

Opaski kablowe



INFO

Opaski kablowe

Opaski kablowe firmy HAUPA wyróżniają się wyjątkową wytrzymałością wiązania, mocnym zaciskiem, wysoką odpornością na zerwanie 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 niezmienną zawartości wody w materiale.

Warunkiem jest odpowiednie przechowywanie:



Przechowywanie w zamkniętych woreczkach plastikowych z Polietylenu



Przechowywanie bez bezpośredniego dostępu światła słońca



Przechowywanie bez bezpośredniego sąsiedztwa źródeł ciepła (ogrzewanie itd.)



Idealna temperatura składowania (średnio- 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 związkiwania 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	W	H	kg/100	Oj	Cj		
262500/1	75	2,4	15	8	0,035	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	25.000	
262504	*	142	2,5	35	8	0,044	100	25.000	
262506	*	203	2,5	55	8	0,065	100	13.000	
262508	*	142	3,2	35	18	0,083	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	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	*	188	4,8	54	22	0,143	100	8.000	
262516	*	199	4,8	52	22	0,145	100	7.000	
262518	*	250	4,8	74	22	0,203	100	6.000	
262520	*	302	4,8	84	22	0,220	100	5.000	
262522	*	371	4,8	102	22	0,274	100	4.000	
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000	
262528	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000	
262530	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000	
262532	*	370	7,6	106	55	0,540	100	2.500	
262536	*	425	8,8	115	80	0,760	50	100	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	100	500	
262538	610	8,8	180	80	1,270	50	100	500	
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600	
262540	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500	
262542	920	8,8	278	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	



HOK - opaski kablowe

z nylonu, kolor czarny, odporne na promieniowanie UV, jak 262500 - 46



Art. nr.	Dc	Sz	†	■	■	kg/100	Oj	Cj	■
262600/1	75	2,4	15	8	8	0,035	100	100	30.000
262600	96	2,5	23	8	8	0,040	100	100	30.000
262602 *	100	2,5	25	8	8	0,040	100	100	25.000
262604 *	142	2,5	35	8	8	0,040	100	100	20.000
262606 *	203	2,5	55	8	8	0,080	100	100	10.000
262608 *	142	3,2	35	18	8	0,080	100	100	10.000
262609/1	203	3,6	53	18	8	0,100	100	100	10.000
262610/1	250	3,6	68	18	8	0,150	100	100	6.000
262610	292	3,6	85	18	8	0,160	100	100	7.000
262616 *	203	4,6	52	22	8	0,150	100	100	6.000
262612/1	120	4,8	27	22	8	0,080	100	100	10.000
262615	157	4,8	40	22	8	0,100	100	100	6.000
262618 *	250	4,8	74	22	8	0,200	100	100	6.000
262620 *	302	4,8	84	22	8	0,240	100	100	5.000
262622 *	371	4,8	102	22	8	0,270	100	100	4.000
262623	430	4,8	125	22	8	0,290	100	100	4.000
262628	200	7,6	54	55	8	0,300	100	100	2.000
262630	290	7,6	82	55	8	0,400	100	100	2.000
262632 *	370	7,6	106	55	8	0,540	100	100	2.500
262636 *	425	8,8	115	80	8	0,880	50	100	500
262637	523	8,8	150	80	8	1,050	50	100	500
262638	610	8,8	180	80	8	1,280	50	100	500
262635	774	8,8	220	80	8	1,050	50	100	600
262640	800	8,8	235	80	8	1,600	20	100	500
262642	920	8,8	278	80	8	0,880	50	100	500
262643	1219	8,8	374	80	8	1,100	20	100	500
262645	246	12,4	64	114	8	0,860	50	100	500
262646	550	12,7	166	114	8	1,600	50	100	500
262647	1030	12,7	312	114	8	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/100	Oj	Cj	■
262100	100	2,5	23	8	8	0,031	100	100	25.000
262102	142	3,2	35	18	8	0,074	100	100	10.000
262101	203	3,6	55	18	8	0,131	100	100	10.000
262106	203	4,6	55	22	8	0,150	100	100	7.000
262108	310	4,8	89	22	8	0,228	100	100	5.000
262110	368	4,8	102	22	8	0,227	100	100	4.000
262114	380	7,6	110	55	8	0,560	50	100	2.000
262116	550	12,7	166	114	8	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/100	Oj	Cj	■
262120	100	2,5	25	8	8	0,003	100	100	25.000
262122	142	3,2	35	18	8	0,065	100	100	10.000
262124	203	3,6	55	18	8	0,116	100	100	10.000
262126	199	4,8	54	22	8	0,145	100	100	6.000
262128	302	4,8	84	22	8	0,248	100	100	5.000
262130	368	4,8	102	22	8	0,269	100	100	4.000
262132	290	7,6	82	55	8	0,397	100	100	2.000
262134	370	7,6	106	55	8	0,580	50	100	2.000
262136	618	12,4	181	114	8	1,600	50	100	500

