe, drewno, inox, GFK, CFK, poliwęglan, kamionka)
- wysokie obroty cięcia
- długa trwałość
- zredukowane iskrzenie
- zredukowane wytwarzanie zapachu
- bezterminowe magazynowanie
- niezmienna średnica, dzięki temu stała głębokość cięcia

Video 230727





Art. nr.		Ø	kg	Oj
230727		115	0,120	1
230731	✸	125	0,134	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller PREMIUM Produkt - premium

INFO

Otwornice **Jakość przemysłowa**

Skuteczność otwornicy zależy od jakości materiału, rodzaju zębów jak również geometrii zębów. Te czynniki w połączeniu z posiadanym sprzętem jak również prawidłowo dobrana do rodzaju materiału otwornica gwarantują optymalny efekt.

- ponadprzeciętna dokładność ruchu obrotowego
- równomierna wydajność cięcia
- spokojna praca nawet przy wysokich obrotach
- dokładna średnicy otworowania
- wysoka odporność także przy dużym obciążeniu oraz wysokich obrotach
- szybki posuw roboczy dzięki zdecydowanemu i trwałemu cięciu
- długa żywotność nawet przy bardzo twardych materiałach jak odlew i stal kwasoodporna

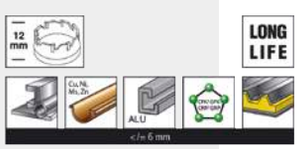
Otwornica ze stopu twardego

Wysoka dokładność ruchu obrotowego dzięki stabilnej konstrukcji. Precyzyjne czyste cięcie. Wielkość stopu twardego umożliwia wielokrotne szlifowanie. Jakość przemysłowa. Dostawa z uchwytem mocującym, wiertłem, sprężyną wybierającą oraz kluczem imbusowym. Długa żywotność. **Specjalna do:** Materiałów płaskich ze stali, odlewu, stali kwasoodpornej,(do 4 mm), stali chromo-niklowej (do 2mm), matali lekkich, kolorowych, materiały opancerzone, epoksydowe, wzmacniane włóknem szklanym tworzywa, materiały warstwowe (do 6 mm)

Video

PREMIUM





Art. nr.	Ø	St	Wiertło-Ø	kg	Oj
392100	16	12	6,5	0,095	1
392102	20	31	6,5	0,115	1
392104	22	31	6,5	0,135	1
392106	22,5	31	6,5	0,155	1
392108	25	31	6,5	0,175	1
392110	30	31	6,5	0,195	1
392112	32	31	6,5	0,215	1
392114	35	31	6,5	0,235	1
392116	40	31	6,5	0,255	1
392118	50	31	6,5	0,275	1
392120	60	31	6,5	0,295	1

Wiertło ze stopu twardego do otwornicy



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
392122	100	6,5	0,020	1

Sprężyna wyrzucająca do otwornicy płaskiej



Art. nr.		kg	Oj
392124	**sprężyna**	0,005	1

Otwornica z metalu twardego szybkotnąca

PREMIUM

Bardzo szybkie i agresywne cięcie w drewnie i gazobetonie dzięki przestrzeni na wióry. **Specjalna do:** materiałów o grubości do 60 mm

Video





Art. nr.	Ø/Inch	Ø	St	Wiertło-Ø	kg	Oj
231942	3/4	19	50	6,35	0,047	1
231944	7/8	22	50	6,35	0,062	1
231946	1	25	50	6,35	0,077	1
231948	1 1/6	27	50	6,35	0,092	1
231950	1 3/16	30	50	6,35	0,115	1
231952	1 1/4	32	50	6,35	0,122	1
231954	1 3/8	35	50	6,35	0,133	1
231956	1 9/16	40	50	6,35	0,123	1
231958	1 3/4	44	50	6,35	0,144	1
231960	2	51	50	6,35	0,179	1
231962	2 1/8	54	50	6,35	0,198	1
231964	2 3/8	60	50	6,35	0,206	1
231966	2 1/2	64	50	6,35	0,267	1
231968	2 9/16	65	50	6,35	0,279	1
231970	2 11/16	68	50	6,35	0,275	1
231972	2 3/4	70	50	6,35	0,316	1
231974	3	76	50	6,35	0,298	1
231976	3 1/8	79	50	6,35	0,379	1
231978	3 1/4	83	50	6,35	0,428	1
231980	4	102	50	6,35	0,591	1
231982	4 1/2	114	50	6,35	0,773	1

Otwornica z Bi-metalu, z drobnymi zębami, 8% kobaltu

Drobnouzębiona 10 zębów na cal z wysokojakościowego osadzonego w kobalcie Bi-metalu do optymalnej jakości cięcia i długiej żywotności. Masywne dno umożliwia umożliwia swobodny obrót i precyzyjne otwory pod gwinty, kable, rury itd. **Specjalna do:** Stali i stali nie rdzewnej blachy do 1 mm

Video



Art. nr.	Ø	St	Wiertło-Ø	kg	Oj
392050	16	31	6,5	0,036	1
392052	19	31	6,5	0,039	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,052	1
392058	22	31	6,5	0,055	1
392060	24	31	6,5	0,059	1
392062	25	31	6,5	0,064	1
392064	29	31	6,5	0,070	1
392066	30	31	6,5	0,077	1
392070	38	31	6,5	0,092	1
392072	40	31	6,5	0,098	1

Otwornica z bocznym otworem do wyrzucania wiórów

do wykonywania otworów pod puszki Ø 68 mm

- głębokość cięcia 40 mm
- precyzja wykonania otworu
- przeznaczona do płyt gipsowo kartonowych, miękkiego drewna, płyt wiórowych itd.
- 11 mm uchwyt sześciokątny
- w skrzyneczce z tworzywa



Art. nr.	Ø/Inch	Ø	Wiertło-Ø	St	kg	Oj
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

HSS-Bi-metal otwornice, ograniczone uzębienie, 8% kobaltu

Zmienne uzębienie z 4/6 zębami i wysokojakościowego osadzonego w kobalcie Bi-metalu do optymalnej jakości ciecia i długiej żywotności. Masywne dno umożliwia umożliwia swobodny obrót i precyzyjne otwory pod puszki, gwinty, kable, rury itd. **Specjalna do:** Drewno, płyty gipsowe, tworzywo, matal kolorowy, aluminium, stal, stal nierdzewna od 1 mm

Video



Art. nr.	Ø/Inch	Ø	St	Wiertło-Ø	kg	Oj
231803	9/16	14		6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,050	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,050	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1
231912/38		38	30	6,5	0,050	1
231914 ✸	1 9/16	40	35	6,35	0,086	1
231914/46		46	30	6,5	0,050	1
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105	1
231918 ✸	2	51	35	6,35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145	1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168	1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192	1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198	1
231928 ✸	2 11/16	68	35	6,35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223	1
231931 ✸	2 7/8	73	35	6,35	0,236	1
231932	3	76	35	6,35	0,253	1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275	1
231936 ✸	3 1/4	83	35	6,35	0,304	1
231938	4	102	35	6,35	0,429	1
231939/111		111	30	6,5	0,050	1
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549	1
231940/127		127	30	6,5	0,050	1
231940/152		152	30	6,5	0,650	1
231940/210		210	30	6,5	0,850	1

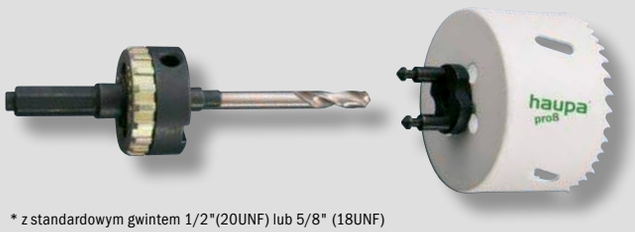
Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

INFO

Otwornica z szybkowymiennym systemem dla profesjonalistów

- wymiana w sekundę różnych przekrojów oraz różnych typów otwornic
- uchwyt dla przekrojów od 14 do 210 mm
- precyzyjny ruch obrotowy oraz zachowanie średnicy
- skonstruowana do najwyższych zadań oraz długiej żywotności (Heavy Duty)
- oszczędność czasu przy zakładaniu w uchwyt
- zastosowanie dwóch otwornic jednocześnie do powiększenia otworów (również przy różnych gwintach*)
- pasuje do wszystkich powszechnie stosowanych otwornic*



* z standardowym gwintem 1/2"(20UNF) lub 5/8" (18UNF)

Uchwyt szybkowymienny do otwornicy RE-LOAD

RE-LOAD

Do wszystkich przekrojów 14 do 210 mm, 9,5 mm chwyt sześciokątny

Video

PREMIUM



Art. nr.	Wi	Rękojeść/Ø	kg	Oj
392010	14 - 210	9,5	0,100	1

Adapter asortymentu do uchwytu RE-LOAD

RE-LOAD

PREMIUM



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
392012	**5 x Ø 14-30 mm**	0,100	1
392014	**5 x Ø 32-210 mm**	0,075	1
392016	**2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm**	0,065	1

Adapter do otwornicy powiększającej RE-LOAD

RE-LOAD

1 x Ø 14 do 30 mm, 1 x Ø 32 do 210 mm

PREMIUM



Art. nr.	Wi	Rękojeść/Ø	kg	Oj
392018	14 - 210	9,5	0,050	1

Wiertło centralne do uchwytu RE-LOAD

RE-LOAD

PREMIUM



Art. nr.	Dc	Ø	kg	Oj
392020	100	6,5	0,030	1
392022	100	6,5	0,030	1

Uchwyt do otwornic z odrzutem

Uchwyt sześciokątny, 32 do 210 mm



Art. nr.	Wi	Rękojeść/Ø	kg	Oj
392028	32 - 210	9,5	0,050	1

SDS uchwyt

11 mm (14 do 30 mm)



Art. nr.	Wi	Rękojeść/Ø	kg	Oj
392024	14 - 30	11	0,050	1

SDS uchwyt

11 mm (32 do 210 mm)



Art. nr.	Wi	Rękojeść/Ø	kg	Oj
392026	32 - 210	11	0,050	1

Uchwyt do otwornic QuickLock



Art. nr.	Wi	z uchwytem	kg	Oj
231998	14-30	6-kątnym	0,067	1
231999 ✷	32-152	6-kątnym	0,107	1

Wiertło centralne do uchwytu 231998+2312999



Art. nr.	Dc	Typ	Ø	kg	Oj
232007	120	uniwersalne	9	0,020	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

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

Video



Art. nr.	Zawartość	kg	Oj
231984	**3-elem.**	1,300	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Gwintowniki, narzynki





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HSS-Gwintownik "Direktschneider"

wg DIN 371, do gwintów metrycznych ISO wg DIN 13



Art. nr.	Rękojeść	Gwint	kg	Oj
230982	4,5	4	0,008	1
230984	6	5	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	6	8	0,012	1

Gwintownik metryczny



Art. nr.	Gwint	kg	Oj
140236	16	0,040	1
140238	20	0,060	1
140240	25	0,206	1
140242	32	0,359	1
140244	40	0,648	1
140246	50	0,230	1
140248	63	1,688	1

Pokrętło nastawne

Wersja krótka do wierteł Stapa



Art. nr.	Gwint	Inch	kg	Oj
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

Narzynka do złączek

z wymiennymi prowadnicami, narzynką i gwintownikiem



Art. nr.	Gwint	kg	Oj
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Narzynka do złączek

wymiennymi prowadnicami, narzynką i gwintownikiem



Art. nr.	Gwint	kg	Oj
140210	M 10, M 13	0,210	1

Narzynka kompletna gwint metryczny



Art. nr.	Gwint	kg	Oj
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

Szczęki narzynki, gwint metrczny



Art. nr.	Gwint	Wymiary	kg	Oj
140222	M16	47 x 47	0,175	1
140224	M20	47 x 47	0,138	1
140226	M25	47 x 47	0,145	1
140228	M32	70 x 70	0,477	1
140230	M 40	70 x 70	0,130	1
140232	M 50	100 x 100	0,980	1
140234	M 63	100 x 100	0,791	1

Prowadnica metryczna



Art. nr.	Gwint	kg	Oj
140250	16	0,037	1
140252	20	0,040	1
140254	25	0,035	1
140256	32	0,030	1
140258	40	0,060	1
140260	50	0,070	1
140262	63	0,134	1

Zestaw wykrętaków



Art. nr.	Wi	kg	Oj
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Gwintownik ręczny DIN 352, Typ N/HSS

3-elementowy, składający się z narzynaka wstępnego, średniego i ostatecznego, ze stali tnącej najwyższej jakości, do wykonywania gwintów przelotowych i nieprzelotowych w dobrze naprężonych stalach do ok. 900 N/mm²



Art. nr.	Ø	Rękojeść	Gwint	kg	Oj
230800	1	2,5	1	0,010	1
230802	1,4	2,5	1,4	0,010	1
230804	1,6	2,5	1,6	0,002	1
230806	1,8	2,5	1,8	0,002	1
230808	2	2,8	2	0,002	1
230810	2,2	2,8	2,2	0,002	1
230812	2,5	2,8	2,5	0,002	1
230814	3	3,5	3	0,003	1
230816	3,5	4	3,5	0,004	1
230818	4	4,5	4	0,004	1
230820	4,5	5,5	4,5	0,005	1
230822	5	6	5	0,034	1
230824	6	6	6	0,035	1
230826	7	6	7	0,039	1
230828	8	6	8	0,046	1
230830	9	7	9	0,065	1
230832	10	7	10	0,071	1
230834	11	8	11	0,025	1
230836	12	9	12	0,115	1
230838	14	11	14	0,052	1
230840	16	12	16	0,062	1
230842	18	14	18	0,102	1
230844	20	16	20	0,125	1
230846	22	18	22	0,182	1
230848	24	18	24	0,205	1
230850	27	20	27	0,260	1
230852	30	22	30	0,395	1
230854	33	25	33	0,480	1
230856	36	28	36	0,645	1
230858	39	32	39	0,820	1
230860	42	32	42	0,930	1
230862	45	36	45	1,140	1
230864	48	36	48	1,370	1
230866	52	40	52	1,650	1
230868	56	45	56	2,800	1
230870	60	45	60	2,900	1

Uchwyt narzędziowy

z grzechtką, lewo- i prawostronny



art. 231072

art. 231070

Art. nr.	Gwint	Zoll	Dc	Rękojeść	kg	VE
231070	M3 - 10	1/8 - 3/8	85	2,4 - 5,5	0,173	1
231072	M5 - 12	7/32 - 1/2	100	4,5 - 8,0	0,272	1
231074	M3 - 10	1/8 - 3/8	250	2,4 - 5,5	0,250	1
231076	M5 - 12	7/32 - 1/2	300	4,5 - 8,0	0,440	1

HSS-Zestaw gwintowników

z gwintownikami wg DIN 352, w skrzynce metalowej.
Zawartość: M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
231080	**23-elem.**	0,696	1

Gwintownik kombi HSSG SGE-Bit (DBGM)

do wiercenia, gwintowania, okrawania, do stacjonarnych wiertarek, wiertarek ręcznych, wiertarek akumulatorowych, do stali i metali NE do 1 x d (M6 = 6 mm grubość materiału), do 600 N/mm², w skrzynka plastikowa
Zawartość: M 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
231082	**7-elem.**	0,188	1

Pokrętło nastawne DIN 1814

do gwintowników



Art. nr.	Gwint	Inch	kg	Oj
231050	M1 - 8	0	0,050	1
231052	M1 - 10	1	0,099	1
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1
231056	M4 - 12	2	0,285	1
231058	M5 - 21	3	0,700	1
231060	M9 - 27	4	1,270	1
231062	M12 - 33	5	1,630	1
231064	M19 - 38	6	4,520	1

haupa®
...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

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 w skrzyneczce z tworzywa



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
231280	**23-elem.**	3,700	1

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 w skrzyneczce z tworzywa



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
231282	**25-elem.**	8,200	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Śruby, kołki rozporowe



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Wkręt uniwersalny stożkowy

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka stożkowa, Pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790005	15	3,0	PZ	2	0,002	100	200
790006	25	3,0	PZ	2	0,002	100	200
790008	40	3,0	PZ	2	0,002	100	200
790015	20	3,5	PZ	2	0,001	100	200
790016	25	3,5	PZ	2	0,001	100	200
790017	30	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790018	35	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790079	40	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790027	30	4,0	PZ	2	0,002	100	200
790029	40	4,0	PZ	2	0,002	100	200
790030	45	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790031	50	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790040	35	4,5	PZ	2	0,003	100	200
790041	40	4,5	PZ	2	0,003	100	200
790043	50	4,5	PZ	2	0,004	100	200
790051	30	5,0	PZ	2	0,003	100	100
790053	40	5,0	PZ	2	0,004	100	100
790054	50	5,0	PZ	2	0,005	100	100
790055	60	5,0	PZ	2	0,005	100	100
790056	80	5,0	PZ	2	0,007	100	100
790063	50	6,0	PZ	3	0,007	100	100
790064	60	6,0	PZ	3	0,008	100	50
790065	80	6,0	PZ	3	0,011	100	50

Wkręt uniwersalny pan head

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane,główka półokrągła (pan head) Pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790090	25	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790091	30	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790093	40	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790100	30	4,0	PZ	2	0,002	100	200
790101	35	4,0	PZ	2	0,002	100	200
790102	40	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790103	45	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790104	50	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790111	40	4,5	PZ	2	0,004	100	200
790112	45	4,5	PZ	2	0,004	100	200
790113	50	4,5	PZ	2	0,004	100	200
790118	30	5,0	PZ	2	0,004	100	200
790120	40	5,0	PZ	2	0,005	100	200
790121	50	5,0	PZ	2	0,005	100	200

Śruby do drewna, główka 6-kątna cynkowane ogniowo

według DIN 571, cynkowane ogniowo, ogólne wymogi zgodnie z DIN 267 część 1



Art. nr.	Dc	Ø	Dk		kg	Cj	Oj
790212/V	80	6	10	6-kątnym	0,015	100	25
790223/V	60	8	13	6-kątnym	0,021	100	25
790224/V	80	8	13	6-kątnym	0,027	100	25
790235/V	60	10	17	6-kątnym	0,036	100	10

Śruby budowlane do szybkiego montażu

ocynkowane, główka stożkowa, Torx



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790920	32	3,9	Torx	20	0,002	100	200
790922	41	3,9	Torx	20	0,002	100	200

„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową

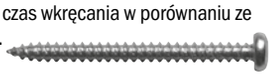
Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka stożkowa Tx, podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi. Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
793005	16	2,9	Torx	10	0,002	100	200
793006	25	2,9	Torx	10	0,002	100	100
793007	32	2,9	Torx	10	0,002	100	100
793008	38	2,9	Torx	10	0,002	100	100
793027	32	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793029	38	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793030	45	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793031	50	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793040	32	4,2	Torx	20	0,003	100	100
793041	38	4,2	Torx	20	0,003	100	100
793043	50	4,2	Torx	20	0,004	100	100
793051	30	4,8	Torx	25	0,003	100	100
793053	38	4,8	Torx	25	0,004	100	100
793054	50	4,8	Torx	25	0,005	100	100
793055	60	4,8	Torx	25	0,005	100	100
793064	60	6,3	Torx	30	0,008	100	50
793065	80	6,3	Torx	30	0,011	100	50

„TwinSpeed“ śruba pan head

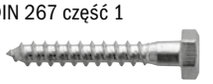
Wkręty do płyt wiórowych,ocynkowane, główka półokrągła (pan head) Tx, podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi. Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
793099	20	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793100	32	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793101	35	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793102	38	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793103	45	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793104	50	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793111	38	4,2	Torx	20	0,004	100	100
793112	45	4,2	Torx	20	0,004	100	100
793113	50	4,2	Torx	20	0,004	100	100
793118	32	4,8	Torx	25	0,004	100	100
793120	38	4,8	Torx	25	0,005	100	100
793121	50	4,8	Torx	25	0,005	100	100
793125	60	6,3	Torx	30	0,002	100	50

Śruby do drewna główka 6- kątna

według DIN 571, ocynowane wykonanie standardowe DIN 267 część 1



Art. nr.	Dc	Ø	Dk		kg	Cj	Oj
790210	40	6	10	6-kątnym	0,008	100	50
790211	60	6	10	6-kątnym	0,012	100	25
790212	80	6	10	6-kątnym	0,015	100	25
790222	50	8	13	6-kątnym	0,018	100	50
790223	60	8	13	6-kątnym	0,021	100	25
790224	80	8	13	6-kątnym	0,027	100	25
790225	100	8	13	6-kątnym	0,033	100	25
790235	60	10	17	6-kątnym	0,036	100	10
790236	80	10	17	6-kątnym	0,048	100	10
790237	100	10	17	6-kątnym	0,055	100	10

Śruby - haki

stal ocynkowana



Art. nr.	Ø	SftL	kg	Cj	Oj
790900	4,2	50	0,006	100	50
790902	5,8	80	0,008	100	10

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

„TwinSpeed“ Wkręt do blachy

ocynkowany, główka półokrągła krzyżakowa Ph Phillips z podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi. Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790303	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	100
790311	32	3,5	Phillips PH	2	0,002	100	100
790325	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790326	16	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790327	19	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790329	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790332	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790333	38	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100
790334	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100
790335	65	4,2	Phillips PH	2	0,005	100	100

Blachowkręt DIN 7504

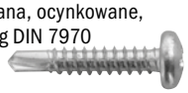
według DIN 7504, (dawna N), samowiercące, stal hartowana, ocynkowane, główka półokrągła, profil krzyżakowy Ph Phillips, gwint blachowkrętów według DIN 7970



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790411	13	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	200
790413	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	200
790416	13	3,9	Phillips PH	2	0,001	100	200
790417	16	3,9	Phillips PH	2	0,002	100	200
790419	25	3,9	Phillips PH	2	0,002	100	200
790422	13	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790423	16	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790424	19	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790426	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790428	32	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790432	13	4,8	Phillips PH	2	0,002	100	200
790433	16	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200
790434	19	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200
790436	25	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200

Blachowkręt DIN 7504, Tx

według DIN 7504, (dawna N), samowiercące, stal hartowana, ocynkowane, główka półokrągła, profil Tx, gwint blachowkrętów według DIN 7970



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790510	13	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790512	16	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790514	19	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790516	25	4,2	Torx	20	0,002	100	100

Śruby montażowe

ocynowane, z podkładką, profil krzyżakowy Ph Phillips, samowcinające



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790450	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790452	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790454	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790456	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100

Śruby montażowe

samowcinająca i wiercąca, ocynkowana, z podkładką, Torx



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790500	13	4,2	Torx	20	0,001	100	100
790502	19	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790504	25	4,2	Torx	20	0,002	100	100

Śruba montażowa

samowcinająca i wiercąca, ocynkowana, z podkładką, profil krzyżakowy Ph Phillips



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790470	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100

Śruby maszynowe, śruby cylindryczne

Śruby maszynowe z główką 6-kątną

według DIN 933, gwint na całości, ocynkowane, twardość 8.8



Art. nr.	Dc	Ø	Dk	kg	Cj	Oj
790540	20	M6	10	0,006	100	100
790542	25	M6	10	0,007	100	100
790544	30	M6	10	0,008	100	100
790562	20	M8	10	0,012	100	100
790564	25	M8	10	0,014	100	100
790566	30	M8	10	0,016	100	100
790588	20	M10	10	0,023	100	100
790592	30	M10	10	0,028	100	100
790616	30	M12	10	0,040	100	50
790618	40	M12	10	0,047	100	50

Śruba cylindryczna DIN 84 Forma A

według ISO 1207, EN 21207, lub DIN 84 forma A profil płaski (rowkowy) ze stali hartowanej cynkowane galwanicznie, twardość 4.8



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790806	16	M3	rowek	5,5x0,8	0,001	100	200
790808	20	M3	rowek	5,5x0,8	0,001	100	200
790832	16	M4	rowek	7,0x1,2	0,002	100	200
790834	20	M4	rowek	7,0x1,2	0,002	100	200
790837	30	M4	rowek	7,0x1,2	0,003	100	200
790862	16	M5	rowek	8,5x1,2	0,003	100	200
790864	20	M5	rowek	8,5x1,2	0,004	100	200
790867	30	M5	rowek	8,5x1,2	0,005	100	200
790882	16	M6	rowek	10,0x1,6	0,005	100	200
790884	20	M6	rowek	10,0x1,6	0,055	100	200
790888	30	M6	rowek	10,0x1,6	0,007	100	200

Śruby maszynowe główka stożkowa

gwint po całości, ocynkowane, główka stożkowa, Pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø		Napęd	kg	Cj	Oj
790700	20	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100	100
790702	30	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100	100
790704	40	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790706	50	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790710	20	M4	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790712	30	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100	100
790714	40	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100	100
790716	50	M4	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790721	25	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790722	30	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790724	40	M5	Pozidriv PZ	2	0,005	100	100
790726	50	M5	Pozidriv PZ	2	0,007	100	100

haupa®
...rozwiązania, które przekonują
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Nakrętki sześciokątne, podkładki

Nakrętki 6-kątne DIN 934

według ISO 4032, EN 4032, lub DIN 934, stal ocynkowana, twardość 8



Art. nr.	M	Dk	kg	Cj	Oj
792000	M3	5,5	0,001	100	200
792001	M4	7	0,001	100	200
792002	M5	8	0,001	100	200
792003	M6	10	0,002	100	200
792005	M8	13	0,005	100	200
792006	M10	17	0,011	100	200
792008	M12	19	0,010	100	100

Podkładki DIN 125

według DIN 7089, EN 27089, lub DIN 125, forma A bez skosu, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	kg	Cj	Oj
792600	M3	3,2	7	0,000	100	200
792602	M4	4,3	9	0,000	100	200
792603	M5	5,3	10	0,001	100	200
792604	M6	6,4	12	0,001	100	200
792606	M8	8,4	16	0,002	100	200
792607	M10	10,5	20	0,003	100	200

Podkładki

według ISO 7093, DIN 9021N, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	kg	Cj	Oj
792650	M4	4,3	12	0,001	100	100
792651	M5	5,3	15	0,001	100	100
792652	M6	6,4	20	0,012	100	100
792654	M8	8,4	25	0,011	100	100
792656	M10	10,5	40	0,010	100	100
792658	M12	13,0	40	0,010	100	100

Podkładki sprężyste

według DIN 127, forma A, odgięte, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	kg	Cj	Oj
792756	M6	6,4	11,8	0,001	100	100
792758	M8	8,4	14,8	0,002	100	100
792760	M10	10,5	18,1	0,003	100	100
792762	M12	13,0	21,1	0,004	100	100

Zestawy asortymentowe

Skrzynka z asortymentem śrub „Mix”

Zawartość: 1.425 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,5 x 35	PZ2	790040
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,5 x 50	PZ2	790043
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 80	PZ2	790056
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 50	PZ3	790063
200	Wkręt uniwersalny pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
100	Wkręt uniwersalny pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
50	Wkręt uniwersalny pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
50	Wkręty do drewna główka 6-kątna	6 x 40		790210
25	Wkręty do drewna główka 6-kątna	6 x 80		790212



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
792802	221131	5,022	1	1

Skrzynka z asortymentem śrub „Pan head”

Zawartość: 1.700 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	Wkręt uniwersalny pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
200	Wkręt uniwersalny pan head	3,5 x 40	PZ2	790093
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,0 x 30	PZ2	790100
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,0 x 50	PZ2	790104
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,5 x 40	PZ2	790111
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,5 x 50	PZ2	790113
100	Wkręt uniwersalny pan head	5,0 x 30	PZ2	790118
100	Wkręt uniwersalny pan head	5,0 x 40	PZ2	790120
100	Wkręt uniwersalny pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
1	Boks z bitami 17-elem. Z uchwytem			102210



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
792804	221131	6,000	1	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”

Zawartość: 1.800 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Boks z bitami 17-elem. Z uchwytem			102210



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
792806	221131	5,000	1	1

Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”

Zawartość: 1.800 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,0 x 15	PZ2	790005
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,0 x 25	PZ2	790006
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,0 x 40	PZ2	790008
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Boks z bitami 17-elem. Z uchwytem			102210



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
792810	221131	5,000	1	1

Skrzynka z asortymentem śrub „Mix Tx”

Zawartość: 1.475 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową	2,9 x 15	Tx10	793005
200	„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową	2,9 x 30	Tx10	793007
200	„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową	2,9 x 40	Tx10	793008
200	„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową	4,2 x 35	Tx20	793040
100	„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową	4,2 x 50	Tx20	793043
100	„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową	4,8 x 50	Tx25	793054
50	„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową	6,3 x 80	Tx30	793065
200	„TwinSpeed“ Śruba pan head	3,9 x 30	Tx15	793100
100	„TwinSpeed“ Śruba pan head	3,9 x 40	Tx15	793102
50	„TwinSpeed“ Śruba pan head	4,8 x 50	Tx25	793121
50	Wkręty do drewna główka 6-kątna	6 x 40		790210
25	Wkręty do drewna główka 6-kątna	6 x 80		790212



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
792816	221131	5,022	1	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Zestawy asortymentowe SysCon

Śruby z łbem wpuszczanym SysCon

Zawartość: 1650 śrub z łbem wpuszczanym

1 220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
1 220375 Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm
1 220399 Wkładka na asortyment „SysCon“

Ilość	Art. nr.	Opis	Wielkość	Pr
400	790015	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	6,0 x 80	PZ3



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
220389	220370	7,000	1	1

Blachowkręty SysCon

Zawartość: 2000 śrub z łbem wpuszczanym

1 220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
1 220375 Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm
1 220399 Wkładka na asortyment „SysCon“

Ilość	Art. nr.	Opis	Wielkość	Pr
200	790327	Wkręt do blachy	4,2 x 19	PH2
200	790329	Wkręt do blachy	4,2 x 25	PH2
200	790332	Wkręt do blachy	4,2 x 31	PH2
200	790333	Wkręt do blachy	4,2 x 38	PH2
200	790450	Śruba montażowa z podkładką	4,2 x 13	PH2
200	790452	Śruba montażowa z podkładką	4,2 x 25	PH2
200	790456	Śruba montażowa z podkładką	4,2 x 45	PH2
200	790470	Śruba montażowa z podkładką selbsts.	4,2 x 13	PH2
200	790423	Blachowkręt DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Blachowkręt DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
220398	220370	5,000	1	1



Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Kołek rozporowy przelotowy

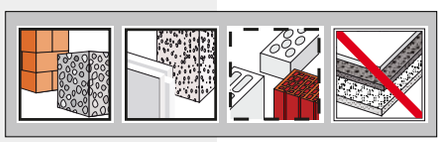
Zastosowanie

- do wszystkich materiałów betonowych i murarskich masywnych (typu cegła pustak) za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.
- do mocowania we wszystkich materiałach, w których mogą być stosowane śruby do drewna i płyt wiórowych

Właściwości

- podział na trzy części części rozpierającej dla optymalnego centrowania śruby
- szybsze montowanie i wysoka skuteczność
- trzymające i zapobiegające obracaniu kliny gwarantują dobre mocowanie
- optymalny rozpór zarówno w materiałach budowlanych scalonych jak i miękkich również w cegle dziurawce
- otwór przelotowy w kołku rozporowym ułatwia wkręcanie





Art. nr.	Ø x długość	śruba-Ø	głąb	g	Cj	Oj
794002	6 x 30	3,5 – 5,0	40	0,640	100	100
794004	8 x 40	4,5 – 6,0	50	1,380	100	100

Kołek rozporowy z kołnierzem

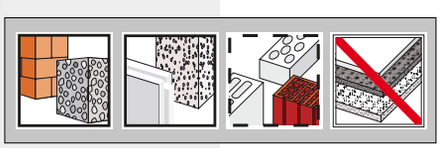
Zastosowanie

- do wszystkich materiałów betonowych i murarskich masywnych (typu cegła pustak) za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.
- do mocowania we wszystkich materiałach, w których mogą być stosowane śruby do drewna i płyt wiórowych

Właściwości

- podział na trzy części części rozpierającej dla optymalnego centrowania śruby
- szybsze montowanie i wysoka skuteczność
- trzymające i zapobiegające obracaniu kliny gwarantują dobre mocowanie
- optymalny rozpór zarówno w materiałach budowlanych scalonych jak i miękkich również w cegle dziurawce
- otwór przelotowy w kołku rozporowym ułatwia wkręcanie
- z dodatkowym kołnierzem





Art. nr.	Ø x długość	śruba-Ø	głąb	g	Cj	Oj
794012	5 x 25	2,5 – 4,0	35	0,390	100	100
794014	6 x 30	3,5 – 5,0	40	0,700	100	100
794016	8 x 40	4,5 – 6,0	50	1,570	100	50
794018	10 x 50	6,0 – 8,0	60	2,900	100	25

Kołek rozporowy ze stożkiem

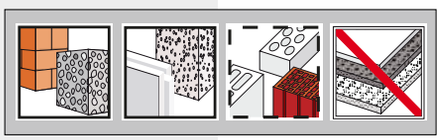
Zastosowanie

- do betonu, cegły pełnej, ograniczony dla gazobetonu i materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.

Właściwości

- oszczędzający czas system mocowania, składający się z kołka rozporowego i sruby rozpierającej
- wstępnie zmontowany: śruba rozpierająca znajduje się w kołku rozporowym
- wewnętrzne zabezpieczenie przed uderzeniem zapobiega przypadkowemu rozwarciu kołka
- demontaż kołka rozporowego następuje poprzez wykręcenie śruby z kołka rozporowego





Art. nr.	Ø x długość	śruba	wytrzymałość	g	Cj	Oj
794020	5 x 30	PZ	5	2,670	100	100
794022	5 x 50	PZ	25	3,780	100	100
794024	6 x 40	PZ	10	4,070	100	50
794026	6 x 60	PZ	30	5,510	100	50
794028	6 x 80	PZ	50	7,360	100	50
794030	8 x 60	PZ	20	10,440	100	50

Kołek rozporowy do gazobetonu z pokrętłem do osadzania

Zastosowanie

- do betonu porowatego (gazobetonu)

Właściwości

- oszczędzający czas system mocowania
- wcinając się materiał gwarantuje zakotwiczenie bez rozprężeń
- zastosowanie w branży elektrycznej dzięki nieprzewodzącemu tworzywu
- stabilna krawędź zapobiega wciągnięciu w otwór i zapewnia dokładną głębokość wkręcenia
- z pokrętłem do osadzania, wielokrotnego użycia





Art. nr.	Ø x długość	śruba-Ø	głąb	g	Cj	Oj
794040	10 x 50	4,0 – 6,0	60	4,800	100	50



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Asortyment kołków rozporowych i kotew

Uniwersalna kotwa metalowa kołek rozporowy

Zastosowanie

- beton, cegła pełna, beton porowaty, za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne

Właściwości

- optymalne prowadzenie śruby dzięki żebrowanej geometri wewnętrznej
- ognioodporne mocowanie rur stosownie do technicznych wytycznych dla instalacji rur gazowych (TRGI 3.3.7.2.)
- w betonie porowatym G2 i G4 można kołek rozporowy bez wiercenia wstępnego wbić w materiał





Art. nr.	Ø x długość	śruba-Ø	głąb	g	Cj	Oj
794050	6 x 32	5,0 – 6,0	40	2,390	100	200
794052	8 x 60	6,0 – 8,0	70	4,790	100	100

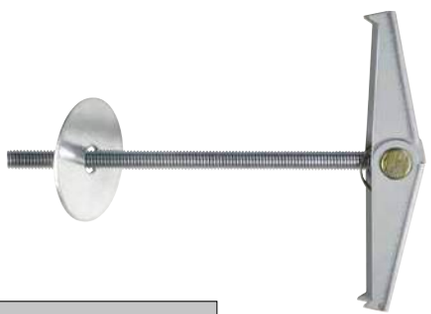
Kołek rozporowy ze Kotwa sprężynowa klapami

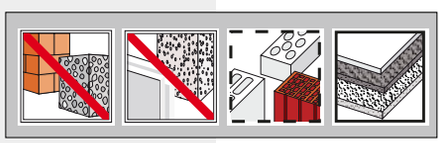
Zastosowanie

- płyty gipsowo-kartonowe płyty pilśniowe, płyty wiórowe, pustaki

Właściwości

- specjalna kotwa sprężynowa z metalu
- dzięki mechanizmowi sprężynujących klap rozkładaję się one w każdej przestrzeni
- długi pręt gwintowany do grubszych ścian
- wykonanie: pręt gwintowany U-podkładką i nakrętką





Art. nr.	Ø x długość	Otwór wiercony-Ø	min/max	g	Cj	Oj
794060	4 x 100	14	35/80	17,240	100	25
794062	5 x 100	16	45/80	33,700	100	20

Kołek rozporowy do gipso-kartonu z pokrętłem do osadzania

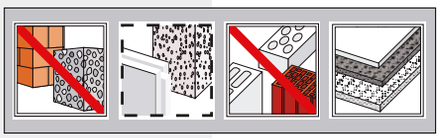
Zastosowanie

- płyty gipsowo-kartonowe, z ogrniczeniem dla płyt gipsowych i betony porowatego

Właściwości

- oszczędzający czas system mocowania kołka rozporowego z pokretłem do osadzania
- optymalny sposób wkręcania dzięki początkowi kołka
- wcinanie się w materiał gwarantuje optymalne zakotwiczenie
- zastosowanie w branży elektrycznej dzięki nieprzewodzącemu tworzywu
- z pokrętłem do osadzania, wielokrotnego użycia





Art. nr.	długość	śruba-Ø	głąb	g	Cj	Oj
794070	24	4,0 – 6,0	35/80	1,520	100	50

beton	
kamień naturalny	
bloczki pełne	
beton komórkowy (gazobeton)	
płyty gipsowe pełne	
pustaki	
pustaki ścienne	
płyty gipsowo-kartonowe	
płyty/arkusze	

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Walizki narzedziowe





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Klasyfikacja walizek narzędziowych

	Rodzaj:
ABS	ABS
ABS+	ABS+
PPsafe	PPsafe

	Rodzaj:
ABSfly	ABSfly
HDPEfly	HDPE

Informacje szczegółowe

Rodzaj	Nr art.	Opis	Wymiary	Kolor	Kieszeń na dokumenty	Zamek cyfrowy	Znamiona
ABS	220031	Walizka narzędziowa „Start up Profi" pusta	470 x 200 x 360	czarna	tak	tak	• odporny na uderzenia ABS • dookoła ochrona boków przed uderzeniem • wysokiej jakości zamki metalowe, zamykana • stabilne, hartowane ramy aluminiowe • ergonomiczny uchwyt • 3 zawiasy metalowe • pasek naramienny • testowana w profesjonalnym użyciu do **20 kg**
	220028	Walizka narzędziowa „Start-up S" pusta	460 x 180 x 310	czarna	nie	nie	
	220023	Trolley „Start up Profi" pusta	470 x 220 x 360	czarna	tak	tak	
ABS+	220076	VDE-walizka narzędziowa „Pendant" pusta	460 x 180 x 310	czerwona	tak	tak	• odporny na uderzenia ABS • **poszerzona ochrona, dookoła ochrona boków przed uderzeniem** • wysokiej jakości zamki metalowe, zamykana • **stabilne, hartowane ramy aluminiowe** • 3 zawiasy metalowe • **szczególnie stabilna pokrywa** • testowana w profesjonalnym użyciu do **25 kg**
	220068	Walizka narzędziowa „Omega" pusta	460 x 180 x 310	czarna	tak	tak	
	220038	Walizka narzędziowa „Aktion" pusta	460 x 160 x 310	czarna	nie	nie	
	220073	Walizka narzędziowa „Netzwerk" pusta	460 x 160 x 310	czarna	nie	nie	
	220042	Walizka narzędziowa „Omega Max" pusta	470 x 200 x 360	czarna	tak	tak	
	220048	Walizka narzędziowa „Omega Trolley" pusta	470 x 220 x 360	czarna	tak	tak	
ABSfly	220032	VDE-walizka narzędziowa „Venus" pusta	460 x 180 x 310	czerwona	tak	tak	• **przystosowana do samolotu** • **odporny na uderzenia materiał ABS-PRO** • poszerzona ochrona, dookoła ochrona boków przed uderzeniem • **wysokiej jakości metalowe zamki-odlew, zamykana** • **stabilne, hartowane ramy aluminiowe** • 3 zawiasy metalowe nitowane • szczególnie stabilna pokrywa • testowana w profesjonalnym użyciu do **40 kg**
	220034	Walizka narzędziowa „Merkur" pusta	460 x 180 x 310	czarna	tak	tak	
HDPEfly	220248	Trolley przystosowana do samolotu HDPE	470 x 220 x 360	czarna	tak	nie	• **przystosowana do samolotu, odporna na pęknięcia** • **odporna na obciążenia dzięki HDPE-czaszy w Softtouch-Optik** • **rogi dodatkowo zabezpieczone aluminium** • poszerzona ochrona, dookoła ochrona boków przed uderzeniem • **rozsuwany, ekstra długi Trolley system** • **osadzone na łożyskach rolki** • wysokiej jakości metalowe zamki-odlew, zamykana • dodatkowy zamek cyfrowy • **stabilne, hartowane ramy aluminiowe** • 3 zawiasy metalowe nitowane • wyjątkowo stabilny uchwyt pokrywy • **rączka i zamki przykręcane** • testowana w profesjonalnym użyciu do **40 kg**
PPsafe	220311	Skrzynka monterska „Extreme"	581 x 455 x 381	czarna	nie	nie	• **maksymalnie wytrzymały na obciążenia Polipropylen** • przystosowany do transportu samolotem odporny na pęknięcia • **odporny na uderzenia antypoślizgowy** • ergonomiczne uchwyty • rozsuwany uchwyt - funkcja role • użytkowanie w temperaturach od -30°C do +90°C • do układania w słupku • testowany w profesjonalnym ciągłym użyciu do **50 kg** (220299) **90 kg** (220311) • **szczelny na wodę i powietrze IP 67** (220299)
	220299	Skrzynka narzędziowa na rolkach „Extreme"	517 x 277 x 217	czarna	tak	nie	



ABS Walizka z twardego tworzywa

max. 20 kg

max. 25 kg

max. 40 kg

kieszeń na dokumenty

zamek cyfrowy

przystosowana do samolotu

szczelny na wodę i powietrze

Torby Tool bag

Torba z paskiem „ToolPouch”

7 kieszeni porządkujących Państwa narzędzia, pętla na młotek i uchwyt ułatwiający założenie na pasek. Materiał: ekstra wzmocniony 600 D Polyester. Kolor: czarny / zielony.



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220103	150	30	260	0,102	1

Torba z paskiem „ToolBelt”

8 kieszeni do segregowania narzędzi, wzmocniona główna przegroda, nity stalowe w miejscach największych obciążeń zapewniają maksymalną wytrzymałość, duża kieszeń przednia na gwoździe albo taśmę mierniczą, pętla na młotek, oraz uchwyt na taśmy, przestawny pasek dla części do 135 cm, materiał: specjalnie umacniany poliester 600D, wymiary: 200 x 100 x 300 mm (długość x szerokoś x wysokość). Kolor: czarny / zielony.



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220105	200	100	300	0,326	1

Pas na narzędzia

Pas na narzędzia bez wyposażenia

10 toreb do uporządkowania Państwa narzędzi, uchwyt na młotek oraz taśma mocująca do lekkiego mocowania, materiał: ekstra mocny Polyester 600D. Kolor: czarny / zielony.



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220224	880	30	280	0,350	1

Plecaki

HAUPA „BackpackPro“

Plecak narzędziowy dla profesjonalnych użytkowników, nie wyposażony, odporny na wodę i brud, Kolor: czarny z zielonymi szwami, materiał: ekstremalnie mocny 1680D –Polyester.

- dopasowany do potrzeb praktycznych
- komfort noszenia, lekki
- ekstremalnie odporny na zniszczenie materiał
- odporny na wodę i brud
- wielorakie możliwości wykorzystania
- 3 oddzielne kieszenie (porządek i ochrona)
- stały towarzysz na co dzień



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220265	440	220	500	1,990	1

Kamizelka „Tool Jackets“

Kamizelka „Tool Jacket” bez wyposażenia

Profesjonalna kamizelka ułatwiająca szybki dostęp do narzędzi. Zaopatrzona w mocny zamek, zewnętrzne i wewnętrzne kieszenie, przeznaczona szczególnie do prac w wyższych temperaturach. Nie ześlizgujące się pasy naramienne, podszewka siatkowa przepuszczająca powietrze: 2 tylne kieszenie na dokumenty, 5 kieszeni na śrubokręty (gumowa taśma zabezpieczająca), 1 kieszeń na długopis, 1 kieszeń na telefon komórkowy (zapięcie na rzepę), 1 kieszeń na nożyce (gumowa taśma abezpieczająca), 2 kieszenie na obcęgi (zapięcie na zatrzask), 1 kieszeń na próbnik napięcia (zapięcie na rzepę), 1 kieszeń na drobne elementy (zapięcie na rzepę) pętla na młote. Kolor: czarny / zielony.



Art. nr.	Sz	Wy	kg	Oj
220053	500	580	0,764	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Torba „ToolBag”

odporność na brud i wodę, spód walizki umocniony gumą, podwójny nit krzyżowy na duże obciążenia, odpinany pas ramienny, regulowany, 10 szufladek wsuwanych zewntrznych, 10 szufladek wsuwanych wewntrznych, Pas do poziomicy (zewnętrzny), materiał: specjalnie umacniany poliester 600D, wymiary: 320 x 190 x 280 mm (długość x szerokoś x wysokość).
Kolor: czarny / zielony.



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220061 ✷	320	190	280	1,507	1

Torba „ToolBag XL”

Torba narzędziowa nie tylko dla uczniów, z kieszeniami wewnętrznymi jak i na zewnętrznymi, dno wzmocnione gumą, podwójny szew krzyżowy zwiększający wytrzymałość, odpinany pasek naramienny, nastawny, Materiał: extra wzmocniony 600D Poliester, nieprzemakalny i nie przepuszczający kurzu.
Kolor: czarny / zielony.



XL

Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220366	420	220	310	2,000	1

Torba „BigBox”

PREMIUM

Duża torba w formie boxu, umożliwiająca łatwy dostęp do narzędzi i wyposażenia, główna przegroda z podwójnym masywnym zamkiem, wewnątrz i na zewnątrz umiejscowione kieszenie, wzmocnione uchwyty wytrzymujące duże, obciążenia. materiał: specjalnie umacniany poliester 600D.
Kolor: czarny / zielony.



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220095	410	240	320	1,937	1

Torba „ProBag”

Torba narzędziowa nie tylko dla uczniów, z kieszeniami wewnątrz jak i na zewnątrz, dno wzmocnione gumą, podwójny szew krzyżowy zwiększający wytrzymałość, odpinany pasek naramienny, nastawny, 4 kieszenie zewnętrzne (różne wielkości), uchwyt na taśmę izolacyjną, 2 duże kieszenie z mniejszymi schowkami różnej wielkości, mieszczące np. segregator A4 lub laptop 15“ szlufki zewnętrzne na poziomicę, Materiał: bardzo mocny **1680D-Poliester,** niewchłaniający wody i kużu. Kolor: czarny / zielony.



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220368	420	300	430	2,500	1

Torby serwisowe

Torba serwisowa „Supply”

Kieszeń na dokumenty, kieszenie na narzędzia i przyrządy pomiarowe, kieszenie wąskie, kieszenie szerokie, pętle gumowe, oddzielny pojemnik główny wyścielony na laptop i dokumenty, dzięki wyjmowanej ściance działowej możliwość ponownego, dowolnego dzielenia. Notebook kieszeń do 15“.
Kolor: czarny / zielony.

Zalety:
- ergonomiczny uchwyt
- nastawny pasek naramienny z podkładem na ramię
- miejsce na wizytówkę właściciela
- 2 duże rozkładane kieszenie boczne, oddzielnie odpinane, jedna z kieszenią mniejszą
- 2 boczne rozkładane kieszenie (z tego jedna z możliwością kompletnego odpinania)
- pas do zabezpieczenia podczas transportu





Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220292	510	220	335	3,000	1

Walizka narzędziowa „Kick off“

Mocna i stabilna nylonowa walizka narzędziowa dla uczniów.

Dno z misą z blachy ocynkowanej, rozkładany przód, zamykana na zamki, części boczne, przednia i tylna część, dno i wieko ekstra wzmocnione, z nóżkami na spodzie walizki, z wewnętrznymi kieszeniami na narzędzia, regulowanymi szlufkami i paskiem.



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220573	445	190	280	3,600	1

Torby

Rolowany pokrowiec na narzędzia

z czarnego płótna, z obwódką ze skóry



Art. nr.	Sz	Gł	kg	Oj
220006	600	310	0,452	1

Torby VDE 1000 Volt

VDE torba „Rebell”

czerwona, zamykana, pusta





Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220016	300	50	230	0,814	1

Kieszenie narzędziowe

Kieszenie narzędziowe na wiadro

kieszeń narzędziowa do zawieszenia/owijania na ogólnie dostepnych 10 l wiadrach, 30 zewnętrznych kieszeni/schowków, 14 wewnętrznych kieszeni/schowków, 1 pętla na młotek, 1 pętla z karabińczykiem, nie wchłaniająca brudu, podwujne szwy krzyżowe zwiększające obciążenie, materiał: wyjątkowo mocny poliester 1080D, kolor: czarny, zielony
Dostawa bez wiadra!



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220313	460	40	280	0,700	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Torby Tool bag

Torebka do paska „ToolPouch”

7 kieszeni porządkujących Państwa narzędzia, pętla na młotek i uchwyt ułatwiający założenie na pasek. Materiał: ekstra wzmocniony 600 D Polyester, Kolor: czarny / zielony.

Zawartość:
- szczypce kombinerki 2K
- śrubokrętów dla elektryka 2K
- śrubokręty krzyżakowe 2K PH
- szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji
- wskaźnik napięcia VDE/GS



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220506	**5-elementów**	220103	0,789	1

Torba „ToolBelt Standard”

8 kieszeni do segregowania narzędzi, wzmocniona główna przegroda, nity stalowe w miejscach największych obciążeń zapewniają maksymalną wytrzymałość, duża kieszeń przednia na gwoździe albo taśmę mierniczą, pętla na młotek, oraz uchwyt na taśmy, przestawny pasek dla części od 1,35 cm, materiał: specjalnie umacniany poliester 600D, wymiary: 200 x 100 x 300 mm (długość x szerokoś x wysokość). Kolor: czarny / zielony.

Zawartość:
- szczypce kombinerki 2K, 200 mm
- szczypce do cięcia drutu 2K, 160 mm
- śrubokrętów dla elektryka
- śrubokręty krzyżakowe 2K, PH 1 i 2
- młotek ślusarski 300 g
- nóż do kabli fazowych
- miara zwijana



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220213	**8-elementów**	220105	2,222	1

Torba na narzędzia 1000 Volt

„ToolBelt VDE” 1000 V

8 kieszeni do segregowania narzędzi, materiał: specjalnie wzmocniony poliester 600D. Tool belt 220105. Kolor: czarny / zielony.

Zawartość:
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce do cięcia drutu 2K VDE, 165 mm
- Śrubokrętów dla elektryka 2K VDE, 3,5 x 100
- Śrubokręty krzyżakowe 2K VDE, PH 1 i 2
- Wskaźnik napięcia „Basic“
- Nóż do kabli VDE

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220211 ✸	**7-elementów**	220105	1,723	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Pas na narzędzia

Pas na narzędzia „Basic”

10 toreb do uporządkowania Państwa narzędzi, uchwyt na młotek oraz taśma mocująca do lekkiego mocowania, materiał: ekstra mocny Polyester 600D. Kolor: czarny / zielony.

Zawartość:
- Śrubkręty płaskie dla elektryków 2K-VDE, 5,5x125 mm
- Śrubkręty płaskie dla elektryków 2K-VDE, 3x100 mm
- Śrubokręty krzyżakowe 2K-VDE, PH 2
- Kombinerki 2K, 180 mm
- Szczypce do cięcia drutu 2K, 160 mm
- Miara zwijana 3 m
- Wskaźnik napięcia VDE/GS, 125-250 V
- Nóż uniwersalny z łamanym ostrzem
- Nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- Obcinak do kabli 160 mm



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220280	**10-elementów**	220224	2,120	1

Pasy narzędziowe 1000 Volt

Pas na narzędzia „VDE Plus” 1000 V

10 toreb do uporządkowania Państwa narzędzi, uchwyt na młotek oraz taśma mocująca do lekkiego mocowania, materiał: ekstra mocny Polyester 600D. Kolor: czarny / zielony.

Zawartość:
- Obcinak do kabli 2K VDE, 200 mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce boczne 2K VDE, 165 mm
- Nóż do kabli fazowych VDE, 50 mm
- System śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario” 1.000V
- Wskaźnik napięcia „Profi“
- Test Pen „Basic“

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220281 *	**16-elem.**	220224	2,740	1

Pas na narzędzia „VDE” 1000 V

10 toreb do uporządkowania Państwa narzędzi, uchwyt na młotek oraz taśma mocująca do lekkiego mocowania, materiał: ekstra mocny Polyester 600D. Kolor: czarny / zielony.

Zawartość:
- Obcinak do kabli 2K VDE, 160 mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce boczne 2K VDE, 165 mm
- Śrubkręty płaskie dla elektryków 2K-VDE, 5,5x125 mm
- Śrubkręty płaskie dla elektryków 2K-VDE, 3x100 mm
- Śrubokręty krzyżakowe 2K-VDE, PH 2
- Nóż do kabli fazowych VDE, 50 mm
- Test Pen „Basic“

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220282	**8-elem.**	220224	2,020	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

BackpackPro „Basic 1000 V“

Plecak, 3 kieszenie otwierana do dna, z przodu opcja bez przegród, w środku z przedziałkami na narzędzia, z tyłu z przedziałkami i nakładkami na narzędzia i Notebook z akcesoriami, miękka wyściółka szelek, pas na biodra, zdejmowalna wyściółka dla lepszego komfortu w pracach na siedząco lub na klęczkach, wyposażony w 11 narzędzi, nie przyjmujący wody i brudu, materiał: extra mocny 1680D-Polyester, kolor: czarny z zielonymi szwami, BackpackPro 220265.

Zawartość:

- Zestaw śrubokrętów do 1000 V, Phillips, 6 częściowy. Zawartość: po 1 śrubokręcie dla elektryków 1000 V, 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, po 1 śrubokręcie krzyżakowym Phillips 1000 V, wielkość 1 i 2
- Kombinerki 1000 V, 180 mm²
- Obcinak boczny 1000 V, 160 mm²
- Szczypce półokrągłe 1000 V, proste, 200 mm²
- Nożyce do kabli 1000 V, 200 mm
- Wskaźnik napięcia dopuszczony przez TÜV 0426/72, 100 – 250 V, bez opakowania

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
221277	**11-elem.**	220265	3,710	1

BackpackPro „Start 1000 V“

Plecak dla uczniów, 3 kieszenie otwierana do dna, z przodu opcja bez przegród, w środku z przedziałkami na narzędzia, z tyłu z przedziałkami i nakładkami na narzędzia i Notebook z akcesoriami, miękka wyściółka szelek, pas na biodra, zdejmowalna wyściółka dla lepszego komfortu w pracach na siedząco lub na klęczkach, wyposażony w 20 narzędzi, nie przyjmujący wody i brudu, materiał: extra mocny 1680D-Polyester, kolor: czarny z zielonymi szwami, BackpackPro 220265.

Zawartość:

- Zestaw śrubokrętów do 1000 V, Phillips, 6 częściowy. Zawartość: po 1 śrubokręcie dla elektryków 1000 V, 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, po 1 śrubokręcie krzyżakowym Phillips 1000 V, wielkość 1 i 2
- Kombinerki 1000 V, 180 mm²
- Obcinak boczny 1000 V, 160 mm²
- Szczypce półokrągłe 1000 V, proste, 200 mm²
- Wskaźnik napięcia dopuszczony przez TÜV 0426/72, 100 – 250 V, bez opakowania
- Szczypce do zdejmowania izolacji „Basic” 0,5 – 4 mm²
- Ściągacz izolacji „Safety” bez ostrza hakowego, 8 – 28 mm²
- Pędzel przemysłowy, wielkość 4
- Foremka gumowa do gipsu
- Szpachelka malarska 40 mm
- Przecinak kamieniarski płaskoowalny, 28 x 250 mm
- Przecinak dla elektryków, 10 x 250 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Młotek dwuobuchowy 1000 g
- Piła kieszonkowa metal

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
221280	**20-elem.**	220265	5,200	1

BackpackPro „Basic plus 1000 V“

Plecak dla profesjonalnych użytkowników, 3 kieszenie otwierana do dna, z przodu opcja bez przegród, w środku z przedziałkami na narzędzia, z tyłu z przedziałkami i nakładkami na narzędzia i Notebook z akcesoriami, miękka wyściółka szelek, pas na biodra, zdejmowalna wyściółka dla lepszego komfortu w pracach na siedząco lub na klęczkach, wyposażony w 19 narzędzi, nie przyjmujący wody i brudu, materiał: extra mocny 1680D-Polyester, kolor: czarny z zielonymi szwami, BackpackPro 220265.

Zawartość:

- Zestaw śrubokrętów do 1000 V, Phillips, 6 częściowy. Zawartość: po 1 śrubokręcie dla elektryków 1000 V, 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, po 1 śrubokręcie krzyżakowym Phillips 1000 V, wielkość 1 i 2
- Kombinerki 1000 V, 180 mm²
- Obcinak boczny 1000 V, 160 mm²
- Szczypce półokrągłe 1000 V, odgięte 45°, 200 mm²
- Tester napięcia „TestPen Profi”, 12 – 1000 V
- Ściągacz izolacji „Basic” z ostrzem hakowym, 8 – 28 mm²
- Szczypce do zdejmowania izolacji „Basic” 0,5 – 4 mm²
- Pędzel przemysłowy, wielkość 4
- Szpachelka malarska 40 mm
- Przecinak dla elektryków, 10 x 250 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Nóż monterski, z drewnianym trzonkiem
- Piłka do metalu „Puk”
- Miara zwijana 3 m

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
221278	**19-elem.**	220265	4,650	1

BackpackPro „Operator 1000 V“

Plecak dla profesjonalnych użytkowników, 3 kieszenie otwierana do dna, z przodu opcja bez przegród, w środku z przedziałkami na narzędzia, z tyłu z przedziałkami i nakładkami na narzędzia i Notebook z akcesoriami, miękka wyściółka szelek, pas na biodra, zdejmowalna wyściółka dla lepszego komfortu w pracach na siedząco lub na klęczkach, wyposażony w 22 narzędzi, nie przyjmujący wody i brudu, materiał: extra mocny 1680D-Polyester, kolor: czarny z zielonymi szwami, BackpackPro 220265.

Zawartość:

- Zestaw śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario”, Phillips, 10-częściowy. Zawartość: 2k uchwyt wymienny, ruchoma nasadka, wymienna klinga – płaska 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2, PZ/FL 2, klucz do szafy rozdzielczej – czterokątny 1, okrągły
- Kombinerki 1000 V, 180 mm²
- Obcinak boczny 1000 V, 160 mm²
- Szczypce półokrągłe 1000 V, proste, 200 mm²
- Nożyce do kabli 1000 V, 200 mm
- Szczypce nastawne 1000 V, 240 mm
- Wskaźnik napięcia „Profi LEDplus II” 6 – 1000 V
- Uniwersalny miernik cyfrowy „Multi Check II”
- Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji „Super Plus” 0,2 – 6 mm²
- Nóż do przewodów 1000 V, klinga prosta
- Klucz do szafy rozdzielczej „HUPkey”
- LED mini naświetlacz „HUPlight 4”, 4 Wat
- Miara zwijana 3 m

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
221279	**22-elem.**	220265	5,570	1



Kamizelka „Tool Jackets“

Kamizelka „Tool Jacket” wyposażona

Profesjonalna kamizelka ułatwiająca szybki dostęp do narzędzi. Kamizelka dla instalatora wyposażona w 10 narzędzi. Zaopatrzona w mocny zamek, zewnętrzne i wewnętrzne kieszenie, przeznaczona szczególnie do prac w wyższych temperaturach. Kolor: zielony, czarny, wyposażona w 10 narzędzi. Nie ześlizgujące się pasy naramienne, podszewka siatkowa przepuszczająca powietrze: 2 tylne kieszenie na dokumenty, 5 kieszeni na śrubokręty (gumowa taśma zabezpieczająca), 1 kieszeń na długopis, 1 kieszeń na telefon komórkowy (zapięcie na rzepę), 1 kieszeń na nożyce (gumowa taśma abezpieczająca), 2 kieszenie na obcęgi (zapięcie na zatrzask), 1 kieszeń na próbnik napięcia (zapięcie na rzepę), 1 kieszeń na drobne elementy (zapięcie na rzepę) pętla na młote.

Wyposażenie:
- śrubokręt płaski dla elektryka 2K VDE
- śrubokręty dla elektryka 75, 100, 125 mm
- śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH 80 mm
- szczypce kombinerki VDE
- obcinak boczny VDE
- wskaźnik napięcia „Basic“
- nożyce dla elektryka
- młotek ślusarski 300 g



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220560	**10-elementów**	220053	2,700	1

Torby ToolBag

Torba „ToolBag”

Wzmocniony gumą, podwójny nit krzyżowy na duże obciążenia, odpinany pas naramienny, regulowany. 10 kieszeni zewnętrznych, 10 kieszeni wewnetrznych. Pasek zewnętrzny materiał: specjalnie wzmocniony poliester 600D. Kolor: czarny / zielony. Tool bag 220061

Zawartość:
- Kombinerki 2K, 180 mm
- Szczypce do cięcia drutu 2K, 160 mm
- Szczepce telefoniczne proste 2K, 200 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- VDE-śrubokręt dla elektryka 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 i 6,5 x 150 mm
- Śrubokręty dla elektryków 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ø 8-28 mm
- Wskaźnik napięcia
- Pędzel
- Szpachelka malarska szer. 40 mm
- Przecinak dla elektryka 10 x 250 mm
- Przecinak murarski 300 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Młotek dwuobuchowy, 1000 g
- Foremka gumowa do gipsu
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Piłka PUK z uchwytem stałym
- Ołówek ciesielski



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220500	**22-elementów**	220061	6,350	1

Torba na narzędzia 1000 Volt

„ToolBag VDE" 1000 V

Odporna na brud i wodę, spód torby wzmocniony gum. Materiał: specjalnie wzmocniony poliester 600D. Kolor: czarny / zielony. Tool bag 220061.

Zawartość:

- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce do cięcia drutu 2K VDE, 160 mm
- Szczypce telefoniczne proste 2K VDE, 200 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K VDE, 160 mm
- Śrubokręty dla elektryka 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 i 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Uniwersalny klucz do szaf
- Nóż do kabli VDE
- Wskaźnik napięcia „Basic"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220510 ✷	**13-elem.**	220061	3,919	1

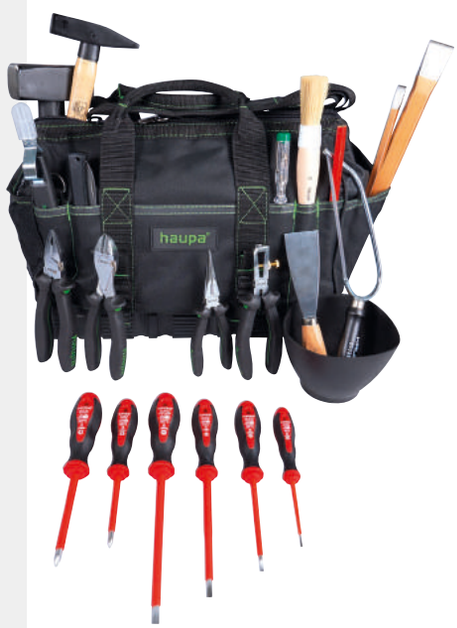
Torby ToolBag

„ToolBag XL Classic"

Wzmocniony gumą, podwójny nit krzyżowy na duże obciążenia, odpinany pas naramienny, regulowany. 10 kieszeni zewnętrznych, 10 kieszeni wewnetrznych. Pasek zewnętrzny materiał: specjalnie wzmocniony poliester 600D. Kolor: czarny / zielony. ToolBag XL 220366.

Zawartość:

- Kombinerki 2K, 180 mm
- Szczypce siłowy 2K, 175 mm
- Szczepce telefoniczne proste 2K, 200 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- VDE-śrubokręt dla elektryka 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 i 6,5 x 150 mm
- Śrubokręty dla elektryków 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ø 8-28 mm
- Wskaźnik napięcia
- Pędzel
- Szpachelka malarska szer. 40 mm
- Przecinak dla elektryka 10 x 250 mm
- Przecinak murarski 300 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Młotek dwuobuchowy, 1000 g
- Foremka gumowa do gipsu
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Piłka PUK z uchwytem stałym
- Ołówek ciesielski



XL

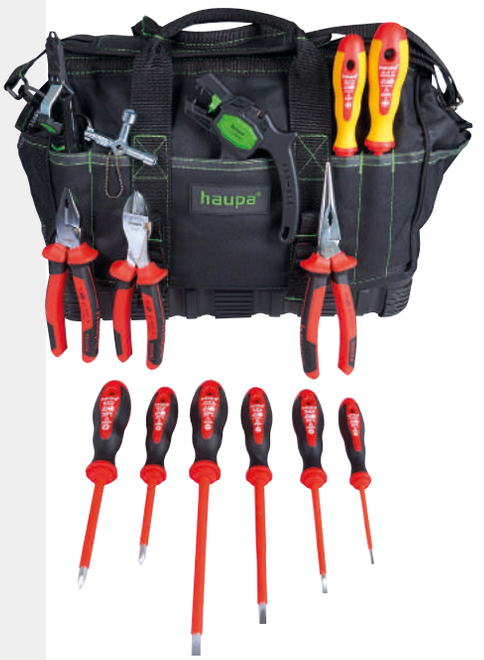
Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220802	**22-elem.**	220366	9,810	1

Torby ToolBag XL

„ToolBag XL Go”

Wzmocniony gumą, podwójny nit krzyżowy na duże obciążenia, odpinany pas naramienny, regulowany. 10 kieszeni zewnętrznych, 10 kieszeni wewnetrznych. Pasek zewnętrzny materiał: specjalnie wzmocniony poliester 600D.
Kolor: czarny / zielony. ToolBag XL 220366.

Zawartość:
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce siłowy 2K VDE, 170 mm
- Szczypce telefoniczne proste 2K VDE, 200 mm
- Śrubokręty dla elektryka 2K VDE PZ/FL 1 i 2
- Śrubokręty dla elektryka 2K VDE
  2,5x75, 3,5x100, 4x100, 6,5x150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Szczypce do autom. zdejmowania izolacji 0,2-6 mm²
- Uniwersalny klucz do szaf
- Ściągacz izolacji z nożem hakowym 8 – 28 mm Ø



XL

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220804 ✸	**14-elem.**	220366	4,400	1

Torby ToolBag XL 1000 V

„ToolBag XL 1000 V”

Odporna na brud i wodę, spód torby wzmocniony gum. Materiał: specjalnie wzmocniony poliester 600D. Kolor: czarny / zielony. ToolBag XL 220366.

Zawartość:
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce siłowy 2K VDE, 170 mm
- Szczypce telefoniczne proste 2K VDE, 200 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K VDE, 160 mm
- Śrubokręty dla elektryka 2K VDE,
  2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 i 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Uniwersalny klucz do szaf
- Nóż do kabli VDE
- Wskaźnik napięcia „Basic“

1000 V IEC 60900



XL

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220800	**13-elem.**	220366	4,600	1

Torba „TrendBox Plus”

Duża torba w formie boxu, umożliwiająca łatwy dostęp do narzędzi i wyposażenia, główna przegroda z podwójnym masywnym zamkiem, wewnątrz i na zewnątrz umiejscowione kieszenie, wzmocniony uchwyty wytrzymujące duże, obciążenia. Materiał: specjalnie umacniany poliester 600D.
Kolor: czarny / zielony. Big box 220095.

Zawartość:
- VDE-śrubokręt dla elektryka 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 i 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Kombinerki 2K, 180 mm
- Szczypce do cięcia drutu 2K, 160 mm
- Szczypce telefoniczne proste 2K, 200 mm
- Szczypce nastawne 2K, 240 mm
- Kleszcze do ściągania izolacji 2K, 160 mm
- Pudełko z Bitami HAUPA, 17-elem.
- Wskaznik napiecia „Basic“
- Zestaw kluczy imbusowych 7-elem.
- Klucz nastawny z grzechotką
- Proszek do znakowania - niebieski
- Zwijany sznur do znakowania
- Ołówek ciesielski
- Młotek ślusarski 300 g
- Nóż monterski
- Piłka „kieszonkowa” 150 mm
- Obcinak do kabli 160 mm
- Kasetka z wiertłami-kombi
- Poziomica do szaf rozdzielczych
- Miara składana z włókna szklanego 2 m



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220556 ✷	**25-elementów**	220095	6,430	1

Torba „TrendBox”

Duża torba w formie boxu, umożliwiająca łatwy dostęp do narzędzi i wyposażenia, Główna przegroda z podwójnym masywnym zamkiem, wewnątrz i na zewnątrz umiejscowione kieszenie, wzmocnione uchwyty wytrzymujące duże, obciążenia. Materiał: specjalnie umacniany poliester 600D.
Kolor: czarny / zielony. Big box 220095.

Zawartość:
- Szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- Obcinak boczny 2K, 160 mm
- Szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- Szczypce do pompy wodnej 2K, 240 mm
- VDE-komplet śrubokrętów dla elektryka
- Opaski kablowe 292 x 3,6 mm
- Poziomica do szaf rozdzielczych
- Szpachla malarska 40 mm
- Dłuto dla elektryków 10 x 250 mm
- Wskaźnik napięcia VDE/GS
- Młotek ślusarski 300 g
- Nóż z przesuwnym ostrzem
- Miara zwijana 3 m
- Piła “kieszonkowa”
- Ołówek



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220550	**20-elementów**	220095	5,540	1



HAUPA „ProBag Max”

Torba narzędziowa z kieszeniami na narzędzia na zewnątrz i wewnątrz, dno torby z tworzywa, szwy podwójne krzyżowe zwiększające wytrzymałość, zdejmowany, przestawny pasek naramienny, 4 kieszenie zewnętrzne (różne wielkości) miejsce na taśmę izolacyjną, 2 duże powierzchnie wewnętrzne, mieszczące np. DIN A4 segregator lub 15 calowy laptop z wieloma kieszeniami (różne wielkości), pętla na poziomicę (zewnętrzna) Materiał: super mocny 1680D-Polyester, nie wchłaniający wody i brudu. Kolor: czarny / zielony. ProBag 220368.

Zawartość:
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce siłowy 2K VDE, 170 mm
- Szczypce telefoniczne proste 2K VDE, 200 mm
- Śrubokręty dla elektryka 2K VDE
  2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Śrubokręty dla elektryka 2K VDE PZ/FL 1 i 2
- Obcinak do kabli 160 mm
- Obcinak boczny dla elektroników 110 mm
- Nożyce uniwersalne z miękką rączką 150 mm
- Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji 0,08 - 6,0 mm²
- LED latarka na kask „Headlight“
- Nóż do kabli 1000 V, z prostą, częściowo izolowaną 50 mm
- Nóż uniwersalny „EXTRA“, klingi zapasowe 19 mm
- Wskaźnik napięcia „Profi LCD Plus“ 12 - 1.000 V
- Uniwersalny klucz do szaf
- Miara zwijana 3 m
- Klucz nastawny z grzechotką 24 mm
- Zestaw końcówek śrubokrętów, 33-elem.
- Przemysłowe ściereczki do czyszczenia
- Opaski kablowe czarny, odporne na promieniowanie UV, 203 x 4,6 mm
- Opaski kablowe naturalny, 203 x 4,6 mm
- HAUPA „Flex Bag“
- HAUPA „X-Crimp“



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220810	**29-elem.**	220368	9,180	1

HAUPA „ProBag Start VDE“

Torba narzędziowa z kieszeniami na narzędzia na zewnątrz i wewnątrz, dno torby z tworzywa, szwy podwójne krzyżowe zwiększające wytrzymałość, zdejmowany, przestawny pasek naramienny, 4 kieszenie zewnętrzne (różne wielkości) miejsce na taśmę izolacyjną, 2 duże powierzchnie wewnętrzne, mieszczące np. DIN A4 segregator lub 15 calowy laptop z wieloma kieszeniami (różne wielkości), pętla na poziomicę (zewnętrzna) Materiał: super mocny 1680D-Polyester, nie wchłaniający wody i brudu. Kolor: czarny / zielony. ProBag 220368.

Zawartość:
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 180 mm
- Szczypce siłowy 2K VDE, 170 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- Śrubokręt dla elektryków 2K VDE,
  2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość 1 i 2
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Piłka kieszonkowa PUK
- Pędzelek
- Przecinak dla elektr., 10 x 250 mm
- Wskaznik napiecia 125 - 250 V
- Przecinak murarski 300 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Młotek dwuobuchowy 1000 g
- Szpachelka malarska 40 mm
- Foremka gumowa do gipsu



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220814	**20-elem.**	220368	9,180	1

Torby ProBag

HAUPA „ProBag Go 1000 V”

Torba narzędziowa z kieszeniami na narzędzia na zewnątrz i wewnątrz, dno torby z tworzywa, szwy podwójne krzyżowe zwiększające wytrzymałość, zdejmowany, przestawny pasek naramienny, 4 kieszenie zewnętrzne (różne wielkości) miejsce na taśmę izolacyjną, 2 duże powierzchnie wewnętrzne, mieszczące np. DIN A4 segregator lub 15 calowy laptop z wieloma kieszeniami (różne wielkości), pętla na poziomicę (zewnętrzna) Materiał: super mocny 1680D-Polyester, nie wchłaniający wody i brudu. Kolor: czarny / zielony. ProBag 220368.

Zawartość:
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce siłowy 2K VDE, 170 mm
- Szczypce telefoniczne proste 2K VDE, 200 mm
- Śrubokręty dla elektryka 2K VDE PZ/FL 1 + 2
- Śrubokręty dla elektryka 2K VDE
  2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Szczypce do autom. zdejmowania izolacji 0,2 - 6 mm²
- Uniwersalny klucz do szaf
- Ściągacz izolacji z nożem hakowym 8 – 28 mm Ø



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220812 ✷	**14-elem.**	220368	9,180	1

Torby serwisowe

Torba serwisowa „Supply Max”

Kieszeń na dokumenty, kieszenie na narzędzia i przyrządy pomiarowe, kieszenie wąskie, kieszenie szerokie, pętle gumowe, oddzielny pojemnik główny wyścielony na laptop i dokumenty, dzięki wyjmowanej ściance działowej możliwość ponownego, dowolnego dzielenia. Notebook kieszeń do 15“.

Zawartość:
- ściągacz do automatycznego zdejmowania izolacji 0,08 - 6,0 qmm
- LED latarka na kask 75 lm
- VDE-nóż do przewodów z wymienną klingą, klinga 50 mm
- nóż uniwersalny „EXTRA“ z zapasowymi klingami 19 mm
- wskaźnik napięcia „Profi LCD Plus“ 12 - 1.000 V
- 2K-VDE-śrubokręt dla elektryka
  2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-śrubokręt PH 1 + 2
- 2K-VDE- śrubokręt PZ/FL 1 + 2
- obcinak do kabli 160 mm, izolacja zanurzeniowa
- VDE-obcinak boczny 165 mm
- VDE-kombinerki 185 mm
- obcinak boczny dla elektronika 110 mm
- nożyce dla elektronika stal nierdzewna 150 mm
- klucz do szafy sterowniczej
- VDE-szczypce telefoniczne proste
- Klucz rozsuwalny główkowy 24 mm
- zestaw bitów, 33-części
- uniwersalne ściereczki przemysłowe
- opaski kablowe czarne UV 203 x 4,6 mm
- opaski kablowe naturalne 203 x 4,6 mm
- Elektro- taśma izolacyjna VDE, 15 mm x 10 m,
  Rainbow pack, dostępna w 10 kolorach
- taśma miernicza 3 m
- HAUPA „Flex Bag“
- zestaw X-Crimp Plus

1000 V IEC 60900





Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220293	**30-elem.**	220292	6,350	1

Torba serwisowa „Supply Plus”

Kieszeń na dokumenty, kieszenie na narzędzia i przyrządy pomiarowe, kieszenie wąskie, kieszenie szerokie, pętle gumowe, oddzielny pojemnik główny wyścielony na laptop i dokumenty, dzięki wyjmowanej ściance działowej możliwość ponownego, dowolnego dzielenia. Notebook kieszeń do 15“.

Zawartość:
- 2K-VDE-śrubokręt dla elektryka 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-śrubokręt PH 1 + 2
- 2K-VDE-S śrubokręt PZ/FL 1 + 2
- VDE-obcinak boczny 165 mm
- VDE-kombinerki 185 mm
- VDE-szczypce telefoniczne proste
- nóż uniwersalny „EXTRA“ z klingami zapasowymi 19 mm
- wskaźnik napięcia „Basic“ 6 - 400 V
- obcinak do kabli 160 mm izolacja zanurzeniowa
- obcinak boczny dla elektronika 110 mm
- nożyce dla elektryka stal nierdzewna 150 mm
- uniwersalne ściereczki przemysłowe
- opaski kablowe czarne UV 203 x 4,6 mm
- Elektro- taśma izolacyjna VDE, 15 mm x 10 m, Rainbow pack, dostępna w 10 kolorach
- klucz rozsuwalny główkowy 24 mm
- klucz do szafy sterowniczej
- LED latarka na kask 75 lm
- taśma miernicza 3 m

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220294 ✸	**24-elem.**	220292	6,350	1

Torba serwisowa „Supply Basic”

Kieszeń na dokumenty, kieszenie na narzędzia i przyrządy pomiarowe, kieszenie wąskie, kieszenie szerokie, pętle gumowe, oddzielny pojemnik główny wyścielony na laptop i dokumenty, dzięki wyjmowanej ściance działowej możliwość ponownego, dowolnego dzielenia. Notebook kieszeń do 15“.

Zawartość:
- 2K-VDE-śrubokręt dla elektryka 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-śrubokręt PH 1 + 2
- 2K-VDE- śrubokręt PZ/FL 1 + 2
- VDE-obcinak boczny 165 mm
- VDE-kombinerki 185 mm
- Nożyce do kabli 160 mm, izolacja zanurzeniowa
- Elektro- taśma izolacyjna VDE, 15 mm x 10 m, Rainbow pack, dostępna w 10 kolorach
- Taśma miernicza 3 m

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220298	**14-elem.**	220292	6,350	1

Walizki narzędziowe

Walizka narzędziowa „Kick-Off”

Stabilna nylonowa torba narzędziowa dla uczniów – wyposażona w 20 narzędzi.

Zawartość:
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce boczne 2K VDE, 165 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K, VDE 165 mm
- Śrubokręt dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość 1 i 2
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Piłka do metalu PUK
- Pędzelek
- Przecinak dla elektr., 10 x 250 mm
- Wskaznik napiecia 100 – 250 V
- Przecinak murarski 250 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Młotek dwuobuchowy 1000 g
- Szpachelka malarska 40 mm
- Foremka gumowa do gipsu

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220574 *	**20-elementów**	220573	7,650	1

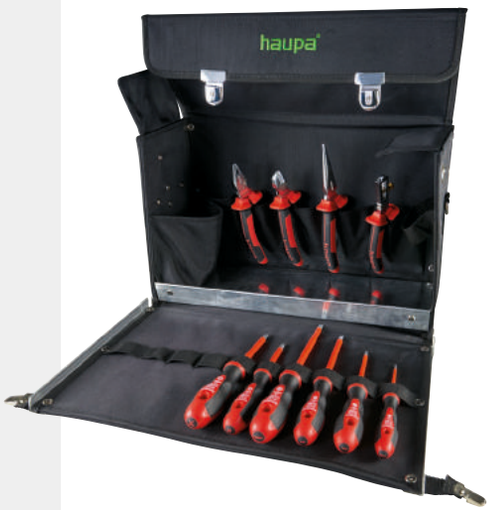
Walizki narzędziowe 1000 V

Walizka narzędziowa „Kick-Off Light”

Stabilna nylonowa torba narzędziowa dla uczniów – wyposażona w 10 narzędzi.

Zawartość:
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 180mm
- Szczypce boczne 2K VDE, 160mm
- Szczypce do izolacji 2K VDE, 160mm
- Śrubokręt dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość 1 i 2

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220575	**10-elementów**	220573	5,200	1



Zestawy VDE 1000 Volt

Zestaw narzędzi 1000 V

w rolowanej torbie z czarnej sztucznej skóry, 11-elementów.

Zawartość:
- po 1 śrubokręcie dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- po 1 śrubokręcie krzyżakowym 2K VDE, Pozidriv wielk. 1 + 2
- szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- obcinak boczny 2K VDE, 185 mm
- nasadzane tulejki wskaźnik napięcia “Basic”
- nóż do kabli

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220014	**10-elem.**	220004	1,688	1

VDE/GS zestaw narzędzi VDE 1000 V

w czerwonej, składanej torbie, 11-elementów.

Zawartość:
- szczypce kombinerki VDE, 185 mm
- szczypce okrągłe VDE, 160 mm
- obcinak boczny VDE, 165 mm
- szczypce do izolacji VDE, 160 mm
- śrubokręt dla elektryków 2K VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- śrubokręt krzyżakowy PH, 2K VDE, wielkość 1
- klucz nasadowy 2K VDE, 7 mm
- wskaźnik napięcia

1000 V IEC 60900





Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj
220130	**11-elem.**	300	230	50	2,216	1

Walizka ze skóry

Walizka narzędziowa „Tradition” i „Fan”

z czarnej, bydlęcej skóry, zapinana na 2 paski, z pętelkami na narzędzia.

220022: Tradition
220024: Fan





Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220022	340	110	170	0,821	1
220024	370	115	255	1,669	1

Walizka narzędziowa „Achat”

z czarnej skóry bydlęcej, wszystkie kanty wzmocnione aluminium, dno z blachy ocynkowanej, zamknięcie boczne nitowane, przystosowana do przypięcia pasa naramiennego, z otwieraną przednią częścią, części boczne, część przednia i tylna oraz dno i pokrywa specjalnie wzmocnione, wewnątrz wiele przegródek i pętli na narzędzia, bez pasa naramiennego





Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220052	420	165	320	3,113	1

Walizka narzędziowa „Favorit”

z czarnej bydlęcej skóry, z dnem z blachy cynkowanej, z rozkładanym przodem, z zamkiem, części boczne, przednia i tylna specjalnie wzmacniane, z przegródkami i pętlami na narzędzia, bez pasa naramiennego.

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi





Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220060	365	150	250	2,126	1
220064	470	145	315	2,990	1
220066	420	150	250	2,378	1

Walizka narzędziowa „Comet”

z czarnej skóry bydlęcej, wszystkie kanty wzmacniane aluminium, dno z blachy ocynkowanej, zapięcie boczne nitowane, przystosowana do przypięcia pasa naramiennego, z otwieraną przednią częścią i tylną, z 2 zamkami, z wyjmowaną środkową ścianką, wszystkie ściany z wieloma przegródkami i pętlami na narzędzia, bez pasa naramiennego





Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220070	420	165	320	3,939	1

Walizka narzędziowa „Magister”

walizka ze skóry, czerwona, bez wyposażenia





Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220142	440	165	260	2,700	1

Akcesoria

Kłódka mosiężna

Korpus z bloku mosiężnego, ramię ze stali hartowanej, z dwoma kluczami



Art. nr.	kg	Oj
220110	0,085	1
220112	0,135	1

Pas naramienny

z ochraniaczem na ramię, z 2 zapięciami karabinkowymi



Art. nr.	kg	Oj
220054	0,114	1



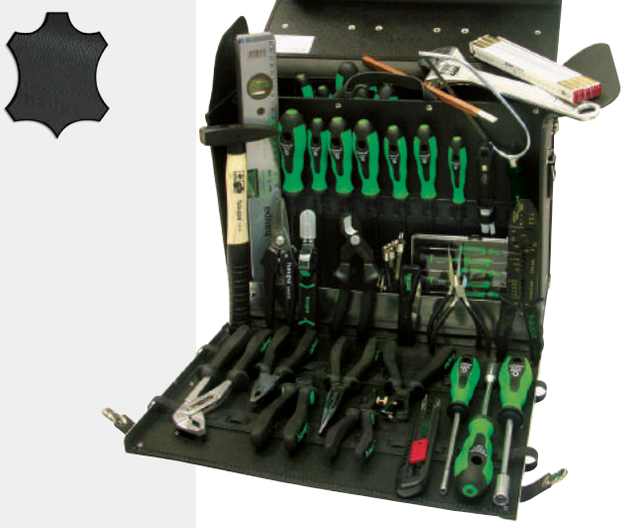
haupa®
...rozwiązania, które przekonują
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizka ze skóry

Walizka narzędziowa „Phoenix”

walizka dla elektromontera z czarnej skóry bydlęcej, z 39 narzędziami.

Zawartość:
- szczypce płaskie Langbeck 2K, 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- szczypce boczne 2K, 160 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- szczypce do pompy wodnej 2K, 240 mm
- ESD-obcinak boczny 115 mm
- ESD-szczypce igłowe 130 mm
- szczypce zaciskowe multi izol.+ nieizolowane zaciskane koncówki kablowe
- wkrętak warsztatowy do srub 2K, 100, 125, 150 mm
- wkrętak elektrotechniczny do srub 2K, 75, 125, 150, 175 mm
- wkrętak do srub 2K PH, 0, 1 i 2
- wkrętak do srub 2K PZ, 1 i 2
- zestaw śrubokrętów dla elektroników 7 elementów
- klucz nasadowy 2K, wielkość 5,5, 12, 17
- szydło 2K okrągłe
- zestaw kluczy imbusowych 8 elementów 2,5 - 10 mm
- klucz nastawny rozsuwany 340 mm
- nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- nożyce uniwersalne 190 mm
- pila PUK ze stałym uchwytem
- przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- nóz monterski rączka z tworzywa sztucznego
- nóz do kabli z rękojescią z tworzywa sztucznego
- miara składana 2 m
- poziomica z metalu lekkiego 400 mm
- młotek ślusarski 300 g
- przyrzad do ciecia kabli max. 16,9 mm
- wskaznik napiecia 125 - 250 V VDE/GS



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220156	**39-elementów**	220070	9,900	1

Walizka narzędziowa „Saphir”

walizka dla elektromontera, z czarnej bydlęcej skóry, z 31 narzędziami.

Zawartość:
- szczypce okrągłe 2K Langbeck, 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- szczypce boczne 2K, 160 mm
- szczypce do izolacji 2K, 160 mm
- szczypce do pompy wodnej 2K, 240 mm
- ESD-obcinak boczny 115 mm
- wkrętak elektrotechniczny do srub 2K, 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- wkrętak warsztatowy do srub 2K, 100, 125, 150 mm
- wkrętak 2K PH, 1 i 2
- wkrętak do srub 2K PZ, 1 i 2
- zestaw śrubokrętów dla elektronika, 7-elem.
- nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- klucz nasadowy 2K, wielkość 5,5, 13, 17
- zestaw kluczy imbusowych, 8-elem. 2,5 - 10 mm
- nożyce uniwersalne 190 mm
- piła PUK ze stalym uchwytem
- młotek ślusarski 400 g
- miara metrowa składana 2 m
- przyrzad do ciecia kabli max. 16,9 mm
- nóz do kabli z rekojeścią z tworzywa sztucznego
- wskaznik napiecia 125 - 250 V VDE/GS



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220154	**31-elementów**	220070	8,150	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Walizka narzędziowa „Novelle 1”

walizka narzędziowa dla elektromontera ze skóry bydlęcej, z 26 narzędziami.

Zawartość:
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm, wygiete
- szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- szczypce boczne 2K, 160 mm
- obcinak boczny siłowy 2K, 180 mm
- szczypce do pompy wodnej 2K, 240 mm
- szczypce do izolacji 2K, 160 mm
- wkrętak elektrotechniczny do srub 2K 75, 125, 150 mm
- wkrętak warsztatowy do srub 2K 100, 150 mm
- wkrętak do srub 2K PH 1 i 2
- wkrętak do srub 2K PZ 1 i 2
- szydło 2K czworokątne
- szczypce do zdejmowania izolacji 0,5 - 4 mm²
- nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- nóz do kabli z rękojeścia z tworzywa sztucznego
- lopatka malarska 50 mm
- młotek ślusarski 300 g
- nożyce uniwersalne 140 mm
- pila PUK z regulowanym uchwytem
- wskaznik napiecia “Basic”
- wskaznik napiecia 125 - 250 V, VDE/GS



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220152/1	**26-elementów**	220066	6,500	1

Walizka narzędziowa „Alpha”

Walizka narzędziowa z czarnej skóry bydlęcej, wyposażona w 19 narzędzi.