HOK - opaski kablowe "UVplus"

Odporne na UV, czarne, wykonane z Polyamidu, 7 lat gwarancji



Art. nr.	Dc	Sz	†	■	■	kg/100	Oj	Cj	■
262950	100	2,5	25	8	8	0,030	100	100	100
262952	202	2,5	50	8	8	0,070	100	100	100
262954	150	3,3	38	18	8	0,070	100	100	100
262956	201	3,6	57	18	8	0,150	100	100	100
262958	290	3,6	82	18	8	0,160	100	100	100
262960	199	4,8	56	22	8	0,150	100	100	100
262962	250	4,8	72	22	8	0,200	100	100	100
262964	290	4,8	83	22	8	0,220	100	100	100
262966	371	4,8	129	22	8	0,270	100	100	100
262968	290	7,6	82	54	8	0,410	100	100	100
262970	370	7,6	108	54	8	0,550	100	100	100
262972	542	7,6	162	54	8	0,750	100	100	100
262974	523	8,8	156	79	8	1,000	50	100	100
262976	709	8,8	213	79	8	1,000	50	100	100
262978	774	8,8	233	79	8	1,000	50	100	100
262980	920	8,8	279	79	8	1,000	50	100	100

HOK - opaski kablowe

z nylonu, kolor naturalny, jak 262500 - 46, w opakowaniu 1000 sztuk



Art. nr.	Dc	Sz	†	■	■	kg/100	Oj	Cj	■
262501	96	2,5	23	8	8	0,028	1000	100	100
262503	100	2,5	25	8	8	0,026	1000	100	100
262505	142	2,5	35	8	8	0,031	1000	100	100
262507	203	2,5	55	8	8	0,065	1000	100	100
262509	142	3,2	35	18	8	0,070	1000	100	100
262511	290	3,6	82	18	8	0,158	1000	100	100
262513	188	4,8	54	22	8	0,140	1000	100	100
262517	199	4,8	54	22	8	0,140	1000	100	100

Opaski kablowe odporne na temperatury

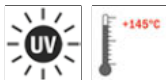
Materiał Nylon 6/6, kolor: jasnozielony, UL94V-2, do zastosowania w wysokich temperaturach od -40 °C do +105 °C



Art. nr.	Dc	Sz	†	■	■	kg/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/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/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



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/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

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	Ø	■	■	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:

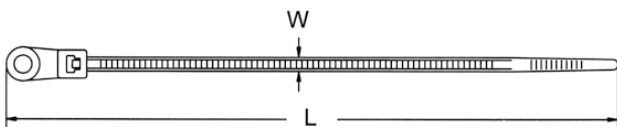
- wiązki węzowe w wąskich szybach
- wiązki kablowe w pustych przestrzeniach
- siły rozciągające są dobrze rozdzielone dzięki ekstremalnie szerokiej taśmie



Art. nr.	Dc	Sz	Ø	■	■	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

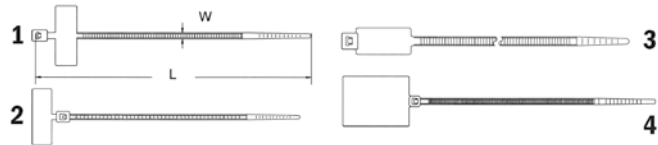
HOK - HOK - opaska kablowa z miejscem na napis

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, tłuszczu itp., wyprodukowano według UL, zgodnie z atestowanym nylonem.