Zawartość:
- szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- szczypce boczne 2K, 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- śrubokręcie dla elektryków VDE 2K, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- śrubokręcie krzyżakowym VDE 2K, PH wielk. 1 i 2
- wskaźnik napięcia VDE/GS
- szczypce do zdejmowania izolacji 0,5 - 4 Ø
- nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- nóż do kabli, 1-częściowy
- piła kieszonkowa PUK, stała rękojeść
- przecinak dla elektr., 10 x 250 mm
- przecinak szczelinowy 250 mm
- młotek ślusarski 300 g
- zwijana taśma miernicza 3 m
- poziomnica do szafy sterowniczej 250 mm



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220169	**19-elementów**	220060	5,200	1



Walizka ze skóry

Walizka narzędziowa „Start”

Walizka narzędziowa dla uczniów z czarnej skóry bydlęcej, wyposażona w 20 narzędzi.

Zawartość:

- Szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- Szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- Szczypce boczne 2K, 160 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- Śrubokręt dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość 1 i 2
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Piłka kieszonkowa PUK
- Pędzelek
- Przecinak dla elektr., 10 x 250 mm
- Wskaznik napiecia 125 - 250 V
- Przecinak murarski 300 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Młotek dwuobuchowy 1000 g
- Szpachelka malarska 40 mm
- Foremka gumowa do gipsu



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220168 ✸	**20-elementów**	220060	6,100	1

Walizka narzędziowa „Start VDE”

Walizka narzędziowa dla uczniów z czarnej skóry bydlęcej, wyposażona w 20 narzędzi.

Zawartość:

- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce boczne 2K VDE, 165 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- Śrubokręt dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość 1 i 2
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Piłka kieszonkowa PUK
- Pędzelek
- Przecinak dla elektr., 10 x 250 mm
- Wskaznik napiecia 125 - 250 V
- Przecinak murarski 300 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Młotek dwuobuchowy 1000 g
- Szpachelka malarska 40 mm
- Foremka gumowa do gipsu

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220168/VDE	**20-elementów**	220060	6,700	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Walizka narzędziowa „Delux” 1000 V

czerwona walizka ze skóry bydlęcej z 54 bezpiecznymi narzędziami.
Walizka 220142 z zawartością.

Zawartość:

- Śrubokręcie dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH, rozm. 1 i 2
- Szczypce telefoniczne VDE proste, 200 mm
- Szczypce telefoniczne VDE wygięte, 200 mm
- Szczypce kombinerki VDE, 185 mm
- Obcinak boczny VDE, 165 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji VDE, 160 mm
- Klamra z tworzywa 180 mm
- Klucz nasadowy 2K VDE, 5,5, 7, 8, 10 mm
- Wskaźnik napięcia „Profi“
- Nasadka wielkość 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- Grzechotka 1/2“
- Klucz z poprzeczną rękojeścią 1/2“
- Klucz płaski jednostronny 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- Nożyce do kabli 200 mm
- Osłony, 5 sztuk nr. 1, 10 mm
- Osłony, 5 sztuk nr. 2, 10 mm
- Osłony, 5 sztuk nr. 3, 10 mm
- Klamra z tworzywa
- Taśma izolacyjna, szara
- Taśma izolacyjna, czerwona
- Osłona bezpieczników NH
- Rękawice z palcami, rozmiar 9

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220135	**54-elem.**	220142	9,460	1

Walizka narzędziowa „Rotor” 1000 V

czerwona, z bydlęcej skóry z 46 bezpiecznymi narzędziami.
Walizka 220142 z zawartością.

Zawartość:

- szczypce kombinerki VDE, 185 mm
- obcinak boczny VDE, 165 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji VDE, 160 mm
- szczypce okrągłe 160 mm
- klamra z tworzywa
- rękawice z palcami wielkość 10
- śrubokręcie dla elektryków 2K VDE, 60, 75, 100 mm
- osłona bezpieczników NH
- klucz nasadowy wielkość 6, 7, 8, 9
- ręcznik gumowy 1000 mm
- 5 osłon wielkość 1, 10 mm
- 5 osłon wielkość 2, 10 mm
- 5 osłon wielkość 3, 10 mm
- 5 osłon 10 mm
- 5 osłon 20 mm
- 5 osłon 30 mm
- nóż do kabli
- wskaźnik napięcia 150 - 250 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220140	**46-elem.**	220142	6,400	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa „Start-up S”

ABS

walizka twarda, czarna, wyposażenie: 2 tablice narzędziowe mocowane na rzepy, warstwa spodnia z równymi przegródami





ABS 20kg

Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220028	460	310	180	4,500	1

Walizka narzędziowa „Start-up Profi”

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, dwa blaty na narzędzia z zapięciami na rzepy, zamek na kod cyfrowy, aktówka, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, pasek naramienny





ABS 20kg

Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220031 ✸	500	210	430	6,740	1

Walizka narzędziowa Trolly „Start-up Profi”

ABS

Mocna walizka z tworzywa ABS, czarna, z zintegrowanymi rolkami i systemem ciągnięcia w dnie, zamek ze stopu aluminium. Wewnątrz 1 przegródka na dokumenty, 1 blat narzędziowy 1 wyjmowany blat z przegródkami i pętelkami





ABS 20kg

Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220023 ✸	460	160	310	6,740	1

Walizka narzedziowa „OmegaMax”

ABS+

Walizka z twardego tworzywa, czarna, 28 kieszeni, 1 zamek cyfrowy, 1 kieszeń na dokumenty, 2 zamki na klucz, 2 blaty na narzędzia, pojemnik w dnie walizki z przegrodami do przedzielania, po obwodzie listwa ochronna





ABS 25kg

Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220042	470	200	360	6,500	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Walizka narzędziowa „OmegaMax Trolly”

ABS+

Walizka z twardego tworzywa, czarna, 28 kieszeni, 1 zamek cyfrowy, 1 kieszeń na dokumenty, 2 zamki na klucz, 2 blaty na narzędzia, pojemnik w dnie walizki z przegrodami do przedzielania, po obwodzie listwa ochronna



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220048 *	470	200	360	7,000	1

Walizka narzędziowa „Omega“

ABS+

Mocna walizka, czarna, bez wyposażenia, 28 przegródek, jeden zamek na kod cyfrowy, jedna przegroda na dokumenty, dwa zamykane zapięcia, dwie płyty na narzędzia, część spodnia z regulowanymi przegrodami, listwa przeciwuderzeniowa wokół walizki



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220068	460	180	310	5,039	1

Walizka narzędziowa „Aktion”

ABS+

Wyposażenie wewnętrzne: 2 przegrody na narzędzia z kieszenią na dokumenty, dno z różnymi przegrodami



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220038	460	160	310	4,580	1

Walizka narzędziowa „Merkur“

ABSfly

Mocna walizka z tworzywa ABS, czarna, podwójna ścianka, bez wyposażenia, z zamkiem wysokiej jakości. 1 kieszeń na dokumenty, 2 blaty narzędziowe, 1 osobna wkładka



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220034	460	180	310	5,320	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa „Pendant“

ABS+

mocna walizka, czerwona, bez wyposażenia



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220076	460	180	310	5,107	1

Skrzynka monterska „Extreme“

PPsafe

Skrzynia z twardego wzmocnionego Copolymer-Polypropylenu, czarna, ze zintegrowanymi rolkami oraz uchwytem teleskopowym do przewożenia.
Dolny pojemnik może pomieścić od 3 do 8 wyjmowanych o różnej wysokości szuflad z możliwością różnorodnych konfiguracji, jak na przykład różnokolorowe pianki, pudełeczka na drobne elementy, nawet specjalnie zaprojektowane zestawy narzędzi rzemieślniczych.
Gdy wszystkie szuflady są otwarte są w pełni dostępne i mają mechanizm samohamujący, aby zapobiec
przypadkowemu wypadnięciu. Zamek centralny oraz klamry metalowe umożliwiają dobrze zabezpieczyć wszystkie szuflady.

- 2 uchwyty boczne
- 4 mocne ciche rolki
- teleskopowy uchwyt do przewożenia
- wysuwane od frontu szuflady
- wyjmowany pojemnik w części górnej
- zamek centralny na klucz
- miejsce na opis zawartości
- 2 mocne zatrzaski pokrywy
- 2 mocne zatrzaski do pokrywy przedniej
- szuflady do dowolnej konfiguracji
- do sztaplowania



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220311	581	455	381	14,107	1

Walizka narzędziowa „Fly“

HDPEfly

Walizka z twardego tworzywa, czarna, materiał FDPE, bardzo mocny, ze stelażem na kółkach, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, aktówka, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220248	470	360	220	5,320	1

Skrzynka narzędziowa na rolkach „Extreme“

PPsafe

Nieprzemakalna i perfekcyjnie uszczelniona dzieki wpuszczonej uszczelce z neoprenu oraz zaworkowi wyrównującemu ciśnienie, skrzynka ta zapewnia bezpieczeństwo Państwa narzędziom. Wykonana z amortyzującego lekkiego poliptropylenu wyposażona w mocny zamek oraz ergonomiczny uchwyt. Jest idealna do w codziennym użyciu np. przemyśle, aeronautyce, wojsku oraz marynarce.

- nieprzemakalna walizka z polipropylenu
- nieprzemakalna i szczelna wg IP 67
- do transportu lotniczego
- wysuwany uchwyt z funkcją Trolley
- do sztaplowania
- odporna na korozję, szczelna od kurzu i piasku
- odporne na korozję zamki metalowe
- odporna na uderzenia
- do użycia w temperaturach od -33°C do +90°C
- ergonomiczny i gumowany uchwyt
- stabilne, łatwe w użyciu zamki
- manualny zawór powietrza
- wpuszczona wpokrywę uszczelka



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220299	517	277	217	7,500	1

Walizka narzędziowa „ElectroCombo“

Czarna walizka z tworzywa sztucznego z metalowymi zamkami, kompletny asortyment narzędziowy dla elektryka, wymiary walizki: 490 x 375 x 100 mm

Zawartość:

- kombinerki 2K-VDE 180 mm
- obcinak boczny 2K-VDE 160 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji 2K-VDE 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K-VDE 200 mm
- obcinak do kabli 160 mm, izolowana zanurzeniowo
- szczypce do zaciskania tulejek 0,5 - 16 mm²
- zestaw imbusów 9 elem. z głowicą kulkową, super długie
- uchwyt do „Vario“ luzem
- klinga VDE „Vario“ płaska 2.5, 3, 4, 5.5 mm
- klinga VDE „Vario“ PH 1, 2 | PZ 1, 2 | PZ/FL 1 + 2
- miernik napięcia Basic, czarny
- klucz do szafek rozdzielczych
- nóż bezpieczny z wymiennym ostrzem
- ręczna piła ramowa 150 mm
- przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- poziomica 230 mm
- taśma miernicza 5 m
- grzechotka do kluczy 1/4"
- młotek ślusarski 300 g
- przedłużka 1/4" 100 mm
- klucze nasadowe 1/4"
  rozmiary kluczy 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- uchwyt z grzechotką „FlexPlus“ do długich bitów
- 1/4" bit 50mm HEX 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" Hex adapter 50 mm
- skrzynka asortymentowa 160 x 115 x 40 mm



Art. nr.	Zestaw	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
104090	**78-elem.**	490	100	375	6,000	1

Walizka narzędziowa „Start-up Light”

ABS

Walizka z tworzywa twardego, czarna, 2 blaty narzędziowe, wkładka spodnia z różnymi przegródkami, wyposażona w 14 narzędzi.
Walizka: 220028 „Start-up S“

Zawartość:

- śrubokręt dla elektryków 2K-VDE 2,5 x 75 mm
- śrubokręt dla elektryków 2K-VDE 4,0 x 100 mm
- śrubokręt dla elektryków 2K-VDE 5,5 x 125 mm
- śrubokręt krzyżakowy 2K-VDE PH, rozmiar 1 + 2
- kombinerki 2K 180 mm
- obcinak boczny 2K 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K 200 mm
- narzędzie do zdejmowania osłon „Allrounder“ 4 - 15 mm
- piła kieszonkowa 150 mm, z brzeszczotem
- młotek ślusarski 300 g
- nóż do kabli z rękojeścią z tworzywa sztucznego
- ołówek stolarski
- taśma miernicza 3 m



ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220269	**14-elem.**	220028	5,900	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa „Start-up Go“

ABS

Walizka z tworzywa twardego, czarna, 2 blaty narzędziowe, wkładka spodnia z różnymi przegródkami, wyposażona w 18 narzędzi.
Walizka: 220028 „Start-up S“

Zawartość:
- śrubokręt płaski dla elektryków 2K-VDE
  2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- śrubokręt krzyżakowy 2K-VDE PH, rozmiar 1 + 2
- kombinerki 2K-VDE 180 mm
- obcinak boczny 2K-VDE 160 mm
- szczypce telefoniczne odgiete 2K-VDE, 200 mm
- nóż do kabli 2K-VDE, proste ostrze
- szczypce do zdejmowania izolacji Super Plus 0,2 - 6 mm²
- narzędzie do zdejmowania osłon 8 - 28 mm²
- komplet kluczy imbusowych z głowicą kulkową, 9 części,
  1,5 - 10 mm, ekstra długie
- klucz do szafek rozdzielczych „HUPkey“
- piła ręczna ze sztywnym uchwytem
- młotek ślusarski 300 g
- ołówek stolarski
- taśma miernicza 3 m



ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220267	**18-elem.**	220028	6,100	1

Walizki dla uczniów „Jobstarter Plus“

ABS

Walizka z tworzywa twardego, czarna, 2 blaty narzędziowe, wkładka spodnia z różnymi przegródkami, wyposażona w 24 narzędzi.
Walizka: 220028 „Start-up S“

Zawartość:
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 180 mm
- Szczypce boczne 2K VDE, 160 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 0,5 - 4,0 mm²
- Nóż do kabli VDE, prosto
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym ø 8-28 mm
- piła ręczna ze sztywnym uchwytem
- Śrubokręt dla elektryków 2K VDE,
  2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość, PH 1 + 2
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość, PZ 1 + 2
- Wskaźnik napięcia dopuszczony przez TÜV 0426/72
- Przecinak dla elektryków
- Przecinak kamieniarski płaskoowalny
- Młotek ślusarski 300 g
- Młotek dwuobuchowy 1000 g
- Pędzel przemysłowy, wielkość 4
- Szpachelka malarska 40 mm
- Foremka gumowa do gipsu
- Pędzelek

1000 V IEC 60900



ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220027	**24-elem.**	220028	8,080	1

Walizka narzędziowa „Start-up Max“

ABS

Walizka z tworzywa twardego, czarna, 2 blaty narzędziowe, wkładka spodnia z różnymi przegródkami, wyposażona w 24 narzędzi.
Walizka: 220028 „Start-up S“

Zawartość:

- śrubokręt dla elektryków płaski 2K-VDE 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- śrubokręt krzyżakowy 2K-VDE PH, rozmiar 1 + 2
- kombinerki 2K-VDE 180 mm
- szczypce telefoniczne odgięte 2K-VDE, 200 mm
- obcinak boczny 2K-VDE 160 mm
- obcinak do kabli 2K-VDE 160 mm
- nóż do cięcia kabli 2K-VDE, proste ostrze
- szczypce do zdejmowania izolacji Super Plus 0,2 - 6 mm²
- narzędzie do zdejmowania osłon 8 - 28 mm²
- miernik napięcia „Profi LEDplus II“ 3 - 1.000 V
- szczypce do zaciskania tulejek 0,25 - 2,5 mm²
- końcówki tulejkowe w dozowniku kolor serii III DIN
- komplet kluczy płasko oczkowych 8 elem
- zestaw imbusów 9-elem. z głowicą kulkową, 1,5 - 10 mm, super długie
- klucz do szafek rozdzielczych „HUPkey“
- latarka LED „PenTorch“
- piła ręczna ze sztywnym uchwytem
- młotek ślusarski 300 g
- ołówek stolarski
- taśma miernicza 3 m



ABS 20kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220268 ✷	**24-elem.**	220028	8,500	1

Walizka narzędziowa „Start-up”

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, aktówka, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 19 różnych narzędzi.

Zawartość:

- Śrubokręty dla elektryków VDE 2K, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt płasko-krzyżowy VDE PH 2K, rozm. 1 i 2
- Szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- Obcinak boczny 2K, 160 mm
- Szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- Szczypce do zdejmowania izol. 2K, 160 mm
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym ø 8 - 28 mm
- Nóż do przewodów, 1-częściowy
- Młotek ślusarski 300 g
- Piła kieszonkowa PUK
- Przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- Wskaźnik napięcia dł. klingi 50 mm
- Taśma miernicza 3 m
- Szpachelka malarska 40 mm
- Pędzel



ABS 20kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220221	**19-elementów**	220031	9,180	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa „Start-up VDE”

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, z kieszenią na dokumenty, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 19 różnych narzędzi.

Zawartość:
- Śrubokręty dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH, rozm. 1 i 2
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce do izolacji 2K VDE, 160 mm
- Obcinak boczny 2K VDE, 165 mm
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym ø 8-28 mm
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Młotek ślusarski 300 gr.
- Piłka do metalu PUK
- Przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- Wskaźnik napięcia dł. klingi 50 mm
- Taśma miernicza 2 m
- Szpachelka malarska 40 mm
- Pędzel

1000 V IEC 60900



ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220235 ✸	**19-elem.**	220031	9,300	1

Walizka narzędziowa „EXTRA”

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, ze stelażem na kółkach, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, z kieszenią na dokumenty, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 33 różnych narzędzi.

Zawartość:
- Zestaw śrubokrętów VDE 2K PZ
- Zestaw śrubokrętów VDE 2K PZ/FL 1 + 2
- Automatyczny ściągacz izolacji „Super Plus“ 0,2-6 mm²
- Ściągacz izolacji z nożem hakowym ø 8 - 28 mm
- Wskaźnik napięcia “Basic”
- Kombinerki VDE 2K, 185 mm
- Mocny obcinak boczny VDE 2C, 205 mm
- Szczypce półokrągłe VDE 2C, 200 mm
- Ołówek • Młotek ślusarski 300 g
- Przecinak dla elektryków 10x250 mm
- Piłka “kieszonkowa” „PUK“
- Poziomica 225 mm
- Miara skladana 2 m
- Szpachla malarska 40 mm
- Pędzel
- Foremka gumowa do rozrabiania gipsu
- Nóż do kabli 1000 V
- Młotek dwuobuchowy 1000 g
- Przecinak kamieniarski płaskoowalny 28x250 mm
- Przemysłowe – ścierki do czyszczenia
- Praska do zaciskania końcówek widełkowych, oczkowych tulejkowych
- Ściągacz izolacji ø 8-13 mm
- Obcinak do kabli VDE 170 mm
- Zestaw taśm izolacyjnych VDE, 15 mm x 10 m 10 kolorów, Rainbow pack, dostępna w 10 kolorach
- Wskaźnik napięcia „Profi LED Plus“
- HAUPA „Multi Clamp“ Wysokowydajny cyfrowy miernik uniwersalny

1000 V IEC 60900



ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220309	**33-elem.**	220031	8,680	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

✸ Bestseller Produkt - premium

Walizki narzędziowe 1000 Volt

Walizka narzędziowa „Profi VDE” 1000 V

ABS

Mocna walizka, zawierająca 35 nartzędzi do pracy bezpiecznej.
Walizka 220031.

Zawartość:

- Śrubokręt dla elektryka 2K VDE, 2,5 x 75, 3 x 100, 6,5 x 150, 8,0 x 175 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH i PZ rozm. 1 i 2
- Klucz nasadowy 2K VDE, 5,5, 6, 7, 8 mm
- Szczypce okrągłe VDE, 160 mm
- Szczypce telefoniczne VDE, proste, 200 mm
- Szczypce telefoniczne VDE, odgięte, 200 mm
- Szczypce kombinerki VDE, 185 mm
- Obcinak boczny VDE, 165 mm
- Rękawice z palcami rozmiar 9, 1000 V
- Uchwyt bezpieczny do BM-ów
- Nożyce do kabli, izolowane 15 mm
- Nóż do kabli, 50 mm
- Ręcznik gumowy 1000 x 1000 x 1,6
- Rękawice bawełniane
- Klamra z tworzywa 1000 V, 160 mm
- Osłony na przewody, nr. 1, 2, 3 (4 x)
- Taśma izolacyjna z PCV

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220232	**35-elem.**	220031	12,920	1

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa „Profi mobil”

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, ze stelażem na kółkach, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, z kieszenią na dokumenty, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 51 różnych narzędzi.

Zawartość:

- Zestaw kluczy nasadowych 2K
- Śrubokręty dla elektryków 2K 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- Śrubokręty krzyżakowe 2K PH, rozm. 1 i 2, izolowane
- Wskaźnik napięcia “Basic” 6-400 V
- Zestaw końcówek śrubokrętów dla elektroników, 34-elem.
- Śrubokręt z grzechotką, 58-elem.
- Zestaw kluczy płaskich/oczkowych, 12-elem.
- Klucz nastawny z grzechotką 24 mm
- Uniwersalny klucz do szaf
- Młotek ślusarski 300 gr.
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ø 8-28 mm
- Nóż uniwersalny „EXTRA“ z zapasowymi ostrzami, 19 mm
- Obcinak do kabli, maks. 16,9 mm
- Obcinak do kabli 160 mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Obcinak boczny 2K 165 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Ściągacz izolacji 0,2 - 6 mm²
- ESD-obcinak boczny 115 mm
- Taśma miernicza 5 m
- Poziomica do szaf rozdzielczych 250
- Taśmy izolacyjne 19 mm x 20 m, czarne (8x)





Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220273	**51-elem.**	220023	14,700	1

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizka narzędziowa „Start-up mobil”

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, ze stelażem na kółkach,dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, z kieszenią na dokumenty, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 19 różnych narzędzi.

Zawartość:
- Śrubokręty dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH, rozm. 1 i 2
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce do izolacji 2K VDE, 160 mm
- Obcinak boczny 2K VDE, 165 mm
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ø 8 - 28 mm
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Młotek ślusarski 300 gr.
- Piłka do metalu kieszonkowa
- Przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- Wskaźnik napięcia dł. klingi 50 mm
- Taśma miernicza 2 m
- Szpachelka malarska 40 mm
- Pędzel

1000 V IEC 60900



ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220252	**19-elem.**	220023	10,940	1

Walizka narzędziowa „Master”

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, ze stelażem na kółkach, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, aktówka, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 38 różnych narzędzi.

Zawartość:
- Zestaw śrubokrętów 2K VDE, PH
- Nóż do kabli 1000 V, mocną klingi 50 mm
- Przemysłowe ściereczki do czyszczenia
- Taśma miernicza 3 m
- Piła kieszonkowa PUK
- Nożyce do kabli 2K VDE, 230 mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Obcinak boczny 2K VDE, 165 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, proste, 200 mm
- Ściągacz izolacji „Super Plus” 0,2 - 6 mm²
- Stoper do uszu SNR 30 db
- Śrubokręty PZ/FL 2K VDE, wielk. 1 i 2
- Taśma perlonowa do wciągania kabli 15 mm, 3
- LED latarka kieszonkowa 18 x 91mm 80 lm
- Ściągacz izolacji z przesównym ostrzem 0,2 - 4 mm²
- Nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 mm²
- Praska do zaciskania końcówek widełkowych, tulejkowych
- Obcinak do kabli 160 mm
- Praska do zaciskania 0,75 - 16 mm²
- Śrubokręt z grzechotką „Flex“, 58 elem.
- Okulary ochronne
- Uniwersalny klucz do szaf
- Wskaźnik napięcia „Profi Plus“
- ESD-obcinak boczny 115 mm
- Klucz nastawny z grzechotką 24 mm
- Nożyce uniwersalne z miękką rączką 2K, 140 mm
- Dławnice, z poliamidu IP68, M20, jasno szary
- Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN)
- Opaski kablowe czarny, odporne na promieniowanie UV, 250 x 4,8 mm
- Uchwyty do przewodów okrągłych (flop) 7-10, przezroczysty

1000 V IEC 60900



ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220254 ✷	**38-elem.**	220023	14,700	1

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa mobilna „EXTRA”

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, ze stelażem na kółkach, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, z kieszenią na dokumenty, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 33 różnych narzędzi.

Zawartość:

- Zestaw śrubokrętów VDE 2K PZ
- Zestaw śrubokrętów VDE 2K PZ/FL 1 + 2
- Automatyczny ściągacz izolacji „Super Plus“ 0,2-6 mm²
- Ściągacz izolacji z nożem hakowym ø 8 - 28 mm
- Wskaźnik napięcia “Basic”
- Kombinerki VDE 2K, 185 mm
- Mocny obcinak boczny VDE 2C, 205 mm
- Szczypce półokrągłe VDE 2C, 200 mm
- Ołówek • Młotek ślusarski 300 g
- Przecinak dla elektryków 10x250 mm
- Piłka “kieszonkowa” „PUK“ • Poziomica 225 mm
- Miara skladana 2 m • Szpachla malarska 40 mm
- Pędzel • Foremka gumowa do rozrabiania gipsu
- Nóż do kabli 1000 V • Młotek dwuobuchowy 1000 g
- Przecinak kamieniarski płaskoowalny 28x250 mm
- Przemysłowe – ścierki do czyszczenia
- Praska do zaciskania końcówek widełkowych, oczkowych tulejkowych
- Ściągacz izolacji ø 8-13 mm • Obcinak do kabli VDE 170 mm
- Zestaw taśm izolacyjnych VDE, 15 mm x 10 m 10 kolorów, opakowanie tęcza, dostępna w 10 kolorach
- Wskaźnik napięcia „Profi LED Plus“
- HAUPA „Multi Clamp“ Wysokowydajny cyfrowy miernik uniwersalny

1000 V IEC 60900



ABS 20kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220307	**33-elem.**	220023	8,680	1

Walizki narzędziowe 1000 Volt

Walizka serwisowa Trolly w pojazdach hybrydowych

ABS

Walizka z tworzywa utwardzanego, czarna, 2 blaty narzędziowe, zamek szyfrowy, kieszeń na dokumenty, dno z możliwością przedzielania, pasek na ramienny. Walizka 220023.

Zawartość:

- 2K VDE śrubokręt płaski 2,5 x 75, 3 x 100, 3,5 x 100, 4 x 100 mm
- 2K VDE śrubokręt krzyżakowy PH 1,2,3
- 2K VDE śrubokręt S-Tx 20,25,30
- VDE nasadki 3/8“ 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- VDE przedłużka 3/8“ 250 mm
- VDE grzechotka ze zmiennym kierunkiem 3/8”
- VDE klucz nastawny 240 mm
- VDE obcinak do przewodów 230 mm
- VDE obcinak boczny, mocny 205 mm
- VDE obcinakboczny 165 mm
- VDE szczypce płaskie 160 mm
- VDE szczypce telefoniczne 200 mm
- VDE kombinerki 205 mm
- VDE nóż do przewodów prosta klinga 50 mm
- Zestaw bezpieczny z torbą i matą
- taśma zabezpieczająca czer/biała 500 mm
- samozaciskowe osłony przewodów 20 mm
- samozaciskowe klemy 10 mm
- **VDE wkładki 3/8” M8, M10, M12** (xzn)
- znak „niebezpieczne napięcie”
- znak „nie włączać”
- znak „uwaga możliwość wycieku baterii”

1000 V IEC 60900



ABS 20kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220171	**40-elem.**	220023	11,100	1

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizki narzędziowe 1000 Volt

Walizka narzędziowa „Secure mobil” 1000 V

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, ze stelażem na kółkach, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, z kieszenią na dokumenty, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 57 różnych narzędzi. Walizka 220023.

Zawartość:

- Śrubokręty dla elektryków 2K 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręty krzyżakowe 2K PH, rozm. 1 i 2
- Wskaźnik napięcia “Profi plus” 12-1.000 V
- Klucz płaski jednostronny 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Rękawice ochronne rozm. 9
- Uchwyt bezpieczny do BM-ów
- Kleszcze płaskie z tworzywa
- Osłony na przewody nr. 1,2, 3 (5 każdy)
- Nóż do kabli VDE, mocną klingą 50 mm
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Obcinak boczny 2K VDE, 165 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, proste, 200 mm
- Walizeczka z grzechotką 3/8"
- Taśmy izolacyjne czerwone (6x)

1000 V IEC 60900



ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220272	**57-elem.**	220023	14,700	1

Walizka z twardego tworzywa

Walizka z narzędziami 2-K

ABS+

Walizka z narzędziami dla praktykanta z twardego tworzywa z dwoma przegrodami i teczką na dokumenty. Spodnia część walizki z regulowanymi przegrodami, 18 narzędzi.

Zawartość:

- szczypce płaskie 2K, 200 mm
- kombinerki 2K, 180 mm
- obcinak boczny 2K, 180 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- śrubokręt dla elektryka 2K, 2,5 x 75, 3 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- śrubokręt krzyżakowy 2K, wielk. 1 i 2
- nóż do kabli, 1-elem.
- nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- PUK-piła
- szpachla malarska 40 mm
- przecinak dla elektr. 10 x 250 mm
- wskaźnik napięcia 220 - 250 Volt
- młotek ślusarski 300 g
- miara 2 m



ABS 25 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220170	**18-elementów**	220038	7,000	1

Walizka serwisowa do sieci

ABS+

Walizka z twardego tworzywa, czarna, dla elektryków i specjalistów w zakresie sieci, 2 blaty narzędziowe, jeden z nich z kieszenią na dokumenty, blat w dnie z 8 wyjmowanymi małymi skrzynkami, z osłoną zabezpieczającą w czasie transportu.

Zawartość:

- wkrętak elektrotechniczny do srub BL 75, 100, 150 mm
- wkrętak do srub PH 0, 1 i 2 izolowany
- wskaznik napiecia 125 - 250 V VDE/GS
- zestaw śrubokrętów dla elektronika 7-elem.
- sciągacz izolacji do kabli informatycznych UTP/STP
- szczypce zaciskowe do wtyków typu western
- nóz do zdejmowania izolacji z kabla koaksjalnego
- szczypce zaciskowe do laczników koncentrycznych RG 58-59-62-6
- precyzyjny nóz do zdejmowania izolacji “PWS-Plus” 0,25 - 0,8 Ø
- szczypce telefoniczne 2K 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K 200 mm wygięte
- szczypce boczne 2K 160 mm
- nożyce uniwersalne 190 mm
- pila PUK ze stalym uchwytem
- ESD-obcinak boczny 115 mm
- klucz do szafy sterowniczej
- czujnik przykladany



ABS 25kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220141	**21-elementów**	220038	8,800	1

Walizka narzędziowa „Panther”

ABS+

mocna walizka z 2 blatami narzędziowymi, z kieszenią na dokumenty, z różnymi przegródkami.

Zawartość:

- kombinerki 2K, 180 mm
- obcinak boczny siłowy 2K, 180 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- śrubokręt dla elektryka 2K, 75, 100, 125, 150 mm
- śrubokręt warsztatowy 2K, 100 mm
- wkrętak do śrub 2K, PZ 1 i 2
- nóz do kabli z rękojeścią z tworzywa sztucznego
- klucz do szafy sterowniczej
- przecinak szczelinowy 26 x 250 mm
- przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- piła uniwersalna, ciężka 150 mm
- poziomica do szafy sterowniczej 250 mm
- nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- młotek ślusarski 300 g
- wskaznik napiecia “Basic”
- wskaznik napiecia 125 - 250 V VDE/ GS



ABS 25kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220040	**21-elementów**	220038	7,460	1



Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa „Compact”

ABS+

Walizka z twardego tworzywa, czarna, 2 blaty narzędziowe z kieszenią na dokumenty, wysokiej jakości okucia, blat w dnie z możliwością zmiennego układania.

Zawartość:
- Śrubokręty dla elektryków 2K, 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125 i 5 x 150 mm
- Śrubokręty krzyżakowe 2K PH, rozm. 1 i 2
- Zestaw śrubokrętów dla elektronika, 7-elem.
- Kombinerki 2K, 180 mm
- Obcinak boczny 2K, 160 mm
- Szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ø 8-28 mm
- Ściągacz izolacji 4 - 16 mm Ø
- Automatyczny ściągacz izolacji 0,2 - 6 mm²
- Obcinak do kabli
- Nożyce uniwersalne 2K z miękką rączką
- Piła kieszonkowa PUK
- HAUPA „Bit box“, 17-elem.
- Zestaw wierteł SDS plus, 5-elem.
- Lekka poziomica metalowa 400 mm
- Miara zwijana 3 m
- Wskaznik napiecia „Basic“



ABS 25kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220229	**47-elementów**	220038	7,180	1

Walizka narzędziowa „Basic”

ABS+

Walizka z twardego tworzywa, czarna, wysokiej jakości okucia, 2 blaty narzędziowe, jeden z nich z kieszenią na dokumenty, blat w dnie z możliwością zmiennego układania, 19 narzędzi.

Zawartość:
- VDE-śrubokręt dla elektryka 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 i 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- Obcinak boczny 2K, 160 mm
- Szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- Szczypce do zdejmowania izol. 2K, 160 mm
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ø 8-28 mm
- Nóż monterski, 1-elem.
- Młotek ślusarski 300 g
- Piłka kieszonkowa PUK
- Przecinak dla elektr. 10 x 250 mm
- Wskaznik napiecia 125 - 250 V
- Wskaźnik napięcia klinga 50 mm
- Miara 2 m
- Szpachla malarska 40 mm



ABS 25kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220153 ✸	**19-elementów**	220038	6,600	1

Walizka narzędziowa „Basic VDE”

ABS+

Walizka z twardego tworzywa, czarna, wysokiej jakości okucia, 2 blaty narzędziowe, jeden z nich z kieszenią na dokumenty, blat w dnie z możliwością zmiennego układania, 19 narzędzi.

Zawartość:

- VDE-śrubokręt dla elektryka 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 i 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 180 mm
- Obcinak boczny 2K VDE, 160 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Nożyce do kabli 2K VDE, 200 mm
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ø 8-28 mm
- Nóż monterski, 1-elem.
- Młotek ślusarski 300 g
- Piłka kieszonkowa PUK
- Przecinak dla elektr. 10 x 250 mm
- Wskaznik napiecia 125 - 250 V
- Wskaźnik napięcia klinga 50 mm
- Miara 2 m
- Szpachelka malarska 40 mm



ABS 25kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220244	**19-elem.**	220038	7,140	1

Walizka narzędziowa „Inspektor”

ABS+

Mocna walizka narzędziowa, wysokiej jakości okucia, czarna, dla elektryka, z 25 narzędziami dla elektryka.

Zawartość:

- Szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- Obcinak boczny siłowy 2K, 200 mm
- Szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- Szczypce telefoniczne 2K, wygięte
- Szczypce do pompy wodnej 2K, 240 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- Śrubokręt dla elektryka 2K, 75, 125, 150 mm
- Śrubokręt warsztatowy 2K, 100 i 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy wielk. 2K, 1 i 2
- Nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- Szydło 2K, czworokątny szpic
- Wskaźnik napięcia 150 - 250 V
- Klucz nastawny 210 mm
- Szpachla malarska 50 mm
- Dłuto dla elektryka 10 x 250 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Nóż do kabli 1 częściowy
- Nożyce uniwersalne 190 mm
- Piła PUK z regulowanym uchwytem
- Poziomica z lekkiego Metalu 400 mm
- Miara 2 m



ABS 25kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220176	**25-elem.**	220068	8,980	1



Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzedziowa „Akkurat”

ABS+

mocna walizka dla mechanika “radio - telewizyjnego”, z 32 narzędziami.

Zawartość:

- śrubokręt warsztatowy 8 x 150 mm
- śrubokręt krzyżakowy PH wielk. 1 i 2
- śrubokręt dla elektryka 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150
- śrubokręt dla elektryka 2,5 x 75, gore
- szczypce kombinerki 2K 160 mm
- szczypce boczne 2K 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K 200 mm
- szczypce telefoniczne 2K 200 mm, wygięte
- szczypce do zdejmowania izol. 2K, 160 mm
- ESD-obcinak boczny 115 mm
- ESD-szczypce okrągłe 130 mm
- ESD-szczypce płasko-okrągłe 130 mm
- ESD-szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°
- pinceta z tworzywa, szeroka, płaska 145 mm
- pinceta, okrągła, prost 130 mm
- klucz nasadowy 5, 5,5, 6
- szydło 2K okrągłe
- wskaźnik napięcia 100 - 250 V
- lusterko kontroln 210 mm
- chwytak wielk. 525
- śrubokręt zegarmistrzowski
- klucz do śrub pasowych
- nożyce uniwersalne 190 mm
- nożyce koronkowe 115 mm
- zestaw pilników do styków
- lutowie 100g



ABS 25 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220179	**32-elementów**	220068	8,180	1

Walizka narzędziowa „Diamant”

ABS+

mocna walizka dla specjalisty z 23 narzędziami.

Zawartość:

- śrubokręt warsztatowy 2K, 6 x 100, 8 x 150 mm
- śrubokręt krzyżakowy 2K PH, wielk. 1 i 2
- śrubokręt elektrotechniczny 2K, 4 x 100, 5 x 150 mm
- szczypce zaciskowe multi do zaciskanych koncówek kablowych
- zestaw kluczy nasadowych 1/4”, 33 elementów
- nóz do kabli z rekojescia z tworzywa sztucznego
- obcinak boczny siłowy 2K, 200 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji 0,5 - 4 mm²
- ESD-obcinak boczny 115 mm
- szczypce płaskie Langbeck 2K, 160 mm
- szczypce okrągłe Langbeck 2K, 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm, wygięte
- szczypce boczne 2K, 160 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- kombinerki 2K, 160 mm
- piła PUK ze stałym uchwytem
- młotek ślusarski 300 g
- wskaznik napiecia 125 - 250 V, VDE/GS
- nożyce uniwersalne190 mm
- przyrzad do ciecia kabli max. 16,9 mm



ABS 25 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220192	**23-elementów**	220068	8,500	1

Idealny zestaw narzędzi

ABS+

Zestaw walizkowy dla elektryka składający się z 32 narzędzi, wysokiej jakości okucia.

Zawartość:

- Śrubokręt dla elektryka 2K, 2,5 x75, 4 x 125, 5 x 150 mm
- Śrubokręt warsztatowy 2K, 6 x 100, 8 x 150 mm
- ESD-szczypce płasko-okrągłe 130 mm
- Sztywny chwytak krokodylowy wielkość 165
- Klucz nasadowy 2K, wielkość 7, 8, 10
- Lustro kontrolne 210 mm
- Zestaw kluczy nasadowych 1/4", 33 elementów
- Stop lutowniczy Sn 60% 1,5 mm 100 g
- Lutownica kontaktowa 30 Watt
- Nóz do kabli z rekojescia z tworzywa sztucznego
- Pila uniwersalna, cieżka 150 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji 0,5 - 4 Ø
- Zestaw śrubokrętów dla elektroników, 7-elementów
- Szczypce telefoniczne 2K, 200 mm, wygięte
- Szczypce kombinerki 2K, 180 mm
- Szczypce telefoniczne 2K, 160 mm
- Szczypce do pompy wodnej 2K, 240 mm
- Nożyce uniwersalne 190 mm
- Wskaznik napiecia 125 - 250 V, VDE/GS
- Penseta wygięta, 115 MM
- Obcinak boczny 2K, 160 mm
- Wkrętak PH 2K, 0, 1 i 2
- Młotek ślusarski 300 g
- ESD-obcinak boczny 115 mm
- Szydło czworokątne



ABS | 25 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220177 *	**32-elementów**	220068	10,260	1

Walizka narzędziowa „OmegaMax Start VDE"

ABS+

Mocna walizka, czarna, bez wyposazenia, 28 przegródek, jeden zamek na kod cyfrowy, jedna przegroda na dokumenty, dwa zamykane zapiecia, dwie płyty na narzedzia, czesc spodnia z regulowanymi przegrodami, listwa przeciwuderzeniowa wokół walizki. Walizka 220042.

Zawartość:

- Śrubokręty dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH, rozm. 1 i 2
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce do izolacji 2K VDE, 160 mm
- Obcinak boczny 2K VDE, 165 mm
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym ø 8-28 mm
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Młotek ślusarski 300 gr.
- Piłka do metalu PUK
- Przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- Wskaźnik napięcia dł. klingi 50 mm
- Taśma miernicza 2 m
- Szpachelka malarska 40 mm
- Pędzel



ABS | 25 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220043	**19-elem.**	220042	11,000	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa „OmegaMax Trolley Start VDE” ABS+

Mocna walizka, czarna, bez wyposazenia, 28 przegródek, jeden zamek na kod cyfrowy, jedna przegroda na dokumenty, dwa zamykane zapiecia, dwie płyty na narzedzia, czesc spodnia z regulowanymi przegrodami, listwa przeciwuderzeniowa wokół walizki Koffer 220048.

Zawartość:

- Śrubokręty dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH, rozm. 1 i 2
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce do izolacji 2K VDE, 160 mm
- Obcinak boczny 2K VDE, 165 mm
- Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym ø 8-28 mm
- Nóż monterski, 1-częściowy
- Młotek ślusarski 300 gr.
- Piłka do metalu PUK
- Przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- Wskaźnik napięcia dł. klingi 50 mm
- Taśma miernicza 2 m
- Szpachelka malarska 40 mm
- Pędzel



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220137	**19-elem.**	220048	11,500	1

Walizki narzędziowe 1000 Volt

Walizka narzędziowa „Delux Plus” 1000 V ABS+

Walizka z twardego tworzywa, czerwona, wysokiej jakości okucia, 2 blaty narzędziowe z kieszenią na dokumenty, blat w dnie z możliwością zmiennego układania. Walizka 220076 z zawartością.

Zawartość:

- Śrubokręty dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH, rozm. 1 i 2
- Szczypce telefoniczne VDE proste, 200 mm
- Szczypce telefoniczne VDE odgięte, 200 mm
- Szczypce kombinerki VDE, 185 mm
- Obcinak boczny VDE, 165 mm
- Szczypce do zdejmowania izolacji VDE, 160 mm
- Szczypce płaskie z tworzywa 190 mm
- Klucz nasadowy 2K VDE, 5,5, 7, 8, 10 mm
- Wskaźnik napięcia „Profi Plus“
- Nasadka rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- Klucz płaski jednostronny 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Klucz z poprzeczną rękojeścią 1/2“
- Grzechotka 1/2“
- Nożyce do kabli 200 mm
- Osłony, 5 sztuk nr. 1, 10 mm
- Osłony, 5 sztuk nr. 2, 10 mm
- Osłony, 5 sztuk nr. 3, 10 mm
- Kleszcze płaskie z tworzywa 160 mm
- Taśma izolacyjna, szara
- Taśma izolacyjna, czerwona
- Uchwyt bezpieczny do BM-ów
- Rękawice z palcami, rozmiar 9

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220239 ✸	**54-elem.**	220076	11,780	1

Walizka narzędziowa „Leopard” 1000 V

ABS+

mocna walizka 220076. zawierająca 32 bezpieczne narzędzia.

Zawartość:

- Szczypce okrągłe 160 mm
- Szczypce telefoniczne VDE, proste 200 mm
- Szczypce telefoniczne VDE, wygięte 200 mm
- Szczypce kombinerki VDE, 185 mm
- Obcinak boczny VDE, 165 mm
- Szczypce do izolacji VDE, 160 mm
- Śrubokręt z przytrzymywaczem, płaski 100 mm
- Śrubokręt z przytrzymywaczem, płaski 125 mm
- Śrubokręt dla elektryka 2K VDE, 75, 100, 150, 175 mm
- Śrubokręt z przytrzymywaczem, krzyżakowy
- Śrubokręt kątowy do śrub sześciokąt. 6, 8 mm
- Śrubokręt dla elektryka 200 mm
- Śrubokręty krzyżakowe 2K VDE, PH i PZ wielk. 1 i 2
- Klucz nasadowy 2K VDE, 5,5, 6, 7, 8 mm
- Wskaźnik napięcia „Profi”
- Nóż do kabli, izolowany
- Nóż do kabli
- Nożyce do kabli
- Osłona bezpieczników NH
- Szczypce płaskie 180 mm
- Taśma izolacyjna, czerwona 10 m
- Rękawice z palcami rozmiar 9

1000 V IEC 60900



ABS 25kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220136	**32-elem.**	220076	9,400	1

Walizka narzędziowa „Power Pack” 1000 V

ABS+

Walizka z twardego tworzywa, czerwona, wysokiej jakości okucia, 2 blaty narzędziowe z kieszenią na dokumenty, blat w dnie z możliwością zmiennego układania. Walizka 220076.