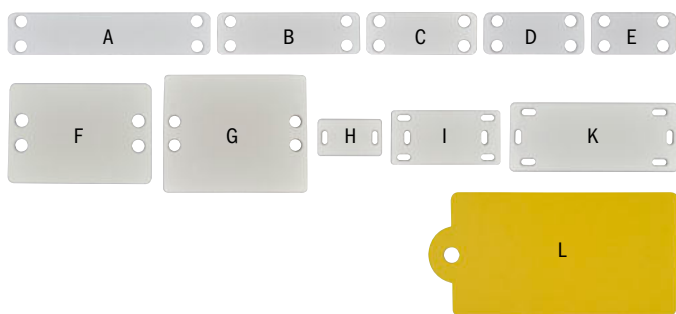
Dane techniczne: materiał poliamid 6,6 (N 66), temperatura eksploatacji - 40 do + 85°C Cechy grupy: HF (nie zawiera halogenów), zgodny z RoHS.



Art. nr.	Dc	Sz	Tabliczka	Ø	■	■	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	

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	26,0	15,0	1,2	0,048	100	100	H
262180	42,2	21,0	1,2	0,107	100	100	I
262181	60,8	25,0	1,2	0,201	100	100	K
262182	62,2	51,0	1,3	0,456	100	100	G
262183	38,5	19,0	0,4	0,036	100	100	E
262184	45,3	19,0	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	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

Przylpne uchwyty do mocowania opasek

Do szybkiego i bezpiecznego mocowania wiązek kablowych i innych przedmiotów, łatwe oddzielanie folii od podstawy cokołu dzięki sparowaniu cokołów, wysokiej jakości cokoły samoprzylepne 3M



Art. nr.	Dc		Sz	kg/100	Oj	Cj
262160 *	19	natur	3,6	19	0,078	100
262161	19	czarne	3,6	19	0,075	100
262162 *	28	natur	4,8	28	0,178	100
262163	28	czarne	4,8	28	0,190	100

Przykręcane uchwyty do mocowania opasek

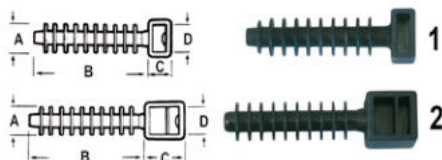
do szybkiego i pewnego umocowania ciężkich wiązek przewodów oraz innych obiektów, nie jest odporny na promieniowanie UV



Art. nr.	Dc		Sz	kg/100	Oj	Cj
262164 *	1,5	natur	7,8	1	0,121	100
262165 *	1,5	czarne	7,8	1	0,136	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
262172	37	9	10	2	6,5	9,2	100

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych

konstrukcja z metalu, z wbudowanym nożem, obcięcie następuje automatycznie po osiągnięciu wymaganego napięcia



Art. nr.	Sz	Material	kg	Oj
262153	2,5-5	metal	0,330	1

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych

konstrukcja z metalu, z wbudowanym nożem, obcięcie następuje automatycznie po osiągnięciu wymaganego napięcia



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 napięcia



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 napięcia



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 napięcia



Art. nr.	Sz	Material	kg	Oj
262158	2,5-10	metal	0,303	1

NEW

Węże spiralne z tworzywa

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

przezroczyste, palne



Art. nr.	Długość	∅	>∅	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	∅	>∅	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	∅	>∅	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

czarne, trudno palne



Art. nr.	Długość	∅	>∅	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



Opaski kablowe ze stali, akcesoria



Opaski kablowe ze stali SS 316 (V4A)

ze stali 316 (DIN 1.4401), odporne na korozję 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	h	l	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 korozję 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	h	l	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)



materiał: ze stali 316 (V4A), z mechanizmem zapadkowym ze stali nierdzewnej 316 (DIN 1.4401), odporne na korozję 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	h	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 zaciągania stalowych opasek kablowych SS 316

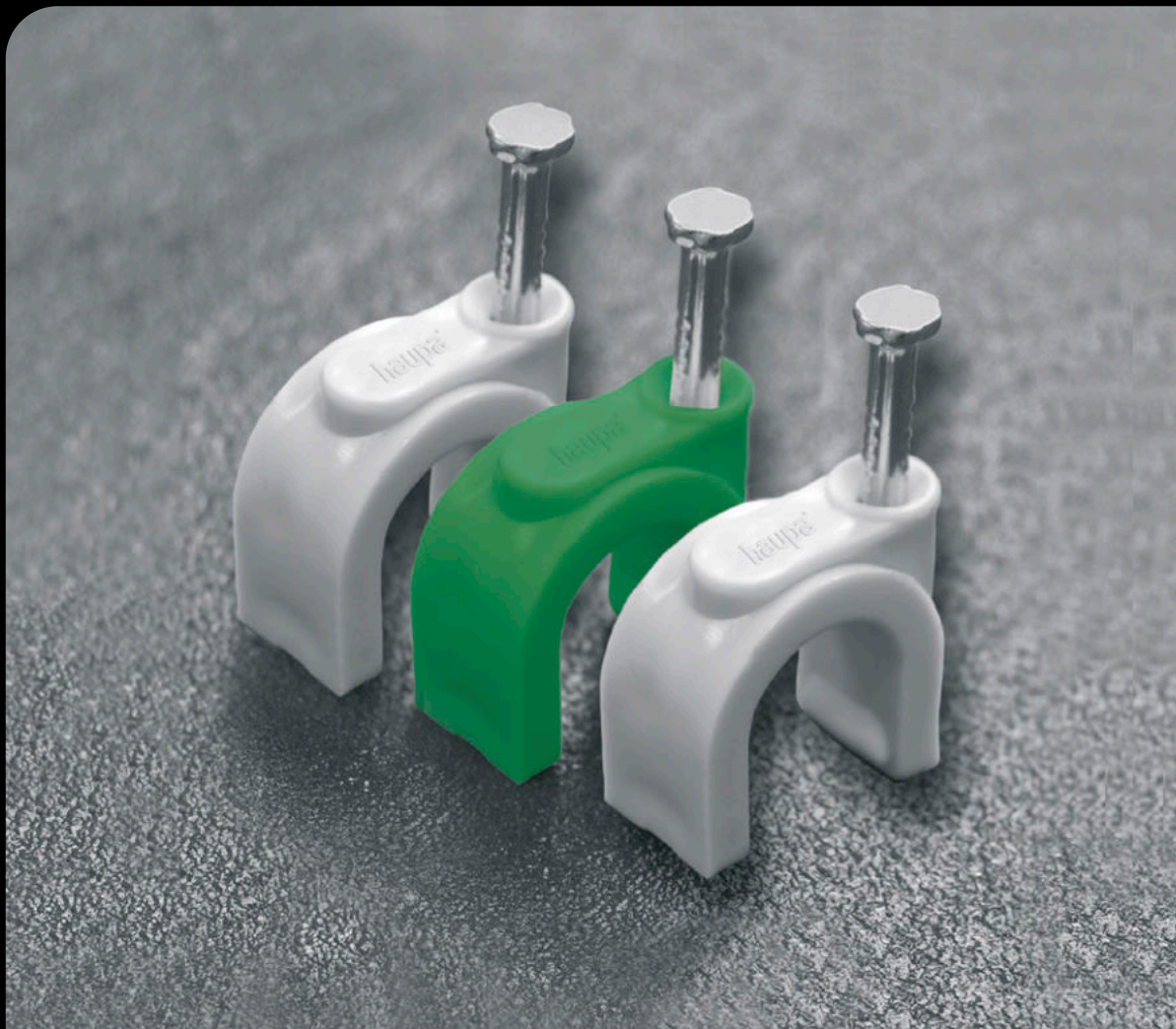
Stalowe opaski kablowe są zaciskane przez urządzenie i zwiężle odcinane. Odcinanie następuje manualnie przez dźwignię ręczną, siła naciągu nie jest nastawna. Przeznaczone tylko do stalowych opasek kablowych (z warstwą ochronną i bez).

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

Uchwyty do przewodów okrągłych



INFO

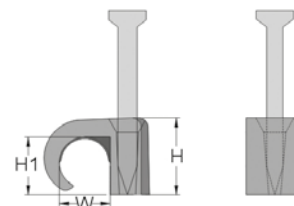
Uchwyty do przewodów okrągłych

materiał: odporny na uderzenia polietylen (PE), wolny od halogenu
 odporny na temperaturę: -40° C do +80° C, chwilowo do ok. 100° C.