Zawartość:

- Śrubokręty dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 i 6,5 x 150 mm
- Śrubokręty krzyżakowe 2K VDE, PH rozm. 1 i 2
- Śrubokręty PZ/FL 2K VDE, rozm. 1 i 2
- Szczypce kombinerki 2K VDE, 185 mm
- Obcinak boczny 2K VDE, 165 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, proste, 200 mm
- Nożyce do kabli 2K VDE, 200 mm
- Szczypce nastawne 2K VDE, 240 mm
- Nóż do kabli 1000 V, z mocną klingą 50 mm
- Automatyczne szczypce do zdejmowania izolacji 1000 V, 0,2 - 6 mm²
- Wskaźnik napięcia „TestPen“
- Wskaźnik napięcia „Profi Plus“
- Rękawice z palcami rozmiar 9, 1000 V
- Okulary ochronne „PRO“
- Uchwyt bezpieczny do BM-ów
- Stoper do uszu

1000 V IEC 60900



ABS 25kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220303	**21-elem.**	220076	8,680	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Walizka z twardego tworzywa

Walizka narzędziowa „Merkur Plus”

ABSfly

mocna, czarna walizka z 25-elementowym wyposażeniem.

Zawartość:

- kombinerki 2K, 180 mm
- obcinak boczny siłowy 2K, 200 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm
- szczypce telefoniczne 2K, 200 mm, wygięte
- szczypce do pompy wodnej 2K, 240 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji 2K, 160 mm
- 3 śrubokręt dla elektryka 2K, 75, 125, 150 mm
- 2 śrubokręt warsztatowy 2K, 100, 150 mm
- 2 śrubokręt krzyżakowy PH 2K, wielk. 1 i 2
- nożyce uniwersalne 190 mm
- nóż do kabli, 1-elementów
- nóż do kabli z ostrzem hakowym 8 - 28 Ø
- PUK-piła z regulowanym uchwytem
- dłuto dla elektryka 10 x 250 mm
- miara 2 m
- poziomica z lekkiego metalu 400 mm
- szydło 2K, czworokątne
- wskaźnik napięcia 150 - 250 V
- klucz nastawny 210 mm
- młotek ślusarski 300 g
- szpachla malarska 50 mm



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220035	**25-elem.**	220034	9,980	1

Walizki narzędziowe 1000 Volt

Walizka narzędziowa „Venus Plus” 1000 V

ABSfly

mocna, czerwona walizka 220032 w komplecie z 32 bezpiecznymi narzędziami.

Zawartość:

- szczypce okrągłe VDE, 160 mm
- szczypce telefoniczne VDE, proste, 200 mm
- szczypce telefoniczne VDE, wygięte, 200 mm
- szczypce kombinerki VDE, 185 mm
- obcinak boczny 165 VDE, mm
- szczypce do izolacji VDE, 160 mm
- śrubokręt płaski z przytrzymywaczem 100, 125 mm
- śrubokręt krzyżakowy z przytrzymywaczem
- śrubokręt sześciokątny kątowy 6, 8 mm
- śrubokręt dla elektryka 2K VDE, 75, 100, 150, 175, 200 mm
- śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PH Wielkość 1, 2
- śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, PZ Wielkość 1, 2
- klucz nasadowy 2K VDE, 5,5, 6, 7, 6 mm
- wskaźnik napięcia „Profi”
- nóż do kabli, izolowany
- nóż do kabli
- nożyce do kabli
- szczypce płaskie 180 mm
- taśma izolacyjna, czerwona 10 m
- osłona bezpieczników NH
- rękawice z palcami rozmiar 9

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220033	**32-elem.**	220032	10,160	1

Walizka narzędziowa „HAUPA – Ratownik” 1000 V

Walizka aluminiowa (nr art. 220079), wyposażona w 54 bezpiecznych narzędzi.
Wymiary: 830 x 550 x 300 mm, ciężar: 37 kg.

Zawartość:

- klucz nasadowy VDE 5, 5,5, 7, 8, 10, 11, 13 mm
- wskaźnik napięcia 220 - 250 V
- śrubokręt dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 mm
- śrubokręt dla elektryków 2K VDE, 6,5 x 150 mm
- śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, Phillips wielkość 1, 2
- śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, Pozidriv wielkość 0, 1, 2
- śrubokręt kątowy VDE rozwartość 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- klucz szczękowy jednostronny VDE 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- klucz do szaf sterowniczych
- rękawice dla elektryków, wielk. 10
- osłona dla elektryków
- osłona na twarz VDE
- uchwyt bezpieczeństwa VDE
- buty dla elektryka VDE rozmiar 42
- mata izolacyjna VDE
- ręcznik gumowy VDE 600 mm
- klamra z tworzywa VDE 160 mm (2 sztuki)
- tuleje samozaciskowe10 mm (4 sztuki)
- pas bezpieczeństwa 1400 mm
- amortyzująca lina zabezpieczająca długość 2 m
- młotek z miękkim bijakiem VDE / 25 mm
- nóż do kabli z prostym klingami
- nożyce do kabli VDE 200 mm
- kombinerki VDE, 185 mm
- szczypce do cięcia drutu VDE, 185 mm
- szczypce półokrągłe VDE
- szczypce do zdejmowania izolacji VDE
- pinceta izolowana 150 mm, wygięta
- szelki zabezpieczające typ A



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Zestaw	Sz	Wy	Gł	kg	Oj
220400	**54-elem.**	830	550	300	37,0	1
220079	**puste**	830	550	300	18,6	1



Walizka z twardego tworzywa

Walizki dla uczniów „Start-up Sanitär“

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, kieszeń na dokumenty, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 24 różnych narzędzi. Walizka 220031.

Zawartość:

- Szczypce boczne 2K VDE, 160 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce nastawne, 240 mm
- Śrubokręt dla elektryków 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość, PH 1 + 2
- Zestaw kluczy imbusowych długich, 9-elem., rozwartość klucza 1,5 – 10
- Express- klucz płaski M10
- Kleszcze do rur, 430 mm, rur 1 1/2“, rozwartość klucza 59 mm
- Nóż do cięcia rur miedzianych, Ø 3 – 35 mm
- Piła “kieszonkowa”
- Przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
- Młotek ślusarski 300 g
- Szpachelka malarska, 185 x 40 mm
- Foremka gumowa do gipsu, Ø 125
- Pędzel
- Szczotka druciana stalowa, 300 mm
- Miara skladana, 2 m
- Poziomica do szaf, rozdzielni z magnesem, 200 mm
- Pędzelek, 150 mm



1000 V IEC 60900

ABS 25 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220263	**24-elem.**	220031	9,300	1

Walizka narzędziowa „Start-up SHK“

ABS

Walizka z twardego tworzywa, czarna, dwa blaty na narzędzia, zamek na kod cyfrowy, kieszeń na dokumenty, dno walizki z możliwością dowolnego dzielenia różnorodnymi przegrodami, wyposażona w 57 różnych narzędzi. Walizka 220031.

Zawartość:

- Mocny obcinak boczny 2K VDE, 200 mm
- Szczypce telefoniczne 2K VDE, 200 mm
- Szczypce nastawne, 240 mm
- Kleszcze do rur, 430 mm, rur 1 1/2“, rozwartość klucza 59 mm
- Express- klucz płaski M10
- Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny z bitem dwustronnym „HUPkey“
- Śrubokręt dla elektryków 2K VDE 3,5 x 100, 5,5 x 125 mm
- Śrubokręt krzyżakowy 2K VDE, wielkość, PH 1 + 2
- Śrubokręty VDE 2K Torx 15, 20, 25
- Zestaw kluczy nasadowych 1/4“, 33-elem.
- Klucze płaskie dwustronne DIN 3110, rozwartość klucza 10 – 11
- Klucze płaskie dwustronne DIN 3110, rozwartość klucza 12 – 13
- Nóż uniwersalnyl
- Zestaw kluczy imbusowych długich, 9-elem., rozwartość klucza 1,5 – 10
- Wskaźnik napięcia dopuszczony przez TÜV 0426/72
- Młotek ślusarski DIN 1041
- Przecinak kamieniarski ośmiokątny, 28 x 250 mm
- Lekka poziomica metalowa, 400 mm
- Nóż do cięcia rur miedzianych, Ø 3 – 35 mm
- Nóż do cięcia rur miedzianych o małej średnicy, Ø 3 – 16 mm



1000 V IEC 60900

ABS 20 kg

Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220264	**57-elem.**	220031	12,800	1

Atrakcyjny laserowy napis

Atrakcyjny laserowy napis na indywidualnej walizce narzędziowej

Pokaż swój styl i markę umieszczając na walizce narzędziowej swoją nazwę.

Logo i nazwa w szlachetnym laserowym wzornictwie na płytce aluminiowej Państwo decydujecie, gdzie powinno być umieszczone!



Art. nr.		kg	Oj
220193	**Tabliczka**	0,020	1

Walizki narzedziowe

Skrzynka asortymentowa z zamkami metalowymi wyposażona w pudełka

z czarnego tworzywa sztucznego, zawiera pudełka na małe elementy

Zawartość: 16 części

- 4 pudełka o wymiarach 49 x 49 x 72 mm
- 6 pudełek o wymiarach 49 x 98 x 72 mm
- 2 pudełka o wymiarach 98 x 98 x 72 mm
- 4 pudełka o wymiarach 98 x 148 x 72 mm



Art. nr.	Sz	Gł	Wy		kg	Oj
221131 ✸	414	338	79	**21-elem.**	1,500	1
221133	414	338	79	pusta	1,200	1

SysCon - Kontener systemowy





haupa®

... rozwiązania, które przekonują









Video SysCon

Profil produktu HAUPA SysCon:

Zasadniczą ideą kontenerów systemowych jest to, że poszczególne kontenery mogą być ze sobą łączone w celu zapewnienia łatwego transportu, przy czym zagwarantowano nieskomplikowany dostęp do zawartości wszystkich kontenerów. Kontenery mogą być oferowane, jako puste lub z zawartością. Zawartość powinien stanowić asortyment obejmujący materiały połączeniowe, mocujące oraz narzędzia.

Ponadto kontenery systemowe powinny służyć, jako środki transportu dla narzędzi hydraulicznych Smart firmy HAUPA, ponieważ koncepcja układania jeden na drugim stwarza możliwość porządkowania hydraulicznych narzędzi zaciskowych z odpowiednimi końcówkami kablowymi jako jednostką systemową.

Za pomocą stożkowatych nóżek najwyższy kontener jest automatycznie prowadzony na właściwą pozycję na dolnym kontenerze. Połączenie kontenerów powstaje bez użycia siły podczas umieszczania ich jeden na drugim. Dzięki bocznym zamkom zatrzaskowym kontenery można również łatwo rozdzielić. Zamki odciąga się lekko na zewnątrz i w ten sposób możliwe jest uniesienie kontenerów.

Podczas układania jeden na drugim uchwyt kontenera może być rozłożony lub złożony.

Kontenery są tak skonstruowane, aby woda nie wnikała do środka.

Profil jakościowy:
aby zagwarantować maksymalną stabilność kontenery wytwarzane są z ABS'u. ABS jest odporny zarówno na wysokie, jak i niskie temperatury, nie ulegając przy tym odkształceniom czy też złamaniom.

Testy twardości w różnorodnych warunkach:
testy upadania z pustymi i załadowanymi kontenerami, testy naprężeniowe, testy skokowe oraz testy na rozciąganie dowodzą wytrzymałość kontenerów i komponentów rękojeści, klapek zamykających, zamków zatrzaskowych itd.

Grupa docelowa:
ze względu na wysoką jakość i niezwykłą wytrzymałość użytkownik plasuje się na rynku profesjonalnym: rzemiosło, przemysł, laboratoria, itp.



Symulacja testu	Temperatura	Wysokość upadku	Wyjaśnienie/obserwacja
Test upadkowy (pusty)	+20° - 10°C	0,5 m	bez uszkodzenia produktu
		1,0 m	bez uszkodzenia produktu
		1,5 m	bez uszkodzenia produktu
		2,0 m	bez uszkodzenia, ale zamki zatrzaskowe i klapki zamykające otwierają się
		2,5 m	drobne pęknięcie na górze wewnętrznej obudowy, gdzie wieczko zamyka się na dolnej stronie



Symulacja testu	Temperatura	Wysokość upadku	Wyjaśnienie/obserwacja
Ultymatywny test naprężeniowy (pudełko zamknięte)	+20° - 10°C	2,0 m	bez uszkodzenia produktu



Symulacja testu	Temperatura	Wysokość upadku	Wyjaśnienie/obserwacja
Test upadkowy (zawartość 5 kg)	+20° - 10°C	0,5 m	bez uszkodzenia produktu
		1,0 m	bez uszkodzenia produktu
		1,5 m	bez uszkodzenia, ale zamki zatrzaskowe i klapki zamykające otwierają się
		2,0 m	bez uszkodzenia, ale zamki zatrzaskowe i klapki zamykające otwierają się



Symulacja testu	Temperatura	Wysokość skoku	Wyjaśnienie/obserwacja
Test skokowy (90 kg)	+20° - 10°C	0,3 m	Nie jest możliwe, aby zniszczyć produkt przez test



Symulacja testu	Temperatura	Zawartość	Wyjaśnienie/obserwacja
Rękojeść	+20° - 10°C	60 kg	bez uszkodzenia
		70 kg	bez uszkodzenia, ale zamki zatrzaskowe i klapki zamykające otwierają się



Symulacja testu	Temperatura	Zawartość	Wyjaśnienie/obserwacja
Zamki zatrzaskowe i klapki zamykające	+20° - 10°C	60 kg	bez uszkodzenia
		70 kg	bez uszkodzenia, ale zamki zatrzaskowe i klapki zamykające otwierają się



ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“

SysCon

Wymiary zewnętrzne: 464x353x142 mm
Wymiary wewnętrzne: 400x300x80 mm

bez wkładek



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220370	400	300	80	2,200	1

System skrzynek narzędziowych SysCon

SysCon

do łatwego i funkcjonalnego transportu w HAUPA ABS skrzynkach SysCon

- SysCon dzięki bocznym zatrzaskom stabilne pod czas transportu
- płyta metalowa z 4 kółkami obrotowymi, z tego dwa z blokadą
- max. siła nośna: 200 kg



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220653	470	240	105	3,300	1

ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon M“

SysCon

Wymiary zewnętrzne: 464x353x212 mm
Wymiary wewnętrzne: 400x300x150 mm

bez wkładek



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220372	400	300	150	2,600	1

Obejrzyjcie Państwo na YouTube nasz Crashtest!

SysCon Crashtest



Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon XL“

SysCon

Wymiary zewnętrzne: 464 x 335 x 362 mm
Wymiary wewnętrzne: 400 x 300 x 312 mm

bez wkładek



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220650	400	300	312	2,800	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

SysCon z wkładką asortymentową pusty

Zawartość:

1	220370	ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“
2	220376	Wkładka z gąbki „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
24	221135	Pudełko M



Art. nr.		kg	Oj
220620	**puste**	2,800	1

SysCon M z wkładką asortymentową pusty

Zawartość:

1	220372	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon M“
1	220374/S	Wkładka na asortyment „SysCon" z piankowa
1	220399	Wkładka piankowa „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
14	221135	Pudełko M
2	221136	Pudełko L
2	221137	Pudełko XL



Art. nr.		kg	Oj
220770	**puste**	3,000	1

SysCon S z wkładką asortymentową pusty

Zawartość:

1	220370	ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“
2	220376	Wkładka z gąbki „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
14	221135	Pudełko M
2	221136	Pudełko L
2	221137	Pudełko XL



Art. nr.		kg	Oj
220628	**puste**	2,900	1

SysCon boks narrzędziowy pusty

Zawartość:

1	220372	ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon M“
1	220399	Wkładka z gąbki „SysCon“ 300 x 395 x 10 mm
1	220374	Wkładka na narzędzia „SysCon“
1	220379	Blat na narzędzia „SysCon“ 11 kieszeni



Art. nr.		kg	Oj
220622	**puste**	2,400	1



SysCon boks na matryce, pusty

Zawartość:

1	220370	ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“
2	220377	Wkładka z gąbki „SysCon“ 395 x 300 x 20 mm
1	220406	Wkładka na matryce „SysCon“



Art. nr.		kg	Oj
220626	**puste**	2,500	1

Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon XL” zmienny

Wymiary zewnętrzne: 464 x 335 x 362 mm
Wymiary wewnętrzne: 400 x 300 x 312 mm

inkl. płyta na narzędzia i przestawna segregacja wewnętrzna



Art. nr.		Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220654	**puste**	400	300	312	4,300	1

Płyta na narzędzia

przestawna segregacja wewnętrzna z 10-oma szlufkami na narzędzia
Wym: 275 x 285 mm



Art. nr.	Sz	Wy		kg	Oj
220655	275	285	**puste**	0,200	1

Blat na narzędzia SysCon

11 kieszeni



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220379	400	300	20	0,200	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Wkładka z gąbki SysCon

gąbka miękka, 395 x 300 x 10 mm



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220399	395	300	10	0,020	1

Wkładka z gąbki SysCon

gąbka miękka, 395 x 300 x 15 mm



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220376	395	300	15	0,030	1

Wkładka z gąbki SysCon

pianka twarda, 395 x 300 x 20 mm



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220377	395	300	20	0,055	1

Wkładka z gąbki SysCon

pianka twarda, 395 x 300 x 65 mm



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220378	395	300	65	0,200	1

Wkładka na narzędzia SysCon

Polypropylen, 5 kieszeni



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220374	400	300	80	0,200	1

Wkładka na asortyment SysCon

Polypropylen, 10 kieszeni



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220375	400	300	80	0,200	1

Wkładka na asortyment SysCon

Polypropylen, 18 kieszeni



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220355	400	300	80	0,200	1

Wkładka na asortyment SysCon

Polypropylen, 12 kieszeni, zmienna



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220356	400	300	80	0,200	1



Pudełko S

SysCon

ABS, kształt stożka do ustawiania jedno na drugim z funkcją zatrzaskową w płycie spodniej



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
221134	49	49	72	0,020	1

Pudełko M

SysCon

ABS, kształt stożka do ustawiania jedno na drugim z funkcją zatrzaskową w płycie spodniej



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
221135	98	49	72	0,031	1

Pudełko L

SysCon

ABS, kształt stożka do ustawiania jedno na drugim z funkcją zatrzaskową w płycie spodniej



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
221136	98	98	72	0,048	1

Pudełko XL

SysCon

ABS, kształt stożka do ustawiania jedno na drugim z funkcją zatrzaskową w płycie spodniej



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
221137	148	98	72	0,065	1

Płyta spodnia do mocowania

SysCon

polipropylen, jeszcze lepszy, antyślizgowy chwyt dzięki karbowanej powierzchni





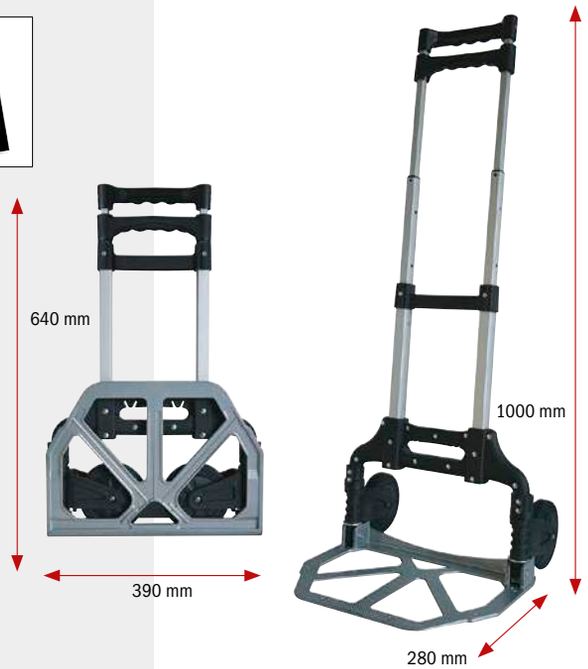
Art. nr.	Sz	Gł	kg	Oj
221138	400	300	0,100	1

Wózek transportowy „SysCon Trolley“

SysCon

Znamiona:
- Maksymalne obciążenie 60 kg
- Stabilna rama aluminiowa
- Wielkość płyty ładunkowej: 390 x 280 mm





Art. nr.	max.kg	kg	Oj
220602	60	2,500	1

SysCon bezpieczny załadunek „SysConCar“

SysCon

Znamiona:
- 21 podłużnych otworów (tylna strona)
- Po 3 otwory okrągłe z lewej i prawej strony
- 5 otworów okrągłych w płycie dolnej
- Sz: 475 mm, Wy: 1080 mm, Gł: 360 mm
- Ilość mieszczących się boksów:
  max. 5 ABS boksów SysCon M
  max. 8 ABS boksów SysCon S



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220644	475	360	1080	5,000	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Asortyment narzędziowy SysCon

Zawartość: 17 narzędzi

220372	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon M“
220374	Wkładka na asortyment narzędzi „SysCon“
220399	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm
220379	Płyta na narzędzia „SysCon“ 11 kieszeni wąskich
210695	Sczypce do automatycznego zdejmowania izolacji 0,2 – 6 mm²
110696	Klucz do szafy sterowniczej
263842	Taśma izolacyjna VDE 19 mm x 20 m, czarna
263844	Taśma izolacyjna VDE 19 mm x 20 m, biała
263860	Taśma izolacyjna VDE 19 mm x 20 m, zielona/żółta
200031	Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ø 8 – 28 mm
211200	Kombinerki 2K-VDE DIN 5244 185 mm
211204	Obcinak boczny 2K-VDE DIN 5238 B 165 mm
211208	Szczypce telefoniczne 2K-VDE DIN 5236 A 200 mm, proste
101870	Śrubokręt płasko/krzyżowy 2K-VDE PZ/FL 1
101872	Śrubokręt płasko/krzyżowy 2K-VDE PZ/FL 2
101910	Śrubokręt płaski 2K-VDE, 2,5 x 75 mm
101914	Śrubokręt płaski 2K-VDE, 3,5 x 100 mm
101916	Śrubokręt płaski 2K-VDE, 4,0 x 100 mm
101920	Śrubokręt płaski 2K-VDE, 6,5 x 150 mm
101942	Śrubokręt krzyżakowy, 2K-VDE PH1
101944	Śrubokręt krzyżakowy, 2K-VDE PH2



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220392	**17-elem.**	220372	4,300	1

Asortyment narzędziowy SysCon „Start VDE”

Zawartość: 22 narzędzi

220372	Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon M“
220374	Wkładka na asortyment narzędzi „SysCon“
220399	Wkładka piankowa „SysCon” 400 x 300 x 10 mm
220379	Płyta na narzędzia „SysCon“ 11 kieszeni wąskich
240042	Lekka poziomica metalowa 400 mm
180184	Młotek slusarski 300 g
210695	Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji Super Plus 0,2 – 6 mm²
200043	Ściągacz izolacji z przesównym ostrzem 0,2 – 4 mm²
211200	Kombinerki 2K-VDE DIN 5244 185 mm
211217	Obcinak siłowy 2K-VDE DIN 5238 A 170 mm
211208	Szczypce telefoniczne 2K-VDE DIN 5236 A 200 mm, proste
101999	Zestaw śrubokrętów VDE PH do 1000 Volt
101942	Śrubokręt krzyżakowy, 2K-VDE PH1
101944	Śrubokręt krzyżakowy, 2K-VDE PH2
180092	Przecinak dla elektryków 10 x 250 mm
100647	Wskaznik napiecia 100 – 250 V
150090	Ołówek
150024	Szpachla malarska 40 mm
150004	Pedzel
240002	Miara skladana 2 m
150006	Foremka gumowa do rozrabiania gipsu



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220608	**22-elem.**	220372	6,500	1



HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Wózek warsztatowy

- 6 szuflad i 2 przegródki zewnętrzne
- wymiary zewnętrzne: 907 x 474 x 815
- wymiary szuflad:
  3 małe szuflady: 568 x 75 x 398 mm
  3 duże szuflady: 568 x 154 x 398 mm
- grubość materiału: 0,8 mm
- praktyczny uchwyt boczny
- 4 rolki prowadzące (2 rolki z zatrzaskiem)
- 40 kg obciążenia na szufladę
- szuflady pasują do wkładek piankowych HAUPA
- 3 zintegrowane zamki
- maty EVA na wózku i w szufladach zapobiegają mimowolnemu przesuwaniu się narzędzi



Art. nr.	Sz	Gł	Wy	kg	Oj
220750	907	474	815	69,5	1

Wózek warsztatowy

solidny, wielostronny i mobilny









Wkładka pianowa do zestawu kluczy nasadowych „Torque“ ¼“ 1/4"

wraz z wyposażeniem, stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa, zawiera HAUPA „FlexPlus“- śrubokręt z grzechotką.

Zawartość:

12	kluczy nasadowych ¼" 4 - 4.5 - 5 -5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
5	kluczy nasadowych ¼" Tx, przedłużone T20, T25, T27, T30, T40
4	klucze nasadowe ¼" Hex, przedłużone 4, 5, 6, 8
2	przedłużki ¼", 50 i 150 mm
1	redukcja ⅜" x ¼" do przedłużenia i wykorzystania jako uchwyt T
1	przegub ¼"
1	przejście na bit ¼"
1	grzechotka ¼"
1	klucz dynamometryczny ¼", 5 – 25 Nm
1	rękojeść przegubowa z grzechotką „Flex“
2	przedłużki 50 i 80 mm
4	bity ¼" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
4	bity ¼" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
2	bity ¼" 50 mm PZ/FL 1 - 2
4	bity ¼" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6
6	bitów ¼" 50 mm sześciokąt 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



TQ

Art. nr.	Napęd	Nm	Zestaw	kg	Oj
220640/H	1/4"	5 - 25	**51-elem.**	2,600	1

Wkładka pianowa do zestawu kluczy nasadowych „Torque“ ½“ 1/2"

wraz z wyposażeniem, stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa

Zawartość:

17	kluczy nasadowych ½" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
5	kluczy nasadowych ½" Tx, przedłużone T30, T40, T45, T50, T55
4	klucze nasadowe ½" Hex, przedłużone 8, 10, 12, 14
2	przedłużki ½", 75 i 250 mm
1	redukcja ⅜" x ½" do przedłużenia i wykorzystania jako uchwyt T
1	przegub ½"
1	grzechotka ½"
1	klucz dynamometryczny ½", 21 – 119 Nm



TQ

Art. nr.	Napęd	Zestaw	kg	Oj
220642/H	1/2"	**32-elem.**	2,600	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Wkładka pianowa do zestawu kluczy nasadowych „SocketMax“ ¼“ + ½“

1/4" 1/2"

wraz z wyposażeniem, stal chromowo-wanadowa, jakość przemysłowa, zawiera HAUPA „FlexPlus“- śrubokręt z grzechotką.

Zawartość:

12	Nasadek 1/4“ 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
2	Przedłuzki 1/4“ 50 – 150 mm
1	Adapter 3/8“ x 1/4“ redukcja
1	Przegub krzyzakowy 1/4“
1	Bity adapter 1/4“
1	Grzechotka 1/4“
13	Nasadek 1/2“ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2	Przedłuzki 1/2“ 75 – 250 mm
1	Adapter 3/8“ x 1/2“ redukcja
1	Przegub krzyzakowy 1/2“
1	Grzechotka 1/2“
1	Srubokret z grzechotka „Flex“
2	Adapter 50 – 80 mm
4	Bity 1/4“ 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
4	Bity 1/4“ 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
2	Bity 1/4“ 50 mm PZ/FL 1 - 2
4	Bity 1/4“ 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm
6	Bity 1/4“ 50 mm sześciokątny 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Art. nr.	Napęd	Zestaw	kg	Oj
220600/H	1/2“, 1/4“	**55-elem.**	2,600	1

Wkładka piankowa Smart Akkuhydraulik „S0-6“

Hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, głowica zatrzaskowa, ręczny powrót po zaprasowaniu.

Zestaw: 1 zaciskarka, 1 ładowarka, 1 akumulator, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatrzaskowa: tak
- Rozwarcie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Czas zaprasowania w sekundach: ok. 5
- Czas ładowania akumulatorka w min: 30
- Typ akumulatorka: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Waga bez akumulatorka w kg: 2,9
- Waga zestawu z akumulatorem: 7,9





Art. nr.	mm²	kg	Oj
216801/H	6 - 300	7,900	1

Wkładka pianowa do zestawu kluczy nasadowych „VDE-Socket“ ½“

1/2"

Walizeczka z tworzywa wyłożona gąbką z narzędziami nasadowymi 1/2“. Izolacja z tworzywa odpornego na uderzenia do -40° C, co umożliwia bezpieczną pracę w niskich temperaturach.

Zawartość:

- Grzechotka 250 mm, 1/2“
- T klucz 200 mm, 1/2“
- Przedłużenia125, 250 mm, 1/2“
- Zestaw kluczy nasadowych 1/2“, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Zestaw imbusów 1/2“, 4, 5, 6, 8, 10 mm





Art. nr.	Napęd	Zestaw	kg	Oj
220413	1/2"	**20-elem.**	6,500	1



HUPchemie





haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Klej montażowy HUPfix+

Zastosowanie HUPFix+:
Klejenie metali, drewna i tworzyw sztucznych ze sobą i pomiędzy sobą w sektorze elektrycznym, budowlanym, przemyśle meblarskim, przy montażu kontenerów, obróbce blach, budowie urządzeń, klimatyzacji, budowie jachtów/łodzi, karoseriach, budowie pojazdów i okien. Możliwy do zastosowań w dziedzinach, gdzie silikon nie daje się obrabiać. Klej, który charakteryzuje się nie spotykaną do tej pory przyczepnością początkową. Z pomocą HUPfix+ można przyklejać także ciężkie elementy, takie jak kable, kamienie, drewno, kafelki i metale na sufitach i ścianach, gdzie tradycyjne kleje ustępują i zsuwają się.



Właściwości:
Klejone elementy muszą być czyste, wolne od oleju i tłuszczu. HUPfix+ nanieść jednostronnie, ustalić położenie i mocno przycisnąć. Klej chwyta natychmiast. Powłoka przyschnięta tworzy się po 10 do 15 minut. Prędkość twardnienia 3 mm/24 godz. Odporność na temperaturę: -40 do +100°C (przez krótki czas 2-3 godz. do 130°C). Temperatura obróbki: +5 do +40°C.

170206 HUPfix+



Art. nr.	ml	kg	Oj
170206	310	0,450	1

MS-Polymer HUPfix

Zastosowanie HUPfix:
HUPfix jest wysokiej jakości klejem i uszczelniaczem na bazie polimerów MS. Odporny na promienie UV, czynniki atmosferyczne, słoną wodę i chlor. Bardzo dobra przyczepność na wielu podłożach, w większości przypadków bez gruntowania. Szybkie twardnienie. Szczelinę należy natychmiast po naniesieniu kleju wygładzić z użyciem wolnej od kwasów wody z mydłem.



Właściwości:
Odporność na temperaturę od -40 do +100°C, temperatura obróbki +5 do +40°C. HUPfix może być użyty jako klej i wypełniacz do fug.



Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170216	310	przezroczysty	0,300	1
170210	310	szary	0,440	1
170212	310	czarny	0,440	1
170214	310	biały	0,440	1

Klej konstrukcyjny HUPmount

Zastosowanie HUPmount:
łączenie drewna, płyt wiórowych, pilśniowych, MDF-u, płyt powlekanych, metali, aluminium, kamienia naturalnego, kamienia sztucznego, jak Corian® i Varicor, betonu, marmuru, ceramiki, akrylu, tworzyw sztucznych, płyt gipsowych, styropianu, twardej pianki, izolacji i wielu innych, mocowanie i zabezpieczanie kołków w ścianach murowanych.

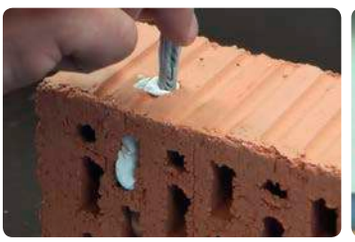


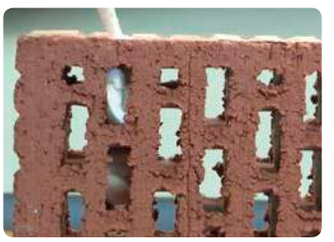
Właściwości:
Odporny na czynniki atmosferyczne zgodnie z DIN EN 204 D4, łączy niemal wszystkie materiały, jednoskładnikowy, łatwy w użyciu, wolny od rozpuszczalników, silikonów, odporny na starzenie, odporny na wiele chemikaliów, dobra przyczepność początkowa (po ok. 15 min pełne obciążenie), odporny na mróz, wysoka wytrzymałość końcowa, przyjazny dla kamieni naturalnych.
Odporność na temperaturę -30°C do +110°C

170208



Art. nr.	ml	kg	Oj
170208	310	0,470	1





Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.
Bestseller Produkt - premium

Silikon HUPsilicon

Zastosowanie HUPsilicon:
Do szczelin giętkich wewnątrz i na zewnątrz, szklenie okien i uszczelnianie fug łączących w oknach drewnianych, z tworzyw sztucznych i aluminium. Zgodny z normą DIN 18545 część 2. Bardzo dobra przyczepność na większości dostępnych na rynku powłokach malarskich i lakierach.

Właściwości:
Trwaleelastyczny, odporny na starzenie, czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV.
Dający się malować. Bezzapachowy. Nie tworzący rys wczesnych. Dobra przyczepność na płytach roboczych. Brak lepkości powierzchniowej.
Odporność na temperaturę -50°C do +150°C.
Temperatura obróbki +5°C do +40°C.
Czas tworzenia się powłoki przyschniętej ok. 10 – 15 min (przy 23°C).





Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170200	310	przezroczysty	0,450	1
170202	310	biały	0,450	1

Silikon do wysokich temperatur HUPsilicon

Zastosowanie HUPsilicon:
do wypełniania fug i powierzchni płaskich w różnych obszarach (ekstremalne zimno, jak również gorąco). Jako warstwa pokrywająca stałe elementy uszczelniające.
Do uszczelniania pokryw przekładni, wpustów, układów pędnych, pokryw łożysk, termostatów, pomp i misek olejowych, reflektorów, lamp ulicznych, szyb ochronnych, pomp wodnych itd. (nie stosować do klejenia PP, PE, telefonów oraz podłoży bitumicznych jak również elementów, które narażone są na ciągłe działanie rozpuszczalników).

Właściwości:
masa uszczelniająco klejąca na bazie silikonu. Stabilna podczas upałów, wspaniałe właściwości na UV, warunki atmosferyczne oraz olej silnikowy i przekładniowy
Wytrzymały na chemikalia, działania mechaniczne, odporny na wodę, wodę morską, zimno, ciepło wysoka elastyczność, czepność do większości powierzchni.
Kolor: czarny, czas tworzenia powłoki: 10 min.
Zakres temperatur: -40˚C do + 260˚C





Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170250	310	czarny	0,450	1

Końcówka dozująca kartuszy

do kartuszy 310 ml



Art. nr.	kg	Oj
300116	0,003	1

Pistolet do kartuszy

do kartuszy 310 ml

- do obróbki silikonem i polimerem w kartuszach



Art. nr.	kg	Oj
170252	0,450	1

Pistolet do kartuszy „Profi“

do kartuszy 310 ml

- do obróbki silikonem i polimerem w kartuszach



Art. nr.	kg	Oj
170254	0,450	1

2-składnikowy klej o wysokiej skuteczności HUPmega

Zastosowanie HUPmega:
do klejenia metalu, kamienia, ceramiki, drewna i tworzywa sztucznego. Łatwy w użyciu. Wysoka wytrzymałość.
HUPmega jest mieszany automatycznie. W ciągu 4 minut klejone części połączyć i pozostawić do stwardnienia na 24 godziny (ok. 75% trwałości końcowej już po 2 godzinach w temperaturze pokojowej). Odporność na temperaturę: -55°C do +120°C, czas zachowania plastyczności: ok. 5 minut.

Właściwości:
odporność na temperaturę: -55°C do +120°C,
czas zachowania plastyczności: ok. 5 minut
obróbka mechaniczna: po ok. 30 minutach
twardość końcowa: po 24 godzinach
temperatura obróbki: od +10°C do +30°C
odporny na czynniki atmosferyczne, dobra odporność na media, temperatura przechowywania +6°C i maks. +28°C.





Art. nr.	ml	kg	Oj
170220	25	0,050	1

Końcówka mieszająca

końcówka mieszająca do klejów 2-składnikowych



Art. nr.	kg	Oj
170234	0,003	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

2-składnikowy klej epoksydowy HUPepoxyd

Zastosowanie HUPepoxyd:
do klejenia metalu twardego tworzywa, ceramiki, szkła, porcelany, kamienia, drewna, betonu, gumy i wielu innych. Optycznie idealne połaczenie. Oczyścić powierzchnie klejenia, otworzyć zamknięcie i odkręcić dyszę mieszacza. Pierwsze 2g usunąć, ponieważ nie są one połączone w stosunku 1:1. Następnie nanieść klej i połączyć elementy klejone. Dyszę mieszacza usunąć i zutylizować. Nałożyć zamknięcie. Nadłamane kartusze przechowywać w miejscu chłodnym i w miarę szybko zużyć (można ją użyć bez dyszy mieszacza).



Właściwości:
Odporność na temperaturę: +40°C do +80°C
temperatura obróbki: +10°C do +30°C
końcowe stwardnienie: 24 godziny, czas zachowania plastyczności: ok. 5 minut



Art. nr.	ml	kg	Oj
170222	25	0,025	1

Dwuskładnikowy płynny metal HUPfastMetal

Zastosowanie HUPfastMetal:
do naprawy rys, szczelin, błędnych wierceń, otworów i innych. Przeznaczony do trwałych połączeń metalu i stopów (stali i aluminium). Oczyścić powierzchnie klejenia, otworzyć zamknięcie i odkręcić dyszę mieszacza. Pierwsze 2g usunąć, ponieważ nie są one połączone w stosunku 1:1. Następnie nanieść klej i połączyć elementy klejone. Dyszę mieszacza usunąć i zutylizować. Nałożyć zamknięcie. Nadłamane kartusze przechowywać w miejscu chłodnym i w miarę szybko zużyć (można ją użyć bez dyszy mieszacza).



Właściwości:
Odporny na temperaturę: -50°C do +120°C, czas zachowania plastyczności ok. 5-10 minut. Po ok. 30 minutach można mechanicznie obrabiać reperowane miejsce.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170224	25	0,025	1

Klej sekundowy HUPsuperglue

Zastosowanie HUPsuperglue:
Klejone powierzchnie muszą być czyste, wolne od olejów i tłuszczów. Klej nanieść cienką warstwą jednostronnie i docisnąć sklejane elementy.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170226	20	0,020	1

Dozownik



Art. nr.	kg	Oj
170236	0,001	1

Dwustronna akrylowa taśma klejąca HUPtapeDouble

Zastosowanie HUPtapeDouble:
Trzyma trwale i bezpiecznie na prawie wszystkich gładkich powierzchniach jak metal, drewno, szkło, tworzywo sztuczne, ceramika i guma. Idealny do montażu zamocowań, szyldów, haków, elementów składanych itd.
Nie nadaje się do: PE, PP, PTFE (np. teflon®), silikonu, papieru i tapet winylowych, podłoży nienośnych oraz powierzchni pokrytych powłoką odpierającą brud.

Właściwości:
HUPtapeDouble jest ekstremalnie mocną dwustronną taśmą klejącą. Do trwałego klejenia, montowania i mocowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Obciążenie do maks. 1,3 kg. Przezroczysta. Nie uszkadza powierzchni. Odporna na wilgoć. Trwałość w suchych i dobrze przewietrzonych pomieszczeniach przy +10°C do 30°C 1 rok. Odporność na temperaturę -30°C do 180°C.



Art. nr.	kg	Oj
170232	0,050	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Zabezpieczenie śruby średnia wytrzymałość HUPlockM

Zastosowanie: HUPlockM
Do wszystkich śrub z gwintem do M36.
wysoce lepki, średnia wytrzymałość, demontowalne

Właściwości:
wytrzymałość ręczna: 10-20 minut
wytrzymałość funkcjonalna: 1-3 godzin
odporność na temperaturę: -55 do +150°C



Art. nr.	ml	kg	Oj
170238	50	0,050	1

Zabezpieczenie śruby duża wytrzymałość HUPlockH

Zastosowanie: HUPlockH
Do wszystkich śrub z gwintem do M20.
Średnia lepkość, duża wytrzymałość, trudno demontowalne.

Właściwości:
wytrzymałość ręczna: 10-20 minut
wytrzymałość funkcjonalna: 1-3 godzin
odporność na temperaturę: -55 do +150°C



Art. nr.	ml	kg	Oj
170240	50	0,050	1





Spray do montażu kabli HUPcable

Zastosowanie HUPcable:
Przygotowane kable spryskać. Po wyparowaniu gazu napędowego (kilka sekund) wciągnąć kabel.

Właściwości:
Ułatwia wsuwanie kabli do osłon peszli koryt.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170174	400	0,450	1

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody

Tarcie zostaje o 80% zredukowane i ułatwia poślizg kładzionego przewodu w każdej sytuacji. Po wyparowaniu wody główny składnik środka pozostaje i gwarantuje bezproblemowe wyciągnięcie starych przewodów jak również wprowadzenie nowych, nawet po latach w różnych warunkach temperaturowych.

Żel art. 143344: butelka plastik 500 ml
Żel art. 143345: butelka plastik 1.000 ml



Art. nr.		kg	Oj
143344	butelka plastik 500 ml	0,572	1
143345	butelka plastik 1.000 ml	1,150	1

Dozownik do butelki



Art. nr.	kg	Oj
143346	0,016	1

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody

Tarcie zostaje o 80% zredukowane i ułatwia poślizg kładzionego przewodu w każdej sytuacji. Po wyparowaniu wody główny składnik środka pozostaje i gwarantuje bezproblemowe wyciągnięcie starych przewodów jak również wprowadzenie nowych, nawet po latach w różnych warunkach temperaturowych.

Pianka, aerosol 400 ml



Art. nr.		kg	Oj
143348	aerosol 400 ml	0,457	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

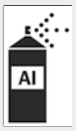


Spray aluminiowy HUPalu

Zastosowanie HUPalu:
Do konserwacji i utrzymania części maszyn, do obrabiania maszyn, pieców, instalacji grzewczych i parowych, instalacji rurowych, wydechowych i turbin etc., jako ochrona pojemników, pokrywanie felg, karoserii samochodowych itd.



Właściwości:
HUPalu jest czystym sprayem aluminiowym 99,5%, odpornym na gorąco do 900°C, zabezpieczającym przed korozją i odpornym na wysoką temperaturę. Jest on również odporny na zarysowanie, szczotkowanie, ścieranie i czynniki atmosferyczne.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170154	400	0,450	1

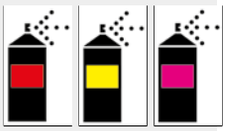
Sprej do znakowania HUPmark

Zastosowanie HUPmark:
Powierzchnia pokrywana musi być sucha czysta i odtłuszczona. Rozpylać w temperaturze pokojowej. Przed każdym użyciem mocno wstrząsać tak długo aż metalowa kulka wewnątrz pojemnika będzie swobodnie się poruszać. Po użyciu w pozycji pionowej przycisk dozujący wcisnąć.



Właściwości:
Sprej znakujący dla przemysłu, rzemiosła, budownictwa itd. Do szybkkiego, czystego i długotrwałego znakowania: betonu, drewna, muru, metalu, asfaltu, ziemi, kostki, szkła, ceramiki, itd.Do znakowania i zaznaczania: przejść dla pieszych i przejazdów, obmiarów budowlanych,trakcji przewodowych.