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	∅	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	50
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.



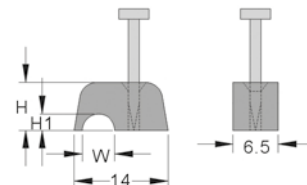
Art. nr.	Kolor	∅	H	H1	W	DG	PG	kg/100	Oj
262236	przezroczysty	2-4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	przezroczysty	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	przezroczysty	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	jasno szary	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	biały	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	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 gwoźdźca
 PG = przekrój gwoźdźca
 H = wysokość
 H1 = wysokość 1
 W = szerokość otworu

Uchwyty do przewodów okrągłych

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)

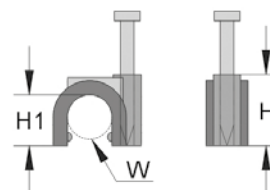
do mocowania i układania przewodów, wykonane z ocynkowanym gwoździem stalowym, materiał: odporny na uderzenia polietylen (PE), wolny od halogenu, odporny na temperaturę: -40 °C do +80 °C, chwilowo do ok. 100 °C.



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 gwoźdźca
 PG = przekrój gwoźdźca
 H = wysokość
 H1 = wysokość 1
 W = szerokość otworu

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



Dławnice, IP68



Dławnice kablowe

Właściwości:

zintegrowane zwolnienie docisku, kompletne, spełnia RoHS.

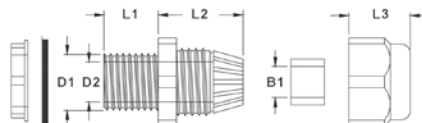
HAUPA dławnice kablowe poprzez mocne i szczelne połączenie kabla z obudową zabezpieczają rozdzielnie i gniazda rozdzielcze przed wilgocią, kurzem i mechanicznymi bodźcami.

HAUPA oferuje poza metrycznym gwintem również dławnice z gwintem stalowym rurowym (PG).

HAUPA dławnice kablowe spełniają rodzaj ochrony IP68 (kurz i wodoszczelność) aby chronić użytkownika przed potencjalnym zagrożeniem.

Dławnice IP68, metryczne lub PG, z uszczelką oraz nakrętką kontrolującą

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 przekroczenia 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



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

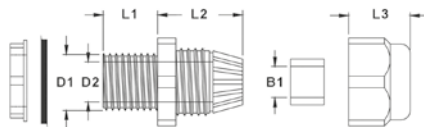
Art. nr.	kolor		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj	
250060	jasno szary	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062 *	jasno szary	PG9	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064 *	jasno szary	PG11	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066 *	jasno szary	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068 *	jasno szary	PG16	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	jasno szary	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	jasno szary	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	jasno szary	PG36	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	jasno szary	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	jasno szary	PG48	34 - 44	59,3	43,2	46,0	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	8,0	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	czarny	PG11	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	czarny	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	czarny	PG16	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	czarny	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	czarny	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	czarny	PG36	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	czarny	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	czarny	PG48	34 - 44	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

SlimTop dławnice, IP68

SlimTop - Dławnice IP68, metryczne lub PG, z uszczelką oraz nakrętką kontrolującą, 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 przekroczenia 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



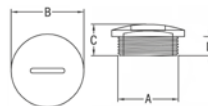
Art. nr.	kolor		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj	
250140	jasno szary	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	jasno szary	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	Jasno szary	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	jasno szary	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	24	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	0,800	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	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	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	1,300	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	PG42	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

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

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 spełniają rodzaj ochrony IP68 (kurz i wodoszczelność) aby chronić użytkownika przed potencjalnym zagrożeniem.

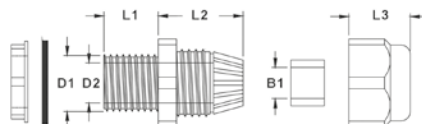
Dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, kompletne IP68

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 - 6,5	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

Przeliczenie 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 9	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		

EMV dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, IP68

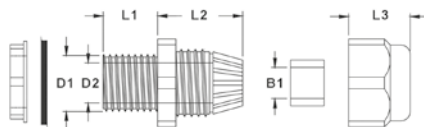
EMV dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, kompletne IP68

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



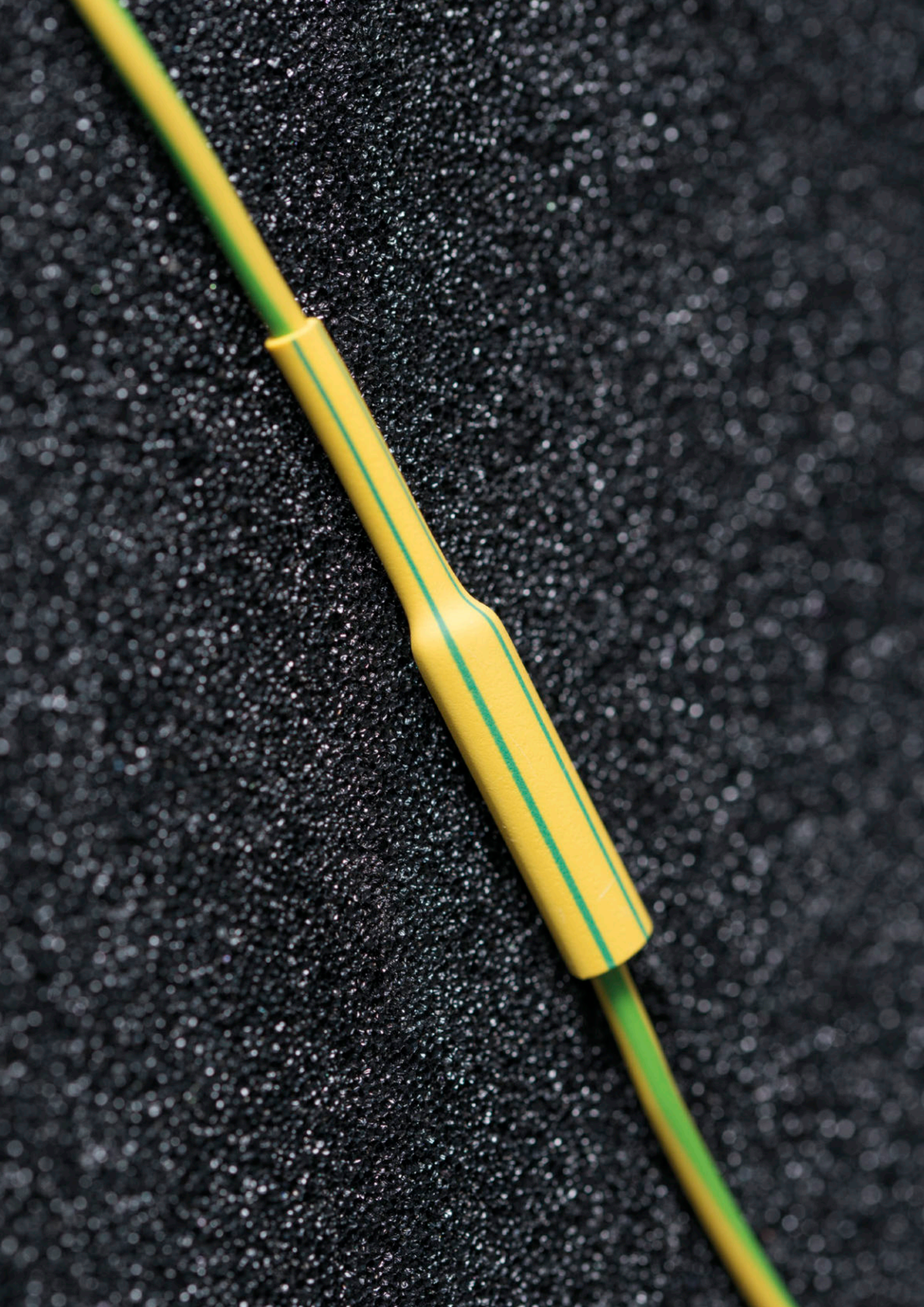
Art. nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	Dk	kg/100	Oj
250650	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250658	M32	15-22	32,0	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	0,060	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