- wolny od metali ciężkich ołowiu i kadmu
- szybkoschnący
- trudnozmywalny i odporny na warunki pogodowe



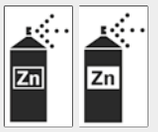
Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170140	500	odblaskowy czerwony	0,550	1
170141	500	żółty	0,550	1
170142	500	różowy	0,550	1

Spray cynkowy ciemny HUPzinc

Zastosowanie HUPzincDark/HUPzincLight:
Do poprawy elementów cynkowanych ogniowo, dodatkowa ochrona po pracach spawalniczych, do naprawy uszkodzonych powierzchni, ochrona antykorozyjna przez galwanizację, lakierowanie ochronne instalacji rurowych i metali, gruntowanie pod powłoki malarskie. Tworzy trwałą powłokę ochronną z nierozpuszczalnego w wodzie tlenku cynku na żelazie (stali) i chroni tym samym również uszkodzone miejsca.



Właściwości:
HUPzinc jest mieszaniną proszku cynkowo-aluminiowego o wysokiej czystości, odpornym na gorąco, czynniki atmosferyczne i szybkoschnącym.



Art. nr.	ml	kolor	kg	Oj
170150	400	Dark	0,450	1
170152	400	Light	0,450	1

Spray cynkowy 550 HUPzincKorro

Zastosowanie HUPzincKorro:
Pojemnik dobrze wstrząsnąć, tak, aby kulka mieszająca była wyraźnie słyszalna i substancja została dobrze przemieszana. Poddaną obróbce powierzchnię oczyścić przy pomocy drucianej szczotki lub jeszcze lepiej poddać piaskowaniu. Powierzchnia musi być wolna od tłuszczu i czysta. Najlepsza temperatura do użycia sprayu to 16-32°C. Celem osiągnięcia optymalnego rezultatu spray nanosić z odległości 25-30 cm krótkim ruchami rozpylającymi. Tylko do zastosowań profesjonalnych. Przeprowadzić próby w celu sprawdzenia działania i zgodności materiałowej.



Właściwości:
Użyty w sprayu cynk i jego związki zawierają powyżej 99% cynku o najwyższym stopniu czystości, badanie z nacięciem krzyżowym wg DIN EN ISO 2409, odporny na temperatury do 5000C, test z giętym kolcem wg DIN EN ISO 1519, badanie z użyciem solnej mgiełki napyłowej wg DIN 50021, dodatkowa ochrona po obróbce spawalniczej w celu poprawy uszkodzonych powierzchni, lakowanie ochronne przewodów rurowych i metali, tworzy trwałą powłokę ochronną na żelazie (stali) z nierozpuszczalnego w wodzie tlenu cynku i w ten sposób ochrania uszkodzone miejsca.

170153



Art. nr.	ml	kg	Oj
170153	400	0,450	1





Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Spray ze stali szlachetnej HUPinox

Zastosowanie HUPinox:
Do konserwacji, naprawy i zachowania stali szlachetnej, do obróbki instalacji rurowych, maszyn, nadwozi samochodowych, silosów, turbin etc., jako ochrona pojemników i instalacji zbiornikowych itd.



Właściwości:
HUPinox pokrycie warstwą stali szlachetnej, stop m.in. z chromu >15%, niklu >7%, manganu >1%, odporny na gorąco do 300°C, zabezpieczenie antykorozyjne, odporny na temperaturę, tworzy trwałą i odporną na czynniki atmosferyczne powłokę ochronną, dobra i pewna przyczepność na metalach, drewnie, szkle, kamieniu itd.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170156	400	0,450	1

Spray silikonowy HUPsil

Zastosowanie HUPsil:
Do eliminowania skrzypienia, pisków i odgłosów pracy urządzeń, pojazdów, łańcuchów. Jako środek poślizgowy i ochrona przed starzeniem. Do czyszczenia, pielęgnacji i ochrony metali, gumy i tworzyw sztucznych, do wsuwania profili gumowych i z tworzyw sztucznych, etc.



Właściwości:
Spray silikonowy HUPsil jest środkiem uniwersalnym, poślizgowym i smarującym. Jest odporny na wodę, czynniki atmosferyczne i temperaturę od -30°C do +200°C. Działa antystatycznie i antypyłowo, smaruje i impregnuje wszystkie powierzchnie bez natłuszczania, antykorozyjny i nie przyjmujący wilgoci.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170162	400	0,450	1

Uniwersalny środek smarujący HUP40 400ml

Zastosowanie HUP40:
Luzuje i przywraca ruchomość wszelkim zatartym na skutek rdzy i oksydacji śrubom, sworzniom, nakrętkom, narzędziom, zawiasom, mechanizmom, rolkom etc. Chroni i powleka wszystkie gładkie i odporne na rozpuszczalniki powierzchnie z metalu, tworzywa sztucznego, PVC, gumy etc. Odprowadza i usuwa wilgoć i rosę. Zapobiega prądom pełzającym i uchybowym w kablach, połączeniach elektrycznych i instalacjach, obudowach urządzeń, kablach zapłonowych, głowicach rozdzielacza zapłonu, etc. Smaruje i pielęgnuje mechanizmy precyzyjne, narzędzia, maszyny, urządzenia, zamki, szyny poślizgowe i prowadnice, rolki, sworznie, zawiasy, połączenia śrubowe, etc. Bezsilikonowy! Roztapia lód w zamkach, śrubach, przegubach i połączeniach śrubowych.



Właściwości:
Uniwersalny spray wysokogatunkowy HUP40 do 1001 zastosowań!



Art. nr.	ml	kg	Oj
170166	400	0,450	1
170168	50	0,075	1

Spray HUPptfe

Zastosowanie HUPptfe:
Tam, gdzie użycie oleju lub smaru jest niepożądane. Specjalny środek smarujący do wszystkich smarowań ślizgowych nie wymagających konserwacji pielęgnuje i chroni wszystkie metale, skórę i części drewniane – ochrona przed starzeniem części gumowych, uszczelek i tworzyw sztucznych. Do eliminacji skrzypienia, świstów i odgłosów pracy maszyn, łańcuchów, okien, drzwi, szuflad wysuwanych, etc. przy obróbce tworzyw sztucznych, drewna, papieru i tkanin. Tworzy odporną na wodę powłokę na papierze, korku i tekstyliach.



Właściwości:
Bezolejowy spray do suchych smarowań HUPptfe.
Odporna na wysoką temperaturę ochrona powierzchni w zakresie od -60°C do +230°C o wydłużonym działaniu i niskim współczynniku tarcia. Spray szybkoschnący, mocno przyczepny, bezłuszczowy i bezbarwny, bezzapachowy po nałożeniu, warstwa ochronna działa antykorozyjnie i zapobiega wilgoci.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170158	400	0,450	1

Allround PTFE-Spray HUPptfeSynt

Zastosowanie HUPptfeSynt:
Specjalny do trwałego smarowania elementów pod bardzo dużym naprężeniem i narażonych na tarcie. Chroni wszystkie ruchome części i zapobiega przywieraniu, skrzypieniu i piszczeniu.



Właściwości:
Służy do smarowania mechanicznych części precyzyjnych oraz działających pod naprężeniem w niezwykle dużym zakresie temperatur.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170160	400	0,450	1

Spray polimerowy HUPpolymer

Zastosowanie HUPpolymer:
Zastępuje spray silikonowy jako środek wciągowy, poślizgowy i smarujący oraz długoterminowa pielęgnacja gum, EPDM, PP, PVC, etc.
Znacznie poprawione właściwości ślizgowe na powleczonych powierzchniach – wartości tarcia są redukowane do 40%. Potraktowane tym środkiem powierzchnie zyskują głębię barwy. Powleczone powierzchnie stanowią odpór dla wody, są mniej wrażliwe na zabrudzenia. Łatwiejsza dalsza obróbka (klejenie, lakierowanie, nadruk, etc.) przylegających do siebie materiałów.



Właściwości:
Służy eliminacji zanieczyszczeń narzędzi i produkowanych elementów, które mogą wystąpić przy użyciu olejów silikonowych. Unika się tworzenia rys napięciowych podczas kontaktu obrabianych profili z pleksiglasem lub poliwęglanem.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170170	400	0,450	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

HUPchemie - nakładanie powłok / smarowanie

Olej chłodząco-smarujący HUPdrill

Zastosowanie HUPdrill:
Celowane i czyste użycie podczas cięcia, bardzo wydajny i efektywny przy korzystaniu z głowicy spryskującej.
Do maszyn, przy których nie jest zagwarantowane pełne oddzielenie środka chłodząco-smarującego od zastosowanego oleju hydraulicznego lub oleju smarującego.
Nadaje się do obróbki żelaza, lekkich i kolorowych metali.



Właściwości:
HUPdrill specjalny olej chłodząco-smarujący, przezroczysty. Olej uszlachetniony zawierający wysokoaktywne dodatki EP i polarne substancje czynne, elastyczna powłoka smarująca z ochroną antykorozyjną, do wysokich obciążeń dzięki nośnej warstwie granicznej, wysoka zdolność absorpcji. Redukuje zużycie maszyn i chroni przed korozją.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170172	400	0,450	1

Spray odrdzewiający HUPrustEX

Zastosowanie HUPrustEX:
Penetruje rdzę, usuwa oleje, żywice, smołę i nagar olejowy, łatwo luzuje zatarte połączenia, eliminuje skrzypienie i piszczenie, stanowi długotrwałą ochronę, penetruje szczeliny i ułatwia tym samym demontaż części. Poluzowuje zatarte połączenia śrubowe, uruchamia ponownie wszelkie skorodowane połączenia, takie jak połączenia śrubowe, nakrętki, sworznie, przeguby.



Właściwości:
HUPrustEX wnika pod powierzchnię i bardzo skutecznie uwalnia rdzę, konserwuje i chroni przed ponownym rdzewieniem dzięki powłoce MoS2.



170164

Art. nr.	ml	kg	Oj
170164	400	0,450	1

Sprej kontaktowy HUPwetBlock

Zastosowanie HUPwetBlock:
dzięki wysokiej jakości mieszance różnych komponentów składowych chronione są wszystkie rodzaje połączeń elektrycznych przed wilgocią, korozją i oksydacją. Woda i wilgoć są skutecznie wypierane. Właściwości produktu utrzymują się nawet kilka miesięcy po zastosowaniu zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz zapobiegają skutecznie prądom pełzającym i zwarciom w: instalacjach oświetleniowych, przyłączach i złączach, maszynach i urządzeniach elektrycznych, pompach, domofonach, włącznikach i osprzęcie, gniazdach i kontaktach, bezpiecznikach, połączeniach kablowych, rozdzielaczach przewodów, klemach akumulatorów, silnikach elektrycznych, aparatach zapłonowych, dzwonkach i wielu innych.





170180

Art. nr.	ml	kg	Oj
170180	400	0,450	1

HUPchemie - czyszczenie

Odtłuszczacz HUPdegreaser

Zastosowanie HUPdegreaser:
Usuwa kurz, brud, olej, ścier metalowy, a także wosk lub żywice z łączników wysokiego napięcia, instalacji klimatycznych, izolatorów antenowych, silników, wentylatorów, rozdzielnic, kabli, etc.



Właściwości:
HUPdegreaser jest środkiem odtłuszczającym i czyszczącym do silnych zabrudzeń. Intensywne czyszczenie, szybkie wyparowanie środka bez pozostałości.



170102

Art. nr.	ml	kg	Oj
170102	500	0,600	1

Środek do czyszczenia silników elektrycznych HUPelectroClean

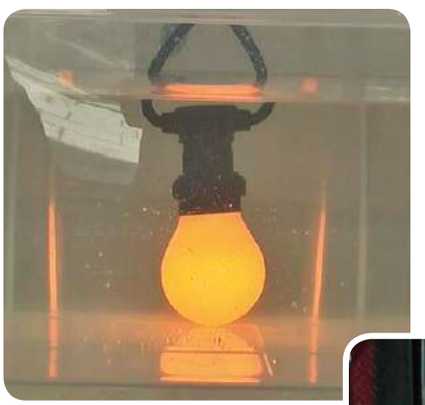
Zastosowanie HUPelectroClean:
Do usuwania kurzu, brudu, olejów, tłuszczów, smarów i pyłu węglowego ze styków elektromechanicznych, przekaźników, przewodów, rozdzielaczy, zwojów itp. Może być również stosowany do wstępnego czyszczenia pod lakierowanie.

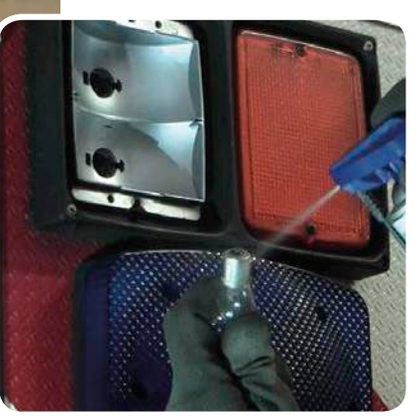


Zastosowanie:
środek do czyszczenia silników elektrycznych HUPelectroClean jest mieszaniną wysokowartościowych węglowodorów i wspomagaczy czyszczących. Czyści nie pozostawiając plam i smug, ulatnia się po czyszczeniu nie tworząc osadu.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170114	400	0,450	1





Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Uniwersalny środek czyszczący HUPcleanMulti

Zastosowanie HUPcleanMulti:
Dzięki aktywnej pianie czyści okna, lustra, kafle, szkło, ekrany, powierzchnie z tworzyw sztucznych itp. w przemyśle i rzemiośle.

Właściwości:
HUPcleanMulti czyści dzięki aktywnej pianie okna, lustra, kafle, szkło, ekrany, powierzchnie z tworzyw sztucznych w przemyśle i rzemiośle.





Art. nr.	ml	kg	Oj
170104	500	0,550	1

Środek odtłuszczający do metalu HUPmetalClean

Zastosowanie HUPmetalClean:
Grubsze zanieczyszczenia usunąć mechanicznie. Z bliskiej odległośći spryskać i pozostawić aż środek spłynie. Czyszczone elementy w ciągu kilku sekund będą czyste i suche. Rozmontowywanie elementów nie jest konieczne.

Właściwości:
nie pozostawia resztek, szybko wysycha, usuwa tłuszcz, olej, wosk, flamastry, długopisy, żywice, i trudno usuwalne zanieczyszczenia z wszystkich metalowych powierzchni.Do oczyszczania bez resztek wszystkich części metalowych jak również do wstępnego oczyszczania przed lakierowaniem i oklejaniem.





Art. nr.	ml	kg	Oj
170103	500	0,600	1

Pianowy środek czyszczący HUPclean

Zastosowanie HUPclean:
Wolne od smug czyszczenie okien, ekranów, tworzyw sztucznych, budynków, pojazdów i maszyn.

Właściwości:
HUPclean jest wielofunkcyjnym środkiem czyszczącym doskonale usuwającym oleje, tłuszcz, wosk i podobne zabrudzenia.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170100	500	0,550	1
170101	1000	1,050	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

środek do usuwania graffiti HUPgraffitiEx

Zastosowanie HUPgraffitiEx:
Usuwa pozostałości po lakierach, farbach, graffiti i klejach. Czyści zabrudzone powierzchnie betonowe, kamienne, podłoża murowane i drewniane, oraz powierzchnie ze szkła, ceramiki, porcelany i metalu.



Właściwości:
Substancje czynne i pędne HUPgraffitiEx są wolne od substancji trujących, żrących i szkodzących warstwie ozonowej. Można go stosować we wszystkich dziedzinach przemysłu i rzemiosła, jak również w zakładach instalacyjnych, drukarniach, lakierniach, przemyśle metalowym i tworzyw sztucznych, zakładach czyszczących budynki, etc.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170110	400	0,450	1

środek do usuwania etykietek HUPlableEx

Zastosowanie HUPlableEx:
Wolne od osadów usuwanie resztek klejów, etykiet, smarów, bitumenu, świeżej pianki PU i opornych zabrudzeń. Nadaje się do końcowego czyszczenia powierzchni metalowych (również przed lakierowaniem) w sektorze przemysłu, działalności gospodarczej i rzemiosła.



Właściwości:
HUPlableEx jest mocny, pomimo to przyjazny dla materiałów, ulatnia się szybko i nie pozostawia osadów.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170112	400	0,450	1

Spray ze sprężonym powietrzem HUPair

Zastosowanie HUPair:
Spray HUPair służy do chłodzenia i wyszukiwania usterek w przegrzanych częściach.
Do usuwania kurzu, brudu i innych osadów z komputerów, klawiatur, technicznych elementów budowlanych, urządzeń biurowych, kopiarek, drukarek, etc.





Art. nr.	ml	kg	Oj
170106	400	0,450	1

Niepalny spray ze sprężonym powietrzem HUPairXtra

Zastosowanie HUPairXtra:
W sektorze konserwacji i utrzymania urządzeń elektronicznych, elementów budowlanych, komputerów, mechanizmów precyzyjnych, zegarków, etc.
Do usuwania kurzu i brudu z klawiatur, obudów komputerowych, szafek rozdzielczych, instrumentów pomiarowych i regulacyjnych, urządzeń optycznych, urządzeń HiFi i video oraz modułów, płyt przewodnikowych, głowic magnetycznych, napędów, etc.



Właściwości:
HUPairXtra jest niepalny – nadaje się zwłaszcza do czyszczenia styków elektrycznych. Czyści do czysta i na sucho również miejsca trudno dostępne i delikatne powierzchnie.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170108	400	0,450	1

Ochrona skóry HUPskinProtect

Zastosowanie:
Do codziennego użycia w przemyśle, rzemiośle. Chroni ręce i inne partie ciała dzięki powłoce ochronnej przed kontaktem z olejami, tłuszczem, smołą, farbami, pyłem oraz innymi rodzajami zabrudzeń i substancji szkodliwych. Może zapobiegać reakcjom alergicznym z innymi substancjami, ponieważ między skórą i medium jest wytworzona warstewka ochronna.



Właściwości:
HUPskinProtect ułatwia mycie skóry. Skóra nadal oddycha i nie wysusza się. Testowany dermatologicznie.



Art. nr.	ml	kg	Oj
170116	250	0,300	1

Nasadka dozująca „Target Control System“

„Target Control System” jest stabilną, giętką nasadką dozującą, która może być w każdej chwili zdemontowana. Jest ona kompatybilna z wieloma produktami aerozolowymi firmy HAUPA („Vaterventil/Stem). Oznacza ona jeszcze dokładniejsze rozpylanie i dozowanie. Celowane, dokładne i dobre dozowanie. Nie na spray art. 170106, 170150, 170152, 170400



Art. nr.	kg	Oj
170406	0,020	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Chusteczki do czyszczenia HUPwipe

Zastosowanie:
HUPwipe jest idealną pomocą do usuwania najbardziej opornych zabrudzeń, jak np. rdza nalotowa, tłuszcze, resztki po klejach, oleje, sadza, żywice, kreski po markerach niezmywalnych, świeże resztki farb, smary, nikotyna, etc. Nadają się one do usuwania najgorszych zabrudzeń w zakładach, przemyśle i rzemiośle.





Art. nr.	ml	kg	Oj
170118	80	1,000	1

Krem do czyszczenia rąk „HUPsoap“

Sposób użycia mydła HUPsoap:
Kilka gramów mydła wetrzeć w suchą skórę, dodać trochę wody i następnie gruntownie zmyć. Proszę stosować oszczędnie i zamówić specjalny dozownik.

Właściwości:
HUPsoap służy do usuwania najbardziej opornych zabrudzeń, jak np. resztki świeżych farb i klejów, oleje, smary, smołę, bitumen, żywice etc.





Art. nr.	ml	kg	Oj
170126	500	0,600	1
170127	3000	3,300	1
170128	10000	10,500	1

Dozownik do HUPsoap, 3 litry

- pasuje do artykułu nr: 170127
- rurka ze stali szlachetnej

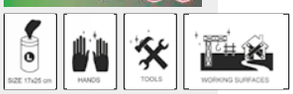


Art. nr.	ml	kg	Oj
170129	3000	0,500	1

Przemysłowe ściereczki do czyszczenia

HAUPA ściereczki przemysłowe nadają się **wyjątkowo skutecznie do czyszczenia rąk jak i narzędzi oraz zewnętrznych powierzchni roboczych**. Usuwają szybko i bezpiecznie trudny do usunięcia brud jak tłuszcz, farba, olej, smoła, atrament, sylikon, klej oraz inne. Dzięki temu **powinny być nieodzowne w warsztacie, biurze, w domu i podczas podróży**.
Te praktyczne chusteczki są zaimpregnowane nie zawierającym rozpuszczalników przemysłowym środkiem czyszczącym. Testowane dermatologicznie, przeznaczone dla skóry wrażliwej. Perforacja każdej chusteczki umożliwia bez problemowe wyjmowanie. Praktyczny stabilny pojemnik z klapką zamykającą zapobiega wysychaniu.
Zawartość: 40 chusteczek, każda 17 x 25 cm







Konieczne przy każdym czyszczeniu!

Usuwa bez trudu:
- tłuszcz
- farbę
- olej
- smołę
- atrament
- sylikon
- klej
- i więcej…



Art. nr.	Sz	kg	Oj
150600	250	0,190	1



haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

HUPchemie - sprawdzanie

Spray chłodzący HUPcool

Zastosowanie HUPcool:
HUPcool służy do usuwania kurzu, brudu i innych osadów z komputerów, klawiatur, technicznych elementów budowlanych, urządzeń biurowych, kopiarek, drukarek, etc. Do chłodzenia i szukania usterek w przegrzanych częściach.





Art. nr.	ml	kg	Oj
170400	400	0,455	1

Spray chłodzący HUPcoolXtra

Zastosowanie HUPcoolXtra:
Do diagnozowania błędów w elektryce i elektronice. Można szybko diagnozować błędy termiczne w elektryce, elektronice, obudowach komputerów, rozdzielniach, urządzeniach pomiarowych, sprzęcie optycznym, w urządzeniach HiFi oraz audio, modułach, wiązkach kablowych, głowicach magnetycznych, gaźnikach, wtryskiwaczach, włącznikach termicznych itd.

Właściwości:
HUPcoolXtra jest sprayem chłodzącym, z pomocą którego można osiągnąć schłodzenie do -50°C. Poprzez ochłodzenie oporników i tranzystorów zapobiega się podczas lutowania uszkodzeniem na skutek przegrzania.





Art. nr.	ml	kg	Oj
170402	400	0,455	1

Spray testowy do wykrywania dymu HUPdetect

Zastosowanie HUPdetect:
Niech sprawdzą Państwo od czasu do czasu czujniki dymu! Przykładowo niech Państwo sprawdzą raz w miesiącu działanie czujnika, aby wykluczyć jego defekt techniczny lub zanieczyszczenie.

Właściwości:
- symuluje bezpośrednio dym pożarowy
- wystarcza na ok. 150-200 testów
- szybki i niezawodny





Art. nr.	ml	kg	Oj
170404	250	0,180	1

HUPchemia certyfikaty bezpieczeństwa znajdą Państwo w zakładce do pobrania na www.haupa.com

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Plomby i drut do plombowania



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Lutownica elektryczna VDE-GS

rura ze stali chromowo-niklowej, z wtyczką z bolcem, z wymienną, niklowaną końcówką z miedzi elektrolitycznej



Art. nr.	Dc	Volt	Wat	kg	Oj
160142	265	220	60	0,322	1
160144	315	220	80	0,319	1
160146	320	220	100	0,324	1

Lutownica elektryczna

z uchwytem z tworzywa, z wtyczką z bolcem, z wymienną, niklowaną końcówką z miedzi



Art. nr.	Dc	Volt	Wat	kg	Oj
160150	250	220	30	0,264	1

Lutownica elektryczna

z wewnętrznym podgrzewaniem końcówki, rura ze stali chromowo-wanadowej, z uchwytem z tworzywa, z wymienną, niklowaną końcówką z miedzi elektrolitycznej z wtyczką z uziemieniem



Art. nr.	Dc	Volt	Wat	kg	Oj
160190	200	220	15	0,257	1

Zestaw do lutowania SolderingKit

12-elem., na gaz do zapalniczek, z zapłonem Peizo, czas nagrzania: ± 25 sek (szczytowa), sprawność bezstopniowo regulowana, temperatura płomienia otwartego 1200˚C, lutowanie do 550˚C, temperatura obkurczania do 680˚C, czas palenia ok. 60 min, w czarnej walizce z tworzywa.



Video 262098

Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
262098	12-elem.	0,387	1







Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Cyna lutownicza w trójkątnych sztabkach DIN 1707

długość ok. 430 mm, ok. 250 g na sztabkę, wymiary: 11 x 11 x 11 x 430 mm

Art. nr.	Sn%	rol/ciężar	kg	Oj
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

Salmiak



Art. nr.	kg	Oj
160130	0,070	1

Pasta spawalnicza wg DIN 8511-F-SW 26

na bazie kalafonii.
Płaszczyzny zastosowania:
elektrotechnika, elektronika, budowa urządzeń



Art. nr.	kg	Oj
160090	0,073	1

Tynktura lutownicza wg DIN 8511-F-SW 32

na bazie kalafonii.
Płaszczyzny zastosowania: elektrotechnika, elektronika



Art. nr.	kg	Oj
160092	0,054	1

Tłuszcz do lutowania wg DIN 8511-F-SW 21

na bazie chlorku amonowego.
Zakres zastosowania: wszystkie prace lutownicze



Art. nr.	kg	Oj
160094	0,072	1
160096	0,132	1

Pędzelek do wody lutowniczej wg DIN 8511-F-W 22

Zakres zastosowania: technika sanitarna, rury miedziane, itp.



Art. nr.	kg	Oj
160100	0,080	1

Woda lutownicza wg DIN 8511-F-W 21

na bazie chlorku amonowego.
Zakres zastosowania: technika sanitarna, rury miedziane, itp.



Art. nr.	kg	Oj
160102	0,065	1



Lutowie wg DIN EN 29453

nie zawiera antymonu, topnik wg DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Sn60Pb40, na bazie kalafonii



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/ciężar		kg	Oj
160020	1	60	100		0,104	1
160022	1	60	250		0,253	1
160024	1	60	500		0,529	1
160026	1	60	1000		1,008	1
160028	1,5	60		1m	0,016	1
160030	1,5	60	100		0,106	1
160042	1,5	60	250		0,247	1
160044	1,5	60	500		0,528	1
160046	1,5	60	1000		1,022	1
160050	2	60	100		0,108	1
160052	1	60	250		0,250	1
160054	1	60	500		0,529	1

Lutowie wg DIN EN 29453

nie zawiera antymonu, topnik wg DIN EN 29454, 1.1.3.B (F-SW32), S-Sn60Pb38Cu2, na bazie kalafonii



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/ciężar		kg	Oj
160000	1	60	100	1m	0,009	1
160002	1	60	100		0,106	1
160004	1	60	250		0,259	1
160006	1	60	500		0,528	1
160008	1	60	1000		1,015	1
160012	1,5	60	100		0,102	1
160014	1,5	60	250		0,255	1
160016	1,5	60	500		0,523	1
160018	1,5	60	1000		1,024	1

Lutowie wg DIN EN 29453

nie zawiera antymonu, topnik wg DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Pb60Sn40, na bazie kalafonii



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/ciężar		kg	Oj
160060	2	40	100		0,106	1
160062	2	40	250		0,257	1

Lutowie wg DIN EN 29453

zawiera niewielkie ilości antymonu, topnik wg DIN EN 29454, 2.1.3.B (F-SW 24), S-Pb60Sn40, na bazie chlorku amonowego



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/ciężar		kg	Oj
160070	1,5	40		1m	0,018	1
160072	2	40	100		0,103	1
160074	2	40	250		0,258	1

Drut lutowniczy wg DIN EN 29453

Bezołowiowy stop specjalny, 2,5% topnik wg DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN-61190-ROLO), 1,00mm Ø, 0,100 kg rolki S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 – eutektyk)



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/ciężar	kg	Oj
160420	1	99	100	0,114	1
160422	1	99	250	0,262	1
160424	1	99	500	0,536	1
160426	1	99	1000	1,000	1
160430	1,5	99	100	0,112	1
160442	1,5	99	250	0,266	1
160444	1,5	99	500	0,500	1
160446	1,5	99	1000	1,000	1
160450	2	99	100	0,109	1
160452	2	99	250	0,257	1
160454	2	99	500	0,527	1

Drut lutowniczy wg DIN EN 29453

Bezołowiowy stop specjalny, 3,5% topnik wg DIN EN 29454, 1.1.3.B (EN-61190-ROLO), 1,00 mm Ø, 0,100 kg rolki S-Sn99Cu 1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 – eutektyk)



Art. nr.	Ø	Sn%	rol/ciężar	kg	Oj
160402	1	99	100	0,114	1
160404	1	99	250	0,250	1
160406	1	99	500	0,500	1
160408	1	99	1000	1,000	1
160414	1,5	99	250	0,258	1
160416	1,5	99	500	0,535	1
160418	1,5	99	1000	1,000	1

Oj opakowanie jednostkowe Cj cena jednostkowa
Legendę skrótów w kolejności alfabetycznej znajdziecie Państwo na 430 stronie.

Bestseller Produkt - premium

Wszystko do kabli
Praca pod napięciem
Program podstaw

Indeks

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Zawartość

A **strona**

ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon M“ 388
ABS-skrzynka z tworzywa „SysCon S“ 231
Adapter - przejście 82
Adapter 1/2“ x 3/8“ 276
Adapter 3/8“ x 1/2“ 277
Adapter 3/8” x 1/4” 274
Adapter asortymentu do uchwytu RE-LOAD 327
Adapter do otwornicy powiększającej RE-LOAD 327
Adapter trzpieniowy 70
Akcesoria elektryczne urządzenie zaciskowe 217050 51
Akumulator zapasowy do „HUPlight10” 295
Akumulator zapasowy do „HUPlight20” 295
Akumulator zapasowy do „HUPlight50” 296
Akumulator zapasowy Li-Ion 18 V 73
Al-Cu końcówki kablowe, szczelne do połączeń nie podlegających rozciąganiu 163
Al-końcówki kablowe do połączeń nie podlegającym rozciąganiu 162
Al-końcówki kablowe skręcane na średnie napięcie 10 - 30 KV 166
Al-końcówki kablowe szczelne, DIN 46329 do połączeń nie podlegającym rozciąganiu 162
Al-końcówki kablowe z Cu bolcem do połączeń nie podlegających rozciąganiu 163
AL-złączki kablowe DIN 46267, część 2 163
Al-złączki kablowe, skręcane na średnie napięcie 166
Allround PTFE-SprayHUPptfeSynt 403
Asortyment końcówek cienkościennych izolowanych 133
Asortyment końcówek do zaciskania 133
Asortyment końcówek rurkowych DIN 46235 167
Asortyment końcówek rurkowych standard 167
Asortyment końcówek tulejkowych 113
Asortyment końcówek tulejkowych Combi Crimp seria DIN 113
Asortyment końcówek tulejkowych – DIN seria 112
Asortyment końcówek tulejkowych – seria DIN 113
Asortyment narzędziowy SysCon 393
Asortyment narzędziowy SysCon M „Start VDE” 393
Asortyment sieciowy 46
Asortyment tulejek cienkościennych 113
Atrakcyjny laserowy napis naindywidualnej walizce narzędziowej 384
Automatyczne szczypce do zdejmowania izolacji 26

B **strona**

„BackpackPro“ 343
BackpackPro „Basic 1000 V“ 348
BackpackPro „Basic plus 1000 V“ 349
BackpackPro „Operator 1000 V“ 349
BackpackPro „Start 1000 V“ 348
„BitBox“, 17-częściowy 268
„BitBox+“, 32-częściowy 269
„Bit-Box S”, 50 mm, 7-częściowy 268
„BitBox L“, 46-częściowy 268
Blachowkręt DIN 7504 335
Blachowkręt DIN 7504, Tx 335
Blachowkręty SysCon 338
Blat na narzędzia SysCon 390
Brzeszczot do metalu DIN 6494 315
Brzeszczoty „PUK“ 315
Buty dla elektryków wg EN 50321 klasa 0 248

C **strona**

Chusteczki do czyszczenia HUPwipe 407
Chwytak 263
Chwytak do koronek z hartowanego metalu 323
Cyfrowy amperometr szczypcowy „Multi Clamp II“ 239
Cyfrowy miernik uniwersalny z automatyczną ochroną zakresu pomiarowego „Multi Check II“ 240
Cyfry do wybijania (0 - 9) DIN 1451 310
Cyna lutownicza w trójkątnych sztabkach DIN 1707 411
Czop termokurczliwy 196

D **strona**

Dalsze matryce prosimy zamawiać oddzielnie 51
Diamentowa koronka pod puszki 323
Diamentowa wycinarka pod puszki 323
Diamentowa wycinarka pod puszki, kompletna 323
dodatkowe kółka 314
Dodatkowe włókno szklane 88
Dodatkowe włókno szklane FIX 91
Dodatkowe włókno szklane FOX 89
Dodatkowe włókno szklane POWER 92
Dodatkowe włókno szklane SIX 90
Dodatkowe włókno szklane STRONG 92
dodatkowy nóż 218, 22, 23, 27, 28

D **strona**

Dozownik 400
Dozownik do butelki 401
Dozownik do HUPsoap, 3 litry 407
Drut do plomb 253
Drut do plomb z tworzywa 253
Drut lutowniczy wg DIN EN 29453 412
Dwubiegunowy wskaźnik napięcia „Basic +“ 239
Dwuskładnikowy płynny metal HUPfastMetal 400
Dwustronna akrylowa taśma klejąca HUPtapeDouble 400
Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ“ 260
Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ“ 1000 V 208, 209
Dziurkarka śrubowa 322
Dławnice IP68, metryczne lub PG, z uszczelką oraz nakrętką kontrującą 186
Dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, kompletne IP68 188
Dłuto płaskie DIN 5139 308
Dźwignik magnetyczny 263

E **strona**

Ekran ochronny twarzy wg EN 166 247
Ekran osłony twarzy klasa II 247
Elastyczna złączka wtykowa z wtykami płaskimi 139
Elastyczny rozdzielacz przewodów 139
Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC25-12“ 66
Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC42-12“ 67
Elektrohydrauliczna zaciskarka „AH-12“ 68
Elektrohydrauliczna zaciskarka „AO-6“ 63
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD300-6M“ 71
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD300-6“ 71
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD400-6“ 72
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SDE240-6M“ 70
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SDE240-6“ 70
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SH-6M“ 62
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SH-6“ 62
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SHs-6M“ 61
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SHs-6“ 61
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SO-6M“ 63
Elektrohydrauliczna zaciskarka „SO-6“ 63
Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „AS12-52“ (ACSR) 19
Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „AS6-85“ 19
Elektrohydrauliczne nożyce do kabli „SAS6-85“ 19
Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6-40“ 19
Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6-S32“ 18
Elektrohydrauliczne uniwersalne nożyce do linek „AS6-S20“ 18
Elektryczne urządzenie zaciskowe HAUPA 51
Elementy do otworowania 83
Elementy do otworowania wzdłużnego 83
Elementów śrubokrętowych HEX 1/4“ 275
Elementów śrubokrętowych PH 1/4“ 275
Elementów śrubokrętowych płaski 1/4“ 275
Elementów śrubokrętowych TX 1/4“ 275
EMV dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, kompletne IP68 189
ESD - obcinak boczny dla elektronikow 290
ESD - zestaw śrubokrętów dla elektroników 262
ESD - śrubokręty dla elektroników 262
ESD – kombinerki 290
ESD – obcinak boczny 290
ESD – obcinak boczny ohne Wate 290
ESD – obcinak czołowy 290
ESD – szczypce igłowe 289
ESD – szczypce igłowe odgięte 45° 289
ESD – szczypce płaskie 290
ESD – szczypce płasko-okrągłe 289, 290
ESD – szczypce płasko-okrągłe odgięte 45° 289

F **strona**

Folia budowlana Profi 304
Foremka gumowa do rozrabiania gipsu 304
Foremka metalowa do rozrabiania gipsu 304

G **strona**

Gniazda końcówe całkowicie izolowane 126
Gniazda wtykowe okrągłe cakowicie izolowane 125
Gniazda wtykowe okrągłe całkowicie izolowane 120
Gniazda wtykowe okrągłe całkowicie izolowane „SmallPack“ 122
Grawerki do stemplowania plomb 253
Gruszka początkowa z ogniwem M12 91
Gruszka początkowa z ogniwem M5 89
Gruszka początkowa z ogniwem M6 90
Grzechotka 1/2“ 277
Grzechotka 1/4“ 274

G **strona**

Grzechotka 1000 V 222, 226, 228, 230, 232
Grzechotka 3/8“ 276
Grzechotka nastawna 1000 V 224
Gwintownik kombi HSSG SGE-Bit (DBGM) 331
Gwintownik metryczny 330
Gwintownik ręczny DIN 352, Typ N/HSS 331
Głowica tnąca „U-KS6-S50” 59
Głowica tłocząca „U-S-6“ 59
Głowica zaciskowa „U-KDE240-6” 59
Głowica zaciskowa „U-KO-6” 59
Główka do wciągania z oczkiem M5 88, 89
Główka do wciągania z oczkiem M6 90
Główka wiodąca M6 90

H **strona**

HAUPA „ProBag Go 1000 V“ 355
HAUPA „ProBag Max” 354
Hexagonal machine screws 335
Hełm ochronny DIN EN 397 1000 V 247
HKR - końcówki rurkowe seria standard 149, 150
HKR - końcówki rurkowe seria standard 90° 150, 151
HKR - końcówki rurkowe, izolowane nylonem, seria standard 153
HOK - opaska kablowa z miejscem na napis 175
HOK - opaska kablowa z oczkiem mocującym 175
HOK - opaski kablowe 173
HOK - opaski kablowe “Double Locking” 175
HOK - opaski kablowe “UVplus” 173
HOK - taśma mocująca do instalacji elektrycznych 178
HOK - taśmy wielokrotnego otwarcia do częstego luzowania i zamykania 175
HOK - Taśmy wielorazowego użytku 175
HSS-Bi-metal otwornice, ograniczone uzębienie, 8% kobaltu 326
HSS-Gwintownik ”Direktschneider” 330
HSS-Zestaw gwintowników 331
HSS-Zestaw wierteł stożkowych do blachy 322
HTI - Końcówki cienkościenne 104, 105, 110
HTI - Końcówki cienkościenne do przewodów nie powodujących zwarć 109
HTI - Końcówki cienkościenne izolowane, seria kolorów według DIN 110
HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów I (francuska) 108
HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów II (niemiecka) 108
HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów III (DIN) 106
HTI - Końcówki cienkościenne seria kolorów III (DIN) „SmallPack“ 110
HTI - Końcówki cienkościenne w formie taśmy DIN 46228 cz. 4 107
HTI - Końcówki cienkościenne w formie taśmy DIN 46228 P. 4 107
HTI - Tulejki cienkościenne na dwa przewody, DIN 109, 110, 111
HTI - Tulejki cienkościenne na dwa przewody, DIN „SmallPack“ 110
HTI- Twin-końcówki tulejkowe, seria kolorów II (niemiecka) 110
HUPcompact „HC01” 40
HUPcompact „HC02” 36
HUPcompact „HC03” 43
HUPcompact „HC04” 42
HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 193, 194
HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 blister 193
HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 boks 193
HUPshrink31DW podwójne ścianki 3:1 194
HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz 195
HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz boks 195
HUPshrink31DW-A | 41DW-A podwójne ścianki 3:1, 4:1 z klejem wewnątrz 195
HUPshrink41DW-A podwójne ścianki 4:1 z klejem wewnątrz 196
HUPstar 49
HUPstar „automotive“ 49
HUPstar „Fotovoltaika / Solarne” 35
HUPstar „Koaxial” 41
HUPstar „Styki skręcane”, czterokątne 49
HUPstar „złączka do włókna optycznego” 49
HUPtape-15Elektro- taśma izolacyjna do profesjonalnego użycia 198
Hydrauliczna głowica do cięcia kabli 16
Hydrauliczna głowica zaciskowa „HKD400“ 72
Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC25-12“ 66
Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC42-12“ 67
Hydrauliczna głowica zaciskowa „KD300-6“ 71
Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-12“ 68
Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-25“ 74
Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-45“ 75
Hydrauliczna głowica zaciskowa „KO-6“ 64
Hydrauliczna pompa nożna „F-700“ 76
Hydrauliczna praska ręczna “automat” „HD300-6“ 71
Hydrauliczna praska ręczna „HC25-12“ 66
Hydrauliczna praska ręczna „HC42-12“ 67
Hydrauliczna praska ręczna „HD400-6“ 72
Hydrauliczna praska ręczna „HH-12“ 68
Hydrauliczna praska ręczna „HH-6“ 62
Hydrauliczna praska ręczna „HHs-6“ 61
Hydrauliczna praska ręczna „HO-6“ 64

Zawartość

H **strona**

Hydrauliczne nożyce do kabli „HH 45-ST“ (ACSR) 16
Hydrauliczne nożyce do kabli „HH 85-ST“ 16
Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego 17
Hydraulika z wymiennymi głowicami / Zestaw wielofunkcyjny 1 + 2 60
HZ - złączki doczołowe, seria standard 151

I **strona**

Idealny zestaw narzędzi 379
ISO – Uchwyty mocujące 183
Izolujące rękawice na palce Bicolor zgodne z DIN EN 60903 244

K **strona**

“Kabifix LWL” ściągacz izolacji 22
“Kabifix” ściągacz izolacji 22
Kabura na LED latarki kieszonkowe 293
Kamizelka „Tool Jacket” bez wyposażenia 343
Kamizelka „Tool Jacket” wyposażona 350
Kasetka z kluczami nasadowymi „SocketFlex” 279
Kasetka z tulejkami izolowanymi DIN 112
Kasetka z tulejkami izolowanymi na podwójny przewód 112
Kielnia 305
Kielnia „Profi“ 305
Kieszenie narzędziowe na wiadro 345
Klamra mocująca „CableGo“ 99
Klamra z tworzywa 1000 V 252
Klej konstrukcyjny HUPmount 398
Klej montażowy HUPfix+ 398
Klej sekundowy HUPsuperglue 400
Kleszcze do rur 288
Kleszcze płaskie z tworzywa 1000 V 212
Kleszcze “Żabka” 288
Klin rozprężny z tworzywa 1000 V 234
Klinga wymienna 32
Kliny 234
Klucz do nastawu Nm 210
Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny z bitem dwustronnym „HUPkey“ 282
Klucz do szafki rozdzielczej uniwersalny „HUPkey“ 282
Klucz do szafki rozdzielczej „HUPkey Uni“ 283
Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – czterokątny 206
Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – okrągły 206
Klucz do szafy rozdzielczej „Vario” – trójkątny 206
Klucz do śrub pasowych 234
Klucz do świec 1/2“ 277
Klucz do świec 3/8“ 276
Klucz dynamometryczny 280, 281
Klucz dynamometryczny 1000 V 224, 226, 228, 232
Klucz imbusowy kątowy 1000 V 220
Klucz imbusowy sześciokątny DIN 911 265
Klucz imbusowy sześciokątny z kulistą końcówką 265
Klucz imbusowy z poprzeczną rękojeścią 1000 V 220
Klucz krzyżowy 1000 V 220
Klucz nasadowy 2K 259
Klucz nasadowy z poprzeczną rękojeścią 1000 V 220
Klucz nastawny 273
Klucz nastawny z grzechotką 273
Klucz oczkowy 1000 V 221
Klucz oczkowy dwustronny - dwunastokątny DIN 838 272
Klucz oczkowy fajkowy 1000 V 221
Klucz oczkowy odgięty 1000 V 220
Klucz oczkowy z grzechotką 1000 V 221
Klucz płaski jednostronny 1000 V 220
Klucz płaski nastawny DIN 3117 A 1000 V 221
Klucze imbusowe DIN 911 265
Klucze imbusowe z kulistą główką 265
Klucze nasadowe 2K 259
Klucze nasadowe 2K VDE DIN 7445 205
Klucze płaskie dwustronne DIN 3110 272
Klucze płasko/oczkowe podobne do DIN 3113 272
Kluczy płasko – oczkowych z grzechotką 273
Kombi - praska do zaciskania 40
Kombinerki DIN 5746 286
Kombinerki DIN ISO 5746 1000 V 215
Kombinerki DIN ISO 5746 VDE 211, 213
Komplet śrubokrętów do śrub sześciokątnych z uchwytem T, z głowicą kulkową 265
Konektory całkowicie izolowane nasuwki 128, 130
Konektory izolowane nasuwki 127
Konektory wsuwki 128
Konektory wsuwki „ECO-Line” 129, 130
Korowarka do kabli średniego napięcia 32
Kołek rozporowy do gazobetonu z pokrętłem do osadzania 339
Kołek rozporowy do gipso-kartonu z pokrętłem do osadzania 340
Kołek rozporowy przelotowy 339
Kołek rozporowy z kołnierzem 339