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



Węże termokurczliwe
HUPshrink



INFO

HUPshrink - Wężę termokurczliwe HAUPA

Wężę termokurczliwe to wężę z tworzywa sztucznego, który mocno kurczy się pod wpływem gorąca - najczęściej poprzez doprowadzenie gorącego powietrza. Przedmiot wprowadzony do węża przed jego ogrzaniem uzyskuje izolację elektryczną i ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zastosowanie:

Wężę 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:

Wężę termokurczliwe HAUPA HUPshrink są dostępne wraz z wewnętrzną powłoką klejową lub bez niej. Wężę 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 wężę 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

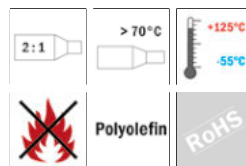
Uwagi odnośnie obróbki:

- przyciąć wężę na żadaną długość uważając aby powierzchnia cięcia była gładka
- nasunąć wężę 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 200)

Wężę termokurczliwe

Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 kolorowy

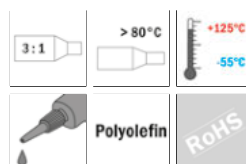
z poliolefinu sieciowanego radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 - 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 160-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego, cienkościenny



Art. nr. 267202 * 2:1 6 kolorów 160-szt. 0,060 kg Oj 1

Zestaw HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz

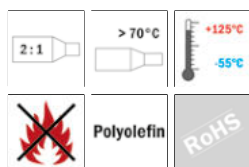
materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 - 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 25-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego, podwójne ścianki, z klejem wewnątrz



Art. nr. 267204 * 3:1 czarny 25-szt. 0,060 kg Oj 1

Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1

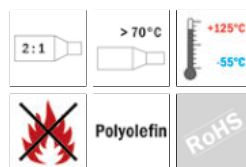
materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 - 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, 160-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego, cienkościenny



Art. nr. 267200 * 2:1 czarny 160-szt. 0,060 kg Oj 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. 267206 * 2:1 4 kolorów 160-szt. 0,060 kg Oj 1

Wężę termokurczliwe

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	0,020	50
267002	0,1	2:1	3,5	1,5	0,035	50
267004	0,1	2:1	5,0	2,25	0,050	50
267006	0,1	2:1	6,5	3,0	0,067	50
267008	0,1	2:1	9,6	4,5	0,040	25
267010	0,1	2:1	12,7	6,0	0,022	10
267012	0,1	2:1	19,0	9,0	0,030	10
267014	0,1	2:1	26,0	12,5	0,050	10

HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 blister

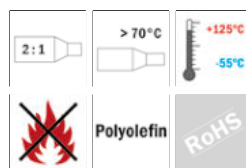
materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 - 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, w odcinkach 1 - metrowych w torebce z tworzywa, cienkościenny



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

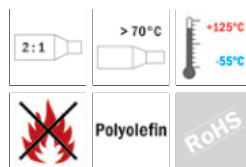
materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 - 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 70° C, trwała temperatura użytkowania - 55° C do 125° C, w odcinkach 5/10 - metrowych w torebce z tworzywa, cienkościenny



Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267016	10	2:1	2,5	1,0	0,150	1
267018	10	2:1	3,5	1,5	0,160	1
267020	10	2:1	5,0	2,25	0,183	1
267022	5	2:1	6,5	3,0	0,111	1
267024	5	2:1	9,6	4,5	0,133	1
267026	5	2:1	12,7	6,0	0,210	1
267028	5	2:1	19,0	9,0	0,222	1
267030	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1
267032	10	2:1	2,5	1,0	0,150	1
267034	10	2:1	3,5	1,5	0,160	1
267036	10	2:1	5,0	2,25	0,183	1
267038	5	2:1	6,5	3,0	0,111	1
267040	5	2:1	9,6	4,5	0,133	1
267042	5	2:1	12,7	6,0	0,210	1
267044	5	2:1	19,0	9,0	0,222	1
267046	5	2:1	26,0	12,5	0,350	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	0,250	1
267050	25	2:1	3,5	1,5	0,339	1
267052	25	2:1	5,0	2,25	0,401	1
267054	25	2:1	6,5	3,0	0,420	1
267056	25	2:1	9,6	4,5	0,445	1
267058	25	2:1	12,7	6,0	0,745	1
267060	25	2:1	19,0	9,0	0,876	1
267062	25	2:1	26,0	12,5	1,320	1

haupa®

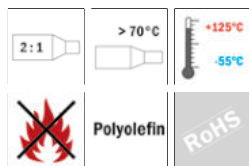
...rozwiązania, które przekonują

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

Wężę termokurczliwe

HUPshrink21TW cienkościenny 2:1

materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebiecie: 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