K **strona**

Kołek rozporowy ze Kotwa sprężynowa klapami 340
Kołek rozporowy ze stożkiem 339
Końcówka dwustronna do odpowietrzenia 282
Końcówka dozująca kartuszy 399
Końcówka mieszająca 399
Końcówki - Bity 266
Końcówki - Bity PH 266
Końcówki - Bity PH red. PH1 / PH2 266
Końcówki - Bity profil płasko-krzyżowy - PZ 267
Końcówki - Bity PZ 267
Końcówki - Bity Tx 267
Końcówki cienkościenne zaciskane PVC izolowane 123
Końcówki grubościenne DIN 46235 - wersja z dwoma otworami podłużnymi 159
Końcówki igełkowe izolowane okrągłe 118
Końcówki igiełkowe okrągłe izolowane 124
Końcówki igiełkowe płaskie izolowane DIN 46231 117, 123
Końcówki igiełkowe zaciskane bez izolacji DIN 46230 145
Końcówki kablowe prasowane SysCon DIN 46235 169
Końcówki kablowe prasowane SysCon S DIN + 210805 K 168
Końcówki konektorowe oczkowe 138
Końcówki oczkowe 117, 132
Końcówki oczkowe DIN 46237 127
Końcówki oczkowe izolowane DIN 46237 117, 121
Końcówki oczkowe izolowane DIN 46237 „SmallPack“ 121
Końcówki oczkowe izolowane zaciskane 144
Końcówki oczkowe z czystego niklu 161
Końcówki oczkowe zaciskane bez izolacji DIN 46234 143
Końcówki oczkowe „ECO-Line” 129
Końcówki rurkowe cienkościenne „T“ 147, 148
Końcówki rurkowe do kabli elastycznych i przewodów drobnozwojowych 154
Końcówki rurkowe grubościenne DIN 46235 155, 157
Końcówki rurkowe grubościenne „SmallPack“ DIN 46235 158
Końcówki rurkowe SysCon S standard + 210805 168
Końcówki rurkowe SysCon standard 169
Końcówki tulejkowe seria kolorów II (niemiecka) 108
Końcówki tulejkowe seria kolorów III, DIN 106
Końcówki widełkowe DIN 46237 127
Końcówki widełkowe izolowane DIN 46237 117, 121, 123
Końcówki widełkowe izolowane DIN 46237 „SmallPack“ 121
Końcówki widełkowe izolowane zaciskane 144
Końcówki widełkowe z czystego niklu 161
Końcówki widełkowe zaciskane izolowane 145
Końcówki widełkowe „ECO-Line” 129
Końcówki łącząca równoległe izolowane 118
Końcówki łączące doczołowe całkowicie izolowane 131, 132
Końcówki łączące doczołowe całkowicie izolowane „SmallPack“ 132
Końcówki łączące doczołowe izolowane 118, 121, 124
Końcówki łączące doczołowe izolowane „SmallPack“ 121
Końcówki łączące równoległe izolowane 124
Kreda do znakowania 299
Krem do czyszczenia rąk„HUPsoap“ 407
Kurtyna przeciwpyłowa flizelina 303
Kątowe końcówki kablowe 90° DIN 46235 159
Kątownik ślusarski 299
Kłódka mosiężna 359

L **strona**

Langbeck - Szczypce płaskie DIN ISO 5745 1000 V 215
Łamane ostrze 313
Łączniki do kabli elastycznych z przewodów drobnozwojowych 154
LED lampka robocza „HUPlight10+3” 293
LED latarka kieszonkowa „Focus Torch“ 292
LED latarka kieszonkowa „IP67 Torch“ 292
LED latarka kieszonkowa „MaxTorch“ 292
LED latarka kieszonkowa „Mini Torch“ 292
LED latarka kieszonkowa „PenTorch“ 293
LED latarka kieszonkowa „RC Torch“ 292
LED latarka na kask „Headlight“ 293
Lekka poziomica metalowa 298
Lina do wciągania 254
Lina zabezpieczająca EN 354 250
Liny zabezpieczające według A-DIN 83330 250
Listwa mocująca „CableGo“ 99
Litery do wybijania (A - Z), DIN 1451 310
Lusterko kontrolne 263
Lutowie wg DIN EN 29453 412
Lutownica elektryczna 410
Lutownica elektryczna VDE-GS 410
Luźne noże, klinga hakowa 313
Luźne noże, klinga trapezowa 313

M **strona**

Magazynek do „Quadro“ 37
Magnes VDE do sukna gumowego 251
Magnetyczna płachta okrywająca 251
Marker głąbokich otworów 299
Maska przeciwpyłowa 248
Mata izolująca IEC - 61111 251
Matryca 50
Matryca do końcówek fotowoltaicznych MC3 50
Matryca do końcówek fotowoltaicznych MC4 50
Matryce 45, 46, 69, 70
Matryce DIN 61, 62
Matryce DIN Cu / AL 75
Matryce do formowania sektorów zacisk okrągły 65
Matryce do końcówek rurkowych i tulejkowych 50
Matryce do końcówek tulejkowych oraz kabli skompresowanych 65
Matryce do wtyków „Hirschman” 35
Matryce do wtyków „Huber & Suhner” 35
Matryce do wtyków „Multi-Contact” 35
Matryce do wtyków „Tyco” 35
Matryce do zaciskania „Deep Indent“ (AH-12/KH-12/HH-12) 70
Matryce końcówki grubościenne DIN 64
Matryce końcówki grubościenne „KRF/KST“ 65
Matryce końcówki rurkowe 64, 65
Matryce standard 61
Matryce standard Cu 75
Matryce zaciskowe do 215000 52
Matryce zaciskowe do 215100 53
Matryce zaciskowe do 215200 54
Matryce, czworokątne 82
Matryce, DIN, Cu/Al 74
Matryce, metryczne 82
Matryce, PG 82
Matryce, standard, Cu 74
Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego 52, 53, 54
Miara skladana 298
Miara taśmowa 298
Miara zwijana 298
Mini Lampka robocza „HUPlight4“ 293
Miotła przemysłowa 302
Mocny obcinak boczny DIN ISO 5745 VDE 211
Mocny obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE 211
Moduł podstawowy „CableGo“ + 3 obręcze zabezpieczające 99
MS-Polymer HUPfix 398
MS-Polymer HUPfix biały 398
MS-Polymer HUPfix czarny 398
MS-Polymer HUPfix szary 398
Multi-filc 304
Młotek do gwoździ 308, 309
Młotek dwuobuchowy DIN 6475 309
Młotek plastikowy 309
Młotek z miękkim bijakiem 1000 V 234
Młotek ślusarski 309
Młotek ślusarski DIN 1041 309

N **strona**

Nakrętka sześciokątna DIN 934 336
Nakrętki 6-kątne DIN 934 336
Narzynka do złączek 330
Narzynka kompletna gwint metryczny 330
Narzędzia do otworowania 83
Narzędzie do cięcia 84
Narzędzie do cięcia szyn lamelowanych 84
Narzędzie do gięcia 84
Narzędzie do wyrównywania - uniwersalne 234
Narzędzie do zaginanie 84
Nasadek 1/2“ 277
Nasadek 1/4“ 274
Nasadek 3/8“ 276
Nasadka dozująca „Target Control System“ 406
Nasadka imbusowa 1000 V 233
Nasadka klucza nasadowego 1000 V 224
Nasadka sześciokątna 1000 V 222, 226, 228, 230
Nasadka sześciokątna 1000 V, 125 mm 232
Nasadka sześciokątna 1000 V, 250 mm 233
Nasadka sześciokątna 1000 V, 50 mm 232
Nasadka sześciokątna 1000 V, ekstra długie 229
Nasadka sześciokątna DIN 7448, 1000 V, 80 mm 232
Nasadki imbusowe 1000 V 222, 224, 226, 229, 230
Nastawiony na stałe klucz dynamometryczny 1000 V 232
Nasuwki izolowane 131
Nasuwki konektorowe 136, 137
Nasuwki konektorowe całkowicie izolowane 119, 122, 125
Nasuwki konektorowe całkowicie izolowane „SmallPack“ 122
Nasuwki konektorowe izolowane 118, 122, 124
Nasuwki konektorowe izolowane z odgałęzieniem 119, 125
Nasuwki konektorowe izolowane „SmallPack“ 122
Nasuwki konektorowe z ograniczeniem 136, 137

Zawartość

N **strona**

Nasuwki konektorowe z rozgałęzieniem 137
Nasuwki konektorowe „SmallPack“ 122, 140
Nauszniki ochronne według EN 352 248
Naświetlacz kompaktowy „HUPlight10” 295
Naświetlacz kompaktowy „HUPlight10” z dwoma akumulatorkami 295
Naświetlacz kompaktowy „HUPlight20” 295
Naświetlacz kompaktowy „HUPlight20” z dwoma akumulatorkami 295
Naświetlacz kompaktowy „HUPlight50” z Bluetoothem 296
Naświetlacz ledowy „HUPlight10pro” 294
Naświetlacz ledowy „HUPlight20pro” 294
Niepalny spray ze sprężonym powietrzem HUPairXtra 406
Nitownica 288
Nożyce do kabli 8
Nożyce uniwersalne 5
Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli „AS-52ACSR” 18
Nożyce akumulatorowe do cięcia kabli „AS-52” 18
Nożyce do kabli 10, 13, 7, 9
Nożyce do kabli 1000 V 216
Nożyce do kabli podwójnie profilowane 1000 V 216
Nożyce do kabli VDE 212
Nożyce do kabli VDE 1000 V 217
Nożyce do kabli z cięciem czołowym 13
Nożyce do kabli z mech. zapadkowym 1000 V 217
Nożyce do kabli „Super lekkie” 8
Nożyce do kewlaru 5
Nożyce do lin i kabli 1000 V 218
Nożyce do przewodów 6
Nożyce do rur z PVC 5
Nożyce do wycinania figur 314
Nożyce do wycinania otworów 314
Nożyce kablowe dwuręczne 10, 11
Nożyce kablowe dwuręczne z przekładnią grzechotkową „SCAR45“ do kabli SWA (oplot stalowy) 9
Nożyce uniwersalne z miękką rączką 5
Nóż do kabli fazowych VDE 219
Nóż do kabli VDE 219
Nóż uniwersalny 313
Nóż uniwersalny „Extra“ z łamanym ostrzem 313
Nóż bezpieczny „Safety“ 313
Nóż do cięcia rur miedzianych 314
Nóż do cięcia rur miedzianych o małej średnicy 314
Nóż do frezowania krawędzi 32
Nóż do kabli VDE z zabezpieczeniem przed poślizgiem 219
Nóż gutaperkowy VDE 219
Nóż monterski 312
Nóż monterski do przewodów i ołowiu 312
Nóż uniwersalny 313

O **strona**

Obcinak boczny DIN 5749 286
Obcinak boczny DIN ISO 5749 1000 V 215
Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE 211, 213
Obcinak boczny dla elektronika 288
Obcinak boczny dla mikroelektronika 288
Obcinak boczny z funkcją odizolowywania 1000 V 211
Obcinak czołowy (obcęgi) 1000 V 213
Obcinak do bolców 8
Obcinak do kabli 6, 7
Obcinak do kabli 1000 V 214, 217
Obcinak do kabli z cięciem czołowym 13
Obcinak do kabli z mechanizmem zapadkowym VDE z osłoną 1000 Volt 217
Obcinak do kabli, rączki ze sprężyną 212
Obcinak do lin VDE 1000 V 218
Obcinak do linek stalowych 8
Obcinak siłowy 2K DIN 5749 286
Obejma do znaczenia kabli 176
Ochraniacze słuchu do chełmu 248
Ochrona skóry HUPskinProtect 406
Odtłuszczacz HUPdegreaser 404
Ogranicznik dynamometryczny 1000 V 228
Ogranicznik obrotu 1000 V 228
Ogranicznik obrotu z T chwytem 1000 V 228
Okulary ochronne EN 166 247
Olej chłodząco-smarujący HUPdrill 404
Olej do hydrauliki 73
Opaski kablowe czarne niepalne 174
Opaski kablowe HUPimpact 174
Opaski kablowe HUPsecure 174
Opaski kablowe odporne na temperatury 174
Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A) 180
Opaski kablowe „UV” odporne na temp., czarne 174
Oprawka piły do metalu 315
Oprawka piły do metalu 1000 V 218
Osadzony na stałe klucz dynamometryczny 1000 V 228
Osobisty zestaw zabezpieczający 250

O **strona**

Ostrze zapasowe, 4-elem. 219
Osłona izolująca 1000 V 252
Osłona izolująca NH 1000 V 252
Osłona na izolatory szczytowe 1000 V 252
Osłona na twarz dla elektryków według EN 166 247
Osłona przezroczysta 251
Osłony 1000 V 252
Osłony na przewody 1000 V 252
Osłona obuwia, niebieska, z gumką 248
Otwornica z Bi-metalu, z drobnymi zębami, 8% kobaltu 326
Otwornica z bocznym otworem do wyrzucania wiórów 326
Otwornica z metalu twardego szybkotnąca 325
Otwornica ze stopu twardego 325
Otwornice z Bi-metalu 328
Ołówek 299

P **strona**

Pas na narzędzia bez wyposażenia 343
Pas na narzędzia „Basic“ 347
Pas na narzędzia „VDE Plus” 1000 V 347
Pas na narzędzia „VDE” 1000 V 347
Pas napinający 400 daN, jednoczęściowy 305
Pas napinający 400 daN, dwu częściowy z hakiem 305
Pas napinający 1000 daN, jednoczęściowy 305
Pas napinający 1000 daN, dwu częściowy z hakiem 305
Pas naramienny 359
Pas zabezpieczający według EN 358 250
Pasta spawalnicza wg DIN 8511-F-SW 26 411
PC-Cat 24
Pianowy środek czyszczący HUPclean 405
Pilniki do czyszczenia styków 310
Pilniki kluczykowe DIN 7283 310
Pinceta dla elektronika 288
Pinceta izolowana VDE EN 1000 V 234
Pistolet do kartuszy 399
Pistolet do kartuszy „Profi“ 399
Piła “kieszonkowa” 314
Piła “kieszonkowa” DIN 6473 C 314
Piła “kieszonkowa” „PUK“ 314
Plandeka Premium 303
Plandeka, mocna 303
Plombownica 253
Plombownica z wyposażeniem 253, 288
Plomby z ołowiu 253
Plomby z tworzywa 253
Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA 38
Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA Model stołowy 38
Początkowa/końcowa tuleja M12 91
Początkowa/końcowa tuleja M6 90
Podkładki 336
Podkładki DIN 125 336
Podkładki sprężyste 336
Pokrętło nastawne 330
Pokrętło nastawne DIN 1814 331
Pompa elektrohydrauliczna „PN700 I“ 76
Pompa elektrohydrauliczna „Special“ 84
Poziomica dla elektryka 234
Poziomica do szaf, rozdzielni z magnesem 298
Poziomica „HUPmini” 298
Pozostałe akcesoria nożyc do kabli nr art. 200178 12
Pończocha do wciągania przewodów 88
Pończocha do wciągania przewodów do kładzenia przewodów pod ziemią 94
Pończocha łącząca do kabli i lin 94
Pończochy do wciągania przewodów w instalacjach elektrycznych 94
Praska 41
Praska Combi-Crimp 50
Praska do czołowego zaciskania tulejek 37
Praska do fotovoltaiki 35
Praska do konektorów 42
Praska do wtyków typu Western 45, 46
Praska do zaciskania 36, 40, 41, 43, 44
Praska do zaciskania czołowego 37
Praska do zaciskania końcówek tulejkowych 36, 37
Praska do zaciskania końcówek Twin 36
Praska do zaciskania tulejek 36, 37
Praska MULTI 51
Praska z szybko wymiennymi matrycami 50
Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych 35
Praska zaciskowa 36, 37, 41
Praska zaciskowa do złączy wtykowych (Koax, BNC i TNC) 41
Praska „Quadro“ 37
Prawidło do czteroczpieniowego zacisku 72
Precyzyjny ściągacz izolacji PWS-PLUS 24
Profesjonalny bezpieczny uchwyt 308
Proszek do znakowania 300
Prowadnica metryczna 330

P **strona**

Prowadnice 22
Przecinak 308
Przecinak dla elektryków 308
Przecinak kamieniarski ośmiokątny 308
Przecinak kamieniarski płaskoowalny 308
Przecinak płaski wg DIN 6453 płaskoowalny 308
Przecinak spiczasty ośmiokątny 308
Przedłużka 1000 V 224, 226, 228, 230, 232
Przedłużka elastyczna 1/4“ 274
Przedłużka prosta 1/2“ 277
Przedłużka prosta 1/4“ 274
Przedłużka prosta 1000 V 222, 224, 226
Przedłużka prosta 3/8“ 276
Przedłużka z poprzeczną rękojeścią 1000 V 222, 226, 228, 230, 232
Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V 224, 228, 232
Przejściówka 59
Przemysłowe ściereczki do czyszczenia 407
Przykręcane uchwyty do mocowania opasek 177
Przylepne uchwyty do mocowania opasek 177
Przyrząd do cięcia izolacji zewnętrznej 32
Przyrząd do ustawiania VDE 3/8“ 1000 V 234
Przyrząd do zaciągania opasek kablowych 177
Przyrząd do zaciągania opasek kablowych SS 316 180
Przyrząd do zakładania kabli LSA 24
Przyrząd do zdejmowania zewnętrznej izolacji kabli 32
Przyrząd do zdejmowania zewnętrznej izolacji kabli 1000 V 218
Przytrzymywacz 1000 V 234
Próbnik trzpieniowy 72
Pudełko S / M / L / XL 392
Punktak wg DIN 7250 308
Puszka pusta 111
Puszka z nie izolowanymi końcówkami cienkościennymi 111
Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN) 111
Puszka z tulejkami izolowanymi (francuska) 111
Puszka z tulejkami izolowanymi (niemiecka) 111
Pędzel 304
Pędzel do czyszczenia Safety Line 234
Pędzelek do wody lutowniczej wg DIN 8511-F-W 22 411
Płachty gumowe wg VDE 0680/1 251
Płyta na narzędzia 390
Płyta spodnia do mocowania 392

R **strona**

Rainbow-Pack 198
Rama narzędziowa „HUPstar” – otwarte 48
Rękawice ochronne jednorazowe NITRIL 246
Rolka prowadząca z aluminium M12 91
Rolka prowadząca z aluminium M5 89
Rolka prowadząca z aluminium M6 90
Rolka prowadząca z aluminium, długość 80 mm M12 91
Rolki do bębnów z kablami 1200 96
Rolki do bębnów z kablami 1200 + 96
Rolki do bębnów z kablami 600 96
Rolowany pokrowiec na narzędzia 345
Ruchoma nasadka „Vario” 206
Rysik traserski ze stalową szpicą 299
Ręczna praska mechaniczna „MO-6“ 64
Ręczny tłocznik hydrauliczny „HS-6“ 82
Ręczny tłocznik hydrauliczny „HS-8“ 82
Rękawica z tkaniny poliuretanowej 246
Rękawice bawełniane 245
Rękawice ciepłochronne EN 407 245
Rękawice powlekane 245
Rękawice PU chroniące przed przecięciem poziom 3 246
Rękawice PU chroniące przed przecięciem poziom 5 246
Rękawice według DIN EN 60903 244

S **strona**

Salmiak 411
Samowulkanizująca taśma „HUPtape76seal“ 199
Ściągacz izolacji 23
Ściągacz izolacji PC-Strip 24
Ściągacz izolacji wielofunkcyjny 23
Ściągacz izolacji z nożem hakowym 23
Ściągacz izolacji z przewodów komputerowych UTP/STP 24
Ściągacz izolacji z przewodów koncentrycznych 24
Ściągacz izolacji z przewodów płaskich 23
Ściągacz izolacji z przewodów zabezpieczonych przed zwarciem 22
Ściągacz izolacji z przewodów zabezpieczonychprzed zwarciem/systemów fotowoltaicznych 22
Ściągacz izolacji zewnętrznej 24
Ściągacz izolacji „Allrounder“ 23
Ściągacz izolacji „XL” 23
Ściągacz powłok „System 4 – 70” 22
Ściągacz powłok system 4 – 70 „Profi-Set” 22

Zawartość

S	strona
Ściągacz powłok „Top Coax Plus”	24
Środek do czyszczenia silników elektrycznych HUPelectroClean	404
Środek do usuwania etykietekHUPlableEx	406
Środek do usuwania graffitiHUPgraffitiEx	406
Środek odtłuszczający do metaluHUPmetalClean	405
Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody	401
Śruba cylindryczna DIN 84 Forma A	335
Śruba montażowa	335
Śruba wiodąca	82
Śrubokręt do gaźnika 2K z profilem krzyżowym Phillips	258
Śrubokręt z grzechotką „FlexPlus“ na długie bity	270
Śrubokręty do gaźników 2K	258
Śrubokręty krzyżakowe VDE 2K Philips	205
Śrubokręty krzyżakowe VDE 2K Pozidriv	205
Śrubokręty krzyżakowe Phillips	256, 257
Śrubokręty krzyżakowe Pozidriv	256, 257
Śrubokręty dla elektryków	256, 257
Śrubokręty płaskie do gaźników	258
Śrubokręty płaskie VDE 2K	204
Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE do 1000 Volt	204
Śrubokręty Square	257
Śrubokręty Tx	257
Śrubokręty VDE 2K Square	205
Śrubokręty VDE 2K Torx	205
Śrubokręty płaskie dla elektryków	256, 257
Śrubokręty płaskie warsztatowe	256, 257
Śrubokręty warsztatowy	256, 257
Śruby - haki	334
Śruby budowlane do szybkiego montażu	334
Śruby do drewna główka 6- kątna	334
Śruby do drewna, główka 6-kątna cynkowane ogniowo	334
Śruby maszynowe główka stożkowa	335
Śruby maszynowe z główką 6-kątną	335
Śruby montażowe	335
Śruby z łbem wpuszczanym SysCon	338
Śruby zamienne	322
SDS uchwyt	327
SDS-zestaw wierteł udarowych	320
Siekierka	308
Silikon do wysokich temperaturHUPsilicon	399
Silikon HUPsilicon	399
Silikon HUPsilicon biały	399
2-składnikowy klej epoksydowy HUPepoxyd	400
2-składnikowy klej o wysokiej skuteczności HUPmega	399
Skrzynia narzędziowa	84
Skrzynka asortymentowa z zamkamim metalowymiwyposażona w pudełka	336
Skrzynka metalowa	52, 53, 54
Skrzynka monterska „Extreme”	342
Skrzynka na wiertła spiralne	318
Skrzynka narzędziowa na rolkach „Extreme”	342
Skrzynka z asortymentem śrub „Mix Tx”	337
Skrzynka z asortymentem śrub „Mix”	336
Skrzynka z asortymentem śrub „Pan head”	336
Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”	337
Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon XL“	249
Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon XL“ zmienny	390
Skórzana rękawica robocza	246
SlimTop - Dławnice poliamidu 6.6, IP68, przemysłowe	187
Specjalna pomoc przy wciąganiu	88
Specjalne nożyce do przewodów telekomunikacyjnych	10
Specjalny klej szybko klejący do włókna szklanego	88
Spirala do wciągania kabli	86
Spray aluminiowy HUPalu	402
Spray chłodzący HUPcool	408
Spray chłodzący HUPcoolXtra	408
Spray cynkowy 550 HUPzincKorro	402
Spray cynkowy ciemny HUPzinc	402
Spray cynkowy jasny HUPzincLight	402
Spray do montażu kabliHUPcable	401
Spray HUPptfe	403
Spray odrdzewiający HUPrustEX	404
Spray polimerowy HUPpolymer	403
Spray silikonowy HUPsil	403
Spray testowy do wykrywania dymu HUPdetect	408
Spray ze sprężonym powietrzem HUPair	406
Spray ze stali szlachetnej HUPinox	403
Sprej do znakowania HUPmark	402
Sprej do znakowaniaHUPmark	402
Sprej kontaktowy HUPwetBlock	404
Sprzęt podstawowy	83
Sprężyna wiodąca z oczkiem M5	87, 88
Sprężyna wyrzucająca do otwornicy płaskiej	325
Sprężyny wiodące M5	88
Srubokręt „HUPslim” 1000 V	203
Srubokręt „HUPslim” 1000 V z profilem PZ/FL	202
Statyw do „HUPlight50”	296
Stojak do odwijania przewodów w szpuli	96
Stoper do uszu	248

S	strona
Super szczypce do zdejmowania izolacji	26
Suwmiarka „Cyfrowa“	299
Suwmiarka „Inox“	299
SysCon bezpieczny załadunek „SysConCar“	392
SysCon boks na matryce, pusty	390
SysCon boks narzędziowy pusty	389
SysCon M z wkładką asortymentową pusty	389
SysCon S końcówki tulejkowe + 210804	114
SysCon S końcówki tulejkowe + 210842	114
SysCon S z wkładką asortymentową pusty	389
SysCon S zestaw kluczy nasadowych z kluczemdynamometrycznym „Torque“ 1/4“	281
SysCon S zestaw kluczy nasadowych z kluczemdynamometrycznym „Torque“ 1/2“	281
SysCon S „VDE-Socket“ 1/2“	231
SysCon System wciągania „CableGo master“	99
SysCon System wciągania „CableGo profi“	99
SysCon System wciągania „CableGo starter“	99
SysCon S„SocketMax“ 1/2“, 1/4“	278
SysCon XL „SafetySet“	249
SysCon z wkładką asortymentową pusty	389
System skrzynek narzędziowych SysCon	388
System wciągania „CableGo master“	98
System wciągania „CableGo profi“	98
System wciągania „CableGo“ starter	98
System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioPro” 1000 V	207
System śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario”	206
Szczotka	91
Szczotka druciana stalowa	304
Szczotka przemysłowa	302
Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji	26, 27, 29
Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji ASI	28
Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji Super Plus	27
Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji „Special“	27
Szczypce do drutowania szaf 1000 V	215
Szczypce do kabli płaskich	27
Szczypce do odizolowywania Sensor Mini	28
Szczypce do odizolowywania specjalny Sensor	28
Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji	26
Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji światłowodowych	26
Szczypce do zaciskania HUPstar	48
Szczypce do zaciskania HUPstar Fotowoltaika	35
Szczypce do zaciskania HUPstar Koax	41
Szczypce do zdejmowania izolacji	27, 29
Szczypce do zdejmowania izolacji 1000 V	215
Szczypce do zdejmowania izolacji DIN 7168	287
Szczypce do zdejmowania izolacji Outlet 20/55	28
Szczypce do zdejmowania izolacji VDE	211, 214
Szczypce do zdejmowania izolacji „High Strip“	26
Szczypce do zdejmowania zewnętrznej izolacji	32
Szczypce do zdejmowania zewnętrznej powłoki kabla 1000 V	218
Szczypce nastawne DIN ISO 8976	287
Szczypce nastawne DIN ISO 8976 1000 V	214
Szczypce nastawne DIN ISO 8976 VDE	212
Szczypce okrągłe DIN ISO 5745 VDE	212, 213
Szczypce okrągłe Langbeck 2K DIN 5745	287
Szczypce półokrągłe odgięte DIN ISO 5745 1000 V, 45°	215
Szczypce półokrągłe odgięte DIN ISO 5745 VDE, 45°	211, 213
Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 1000 V	215
Szczypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 VDE	211, 213
Szczypce płaskie DIN ISO 5745 1000 V	215
Szczypce płaskie DIN ISO 5745 VDE	212, 213
Szczypce płaskie Langbeck DIN 5248	287
Szczypce płaskie z tworzywa 1000 V	212
Szczypce telefoniczne 2K DIN 5745	287
Szczypce telefoniczne odgięte 2K DIN 5745	287
Szczęki narzynki, gwint metrczny	330
Szelki zabezpieczające DIN EN 361	250
Szpachla malarska	304
Szufelka	302
Szybko-ładowarka Li-Ion	73
Szybkozłączki przewodów	120
Szydło 2K	258
Słupołaz DIN 48 345	250

T	strona
Tablica ostrzegawcza z tworzywa „Uwaga niebezpieczeństwo poślizgu”	304
T-przedłużka 1000 V	224
Tarcza Cupal (bimetalowa)	164
Tarcza diamentowa do cięcia	324
Tarcza diamentowa do cięcia FL płyta	324
Tarcza diamentowa do cięcia TBM Turbo	324
Tarcze diamentowe	324
Tarcze diamentowe „Spezial“	324
Taśma izolacyjna odporna na niskie temperatury „HUPtape-22plus“	199

T	strona
Taśma izolacyjna z PCV	252
Taśma klejąca tkana	303
Taśma perlonowa do wciągania kabli	86
Taśma stalowa do wciągania kabli	86
Tester napięcia „TestPen Profi“	241
Tester rękawic	244
„ToolBag VDE” 1000 V	351
„ToolBag XL 1000 V”	352
„ToolBag XL Classic”	351
„ToolBag XL Go”	352
„ToolBelt VDE” 1000 V	346
Torba serwisowa „Supply Basic”	356
Torba serwisowa „Supply Max”	355
Torba serwisowa „Supply Plus”	356
Torba serwisowa „Supply”	345
Torba z paskiem „ToolBelt”	343
Torba z paskiem „ToolPouch”	343
Torba zabezpieczająca, bez wyposażenia	248
Torba „BigBox”	344
Torba „ProBag Start VDE“	354
Torba „ProBag”	344
Torba „ToolBag XL”	344
Torba „ToolBag”	344, 350
Torba „ToolBelt Standard”	346
Torba „TrendBox Plus”	353
Torba „TrendBox”	353
Torebka do paska „ToolPouch”	346
Trzonek do miotły	302
Trzpień	70
Tuleja dystansowa	82
Tuleja początkowa /końcowa M5	89
Tuleja początkowa/końcowa M5	88
Tuleja łącząca do sondy	91, 93
Tuleja łącząca do sondy Ø 3 mm	88
Tuleja łącząca do sondy Ø 4,5 mm	89
Tuleja łącząca do sondy Ø 6 mm	90
Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym	91
Tuleje izolacyjne	139
Tynktura lutownicza wg DIN 8511-F-SW 32	411
Tłocznik śrubowy	322
Tłuszcz do lutowania wg DIN 8511-F-SW 21	411
„TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową	334
„TwinSpeed“ Wkręt do blachy	335
„TwinSpeed“ śruba pan head	334

U	strona
Uchwyt bezpieczny d o BM-ów	245
Uchwyt do kredy znakującej	299
Uchwyt do otwornic QuickLock	327
Uchwyt do otwornic z odrzutem	327
Uchwyt do „Deep Indent“ matryce	70
Uchwyt magnetyczny	267
Uchwyt magnetyczny do „HUPlight50”	296
Uchwyt magnetyczny SDS	267
Uchwyt narzędziowy	331
Uchwyt nasadowy 1/2“	277
Uchwyt nasadowy 1/4“	275
Uchwyt nasadowy 3/8“	276
Uchwyt szybkowymienny do otwornicy RE-LOAD	327
Uchwyt T 1000 V	224
Uchwyt wymienny „VarioTQ”	261
Uchwyt wymienny „VarioTQ” 1000 V	210
Uchwyt wymienny „Vario”	206
Uchwyt wtykowy 1/4“	274
Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)	182, 183
Uchwyty mocujące do przewodów płaskich	182
Uchwyty montażowe	177
Uniwersalna kotwa metalowa kołek rozporowy	340
Uniwersalne nożyce do cięcia kabli	12
Uniwersalny klucz do szafki rozdzielczej „HUPkey“	283
Uniwersalny środek czyszczący HUPcleanMulti	405
Uniwersalny środek smarujący HUP40 400ml	403
Uniwersalny środek smarujący HUP40 50 ml	403
Urządzenia do wciągania przewodów HAUPA PullTec	87
Urządzenie do wciągania przewodów HAUPA-FIBRE	88

V	strona
„VarioTQ“ Torba z nylonu – bez wyposażenia	261
„VarioTQ” 1000 V Torba z nylonu – bez wyposażenia	210
„Vario” Torba z nylonu – bez wyposażenia	206
VDE torba „Rebell”	345
VDE/GS zestaw narzędzi VDE 1000 V	358

Zawartość

W	strona
Walizeczka plastikowa na asortyment	384
Walizka montażowa kompletna	32
Walizka narzędziowa „OmegaMax Trolly”	342
Walizka narzędziowa „OmegaMax”	342
Walizka narzędziowa „Start up“ bez wyposażenia	342
Walizka narzędziowa 1000 V	225, 229
Walizka narzędziowa do przyłączy instalacji domowych	225
Walizka narzędziowa mobilna „EXTRA“	373
Walizka narzędziowa VDE 1000 V	229, 233
Walizka narzędziowa “Real” 1000 V	214
Walizka narzędziowa „Achat“	358
Walizka narzędziowa „Akkurat“	378
Walizka narzędziowa „Aktion”	342
Walizka narzędziowa „Alpha”	361
Walizka narzędziowa „Basic VDE“	377
Walizka narzędziowa „Basic“	376
Walizka narzędziowa „Biber“ 1000 V	233
Walizka narzędziowa „Comet“	359
Walizka narzędziowa „Compact”	376
Walizka narzędziowa „Delux Plus” 1000 V	380
Walizka narzędziowa „Delux” 1000 V	363
Walizka narzędziowa „Diamant“	378
Walizka narzędziowa „ElectroCombo“	207
Walizka narzędziowa „EXTRA“	370
Walizka narzędziowa „Favorit - Admiral - Profi“	359
Walizka narzędziowa „Favorit“	359
Walizka narzędziowa „Fly“	342
Walizka narzędziowa „HAUPA – Lebensretter” 1000 V	383
Walizka narzędziowa „Inspektor“	377
Walizka narzędziowa „Jobstarter Plus“	368
Walizka narzędziowa „Kick-Off Light”	357
Walizka narzędziowa „Kick-Off”	357
Walizka narzędziowa „Leopard“ 1000 V	381
Walizka narzędziowa „Magister“	359
Walizka narzędziowa „Master“	372
Walizka narzędziowa „Merkur Plus“	382
Walizka narzędziowa „Merkur“	342
Walizka narzędziowa „Novelle 1“	361
Walizka narzędziowa „OmegaMax Start VDE”	379
Walizka narzędziowa „OmegaMax Trolley Start VDE”	380
Walizka narzędziowa „Omega“	342
Walizka narzędziowa „Panther“	375
Walizka narzędziowa „Pendant“	342
Walizka narzędziowa „Phoenix“	360
Walizka narzędziowa „Power Pack” 1000 V	381
Walizka narzędziowa „Profi mobil”	371
Walizka narzędziowa „Profi VDE” 1000 V	371
Walizka narzędziowa „Rotor” 1000 V	363
Walizka narzędziowa „Saphir“	360
Walizka narzędziowa „Secure Mobil“ 1000 V	374
Walizka narzędziowa „Start VDE”	362
Walizka narzędziowa „Start-up Go“	368
Walizka narzędziowa „Start-up Light”	367
Walizka narzędziowa „Start-up Max“	369
Walizka narzędziowa „Start-up mobil”	372
Walizka narzędziowa „Start-up S”	342
Walizka narzędziowa „Start-up VDE”	370
Walizka narzędziowa „Start-up”	369
Walizka narzędziowa „Start”	362
Walizka narzędziowa „Start-up Sanitär“	384
Walizka narzędziowa „SHK“	384
Walizka narzędziowa „Tradition“ i „Fan“	358
Walizka narzędziowa „Trolly”	342
Walizka narzędziowa „Venus Plus” 1000 V	382
Walizka serwisowa do sieci	375
Walizka serwisowa Trolly w pojazdach hybrydowych	373
Walizka z grzechotką VDE 1000 V	229
Walizka z narzędziami 2-K	374
Wciągarka do kabli FOX	89
Wciągarka do przewodów STRONG	92
Wciągarki do przewodów FIX	91
Wciągarki do przewodów KING	92
Wciągarki do przewodów POWER	92
Wciągarki do przewodów SIX	90
Wciągniki	254
Wiadro budowlane	303
Wierto stopniowe z HSS	321
Wiertła do szalunku	319
Wiertła do wiercenia w kamieniu	319
Wiertła do wiercenia w kamieniu DIN 8039	319
Wiertła stopniowe/HSS	321
Wiertła łuszczące do blachy/wiertła antenowe/HSS	322
Wiertło centralne do diamentowej wycinarki pod puszki	323
Wiertło centralne do uchwytu 231998+2312999	327
Wiertło centralne do uchwytu RE-LOAD	327
Wiertło ciesielskie do drewna	319
Wiertło spiralne DIN 338/HSS typ N	318
Wiertło spiralne do drewna	319
Wiertło stopniowe z HSS	321
Wiertło stopniowe/HSS	321

W	strona
Wiertło udarowe z chwytem SDS-Plus	320
Wiertło wykrawające	319
Wiertło ze stopu twardego do otwornicy	325
Wkręt uniwersalny pan head	334
Wkręt uniwersalny stożkowy	334
Wkrętak grzechotkowy „FlexBox“	270
Wkładka na asortyment SysCon	391
Wkładka na narzędzia SysCon	391
Wkładka piankowa Smart Akkuhydraulik „S0-6“	395
Wkładka pianowa do zestawu kluczy nasadowych „SocketMax“ ¼“ + ½“	395
Wkładka pianowa do zestawu kluczy nasadowych „Torque“ ¼“	394
Wkładka pianowa do zestawu kluczy nasadowych „Torque“ ½“	394
Wkładka pianowa do zestawu kluczy nasadowych „VDE-Socket“ ½“	395
Wkładka z gąbki SysCon	391
Woda lutownicza wg DIN 8511-F-W 21	411
Worek na drobny gruz budowlany	303
Worek na śmieci extra	303
Wskaźnik napięcia	266
Wskaźnik napięcia dopuszczony przez VDE 0426/72	266
Wskaźnik napięcia VDE/GS	241
Wskaźnik napięcia „Profi LCDplus II“	238
Wskaźnik napięcia „Profi LEDplus II“	238
Wskaźnik przepływu „Control“	240
Wsuwki izolowane	131
Wsuwki konektorowe	137
Wsuwki konektorowe izolowane	119, 122, 125
Wsuwki konektorowe izolowane „SmallPack“	122
Wsuwki konektorowe z zabezpieczeniem	138
Wsuwki konektorowe „SmallPack“	140
Wtyki okrągłe izolowane	126
Wtyki płaskie	139
Wymiana paska HAUPA-PullTec	87
Wymienna klinga – Hex	261
Wymienna klinga – Phillips	261
Wymienna klinga – Phillips/Pozidriv	261
Wymienna klinga – Pozidriv	261
Wymienna klinga – PZ/FL	261
Wymienna klinga – płaska	261
Wymienna klinga – Square	261
Wymienna klinga – Tx	261
Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Hex	210
Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Phillips	210
Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Pozidriv	210
Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – PZ/FL	210
Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – płaska	210
Wymienna klinga „VarioTQ” 1000 V – Tx	210
Wymienna klinga „Vario” – Phillips	206
Wymienna klinga „Vario” – Pozidriv	206
Wymienna klinga „Vario” – PZ/FL	206
Wymienna klinga „Vario” – płaska	206
Wymienna klinga „Vario” – Tx	206
Wymienne klingi hakowe	22
Wózek transportowy „SysCon Trolley“	392
Wózek warsztatowy	394
Węże spiralne z tworzywa	178
Węże termokurczliwe	193, 195
Włókno szklane – zestaw prętów przeciągających	87

Z	strona
Zabezpieczenie śruby duża wytrzymałość HUPlockH	401
Zabezpieczenie śruby średnia wytrzymałość HUPlockM	401
Zaciski do naciągania liny	254
Zaciski łączące PC	102
Zaciski łączące, nylon	102
Zamienne głowy	309, 7, 8
Zamienne wybijaki zawleczek	308
Zapasowy nóż	5
Zatyczki jasno szary i czarne	187
Zestaw 3 obręczy zabezpieczających „CableGo“	99
Zestaw do przeciągania z włókna szklanego	87
Zestaw główek wiodących z główką Ø 7, 10, 13 mm M5	89
Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1	192
Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 kolorowy	192
Zestaw HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz	192
Zestaw hydrauliczny	74
Zestaw kluczy imbusowych	264
Zestaw kluczy imbusowych długich	265
Zestaw kluczy kątowych Tx	264
Zestaw kluczy nasadowych	274, 276, 277, 278
Zestaw kluczy nasadowych 2K	259
Zestaw kluczy nasadowych 2K VDE DIN 7445	205
Zestaw kluczy nasadowych z grzechotką, VDE 1000 V	222, 226, 230

Z	strona
Zestaw kluczy oczkowych - dwunastokątnych DIN 838	272
Zestaw kluczy płaskich -przegubowych z grzechotką „Flex”	273
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych DIN 3110	272
Zestaw kluczy płaskich jednostronnych 1000 V	221
Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do DIN 3113	272
Zestaw kluczy płasko – oczkowych z grzechotką	273
Zestaw kluczy Tx	264
Zestaw końcówek śrubokrętów dla elektroników	263
Zestaw narzędzi 1000 V	358
Zestaw narzędzi do gwintowania HSS	332
Zestaw pilników	310
Zestaw rękawic ochronnych EN 60903	245
Zestaw serwisowy do HAUPA-FIBRE	88
Zestaw szczypiec 2K	287
Zestaw szczypiec VDE, izolacja zanurzeniowa	214
Zestaw szczypiec VDE, nakładane osłony	212
Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych	264
Zestaw wierteł spiralnych DIN 338/HSS typ N	318
Zestaw wierteł stopniowych	321
Zestaw wykrętaków	330
Zestaw X-Crimp, załączona torba na pasek	50
Zestaw z rękawicami ochronnymi EN 60903 light	245
Zestaw zabezpieczeń VDE/GS	248
Zestaw zaciskowy MULTI	51
Zestaw śrubokretów „HUPslim” 1000 V	203
Zestaw śrubokrętów 2-komponentowych Tx	257
Zestaw śrubokrętów dla elektroników	263
Zestaw śrubokrętów przemysłowych „Vario S2“	259
Zestaw śrubokrętów VDE do 1000 Volt	205
Zestaw śrubokrętów z grzechotką „FlexBag“	270
Zestaw śrubokrętów z grzechotką „Flex“	269
Zestaw śrubokrętów „HUPslim” 1000 V, PZ/FL1 + 2	202
Zestaw „Multi do fotovoltaiki“	35
Zestaw w walizce „Quadro“	37
Zestaw śrubokrętów	258
Zmiotka długa	302
Zmiotka krótka	302
Znacznik do opasek kablowych / opis kabla	176
Zwijany sprzęt zabezpieczający DIN 353-2, typ ASK 1	250
Zwijany sznur do znakowania Squid, 15 m	300
Złaczki doczołowe DIN 46341 część1, wersja B	146
Złączka doczołowa z czystego niklu	161
Złączka redukcyjna Al-Cu	164
Złączka zaciskana z bolcem Cu	163
Złączki doczołowe	127
Złączki doczołowe zaciskane grubościenne DIN 48085	156
Złączki doczołowe „ECO-Line”	129
Złączki doczołowe „M“	148
Złączki krzyżowe, seria standard	152
Złączki modułu podstawowego „CableGo“	99
Złączki równoległe DIN 46341 część1, wersja A	146
Złączki typu T, seria standard	152
Złączki z cyną	132
Złączki z cyną, przezroczysty	132
Złączki zaciskane DIN 46267 część 1	156, 160

Noty

Indeks

Art. Nr.	Str.
100241	262
100243	262
100249	262
100250	262
100252	262
100257	262
100259	262
100261	262
100366	263
100585	264
100590	265
100592	265
100594	265
100596	265
100598	265
100600	265
100602	265
100606	265
100610	265
100612	265
100614	265
100630	264
100632	264
100633	264
100634	264
100635	264
100636	264
100640	264
100645	266
100646	266
100647	266
100648	266
100649	266
100666	240
100680	263
100694	263
100700	241
100704	262
100704 A	262
100712	262
100713	262
100714	262
100715	262
100716	262
100718 A	262
100720	262
100721	262
100723	262
100728	262
100729	262
100729 A	262
100734	262
100736	262
100738	262
100741	262
100742	262
100902	265
100903	265
100904	265
100905	265
100906	265
100908	265
100909	265
100915	264
100917	264
100921	265
100927	265
100941	264
100943	264
100961	265
100965	265
100967	265
101200	257
101202	257
101204	257
101206	257
101208	257
101210	257
101211	257
101212/S	257
101229/6	257
101230	257
101484	259
101486	259
101488	259
101490	259
101492	259
101494	259
101496	259
101500	259
101502	259
101510	259
101520	257
101521	257
101522	257
101524	257
101526	257
101528	257
101530	257
101532	257
101534	257
101536	257
101538	257
101540	257
101541	257
101542	257
101544	257
101546	257
101548	257
101550	257
101552	257
101554	257
101560	258
101562	258
101604	256
101606	256
101608	256
101610	256
101612	256
101614	256
101640	256
101642	256
101644	256
101646	256
101648	256
101650	256
101684	256
101686	256
101688	256
101690	256
101850	205
101852	205
101854	205
101856	205
101858	205
101860	205
101862	205
101864	205
101866	205
101870	204
101872	204
101874	267
101876	267
101879	204
101880	267
101882	267
101910	204
101912	204
101914	204
101916	204
101917	204
101918	204
101920	204
101922	204
101924	204
101940	205
101942	205
101944	205
101946	205
101950	205
101952	205
101954	205
101956	205
101999	205
101999/PZ	205
102000	206
102000/PZ	206
102001	206
102002	206
102004	206
102005	206
102006	206
102008	206
102010	206
102012	206
102014	206
102016	206
102017	206
102018	206
102020	206
102022	206
102030	206
102032	206
102034	206
102036	206
102040	206
102042	206
102044	206
102052	207
102060	206
102062	206
102064	206
102066	206
102068	206
102070	206
102072	206
102110	266
102112	266
102114	266
102116	266
102118	267
102120	267
102122	267
102124	267
102126	267
102130	267
102131	267
102132	267
102134	267
102152	266
102154	266
102155	266
102164	266
102166	266
102172	266
102174	266
102176	267
102178	267
102180	267
102182	267
102184	267
102186	267
102188	267
102190	267
102192	267
102194	267
102196	267
102198	267
102200	267
102202	267
102204	267
102208	267
102210	268
102212	269
102214	268
102216	268
102512	205
102520	205
102522	205
102524	205
102526	205
102528	205
102530	205
102532	205
102534	205
102536	205
102538	205
102540	205
102550	205
102552	205
102554	205
102556	205
102612	256
102614	256
102616	256
102700	208
102700/PZ	208
102701	208
102701/PZ	208
102702	209
102703	209
102704	209
102705	209
102706	209
102707	209
102710	210
102712	210
102714	210
102716	210
102718	210
102720	210
102722	210
102724	210
102726	210
102730	210
102732	210
102734	210
102736	210
102740	210
102742	210
102744	210
102746	210
102748	210
102750	210
102752	210
102760	210
102762	210
102764	210
102766	210
102768	210
102770	210
102772	210
102780	210
102782	210
102784	210
102785	210
102790	210
102792	210
102870	202
102872	202
102879	202
102914	203
102916	203
102917	203
102918	203
102920	203
102942	203
102944	203
102952	203
102954	203
102999	203
102999/PZ	203
103000	260
103002	260
103010	261
103012	261
103014	261
103016	261
103018	261
103020	261
103022	261
103024	261
103026	261
103028	261
103030	261
103032	261
103034	261
103070	261
103072	261
103080	258
103082	258
103120	258
103122	258
103130	257
103132	257
103134	257
103136	257
103470	258
103472	258
103498	259
103800	239
103809	239
103811	240
103817	241
103824	238
103826	238
104000	263
104002	263
104004	263
104006	269
104008	259
104009	270
104010	262
104020	270
104030	270
104090	207
110000	220
110002	220
110004	220
110006	220
110008	220
110010	220
110012	220
110022	220
110024	220
110026	220
110028	220
110030	220
110032	220
110034	220
110036	220
110039/EN	228
110040/EN	232
110042	220
110044	220
110046	220
110048	220
110050	220
110052	220
110054	220
110055/EN	228
110056/EN	228
110058/EN	232
110060	220
110062	220
110064	220
110065/EN	228
110066/EN	232
110067/EN	232
110068/EN	232
110070	220
110071	228
110073	228
110074	220
110075	228
110076	220
110078	220
110080	220
110081	220
110083	220
110084	220
110085	220
110087	220
110089	220
110090	272
110091	220
110092	272
110093	220
110094	272
110095	220
110096	272
110097	220
110099	220
110100	272
110104	272
110108	272
110112	272
110114	272
110120	272
110130	272
110132	272
110140	272
110142	272
110144	272
110146	272
110148	272
110152	272
110154	272
110160	272
110164	272
110170	272
110172	272
110180	272
110182	272
110184	272
110186	272
110188	272
110190	272
110192	272
110194	272
110196	272
110198	272
110202	272
110204	272
110206	272
110212	272
110216	272
110222	272
110250	272
110252	272
110260	220
110262	220
110264	220
110266	220
110268	220
110270	220
110272	220
110274	220
110276	220
110278	220
110280	220
110282	220
110284	220
110286	220
110288	220
110290	220
110300	221
110302	221
110304	221
110306	221
110308	221
110310	221
110312	221
110314	221
110316	221
110318	221
110320	221
110322	221
110324	221
110331/EN	228
110332/EN	232
110335/EN	228
110336/EN	232
110337/EN	228
110338/EN	232
110339/EN	232
110340/EN	232
110342/EN	232
110344/EN	232
110346/125	232
110346/250	233
110346/EN	232
110348/125	232
110348/250	233
110348/EN	232
110350/125	232
110350/250	233
110350/EN	232
110352/125	232
110352/250	233
110352/EN	232
110354/125	232
110354/250	233
110354/EN	232
110356/125	232
110356/250	233
110356/EN	232
110358/125	232
110358/250	233
110358/EN	232
110360/125	232
110360/250	233
110360/EN	232
110362/125	232
110362/250	233
110362/EN	232
110363/EN	228
110364/EN	228
110365/EN	228
110366/EN	228
110367/EN	228
110368/EN	228
110369/EN	228
110371/EN	228
110373/EN	232
110374/EN	232
110375/EN	232
110376/EN	232
110377/EN	232
110378/EN	232
110379/EN	232
110456/EN	228

Zastrzega się możliwość błędów w druku. Obowiązują nasze ogólne warunki współpracy.

Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.
110457/EN	228	110731	276	110848	224	120069	252	130312	292	143060	89	143272	92
110458/EN	228	110733	276	110860	224	120070	252	130314	292	143062	89	143274	92
110555	221	110735	276	110861	228	120071	252	130316	292	143064	89	143276	92
110556	221	110737/10	276	110862	232	120072	252	130318	293	143066	89	143278	92
110557	221	110737/11	276	110864	224	120073	252	130322	293	143068	89	143280	92
110558	218	110737/12	276	110866	224	120074	252	130324	292	143070	89	143300	94
110559	218	110737/13	276	110868	224	120077	252	130328	293	143072	89	143302	94
110561	218	110737/14	276	110869	225	120078	252	130330	295	143100	90	143304	94
110567	32	110737/15	276	110870	221	120079	252	130330/A	295	143102	90	143306	94
110569	32	110737/16	276	110871	225	120087	247	130331	295	143104	90	143308	94
110583	273	110737/17	276	110872	221	120088	247	130332	295	143105	90	143310	94
110585	273	110737/18	276	110873	229	120089	252	130332/A	295	143106	90	143312	94
110590	273	110737/19	276	110874	221	120093	247	130333	295	143108	90	143314	94
110592	273	110737/20	276	110876	221	120094	234	130336	293	143110	90	143316	94
110594	273	110737/21	276	110878	221	120095	252	130338	296	143111	90	143318	94
110596	273	110737/22	276	110880	221	120096	252	130338/A	296	143112	90	143320	94
110605	280	110737/24	276	110882	221	120100	234	130339	296	143114	90	143322	94
110607	280	110737/6	276	110884	221	120101	234	130340	296	143116	90	143324	94
110608	280	110737/7	276	110886	221	120102	234	130342	296	143117	90	143326	94
110609	281	110737/8	276	110888	221	120103	234	130344	294	143118	90	143328	94
110610	280	110737/9	276	110890	221	120104	234	130346	294	143120	90	143330	94
110672	279	110738	276	110892	221	120109	244	130348	293	143122	90	143332	94
110674	274	110739	276	110900	273	120111	248	140180	330	143124	90	143334	94
110674/K	274	110741	276	110900/10	273	120112	248	140182	330	143126	90	143336	94
110676	276	110745	276	110900/12	273	120115	248	140190	330	143128	90	143338	94
110676/K	276	110747	275	110900/13	273	120116	248	140192	330	143130	90	143340	94
110677	277	110749	275	110900/14	273	120120	248	140210	330	143132	90	143342	94
110677/K	277	110751	277	110900/17	273	120122	248	140214	330	143134	90	143344	401
110678	278	110752	277	110900/19	273	120160	251	140216	330	143136	90	143345	401
110691	282	110753	277	110900/8	273	120162	251	140218	330	143150	91	143346	401
110692	282	110754	275	110900/9	273	120164	251	140220	330	143152	91	143348	401
110693	282	110754/10	277	110902	273	120166	251	140222	330	143154	91	143398	96
110696	283	110754/11	277	120002	234	120168	251	140224	330	143156	91	143400	96
110697	282	110754/12	277	120003	245	120200	251	140226	330	143158	91	143402	96
110698	283	110754/13	277	120004	244	120300/10	246	140228	330	143160	91	143404	96
110700	274	110754/14	277	120005	244	120300/11	246	140230	330	143162	91	143406	96
110700/EN	228	110754/15	277	120006	244	120300/7	246	140232	330	143164	91	143420	98
110701	274	110754/16	277	120006 561	244	120300/8	246	140234	330	143166	91	143422	98
110702	274	110754/17	277	120006 564 S	244	120300/9	246	140236	330	143168	91	143424	98
110702/EN	228	110754/18	277	120006 587	244	120302/10	246	140238	330	143170	91	143430	99
110703/10	274	110754/19	277	120007	244	120302/11	246	140240	330	143172	91	143432	99
110703/11	274	110754/20	277	120007/1	244	120302/9	246	140242	330	143174	91	143434	99
110703/12	274	110754/21	277	120008	247	120304/10	246	140244	330	143176	91	143440	99
110703/13	274	110754/22	277	120008 GELB	247	120304/11	246	140246	330	143178	91	143441	99
110703/4	274	110754/24	277	120008 ROT	247	120304/9	246	140248	330	143180	91	143442	99
110703/45	274	110754/26	277	120008 WEISS	247	120310	246	140250	330	143182	91	143443	99
110703/5	274	110754/27	277	120010	247	121000	244	140252	330	143184	91	143444	99
110703/55	274	110754/28	277	120011	245	121002	244	140254	330	143186	91	143500	87
110703/6	274	110754/30	277	120012	245	121004	244	140256	330	143187	91	143501	87
110703/7	274	110754/32	277	120014	248	121006	244	140258	330	143188	93	143502	87
110703/8	274	110755	277	120015	248	121008	244	140260	330	143190	91	143503	87
110703/9	274	110756	277	120016	248	121010	244	140262	330	143200	91	143504	87
110704	234	110757	277	120017	248	121012	244	140510	300	143202	91	143505	87
110705	234	110758	277	120018	248	121014	244	140520	300	143204	91	143506	87
110706	274	110759	275	120028	245	121016	244	140530	300	143210	92	143507	87
110709	234	110760	275	120029	245	121018	244	143000	88	143212	92	143508	87
110710	229	110810	224	120030	251	130004	254	143002	88	143214	92	143509	87
110711	275	110812	224	120031	251	130006	254	143002/ECO	88	143216	92	150002	304
110712	229	110813	224	120033	251	130042	254	143004	88	143218	92	150004	304
110713	229	110814	224	120034	247	130044	254	143006	88	143220	92	150006	304
110714	229	110816	224	120037	245	130064	254	143008	88	143222	92	150008	304
110715	229	110818	224	120040	251	130066	254	143010	88	143224	92	150010	304
110716	229	110820	224	120042	251	130068	254	143012	88	143226	92	150012	305
110717	229	110822	224	120044	251	130200	310	143014	88	143228	92	150015 B	299
110718	275	110824	224	120046	251	130201	310	143016	88	143230	92	150015 G	299
110719	275	110826	224	120048	251	130202	310	143018	88	143232	92	150015 R	299
110720	275	110828	224	120049	252	130203	310	143020	88	143250	92	150015/1	299
110721	275	110830	224	120050	252	130204	310	143024	88	143252	92	150019	300
110722	275	110832	224	120051	212	130206	310	143026	88	143254	92	150024	304
110723	275	110834	224	120052	212	130208	310	143028	88	143256	92	150025	299
110724	275	110836	224	120057	252	130209	310	143030	88	143258	92	150026	304
110725	274	110838	224	120058	252	130210	310	143050	89	143260	92	150027	299
110726	275	110840	224	120059	252	130211	310	143052	89	143262	92	150028	304
110727	275	110842	224	120060	252	130212	310	143054	89	143264	92	150029	305
110728	275	110844	224	120062	252	130214	310	143056	89	143266	93	150033	305
110729	275	110846	224	120064	252	130310	292	143058	89	143270	92	150036	234

Indeks

Art. Nr.	Str.
150037	234
150038	234
150039	305
150090	299
150152	86
150154	86
150156	86
150158	86
150200	86
150202	86
150204	86
150206	86
150208	86
150210	86
150220	86
150222	86
150224	86
150226	86
150228	86
150230	86
150232	86
150234	86
150236	86
150238	86
150239	86
150240	250
150241	86
150243	86
150245	86
150247	86
150258	250
150262	250
150264	250
150266	250
150268	250
150270	250
150274	250
150275	250
150276	250
150277	250
150278	250
150279	250
150280	250
150302	251
150304	251
150306	251
150308	251
150310	251
150312	251
150314	251
150316	251
150318	251
150320	251
150322	251
150340	253
150342	253
150343	253
150344	253
150345	253
150360	253
150362	253
150364	253
150366	253
150368	253
150370	253
150375 BLAU	253
150375 GRÜN	253
150375 ROT	253
150377	247
150450	86
150452	86
150454	86
150456	86
150458	86
150462	86
150464	86
150466	86
150468	86
150470	86
150476	86
150478	86
150480	86
150482	86
150560	87
150562	87
150600	407
160000	412
160002	412
160004	412
160006	412
160008	412
160012	412
160014	412
160016	412
160018	412
160020	412
160022	412
160024	412
160026	412
160028	412
160030	412
160042	412
160044	412
160046	412
160050	412
160052	412
160054	412
160060	412
160062	412
160070	412
160072	412
160074	412
160090	411
160092	411
160094	411
160096	411
160100	411
160102	411
160112	411
160114	411
160130	411
160142	410
160144	410
160146	410
160150	410
160190	410
160402	412
160404	412
160406	412
160408	412
160414	412
160416	412
160418	412
160420	412
160422	412
160424	412
160426	412
160430	412
160442	412
160444	412
160446	412
160450	412
160452	412
160454	412
170100	405
170101	405
170102	404
170103	405
170104	405
170106	406
170108	406
170110	406
170112	406
170114	404
170116	406
170118	407
170126	407
170127	407
170128	407
170129	407
170140	402
170141	402
170142	402
170150	402
170152	402
170153	402
170154	402
170156	403
170158	403
170160	403
170162	403
170164	404
170166	403
170168	403
170170	403
170172	404
170174	401
170180	404
170200	399
170202	399
170206	398
170208	398
170210	398
170212	398
170214	398
170216	398
170220	399
170222	400
170224	400
170226	400
170232	400
170234	399
170236	400
170238	401
170240	401
170250	399
170252	399
170254	399
170400	408
170402	408
170404	408
170406	406
180008	308
180010	308
180012	308
180042	308
180044	308
180062	308
180064	308
180076	308
180082	308
180084	308
180090	308
180092	308
180094	308
180110	308
180120	308
180170	308
180173	308
180182	309
180184	309
180186	309
180188	309
180200	309
180202	309
180232	309
180274	309
180276	309
180290	309
180292	309
180295	234
180297	234
180300	309
180302	309
180321	308
180323	309
180334	309
180346	309
180464	308
180466	308
180468	308
180470	308
180474	308
180500	322
180502	322
180504	322
180506	322
180508	322
180510	322
180512	322
180513	322
180514	322
180515	322
180516	322
180517	322
180518	322
180519	322
180520	322
180521	322
180523	322
180525	322
180530	322
180532	322
180534	322
190120	310
190126	310
190130	310
190132	310
200000	219
200002	219
200003	219
200004	219
200005	219
200007	219
200008	312
200009	219
200010	312
200011	312
200012	312
200013	219
200014	312
200016	312
200018	312
200021	313
200022	22
200023	22
200023/M	22
200024	22
200025	313
200025/KL	313
200026	313
200027	313
200028	313
200030	313
200031	23
200032	313
200033	24
200036	23
200037	23
200038	23
200039	24
200040	23
200042	23
200043	23
200044	23
200046	23
200050	23
200051	313
200057	26
200059	313
200068	24
200069	24
200072	5
200073	7
200073/MK	7
200081	218
200081/MK	218
200086	6
200086/VDE	214
200087	7
200088	6
200088/VDE	214
200089	9
200095	7
200095/MK	7
200099	7
200099/MK	7
200100	8
200104	8
200105	6
200109	217
200110	217
200111	9
200112	9
200113	10
200114	10
200115	11
200116	10
200119	11
200120	216
200123	217
200124	13
200126	13
200127	216
200128	216
200129	216
200130	218
200131	13
200132	218
200140	314
200141	217
200149	218
200151	13
200153	5
200154	314
200155	5
200170	8
200173	8
200175	8
200177	10
200178	12
200178/B	12
200178/C	12
200178/S	12
200178/S1	12
200178/S2	12
200179	11
200181	8
200183	9
200185	5
200187	32
200188	32
200190	314
200192	314
200193	217
200194	314
200195	217
200196	314
200197	8
200198	217
200199	9
200214	5
200215	5
200216	5
200217	5
200218	5
200219	5
200280	314
200284	314
200285	314
200286	315
200287	314
200288	315
200290	314
200292	314
200304	315
200310	315
200520	32
200520/1	32
200522	32
200524	32
200524/1	32
200526	32
200528	32
200630	22
200632	22
200634	22
200636	24
200637	24
200638	24
201000	7
201002	7
201002/VDE	216
201010	219
201012	219
201040	22
201042	22
201044	22
201045	23
201046	22
201048	22
201050	22
201052	22
201054	22
201058	24
201085	6
201086	6
201087	6
201088	6
210052	286
210053	286
210054	286
210056	213
210058	213
210067	286
210068	286
210069	286
210100	213
210102	213
210110	213
210117	213
210119	213
210156	286
210157	286
210158	286
210263	215
210264	215
210265	215
210266	215
210267	215
210270	213
210296	213
210297	215
210298	215
210299	215
210300	215
210301	215
210302	215
210303	213
210313	287
210350	287
210388	213
210390	213
210394	287
210396	287
210397	287
210398	287
210556	288
210562	288
210583	214
210584	287
210588	214
210592	288
210594	288
210596	288
210616	287
210617	287
210618	287
210620	26
210622	26
210624	26
210644	287
210648	214
210681	27
210682	37
210682/1	37
210682/2	37
210683	26
210684	26
210685	27
210686	27
210690	29
210691	26
210692	26
210693	28
210693/1	28
210695	27
210695/E	27
210696	27
210696/2	27
210697	28
210699	28
210700	253
210702	253
210704	253
210710	253
210712	253
210714	253
210729	28
210730	28
210731	253
210732	253
210733	253
210761	40
210761/E	50
210762	42
210762/E	50
210763	36
210763/E	50
210764	43
210764/E	50
210765	36
210765/E	50
210767	41
210767/E	50
210768	36
210770	288
210772	43
210774	43
210776	288
210777	42
210778	43

Zastrzega się możliwość błędów w druku. Obowiązują nasze ogólne warunki współpracy.

Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.
210779	43	211672	36	212216	35	215018	52	215503	73	216056	69	216330	75
210784	50	211672/E	50	212218	35	215020	52	215511	73	216060	69	216332	75
210784/E	50	211674	36	212220	35	215022	52	215513	73	216064	69	216334	75
210785	42	211676	36	212222	35	215024	52	215641	61	216065	69	216336	75
210786	42	211676/E	50	212226	35	215026	52	215642	61	216066	69	216338	75
210788	37	211678	36	212228	35	215028	52	215643	61	216067	69	216340	75
210789	37	211680	41	212372	74	215030	52	215644	61	216068	69	216348	76
210791	44	211682	42	212376	74	215032	52	215645	61	216069	69	216352	76
210799	43	211690	50	212380	74	215034	52	215646	61	216070	69	216355	75
210802	40	211692	50	212382	74	215036	52	215648	61	216071	69	216357	76
210804	36	211695	41	212384	74	215038	52	215650	61	216072	69	216358	76
210805	44	211708	288	212388	74	215040	52	215651	61	216074	69	216359	84
210805 K	44	211720	288	212390	74	215042	52	215652	61	216076	69	216402	16
210808	40	211722	288	212392	74	215044	52	215653	61	216078	69	216404	16
210818	36	211805	37	212394	74	215046	52	215654	61	216080	69	216408	16
210819	37	211810	37	212396	74	215048	52	215655	61	216082	69	216410	16
210820	36	211816	36	212580	74	215050	52	215765	61	216084	69	216415	16
210824	36	211818	37	212581	74	215100	53	215770-1	61	216086	69	216416	17
210826	36	211850	289	212582	74	215102	53	215770/M-1	61	216088	69	216416/850	17
210827	40	211852	289	212583	74	215104	53	215800	62	216090	69	216417	17
210830	44	211854	289	212584	74	215106	53	215852	62	216092	69	216418-1	18
210834	44	211856	289	212585	74	215108	53	215854	62	216094	69	216419-1	18
210836	44	211858	289	212586	74	215110	53	215856	62	216096	69	216421	17
210838	44	211860	289	212587	74	215112	53	215858	62	216098	69	216422	19
210840	44	211862	289	212588	74	215114	53	215859	62	216100	69	216424	19
210841	36	211864	289	213000	45	215116	53	215860	62	216112	70	216428	19
210842	36	211866	290	213002	45	215118	53	215861	62	216114	70	216430	19
210842/E	50	211868	290	213004	45	215120	53	215862	62	216116	70	216434	18
210845	40	211870	290	213006	45	215122	53	215864	62	216118	70	216436	18
210849	41	211872	290	213008	45	215124	53	215866	62	216120	70	216503	68
210850	44	211874	290	213010	45	215126	53	215868	62	216122	70	216552	70
210853	44	211875	290	213012	45	215128	53	215869	62	216123	70	216554	70
210857	45	211876	290	213014	45	215130	53	215870	62	216124	66	216556	70
210865	45	211880	290	213020	46	215142	53	215872	62	216125	67	216562	70
210867	45	211928	29	213022	46	215144	53	215881-1	62	216126	70	216564	70
210869	45	211928/1	29	213024	46	215146	53	215881/M-1	62	216128	70	216566	70
210871	45	211930	29	213026	46	215148	53	215946	68	216130	70	216570	70
210979	37	211930/1	29	213028	46	215150	53	215980	68	216132	70	216574	70
210979/B	37	211932	29	213030	46	215152	53	216004	66	216134	70	216576	70
211060	234	211934	29	213032	46	215154	53	216005	67	216136	70	216578	70
211062	234	211960	51	213034	46	215156	53	216008	69	216138	70	216580	70
211064	234	211962	51	213036	46	215164	53	216008/V	69	216140	70	216582	70
211080	288	211963	51	213038	46	215166	53	216010	69	216142	70	216601	66
211198	211	211964	51	213040	46	215168	53	216010/V	69	216148	70	216622	67
211199	211	211965	51	213042	46	215170	53	216012	69	216150	70	216660	71
211200	211	211968	51	213044	46	215172	53	216012/V	69	216152	70	216660/B	72
211202	211	211969	51	213046	46	215200	54	216014	69	216154	70	216660/L	72
211203	211	211970	51	213048	46	215201	54	216014/V	69	216156	70	216661	72
211204	211	211971	51	213050	45	215202	54	216016	69	216160	69	216663-1	71
211206	211	211972	51	213078	48	215203	54	216016/V	69	216162	69	216663/M-1	71
211207	211	211973	51	213080	48	215204	54	216018	69	216164	69	216665	71
211208	211	211974	51	213080/E	49	215205	54	216018/V	69	216166	69	216666	72
211209	211	211980	51	213082	41	215206	54	216020	69	216168	69	216667-1	72
211210	211	211981	51	213082/E	41	215207	54	216020/V	69	216170	69	216667/M-1	72
211211	211	211982	51	213084	35	215208	54	216022	69	216172	69	216669-1	70
211212	212	211985	51	213084/E	35	215210	54	216022/V	69	216174	69	216669/M-1	70
211213	211	211990	51	213086	48	215212	54	216024	69	216176	69	216760-1	59
211214	211	211991	51	213086/E	49	215214	54	216024/V	69	216178	69	216761	59
211216	212	211992	51	213088	36	215216	54	216026	69	216180	69	216762	59
211217	211	211993	51	213090	40	215218	54	216026/V	69	216182	69	216763	59
211219	211	211994	51	213092	43	215220	54	216028	69	216236	74	216764	59
211221	212	211995	51	213094	42	215222	54	216028/V	69	216250	74	216765	59
211223	212	211996	51	213098	49	215224	54	216030	69	216254	73	216766	60
211225	212	211997	51	213098/E	49	215226	54	216030/V	69	216304	75	216767	60
211226	212	211998	51	213100	49	215228	54	216032	69	216306	75	216770	83
211228	212	211999	51	213102	49	215230	54	216032/V	69	216308	75	216772	84
211650	36	212000	51	213102/E	49	215232	54	216036	69	216310	75	216775	84
211652	36	212005	35	215000	52	215234	54	216038	69	216312	75	216776	83
211656	41	212007	51	215002	52	215236	54	216040	69	216314	75	216777	83
211657	35	212008	51	215004	52	215238	54	216042	69	216316	75	216778	83
211657/E	50	212200	35	215006	52	215240	54	216044	69	216318	75	216778/L	83
211658	41	212206	35	215008	52	215242	54	216046	69	216320	75	216779	83
211659	35	212208	35	215010	52	215244	54	216048	69	216322	75	216779/L	83
211659/E	50	212210	35	215012	52	215246	54	216050	69	216324	75	216780	83
211660	41	212212	35	215014	52	215248	54	216052	69	216326	75	216780/L	83
211662	41	212214	35	215016	52	215250	54	216054	69	216328	75	216781	83

Indeks

Art. Nr.	Str.
216781/L	83
216782	83
216782/L	83
216783	83
216783/L	83
216784	83
216784/L	83
216785	83
216785/L	83
216786	83
216786/L	83
216787	83
216787/L	83
216788	83
216788/L	83
216789	83
216789/L	83
216790	84
216791	84
216792	84
216793	84
216794	84
216800	63
216801-1	63
216801/H	395
216801/M-1	63
216802	64
216804	64
216806	64
216806/V	65
216807	64
216808	64
216808/V	65
216810	64
216810/V	65
216812	64
216812/V	65
216814	64
216814/V	65
216816	64
216816/V	65
216818	64
216818/V	65
216820	64
216820/V	65
216822	64
216822/V	65
216824	64
216824/V	65
216826	64
216826/V	65
216828	64
216828/V	65
216830	64
216830/V	65
216832	64
216834	64
216836	64
216838	64
216840	64
216842	64
216844	64
216846	64
216848	64
216850	64
216852	64
216854	64
216856	64
216878	65
216880	65
216882	65
216884	65
216886	65
216888	65
216890	65
216892	65
216894	65
216896	65
216898	65
216899	65
216926	65
216928	65
216930	65
216932	65
216934	65
216936	65
216938	65
216940	65
216942	65
216944	65
216946	65
216950	65
216952	65
216954	65
216956	65
216958	65
216960	65
216962	65
216964	65
216966	65
216968	65
216970	65
216972	65
217010	38
217020	38
217030	38
217040	38
217050	51
217052	51
217056	51
217058	51
217060	51
217062	51
217064	51
217066	51
217068	51
217070	51
217072	51
217074	51
217076	51
217078	51
217080	51
217082	51
217084	51
217086	51
217088	51
217090	51
217092	51
217094	51
217096	51
217098	51
217602	82
217604	82
217610	82
217612	82
217614	82
217616	82
217618	82
217620	82
217622	82
217630	82
217632	82
217634	82
217636	82
217638	82
217640	82
217642	82
217644	82
217646	82
217650	82
217652	82
217654	82
217660	82
217662	82
217664	82
217666	82
220006	345
220014	358
220016	345
220017	221
220022	358
220023	342
220024	358
220027	368
220028	342
220031	342
220033	382
220034	342
220035	382
220038	342
220040	375
220042	342
220043	379
220048	342
220052	358
220053	343
220054	359
220060	359
220061	344
220064	359
220066	359
220068	342
220070	359
220076	342
220079	383
220095	344
220103	343
220105	343
220110	359
220112	359
220123	212
220126	214
220128	287
220129	287
220130	358
220135	363
220136	381
220137	380
220140	363
220141	375
220142	359
220146	233
220147	229
220148	214
220152/1	361
220153	376
220154	360
220156	360
220168	362
220168/VDE	362
220169	361
220170	374
220171	373
220176	377
220177	379
220179	378
220192	378
220193	384
220205/EN	233
220211	346
220212	229
220213	346
220221	369
220224	343
220229	376
220232	371
220235	370
220239	380
220244	377
220248	342
220252	372
220254	372
220260	50
220263	384
220264	384
220265	343
220267	368
220268	369
220269	367
220272	374
220273	371
220280	347
220281	347
220282	347
220292	345
220293	355
220294	356
220298	356
220299	342
220303	381
220307	373
220309	370
220311	342
220313	345
220355	391
220356	391
220366	344
220368	344
220370	231
220372	388
220374	391
220375	391
220376	391
220377	391
220378	391
220379	390
220381	134
220382	114
220385	168
220386	168
220387	169
220388	169
220389	338
220390	114
220391	134
220392	393
220398	338
220399	391
220400	383
220402	226
220404	230
220410	226
220412	226
220413	395
220414	226
220415	226
220416	226
220418	226
220420	226
220422	226
220424	226
220426	226
220428	226
220430	226
220432	226
220434	226
220436	226
220438	226
220440	226
220450	230
220452	230
220454	230
220456	230
220458	230
220460	230
220462	230
220464	230
220466	230
220468	230
220470	230
220478	230
220480	230
220482	230
220484	230
220486	230
220488	230
220490	230
220492	230
220494	230
220500	350
220506	346
220510	351
220550	353
220556	353
220560	350
220573	345
220574	357
220575	357
220576	222
220577	222
220578	222
220579	222
220580	222
220581	222
220582	222
220583	222
220584	222
220585	222
220586	222
220587	222
220588	222
220589	222
220590	222
220591	222
220592	222
220593	222
220594	222
220600	278
220600/H	395
220602	392
220608	393
220612	231
220620	389
220622	389
220626	390
220628	389
220640	281
220640/H	394
220642	281
220642/H	394
220644	392
220650	249
220652	249
220653	388
220654	390
220655	390
220750	394
220770	389
220800	352
220802	351
220804	352
220810	354
220812	355
220814	354
221131	336
221133	384
221134	392
221135	392
221136	392
221137	392
221138	392
221277	348
221278	349
221279	349
221280	348
230010	318
230020	318
230020/CO	318
230030	318
230030/CO	318
230032	318
230032/CO	318
230040	318
230040/CO	318
230050	318
230050/CO	318
230060	318
230060/CO	318
230064	318
230064/CO	318
230066	318
230066/CO	318
230070	318
230070/CO	318
230080	318
230080/CO	318
230084	318
230084/CO	318
230090	318
230090/CO	318
230100	318
230100/CO	318
230110	318
230110/CO	318
230120	318
230120/CO	318
230130	318
230130/CO	318
230136	318
230136/CO	318
230140	318
230140/CO	318
230160	318
230160/CO	318
230170	318
230170/CO	318
230180	318
230180/CO	318
230190	318
230190/CO	318
230200	318
230200/CO	318
230204	318
230204/CO	318
230210	318
230210/CO	318
230220	318
230220/CO	318
230230	318
230230/CO	318
230240	318
230240/CO	318
230244	318
230244/CO	318
230250	318
230250/CO	318
230301/TIN	318
230312	318
230312/R	318
230312/TIN	318
230314	318
230314/R	318
230314/TIN	318
230330	319
230331	319
230332	319
230334	319
230336	319
230338	319
230340	319
230342	319
230344	319
230346	319
230352	319
230354	319
230356	319
230358	319
230360	319
230362	319
230364	319
230370	319
230372	319
230374	319
230376	319
230378	319
230380	319
230382	319
230395	320
230396	320
230397	320
230398	320
230400	319
230402	319
230404	319
230406	319
230408	319
230410	319
230412	319
230414	319
230430	320
230431	320
230432	320
230433	320
230434	320
230436	320
230438	320
230438/A	320
230438/B	320
230440	320
230442	320
230442/A	320
230444	320
230444/A	320
230448	320
230450	320
230450/A	320
230451	320
230453	320
230454	320
230456	320
230457	320
230458	320
230459	320
230460	320
230460/A	320
230461	320
230464	320
230466	320
230467	320
230473	320
230474	320
230475	320
230478/1	320
230479	320
230616	319
230618	319
230620	319
230622	319
230626	319
230628	319
230630	319
230634	319

Zastrzega się możliwość błędów w druku. Obowiązują nasze ogólne warunki współpracy.

Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.
230636	319	230908	320	231350	321	231968	325	250108	186	250652	189	260335	117
230676	323	230910	320	231352	321	231970	325	250110	186	250654	189	260336	120
230676/K	323	230912	320	231354	321	231972	325	250112	186	250656	189	260337	120
230677	323	230914	320	231502	319	231974	325	250114	186	250658	189	260338	120
230677/K	323	230916	320	231508	319	231976	325	250116	186	250660	189	260350	118
230679	323	230918	320	231516	319	231978	325	250118	186	250661	189	260350/10	121
230681/K	323	230920	320	231524	319	231980	325	250120	187	250662	189	260352	118
230682	330	230922	320	231526	319	231982	325	250122	187	250664	189	260352/10	121
230683	330	230924	320	231528	319	231984	328	250124	187	250666	189	260354	118
230689	324	230926	320	231530	319	231998	327	250126	187	250668	189	260354/10	121
230691	324	230928	320	231532	319	231999	327	250128	187	250670	189	260360	118
230701	324	230930/1	320	231534	319	232007	327	250130	187	250672	189	260362	118
230702	324	230932	320	231540	319	240002	298	250132	187	250674	189	260364	118
230704	324	230934	320	231544	319	240005	298	250140	187	250676	189	260370	118
230705	324	230936	320	231546	319	240011	298	250142	187	250678	189	260371	118
230706	324	230938	320	231700	319	240012	298	250144	187	250680	189	260372	118
230708	324	230940	320	231702	319	240013	298	250146	187	250682	189	260373	118
230709	324	230942	320	231704	319	240018	298	250148	187	250684	189	260374	118
230711	324	230944	320	231706	319	240020	298	250150	187	260243	117	260376	118
230714	324	230946	320	231708	319	240022	298	250152	187	260245	117	260380	118
230720	324	230948	320	231710	319	240024	298	250160	187	260246	117	260382	118
230721	324	230950	320	231712	319	240041	298	250162	187	260247	117	260384	118
230722	324	230952	320	231714	319	240042	298	250164	187	260248	117	260386	118
230723	324	230954/1	320	231716	319	240044	298	250166	187	260250	117	260386/10	122
230725	324	230956	320	231718	319	240046	298	250168	187	260252	117	260388	118
230727	324	230958	320	231750	319	240048	298	250170	187	260254	117	260390	118
230731	324	230960	320	231752	319	240057	234	250172	187	260256	117	260390/10	122
230732	319	230962/1	320	231754	319	240058	234	250174	187	260256/10	121	260392	118
230734	319	230964	320	231756	319	240059	298	250176	187	260258	117	260392/10	122
230736	319	230966	320	231758	319	240061	298	250178	187	260258/10	121	260394	118
230738	319	230968	320	231760	319	240071	299	250180	187	260260	117	260394/10	122
230740	319	230970	320	231766	319	240073	299	250182	187	260262	117	260396	118
230742	319	230972	320	231803	326	240132	299	250184	187	260264	117	260396/10	122
230746	319	230974	320	231900	326	240134	299	250186	187	260267	117	260400	118
230800	331	230976	320	231901/21	326	240136	299	250188	187	260268	117	260402	118
230802	331	230978	320	231902	326	240138	299	250190	187	260270	117	260404	118
230804	331	230979	320	231904	326	240152	299	250192	187	260270/10	121	260410	119
230806	331	230982	330	231904/29	326	240154	299	250194	187	260272	117	260411	119
230808	331	230984	330	231906	326	240156	299	250196	187	260272/10	121	260412	119
230810	331	230986	330	231908	326	240158	299	250198	187	260274	117	260414	119
230812	331	230988	330	231910	326	240160	299	250200	187	260274/10	121	260414/10	122
230814	331	231050	331	231912	326	240234	299	250202	187	260276	117	260415	119
230816	331	231052	331	231912/38	326	250040	186	250204	187	260278	117	260416	119
230818	331	231054	331	231914	326	250042	186	250206	187	260282	117	260416/10	122
230820	331	231056	331	231914/46	326	250044	186	250208	187	260284	117	260417	119
230822	331	231058	331	231916	326	250046	186	250210	187	260286	117	260418	119
230824	331	231060	331	231918	326	250048	186	250212	187	260288	117	260422	119
230826	331	231062	331	231920	326	250050	186	250214	187	260288/10	121	260422/10	122
230828	331	231064	331	231922	326	250052	186	250216	187	260290	117	260424	119
230830	331	231070	331	231924	326	250054	186	250218	187	260290/10	121	260424/10	122
230832	331	231072	331	231926	326	250056	186	250220	187	260292	117	260426	119
230834	331	231074	331	231928	326	250058	186	250222	187	260300	117	260426/10	122
230836	331	231076	331	231929	326	250060	186	250224	187	260302	117	260427	126
230838	331	231080	331	231930	326	250062	186	250226	187	260304	117	260428	126
230840	331	231082	331	231931	326	250064	186	250228	187	260304/10	121	260430	126
230842	331	231280	332	231932	326	250066	186	250230	187	260306	117	260431	126
230844	331	231282	332	231934	326	250068	186	250600	188	260306/10	121	260440	120
230846	331	231300	322	231936	326	250070	186	250602	188	260308	117	260442	120
230848	331	231301	322	231938	326	250072	186	250604	188	260310	117	260442/10	122
230850	331	231302	322	231939/111	326	250074	186	250606	188	260312	117	260443	120
230852	331	231304	322	231940	326	250076	186	250608	188	260314	117	260444	120
230854	331	231305	322	231940/127	326	250078	186	250610	188	260314/10	121	260446	119
230856	331	231306	322	231940/152	326	250080	186	250611	188	260316	117	260448	119
230858	331	231307	322	231940/210	326	250082	186	250612	188	260316/10	121	260448/10	122
230860	331	231312	322	231942	325	250084	186	250614	188	260318	117	260449	119
230862	331	231319	321	231944	325	250086	186	250630	188	260320	117	260450	119
230864	331	231320	321	231946	325	250088	186	250632	188	260322	117	260500	120
230866	331	231322	321	231950	325	250090	186	250634	188	260324	117	260502	120
230868	331	231324	321	231952	325	250092	186	250636	188	260324/10	121	260504	120
230870	331	231326	321	231954	325	250094	186	250638	188	260326	117	260510	119
230885/K	323	231327	321	231956	325	250096	186	250640	188	260328	117	260512	119
230886/K	323	231330	322	231958	325	250098	186	250642	188	260330	117	260514	119
230900	320	231336	321	231960	325	250100	186	250644	188	260331	117	260516	119
230902	320	231338	321	231962	325	250102	186	250646	188	260332	117	260516/10	122
230904	320	231340	321	231964	325	250104	186	250648	188	260333	117	260518	119
230906/1	320	231342	321	231966	325	250106	186	250650	189	260334	117	260520	119

Indeks

Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.
260520/10	122	260934	144	262163	177	262298	183	262704	175	262962/680	180	263453	125
260650	123	260936	144	262164	177	262300	183	262710	175	262962/840	180	263456	125
260651	123	260938	144	262165	177	262302	183	262750	178	262964	173	263510	125
260654	123	260940	144	262170	177	262304	183	262752	178	262966	173	263512	125
260656	123	260942	144	262172	177	262306	183	262754	178	262968	173	263514	125
260658	123	260944	144	262179	176	262308	183	262756	178	262970	173	263516	125
260660	123	260946	144	262180	176	262310	183	262758	178	262970/1100	180	263518	125
260662	123	260948	144	262181	176	262500	172	262760	178	262970/1315	180	263520	125
260664	123	260950	144	262182	176	262500/1	172	262762	178	262972	173	263800	198
260665	123	260952	144	262183	176	262501	173	262764	178	262974	173	263802	198
260666	123	260954	144	262184	176	262502	172	262766	178	262976	173	263804	198
260667	123	260956	144	262185	176	262503	173	262768	178	262978	173	263806	198
260670	123	260960	144	262186	176	262504	172	262782	178	262980	173	263808	198
260672	123	260962	144	262187	176	262505	173	262820	175	263000	174	263810	198
260674	123	260964	144	262188	176	262506	172	262822	175	263004	174	263812	198
260676	123	260966	144	262189	176	262507	173	262824	175	263006	174	263814	198
260678	123	260968	144	262190	176	262508	172	262826	175	263008	174	263816	198
260682	123	260970	144	262191	176	262509	173	262828	175	263010	174	263818	198
260684	123	260972	144	262200	182	262509/1	172	262830	175	263012	174	263820	198
260686	123	260974	144	262202	182	262510	172	262832	175	263020	174	263822	198
260688	123	260976	144	262204	182	262510/1	172	262834	175	263022	174	263824	198
260690	123	260978	144	262206	182	262511	173	262840	175	263024	174	263826	198
260692	123	260980	144	262208	182	262512	172	262842	175	263026	174	263828	198
260700	123	260982	144	262209	182	262512/1	172	262844	175	263028	174	263830	198
260702	123	260984	144	262210	182	262513	173	262846	175	263030	174	263832	198
260704	123	262030	178	262212	182	262515	172	262848	175	263050	174	263834	198
260706	123	262031	178	262214	182	262516	172	262850	175	263056	174	263836	198
260708	123	262032	178	262215	182	262517	173	262940/125	180	263058	174	263838	198
260710	123	262033	178	262216	182	262518	172	262940/152	180	263064	174	263840	198
260712	123	262034	178	262218	182	262520	172	262940/200	180	263066	174	263842	198
260714	123	262035	178	262219	182	262522	172	262940/250	180	263100	174	263844	198
260716	123	262036	178	262220	182	262523	172	262940/300	180	263102	174	263846	198
260718	123	262037	178	262222	182	262528	172	262940/360	180	263104	174	263848	198
260721	123	262048	133	262223	182	262530	172	262940/520	180	263106	174	263850	198
260722	123	262060	178	262224	182	262532	172	262942/125	180	263108	174	263852	198
260724	123	262062	178	262226	182	262535	172	262942/152	180	263110	174	263854	198
260726	123	262064	178	262227	182	262536	172	262942/200	180	263112	174	263856	198
260728	123	262066	178	262228	182	262537	172	262942/250	180	263200	174	263858	198
260730	123	262068	178	262230	182	262538	172	262942/300	180	263204	174	263860	198
260731	123	262069	178	262231	182	262540	172	262942/360	180	263208	174	263861	198
260732	123	262085	193	262232	182	262542	172	262942/520	180	263360	124	263862	198
260733	123	262086	193	262234	182	262543	172	262950	173	263362	124	263864	198
260734	123	262087	193	262235	182	262545	172	262950/1050	180	263364	124	263866	198
260735	123	262088	193	262236	182	262546	172	262950/152	180	263380	124	263868	198
260750	124	262089	193	262238	182	262547	172	262950/200	180	263382	124	263870	198
260752	124	262090	193	262240	182	262600	173	262950/300	180	263384	124	263872	198
260754	124	262097	196	262242	182	262600/1	173	262950/360	180	263386	124	263874	198
260762	133	262098	196	262243	182	262602	173	262950/520	180	263388	124	263876	198
260764	133	262100	173	262244	182	262604	173	262950/680	180	263392	124	263878	198
260765	133	262101	173	262245	182	262606	173	262950/840	180	263393	124	263880	198
260770	124	262102	173	262246	182	262608	173	262952	173	263394	124	263882	198
260771	124	262106	173	262247	182	262609/1	173	262952/1050	180	263396	124	263884	198
260772	124	262108	173	262248	182	262610	173	262952/152	180	263400	124	263886	198
260773	124	262110	173	262249	182	262610/1	173	262952/200	180	263402	124	263888	198
260774	124	262114	173	262254	183	262612/1	173	262952/300	180	263404	124	263890	198
260777	133	262116	173	262256	183	262615	173	262952/360	180	263410	125	263892	198
260858	144	262120	173	262258	183	262616	173	262952/520	180	263412	125	263894	198
260860	144	262122	173	262260	183	262618	173	262952/680	180	263413	125	263896	198
260862	144	262124	173	262262	183	262620	173	262952/840	180	263414	125	263898	198
260863	144	262126	173	262264	183	262622	173	262954	173	263415	125	263900	198
260902	144	262128	173	262266	183	262623	173	262956	173	263416	125	263902	198
260904	144	262130	173	262268	183	262628	173	262958	173	263417	125	263904	198
260906	144	262132	173	262270	183	262630	173	262960	173	263418	125	263906	198
260908	144	262134	173	262272	183	262632	173	262960/1000	180	263422	125	263908	198
260910	144	262136	173	262274	183	262635	173	262960/1200	180	263424	125	263910	198
260912	144	262140	175	262276	183	262636	173	262960/290	180	263426	125	263912	198
260914	144	262142	175	262278	183	262637	173	262960/360	180	263440	125	263914	198
260916	144	262144	175	262280	183	262638	173	262960/520	180	263442	125	263916	198
260918	144	262151	177	262282	183	262640	173	262960/680	180	263443	125	263918	198
260920	144	262152	177	262284	183	262642	173	262960/840	180	263444	125	263920	198
260922	144	262154	177	262286	183	262643	173	262962	173	263446	126	263930	199
260924	144	262158	177	262288	183	262645	173	262962/1000	180	263448	126	263940	199
260926	144	262159	180	262290	183	262646	173	262962/1200	180	263449	126	265013	102
260928	144	262160	177	262292	183	262647	173	262962/290	180	263450	126	265014	102
260930	144	262161	177	262294	183	262700	175	262962/360	180	263451	125	265015	102
260932	144	262162	177	262296	183	262702	175	262962/520	180	263452	125	265016	102

Zastrzega się możliwość błędów w druku. Obowiązują nasze ogólne warunki współpracy.

Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.
265017	102	267254	194	267440	194	270093	105	270190	104	270815	106	273394	110
265033	102	267256	194	267442	194	270093/500	105	270192	104	270816	106	273396	110
265034	102	267258	194	267444	194	270094	105	270194	104	270818	106	280000	136
265035	102	267260	194	267446	194	270096	105	270195	104	270818/10	110	280000/20	140
265036	102	267262	194	267448	194	270097	105	270196	104	270820	106	280004	136
267000	193	267264	194	267450	194	270098	105	270198	104	270822	106	280004/20	140
267002	193	267266	194	267452	194	270100	105	270217	111	270822/10	110	280008	136
267004	193	267268	194	267460	196	270102	105	270218	111	270824	106	280008/20	140
267006	193	267272	194	267462	196	270104	105	270714	108	270826	106	280012	136
267008	193	267274	194	267464	196	270106	105	270715	108	270826/10	110	280016	136
267010	193	267276	194	267466	196	270107	105	270716	108	270828	106	280020	136
267012	193	267278	194	267468	196	270108	105	270719	108	270830	106	280030	136
267014	193	267280	194	267470	196	270110	105	270720	108	270830/5	110	280034	136
267016	193	267282	194	267472	196	270112	105	270721	108	270832	106	280038	136
267018	193	267284	194	267500	196	270114	105	270722	108	270834	106	280042	136
267020	193	267286	194	267502	196	270116	105	270723	108	270836	106	280046	136
267022	193	267288	194	267506	196	270118	105	270724	108	270836/5	110	280050	136
267024	193	267292	194	267508	196	270119	105	270725	108	270838	106	280060	136
267026	193	267294	194	267510	196	270120	105	270726	108	270840	106	280064	136
267028	193	267296	194	267512	196	270121	105	270727	108	270842	106	280070	136
267030	193	267298	194	267514	196	270122	105	270728	108	270844	106	280074	136
267032	193	267300	194	270014	108	270123	105	270738	108	270850	111	280080	137
267034	193	267302	194	270015	108	270124	105	270740	108	270852	111	280084	137
267036	193	267304	194	270016	108	270126	105	270742	108	270854	111	280084/20	140
267038	193	267306	194	270021	108	270128	105	270744	108	270856	111	280090	137
267040	193	267308	194	270022	108	270130	105	270746	108	270858	111	280094	137
267042	193	267312	194	270027	108	270131	105	270748	108	270864	112	280100	137
267044	193	267314	194	270028	108	270132	105	270750	108	270866	112	280100/20	140
267046	193	267316	194	270029	108	270134	105	270754	108	270870	111	280101	138
267048	193	267318	194	270030	108	270135	105	270756	108	270882	113	280104	137
267050	193	267320	194	270031	108	270136	105	270758	108	270882/DIN	113	280104/20	140
267052	193	267322	194	270032	108	270137	105	270760	108	270888	112	280105	138
267054	193	267324	194	270033	108	270140	104	270762	108	270890	112	280110	137
267056	193	267326	194	270034	108	270140/500	104	270778	109	270891	112	280111	138
267058	193	267328	194	270036	108	270141	104	270778/25	110	270892	112	280114	137
267060	193	267332	194	270038	108	270142	104	270780	109	270893	112	280115	138
267062	193	267334	194	270040	108	270142/500	104	270780/25	110	270894	113	280120	138
267064	195	267336	194	270042	108	270143	104	270782	109	270895	113	280124	138
267066	195	267338	194	270044	108	270143/500	104	270784	109	270896	113	280128	138
267068	195	267340	194	270046	108	270144	104	270784/25	110	270897	113	280132	138
267070	195	267342	194	270048	108	270146	104	270787	109	270899	113	280136	138
267074	195	267344	194	270049	108	270146/500	104	270788	109	270900	109	280140	138
267078	195	267346	194	270050	108	270148	104	270788/25	110	270902	109	280150	138
267080	195	267348	194	270066	105	270148/500	104	270790	109	270904	109	280154	138
267084	195	267352	194	270066/500	105	270149	104	270792	109	270906	109	280158	138
267088	195	267354	194	270068	105	270149/500	104	270792/25	110	270908	109	280162	138
267090	195	267356	194	270068/500	105	270150	104	270794	109	270910	109	280166	138
267092	195	267358	194	270070	105	270150/500	104	270795	111	270912	109	280170	138
267094	195	267360	194	270070/500	105	270152	104	270796	109	270914	109	280180	139
267096	195	267362	194	270072	105	270152/500	104	270796/10	110	272250	107	280182	139
267098	195	267364	194	270072/500	105	270154	104	270797	109	272254	107	280184	139
267100	195	267366	194	270074	105	270154/500	104	270797/10	110	272260	107	280186	139
267102	195	267368	194	270074/500	105	270156	104	270798	109	272264	107	280188	139
267104	195	267372	194	270076	105	270156/500	104	270799	109	272268	107	280190	139
267106	195	267374	194	270077	105	270158	104	270799/5	110	272280	107	280192	139
267108	195	267376	194	270078	105	270158/500	104	270800	106	272284	107	280194	139
267110	195	267378	194	270078/500	105	270159	104	270800/25	110	272290	107	280196	139
267112	195	267380	194	270079	105	270159/500	104	270801	106	272294	107	280198	139
267114	195	267382	194	270079/500	105	270160	104	270802	106	272298	107	280200	139
267116	195	267384	194	270080	105	270160/500	104	270803	106	272721	108	280202	139
267118	195	267386	194	270082	105	270164	104	270803/25	110	272723	108	280204	139
267120	195	267388	194	270082/500	105	270164/500	104	270804	106	272725	108	280206	139
267132	193	267392	194	270084	105	270166	104	270804/25	110	272803	106	280208	139
267134	193	267394	194	270084/500	105	270166/500	104	270805	106	272804	106	280210	139
267136	193	267396	194	270086	105	270168	104	270806	106	272812	106	280212	139
267138	193	267398	194	270086/500	105	270168/500	104	270807	106	273350	110	280214	139
267140	193	267400	194	270087	105	270170	104	270808	106	273352	110	280460	139
267142	193	267402	194	270088	105	270172	104	270808/25	110	273354	110	280482	139
267144	193	267404	194	270089	105	270174	104	270809	106	273356	110	280490	139
267146	193	267406	194	270089/500	105	270176	104	270810	106	273358	110	280512	139
267200	192	267408	194	270090	105	270178	104	270810/25	110	273360	110	280520	139
267202	192	267430	194	270090/500	105	270180	104	270811	106	273362	110	280542	139
267204	192	267432	194	270091	105	270182	104	270812	106	273364	110	280550	139
267206	192	267434	194	270091/500	105	270184	104	270813	106	273366	110	280572	139
267250	194	267436	194	270092	105	270186	104	270814	106	273368	110	280580	139
267252	194	267438	194	270092/500	105	270188	104	270814/25	110	273392	110	280582	139

Indeks

Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.
290001	155	290069	155	290408	157	290572	158	290752	145	290934/90	150	291062	151
290003	155	290070	155	290410	157	290617	143	290754	145	290936	149	291064	151
290004	150	290071	155	290410/10	158	290619	143	290756	145	290936/90	150	291066	151
290005	155	290072	155	290412	157	290620	143	290770	145	290938	149	291068	151
290006	150	290073	155	290412/10	158	290621	143	290771	145	290938/90	150	291070	151
290006/90	151	290074	155	290414	157	290622	143	290773	145	290940	149	291072	151
290007	155	290075	155	290416	157	290623	143	290775	145	290940/90	150	291074	151
290008	150	290076	155	290416/10	158	290624	143	290776	145	290942	149	291076	151
290008/90	151	290077	155	290418	157	290625	143	290777	145	290942/90	150	291078	151
290009	150	290078	155	290418/10	158	290626	143	290778	145	290944	149	291080	151
290010	150	290079	155	290420	157	290627	143	290780	145	290944/90	150	291082	151
290010/90	151	290080	155	290420/10	158	290628	143	290782	145	290946	149	291084	151
290011	155	290081	155	290422	157	290630	143	290784	145	290948	149	291090	146
290012	150	290082	155	290424	157	290632	143	290786	145	290948/90	150	291092	146
290013	155	290083	155	290426	157	290634	143	290788	145	290950	149	291096	146
290014	150	290084	155	290426/10	158	290635	143	290800	153	290950/90	150	291098	146
290014/90	151	290250	154	290428	157	290636	143	290801	153	290952	149	291100	146
290015	155	290252	154	290428/10	158	290637	143	290802	153	290952/90	150	291102	146
290016	150	290254	154	290430	157	290646	143	290804	153	290954	149	291104	146
290016/90	151	290256	154	290432	157	290648	143	290806	153	290954/90	150	291106	146
290017	150	290258	154	290434	157	290650	143	290810	153	290956	149	291108	146
290018	150	290260	154	290434/10	158	290652	143	290812	153	290956/90	150	291110	146
290018/90	151	290262	154	290436	157	290654	143	290814	153	290958	149	291112	146
290019	155	290264	154	290436/10	158	290656	143	290816	153	290958/90	150	291114	146
290020	150	290266	154	290438	157	290658	143	290818	153	290960	149	291119	146
290020/90	151	290268	154	290440	157	290660	143	290820	153	290960/90	150	291120	146
290021	155	290270	154	290442	157	290662	143	290822	153	290962	149	291124	146
290022	150	290272	154	290444	157	290663	143	290824	153	290962/90	150	291126	146
290022/90	151	290276	154	290446	157	290664	143	290826	153	290964	149	291128	146
290023	150	290278	154	290448	157	290666	143	290830	153	290964/90	150	291130	146
290024	150	290280	154	290450	157	290668	143	290832	153	290966	149	291132	146
290024/90	151	290282	154	290452	157	290670	143	290834	153	290966/90	151	291134	146
290025	155	290284	154	290454	157	290672	143	290836	153	290968	149	291136	146
290026	150	290286	154	290456	157	290676	143	290840	153	290968/90	151	291138	146
290027	155	290288	154	290458	157	290678	143	290842	153	290970	149	291140	146
290028	150	290290	154	290460	157	290680	143	290844	153	290970/90	151	291142	146
290028/90	151	290292	154	290462	157	290682	143	290846	153	290972	149	291330	152
290029	150	290294	154	290464	157	290684	143	290848	153	290972/90	151	291332	152
290030	150	290296	154	290466	157	290686	143	290850	153	290974	149	291334	152
290030/90	151	290300	154	290468	157	290688	143	290852	153	290976	149	291336	152
290031	155	290302	154	290470	157	290690	143	290854	153	290976/90	151	291338	152
290033	155	290304	154	290472	157	290692	143	290856	153	290978	149	291340	152
290034	150	290306	154	290474	157	290694	143	290858	153	290978/90	151	291342	152
290035	155	290308	154	290476	157	290696	143	290860	153	290980	149	291344	152
290036	150	290310	154	290478	157	290698	143	290862	153	290980/90	151	291348	152
290037	155	290316	154	290480	157	290700	143	290864	153	290982	149	291350	152
290038	150	290318	154	290482	157	290701	143	290866	153	290982/90	151	291352	152
290039	155	290320	154	290484	157	290702	143	290868	153	290984	149	291354	152
290040	150	290322	154	290486	157	290704	143	290870	153	290985	149	291356	152
290041	150	290324	154	290488	157	290707	143	290872	153	290986	149	291358	152
290042	155	290326	154	290490	157	290708	143	290874	153	290986/90	151	291360	152
290043	150	290328	154	290492	157	290710	143	290876	153	290988	149	291370	152
290044	155	290330	154	290494	157	290712	143	290878	153	290988/90	151	291372	152
290045	150	290332	154	290496	157	290713	143	290880	153	290990	149	291374	152
290046	150	290334	154	290498	157	290714	143	290882	153	290990/90	151	291376	152
290047	150	290336	154	290516	157	290716	143	290884	153	290991	149	291378	152
290048	150	290338	154	290518	157	290717	143	290886	153	290992	149	291380	152
290049	155	290350	154	290520	157	290718	143	290900	149	290992/90	151	291382	152
290050	155	290352	154	290522	157	290719	143	290902	149	290994	149	291384	152
290051	155	290354	154	290550	159	290720	143	290904	149	290994/90	151	291386	152
290052	155	290356	154	290552	159	290721	143	290906	149	290996	149	291388	152
290053	155	290358	154	290554	159	290730	145	290908	149	290996/90	151	291390	152
290054	155	290360	154	290556	159	290731	145	290910	149	290998	149	291392	152
290055	155	290362	154	290558	159	290732	145	290912	149	290998/90	151	291394	152
290056	155	290364	154	290560	159	290734	145	290914	149	290999	149	291396	152
290057	155	290366	154	290561	158	290735	145	290916	149	291000	149	291398	152
290058	155	290368	154	290562	158	290736	145	290918	149	291000/90	151	291440	156
290059	155	290370	154	290563	158	290738	145	290920	149	291002	149	291442	156
290060	155	290372	154	290564	158	290739	145	290922	149	291002/90	151	291444	156
290061	155	290374	154	290565	158	290740	145	290924	149	291004/90	151	291446	156
290063	155	290380	167	290566	158	290742	145	290926	149	291050	151	291448	156
290064	155	290382	167	290567	158	290744	145	290928	149	291052	151	291450	156
290065	155	290404	157	290568	158	290746	145	290930	149	291054	151	291452	156
290066	155	290404/10	158	290569	158	290748	145	290932	149	291056	151	291454	156
290067	155	290406	157	290570	158	290750	145	290932/90	150	291058	151	291456	156
290068	155	290406/10	158	290571	158	290751	145	290934	149	291060	151	291458	156

Zastrzega się możliwość błędów w druku. Obowiązują nasze ogólne warunki współpracy.

Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.	Art. Nr.	Str.
291460	156	291774	159	293132	166	293974	163	294206	148	363546	132	393016	303
291462	156	291776	159	293134	166	293976	163	294208	148	363548	132	393018	303
291464	156	291778	159	293136	166	293978	163	294210	148	363550	132	393020	303
291520	156	291780	159	293138	166	294000	147	294212	148	363552	132	393022	303
291521	160	291782	159	293140	166	294002	147	294214	148	363554	132	393024	303
291522	156	292560	161	293142	166	294004	147	294218	148	363556	132	393026	303
291523	160	292562	161	293144	166	294006	147	294220	148	363558	132	393028	304
291524	156	292564	161	293146	166	294008	147	294222	148	363600	132	393030	304
291525	160	292566	161	293148	166	294010	147	294224	148	363602	132	393032	303
291526	156	292568	161	293150	166	294012	147	294226	148	363604	132	393034	302
291527	160	292570	161	293152	166	294014	147	294228	148	363606	132	393036	302
291528	156	292572	161	293154	166	294016	147	294230	148	363607	132	393038	302
291529	160	292574	161	293156	166	294018	147	294232	148	363608	132	393040	302
291530	156	292580	161	293300	163	294020	147	294234	148	370256	129	393104	246
291531	160	292582	161	293302	163	294022	147	300033	46	370258	129	393106	248
291532	156	292584	161	293304	163	294024	147	300102	303	370270	129	393150	305
291533	160	292586	161	293306	163	294026	147	300115	303	370272	129	393152	305
291534	156	292588	161	293308	163	294028	147	300116	399	370274	129	393154	305
291535	160	292590	161	293310	163	294034	147	300117	304	370288	129	393156	305
291536	156	292592	161	293312	163	294036	147	300228	248	370290	129	790005	334
291537	160	292596	161	293314	163	294038	147	300229	248	370304	129	790006	334
291538	156	292598	161	293316	163	294040	147	300294/EN	233	370314	129	790008	334
291539	160	292600	161	293318	163	294044	147	300295/EN	233	370322	129	790015	334
291540	156	292770	162	293320	163	294046	147	300296/EN	229	370350	129	790016	334
291541	160	292772	162	293322	163	294048	147	300297/EN	233	370352	129	790017	334
291542	156	292774	162	293324	163	294050	147	300298/EN	229	370354	129	790018	334
291543	160	292776	162	293326	163	294052	147	300299/EN	229	370392	129	790027	334
291544	156	292778	162	293328	163	294054	147	300302/EN	229	370394	129	790029	334
291545	160	292780	162	293330	163	294056	147	300303/EN	233	370396	129	790030	334
291546	156	292782	162	293332	163	294058	147	300305/EN	229	370414	130	790031	334
291547	160	292784	162	293334	163	294060	147	300306/EN	233	370416	130	790040	334
291548	156	292786	162	293336	163	294062	147	300310/EN	228	370422	130	790041	334
291549	160	292788	162	293338	163	294064	147	300312/EN	232	370424	130	790043	334
291550	156	292790	162	293542	163	294066	147	300322	24	370426	130	790051	334
291551	160	292792	162	293544	163	294068	147	300420	248	392010	327	790053	334
291552	156	292794	162	293546	163	294070	147	340256	127	392012	327	790054	334
291553	160	292796	162	293548	163	294080	147	340258	127	392014	327	790055	334
291554	156	292798	162	293550	163	294082	147	340270	127	392016	327	790056	334
291555	160	292800	162	293552	163	294084	147	340272	127	392018	327	790063	334
291700	159	292802	162	293554	163	294086	147	340274	127	392020	327	790064	334
291702	159	292804	162	293556	163	294088	147	340288	127	392022	327	790065	334
291704	159	292806	162	293558	163	294094	147	340290	127	392024	327	790079	334
291706	159	292808	162	293578	164	294096	147	340304	127	392026	327	790090	334
291708	159	292810	162	293582	164	294098	147	340314	127	392028	327	790091	334
291710	159	292812	162	293584	164	294100	147	340322	127	392050	326	790093	334
291712	159	292814	162	293598	164	294102	147	340350	127	392052	326	790100	334
291714	159	292816	162	293600	164	294106	147	340352	127	392054	326	790101	334
291716	159	292818	162	293606	164	294108	147	340354	127	392056	326	790102	334
291718	159	292820	162	293608	164	294110	147	340392	127	392058	326	790103	334
291720	159	292822	162	293610	164	294112	147	340394	127	392060	326	790104	334
291722	159	292824	162	293622	164	294114	147	340396	127	392062	326	790111	334
291724	159	292904	162	293624	164	294118	147	340414	128	392064	326	790112	334
291726	159	292906	162	293626	164	294120	147	340416	128	392066	326	790113	334
291728	159	292908	162	293634	164	294122	147	340422	128	392070	326	790118	334
291730	159	292910	162	293636	164	294124	147	340424	128	392072	326	790120	334
291732	159	292912	162	293638	164	294128	147	340426	128	392100	325	790121	334
291734	159	292914	162	293652	164	294130	147	363500	131	392102	325	790210	334
291736	159	292916	162	293654	164	294132	147	363500/10	132	392104	325	790211	334
291738	159	292918	162	293656	164	294134	147	363502	131	392106	325	790212	334
291740	159	292920	162	293664	164	294138	147	363502/10	132	392108	325	790212/V	334
291742	159	292922	162	293666	164	294140	147	363504	131	392110	325	790222	334
291744	159	292924	162	293678	164	294142	147	363504/5	132	392112	325	790223	334
291746	159	292926	162	293680	164	294144	147	363510	131	392114	325	790223/V	334
291748	159	292928	162	293688	164	294150	148	363512	131	392116	325	790224	334
291750	159	292930	162	293690	164	294152	148	363514	131	392118	325	790224/V	334
291752	159	292932	162	293810	164	294154	148	363520	131	392120	325	790225	334
291754	159	292934	162	293812	164	294160	148	363522	131	392122	325	790235	334
291756	159	292936	162	293814	164	294162	148	363524	131	392124	325	790235/V	334
291758	159	292938	162	293816	164	294164	148	363530	132	393000	302	790236	334
291760	159	292940	162	293960	163	294174	148	363532	132	393002	302	790237	334
291762	159	292942	162	293962	163	294176	148	363534	132	393004	302	790303	335
291764	159	292944	162	293964	163	294184	148	363536	132	393006	302	790311	335
291766	159	292946	162	293966	163	294196	148	363538	132	393008	302	790325	335
291768	159	292948	162	293968	163	294200	148	363540	132	393010	302	790326	335
291770	159	292950	162	293970	163	294202	148	363542	132	393012	302	790327	335
291772	159	293130	166	293972	163	294204	148	363544	132	393014	303	790329	335

Indeks

Art. Nr.	Str.
790332	335
790333	335
790334	335
790335	335
790411	335
790413	335
790416	335
790417	335
790419	335
790422	335
790423	335
790424	335
790426	335
790428	335
790432	335
790433	335
790434	335
790436	335
790450	335
790452	335
790454	335
790456	335
790470	335
790500	335
790502	335
790504	335
790510	335
790512	335
790514	335
790516	335
790540	335
790542	335
790544	335
790562	335
790564	335
790566	335
790588	335
790592	335
790616	335
790618	335
790700	335
790702	335
790704	335
790706	335
790710	335
790712	335
790714	335
790716	335
790721	335
790722	335
790724	335
790726	335
790806	335
790808	335
790832	335
790834	335
790837	335
790862	335
790864	335
790867	335
790882	335
790884	335
790888	335
790900	334
790902	334
790920	334
790922	334
792000	336
792001	336
792002	336
792003	336
792005	336
792006	336
792008	336
792600	336
792602	336

Art. Nr.	Str.
792603	336
792604	336
792606	336
792607	336
792650	336
792651	336
792652	336
792654	336
792656	336
792658	336
792756	336
792758	336
792760	336
792762	336
792802	336
792804	336
792806	337
792810	337
792816	337
793005	334
793006	334
793007	334
793008	334
793027	334
793029	334
793030	334
793031	334
793040	334
793041	334
793043	334
793051	334
793053	334
793054	334
793055	334
793064	334
793065	334
793099	334
793100	334
793101	334
793102	334
793103	334
793104	334
793111	334
793112	334
793113	334
793118	334
793120	334
793121	334
793125	334
794002	339
794004	339
794012	339
794014	339
794016	339
794018	339
794020	339
794022	339
794024	339
794026	339
794028	339
794030	339
794040	339
794050	340
794052	340
794060	340
794062	340
794070	340

A	długość tulei
Al	aluminium
B	szerokość kołnierza
bębna/kg	Waga bębna w kg
bębna/Ø	średnica bębna w mm
bębna/sz.	szerokość bębna w mm
c	długość kołnierza
c1	długość kołnierza 1
c2	długość kołnierza 2
Cj/Oj	cena / za opakowanie
Cn	ciśnienie nominalne w barach
Cu	miedź
d1	średnica wewnętrzna
d1/red.	średnica wewnętrzna zredukowana
d2	średnica otworu
d4	średnica zewnętrzna
Db	długość brzeszczota
Dc	długość całkowita w mm
Dk	długość klingi
długość	długość w mm
E	długpość do środka otworu
głębokość (T)	głębokość w mm
grubość	grubość w mm
kg	waga w kg
kg/100	waga w kg/100szt.
kolor	kolor
KZ	oznaczenie znamionowe
KZ Al	oznaczenie znamionowe aluminium
KZ Cu	oznaczenie znamionowe miedź
l	długość w mm
liczba	liczba
lok.	lokator
M	gwint/matryczny
mat.	materiał
mm^2	średnica w mm^2
napęd	napęd
Ø	przekrój w mm
Ø/bo.	średnica bolca wmm
obciążenie	obciążenie
Oj	ilość w opakowaniu
Øpóźniej	średnica po skurczeniu
Øprzed	średnica przed skurczeniem
Øśr.	średnica liny w mm
PB	szerokość zacisku
Pp	przekrój przewodu
Pp rm/sm	przekrój przewodu nominalny rm/sm
Pp/red.	przekrój przewodu zredukowany
pusty	bez wyposażenia
rolki/g	waga rolki w kg
roz./wtyku	rozmiar wtyku
rozmiar	rozmiar w mm
s	grubość materiału
Sc	szerokość cięcia
se	sektor jednożyłowy
sm	sektor wielozwojowy
szerokość	szerokość w mm
T/Zp	test/zakres pomiaru
v1	zacisk wąski
v2	zacisk szeroki
w/młotka	waga młotka w g
Wi	wielkość w mm
WK	wielkość klucza
wysokość	wysokość w mm
zakr. zacisku	zakres zacisku
zakr. zacisku (RG)	zakres zacisku końcówek do przew.
zakr. zacisku (RJ)	zakres zacisku wtyku modularnego koncentrycznych
Zw	zawartość

HAUPA transparent /
Przedstawicielstwa zagraniczne

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Grupa-HAUPA

Niemcy
HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

Austria
HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 (0662) 854717
Fax: +43 (0662) 854632
E-Mail: austria@haupa.com

Hiszpania
HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA
08302 Mataró
Tel.: +34 (902) 313135
Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es

Polska
HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Rosja
HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Kraje Nadbałtyckie
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Bośnia i Hercegowina
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Romonia
SC HAUPA SRL
Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Portugalia
HAUPA Portugal
Rua Álvaro Ferreira Alves, 15 C
Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
E-Mail: luis.esteves@haupa.com

Serbia
iCON by HAUPA d.o.o.
Mise Dimitrijevica 44
21000 Novi Sad
GSM: +38 121 300 29 37
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Przedstawicielstwo handlowe Niemcy

Hans-Joachim Gummersbach
HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Rainer Eiselt
Industrievertretungen
Südstraße 4
09221 Neukirchen
Tel.: +49 (0) 371 271050
Fax: +49 (0) 371 2710518
E-Mail: info@iv-eiselt.de
Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Kittler Elektro-Vertriebs GmbH
Industrievertretung
Attilastr. 73
12247 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 77430-73
Fax: +49 (0) 30 77430-82
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com
Berlin/Brandenburg

Hans-Joachim Gummersbach
HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com
Hamburg/Schwleswig-Holstein/
Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann
Technischer Berater im Außendienst
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com
NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH
Industrie-Vertretungen
Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz
Industrievertretung
Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpiv.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland
Karl Kleemann
Industrievertretung
Löhdorfer Str. 257
42699 Solingen
Tel.: +49 (0) 212/64568156
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze
Elektro-Vertretungen
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
Fax: +49 (0) 9101 904825
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig
Handelsvertretung
Rossinistr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Bernd Oedekoven GmbH
Werksvertretungen
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

Außenbüro Trier/Saarbrücken
Franz Josef Kirchen
Bernd Oedekoven GmbH
Schillinger Weg 10
54421 Reinsfeld
Mobil: +49 (0) 176 19635502
E-Mail: fjk@oedekovengmbh.de

Schaum Industrievertretung GmbH
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
info@schaum-net.de
Hessen

Przedstawicielstwo handlowe Austria

Ing. Reinhold Wolfsgruber
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at
Verkaufsleitung Österreich

Andrä Eberharter
Pipelife Austria GmbH & Co. KG
Bert-Köllensperger-Straße 8a
6065 Thaur/Gewerbegebiet
Tel.: 0664/122 65 24
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at
Vorarlberg, Tirol

Klaus Gutenbrunner
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at
Oberösterreich

Ing. Martin Wegan
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/260 78 78
E-Mail: martin.wegan@schurrer.at
Wien, Niederösterreich, Burgenland

Ing. Stefan Greisberger
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/888 714 11
E-Mail: stefan.greisberger@schurrer.at
Salzburg

Uwe Sottovia
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/122 65 28
E-Mail: uwe.sottovia@schurrer.at
Steiermark, Kärnten

Przedstawicielstwo handlowe Hiszpania

HAUPA Iberica Central
Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales
Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Avila, Soria y Teruel**

Red Levante
José Vicente Antón
Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com
Fermin Ortega
Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel
Móvil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona
Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)
Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada y Almeria**

Marco Antonio Lorca Gonzalez
Móvil: 679-08-31-81
E-Mail: marcoantoniolorca@gmail.com
Zona: **Jaén**

Rafael Martinez Sanz
Movil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Angel Lopez García
Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angel.lopezgarcia@orange.es
Zona: **Madrid y Guadalajara**

Jose Mª 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@melecsl.com
Zona: **Galicia**

Juan Luís Gomez Andana
Móvil: 670-22-74-88
E-Mail: gomezandana@vodafone.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella Garcia
Móvil: 615-010-500
E-Mail: antonellakronwell@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Ignacio Menaya
Móvil: 656-19-46-21
E-Mail: ignaciomenaya@coacaragon.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano
Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmelo.serrano@cselectrica.com
Zona: **Pais Vasco, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Alava y Navarra**

Julio Perez
Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**

Przedstawicielstwo handlowe Polska

Andrzej Ryznar • Dyrektor HAUPA POLSKA
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek • Przedstawiciel handlowy
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński • Przedstawiciel handlowy
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Andrzej Bednarczyk • Przedstawiciel handlowy
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 601–181–181
E-Mail: bednarczyk@haupa.pl

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Przedstawicielstwa zagraniczne

Argentyna
REDELEC Argentina S.A.
San Vladimiro 3056
B1642 San Isidro, Pcia de Buenos Aires
Tel.: +54 11 4735-6050
E-Mail: info@redelec.com.ar
www.redelec.com.ar

Australia
TransNet Equipment Pty Ltd
Unit 20, 8 Hurley Street
Canning Vale WA 6155
Tel.: +61 8 9256 3417
Fax: +61 8 9256 3917
E-Mail: sales@transnetequipment.com

Belgia
S.A. HUPPERTZ N.V.
Rue Golden Hope Straat 35 B
B-1620 Drogenbos
Tel.: 02/334 34 34
Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be

Bośnia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Bułgaria
Retra-Georgiev
21 Vek 54
BG-1700 Sofia
Tel./Fax: +359 2 8687207
GSM: +359888331018
E-Mail: retrana@abv.bg

Chile
Santander Import Chile S.P.A.
Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl

Dania
Bezpośredni opiekun Pan Dirk Obermann
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com

Estonia
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Finlandia
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Francja
Bezpośredni opiekun Pani Kerstin Uebbert
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com
www.haupa.com

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

Großbritanien
CEE Norm U.K. LTD
Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
Telford, Shropshire TF3 3BD
Tel.: +44 1952 212 700
Fax: +44 1952 212 711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk

Indie
Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.
44/17/1, M.I.D.C, Satpur
422007 Nasik, Maharashtra
Tel.: 0091 0253 2350838
Fax: 0091 0253 2354948
Mobil: 9850888866
E-Mail: harshad@eccipl.com
www.eccipl.com

Irlandia
MCC Controls Ltd.
Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com

Islandia
Smith & Norland
Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is

Izrael
ER-CO LTD-Management
Hayozma 41
IL 77000 Ashdod
Tel.: 00972 732020000
Fax: 00972 732020001
E-Mail: info@erco.co.il / www.erco.co.il

Włochy
E.S.co. soci del sole srl
Via E. Mattei, 1
27020 Marcignago (PV)
Tel.: +39 0382 921755 / 921774
Fax: +39 0382 921828
E-Mail: info@socidelsole.it

Kosowo
AURORA SHPK
Magjistralia Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Tel.: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com

Chorwacja
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Łotwa
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Litwa
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Luksemburg
MINUSINES S.A.
8, rue François Hogenberg
L-1735 Luxembourg
Tel.: +352 49 58 58 1
Fax: +352 49 58 66
E-Mail: minlu@pt.lu

Malta
VCT Ltd.
Ponsomby Street
Mosta, MST 4032
Tel.: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt

Macedonia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Meksyk
Ekom Industrie Komponenten S.A. de C.V.
Calle 2 Sur 1003-B, Chipilo de Francisco Javier Mina
C.P. 74325, San Gregorio Atzompa, Puebla, Mexico
Tel.: / Fax: +52 (222) 283 11 33
E-Mail: jpmorales@ekommexico.com
www.ekommexico.com

Nowa Zelandia
TransNet NZ Ltd
78 Cryers Road, East Tamaki
Auckland 2013
Tel.: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz

Niderlandy
Richard Woestenenk
Telefoon: +31 612885793 (GSM)
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com
www.haupa.com

Norwegia
VIX AS
Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: ++47 69 36 00 50
Fax: ++47 69 34 76 70
E-Mail: post@vixnordic.com

Austria
HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +0662 85 47 17
Fax: +0662 85 46 32
E-Mail: austria@haupa.com

Polska
HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Przedstawicielstwa zagraniczne

Portugalia
HAUPA Portugal Rua Álvaro Ferreira Alves
15 C, Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
E-Mail: luis.esteves@haupa.com

Rumunia
SC HAUPA SRL
331059 Hunedoara
Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Rosja
HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Szwecja
Bezpośredni opiekun Pan Dirk Obermann
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Szwajcaria
AXTRON GmbH
Hungerbüelstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041 / 527 21 58 58
Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch

Serbia
iCON by HAUPA d.o.o.
Mise Dimitrijevica 44
21000 Novi Sad
Tel.: +381 21 300 29 37
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs
www.iconbyhaupa.rs

Słowacja
Bezpośredni opiekun Pan Dirk Obermann
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Słowenia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Hiszpania
HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2º A
08302 Mataró
Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es

Republika Południowej Afryki
Surge Technology (Pty) Ltd.
18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park
Randburg 2125
Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5
Fax: +27 (0) 11 793-6928
E-Mail: info@surgetec.co.zam

Czechy
ELIMA ELEKTRO s.r.o.
Hradecká 506
506 01 Jičín
Tel.: +420 493 524 390
Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz

Tajwan
Power Forward co., ltd
No.8, Ln.32, Guilin St., Qianzhen District
806 Kaohsiung City
Tel.: +38 75362767
E-Mail: powerforward.mail@gmail.com

Ukraina
TEKO INTERFACE TOB
ul. Lomonosova, 73 g
03189 Kiev
Tel.: +38 044 374-06 -40
Fax: +38 044 374-06- 42
E-Mail: info@tekointerface.com.ua
tekointerface.com.ua

Ukraina
Scientific-Produktion Firm, Electrodinamika
Isaevskaya Str. 5
61033 Kharkov
GSM: +38 (057) 704-15-41
Fax: +38 (057) 715-79-98
E-Mail: office@electrodinamika.com
www.electrodinamika.com.ua

Węgry
POLY-NORM 2000 Kft.
Lőcsei út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu

Białoruś
UAB HAUPA Baltics
P. Smugleviciaus g. 8-30
08311 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com

Ameryka Środkowa
INTEK
Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com

Cypr
Bezpośredni opiekun Pan Dirk Obermann
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Contact

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Point of sales

HAUPA Shop in Shop system sprzedaży

Dobrze posortowana wystawka narzędzi w punkcie sprzedaży jest żywą reklamą w każdej hurtowni elektrycznej i oferuje każdemu klientowi „Full-Service“, którego potrzebuje.

W tej kompletnej, skierowanej na klienta koncepcji prezentacyjnej, znajdzie on szeroką ofertę wysokiej jakości narzędzi HAUPA i materiałów eksploatacyjnych. Prezentacja obejmuje narzędzia z zakresu Wokół kabla, Praca pod napięciem, Program podstawowy, oferując i zapewniając użytkownikowi pełną elastyczność.



Szafy zamykane przeszklone. Regały z płyty perforowanej, dostępna również opcja o szerokości 1,00 m i 1,25 m (kompletne zatowarowanie znajdziecie Państwo w Internecie lub pod adresem sales@haupa.com
Wymiary: 2,20 m x 1,25 m x 40 cm.

HAUPA Sprzedaż przenośna

Wszystkie szafy i regały ekspozycyjne oferuje HAUPA pojedynczo, również na życzenie z indywidualnym, specjalnym wyposażeniem.
Również nasze alternatywne modele prezentacyjne, zapewniają interesujące i elastyczne rozwiązania.

HAUPA moduły ze szczypcami na ściany wystawowe oraz szafy (płyty perforowane)



2K standard

Art. nr. 220346

Moduł na szczypce 2K

42 szczypce

Art. nr.	Opis	Sztuk
210053	Kombinerki, 180 mm	6
210068	Obcinak boczny, 160 mm	6
210157	Mocny obcinak boczny, 180 mm	6
210158	Mocny obcinak boczny, 200 mm	6
210396	Szczypce półokrągłe, 200 mm	6
210398	Szczypce półokrągłe, 45°, 200 mm	6
210644	Szczypce do zdejmowania izolacji, 160 mm	6

Wymiary: 47 cm x 13 cm x 22 cm (szer. x wys. x gł.)



Wymiary:
73 cm x 220 cm x 45 cm
(szer. x wys. x gł.)



2K - 1000 V

Art. nr. 220349

Moduł na szczypce VDE

z izolacją nasuwaną - 1000 V - 42 szczypce

Art. nr.	Opis	Sztuk
211200	Kombinerki, 185 mm	3
211202	Kombinerki, 205 mm	3
211203	Obcinak boczny z funkcją odizolowywania, 165 mm	3
211204	Obcinak boczny, 165 mm	3
211217	Mocny obcinak boczny, 170 mm	3
211219	Mocny obcinak boczny, 205 mm	3
211226	Obcinak do kabli, 170 mm	3
211228	Obcinak do kabli, 230 mm	3
211225	Obcinak do kabli, 160 mm	3
211223	Obcinak do kabli, 200 mm	3
211208	Szczypce półokrągłe, 200 mm	3
211210	Szczypce półokrągłe, 45°, 200 mm	3
211214	Szczypce do zdejmowania izolacji, 160 mm	3
211221	Szczypce nastawne, 240 mm	3

- ***łatwy montaż***
- ***możliwość indywidualnego zatowarowania***
- ***kolorowe etykiety***
- ***przejrzysta ekspozycja***



izolacją zatapianą 1000 V

Art. nr. 220350

Moduł na szczypce VDE

z izolacją zatapianą - 1000 V - 21 szczypce

Art. nr.	Opis	Sztuk
210058	Kombinerki, 200 mm	3
210388	Szczypce półokrągłe, 200 mm	3
210390	Szczypce półokrągłe, 45°, 200 mm	3
210117	Mocny obcinak boczny, 170 mm	3
210119	Mocny obcinak boczny, 205 mm	3
210102	Obcinak boczny, 185 mm	3
210648	Szczypce do zdejmowania izolacji, 160 mm	3


Wymiary:
41 cm x 58 cm x 18 cm
(szer. x wys. x gł.)


Wymiary:
40 cm x 163 cm x 35 cm
(szer. x wys. x gł.)

Moduł na śrubokręty



Art. nr. 220360

Moduł na śrubokręty 2K VDE

1000 V - 50 śrubokrętów

Art. nr.	Opis	Sztuk
101910	Płaski 2,5 x 75	6
101916	Płaski 4,0 x 100	6
101918	Płaski 5,5 x 125	5
101920	Płaski 6,5 x 150	5
101940	PH 0	6
101942	PH 1	6
101944	PH 2	5
101952	PZ 1	6
101954	PZ 2	5

Wymiary: 33,0 cm x 33,0 cm x 17,5 cm (szer. x wys. x gł.)



Art. nr. 220354

Moduł na śrubokręty 2K

52 śrubokrętów standard

Art. nr.	Opis	Sztuk
101520	Płaski 2,5 x 75	6
101522	Płaski 4,0 x 100	6
101524	Płaski 4,0 x 125	6
101526	Płaski 5,0 x 150	6
101542	PH 0	6
101544	PH 1	6
101546	PH 2	5
101550	PZ 1	6
101552	PZ 2	5

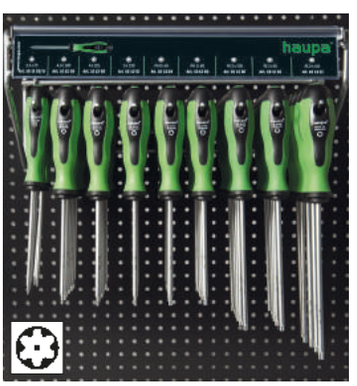


Art. nr. 220365

Moduł na śrubokręty 2K VDE Tx

1000 V - 52 śrubokrętów

Art. nr.	Opis		Sztuk
101850	Tx 8	100 x 3,0	6
101852	Tx 9	100 x 3,0	6
101854	Tx 10	100 x 3,0	6
101856	Tx 15	100 x 3,5	6
101858	Tx 20	100 x 4,0	6
101860	Tx 25	125 x 4,5	6
101862	Tx 27	125 x 5,5	6
101864	Tx 30	150 x 6,5	5
101866	Tx 40	175 x 8,0	5



Art. nr. 220364

Moduł na śrubokręty 2K VDE Tx

52 śrubokrętów standard

Art. nr.	Opis		Sztuk
101229/6	Tx 6	100 x 2,0	6
101230	Tx 8	100 x 2,5	6
101200	Tx 9	100 x 2,5	6
101202	Tx 10	100 x 3,0	6
101204	Tx 15	100 x 3,0 - 3,5	6
101206	Tx 20	100 x 3,5 - 4,0	6
101208	Tx 25	125 x 4,0 - 5,0	6
101210	Tx 27	125 x 4,5 - 5,0	5
101211	Tx 30	150 x 6,0 - 7,0	5

homepage

YouTube
HAUPA demo

Kody -QR:
Katalog ten zawiera kody -QR, które ułatwiają szybki dostęp przez nośniki medialne do dodatkowych informacji.

Niemcy
HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
42853 Remscheid
Tel.: +49 (0)2191 84 18-0
Fax: +49 (0)2191 84 18 840
E-Mail: sales@haupa.com
www.haupa.com

Polska
HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 3874813
Fax: +48 (0)71 3874814
E-Mail: haupa@haupa.pl
www.haupa.pl

HAUPA W1B9133

DIN EN ISO 9001 ZERTIFIKAT

grupa HAUPA
www.haupa.com

PEFC
PEFC/04-31-0810

haupa®
...rozwiązania, które przekonują