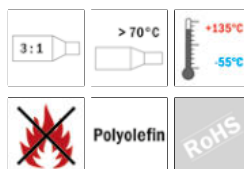


Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	0,006	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	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

Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
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 przebiecie: 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

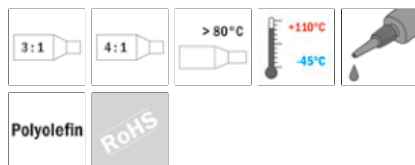


Art. nr.	m		Øpk	Øpok	kg	Oj
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	0,009	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	0,020	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	0,025	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	0,039	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	0,060	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	0,008	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	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

Weże termokurczliwe z klejem wewnątrz

HUPshrink31MW-A | 41MW-A ścianki średniej grubości 3:1, 4:1 z klejem wewnątrz

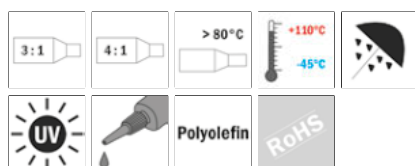
materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 - 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 45° C do 110° C, 1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz, ścianki 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

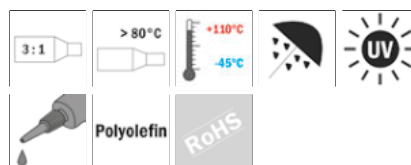
materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 - 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 45° C do 110° C, 1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz, podwójne 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	0,205	1
267092	5	3:1	6,0	2,0	0,215	1
267094	5	3:1	9,0	3,0	0,220	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	0,320	1
267098	5	3:1	19,0	6,0	0,403	1
267100	5	3:1	24,0	8,0	0,570	1

haupa®

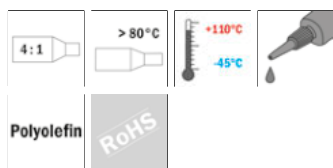
...rozwiązania, które przekonują

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

Wężę termokurczliwe z klejem wewnątrz

HUPshrink41DW-A podwójne ścianki 4:1 z klejem wewnątrz

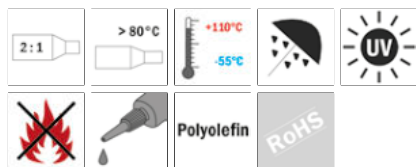
materiał: poliolefin sieciowany radiacyjnie, samogasnący wg MV SS 302, elastyczny, zastosowanie uniwersalne, wytrzymałość na przebicie: 15 - 25 KV/mm wg DIN 53481, temperatura kurczenia > 80° C, trwała temperatura użytkowania - 45° C do 110° C, 1,2 m pakowane w woreczku z PE, z klejem wewnątrz, podwójne ścianki



Art. nr.	m	Øpk	Øpok	kg	Oj
267460	1,2	4:1	4,0	1,0	0,013
267462	1,2	4:1	8,0	2,0	0,017
267464	1,2	4:1	12,0	3,0	0,030
267466	1,2	4:1	16,0	4,0	0,051
267468	1,2	4:1	24,0	6,0	0,103
267470	1,2	4:1	32,0	8,0	0,120
267472	1,2	4:1	52,0	13,0	0,183

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 Piezo, czas nagrzania: ± 25 sek (szczytowa), sprawność bezstopniowo regulowana, temperatura płomienia otwartego 1200°C, lutowanie do 550°C, temperatura obkurczania do 680°C, czas palenia ok. 60 min, w czarnej walizce z tworzywa.



Art. nr.	zawart.	kg	Oj
262098	12	0,670	1

Przemysłowa dmuchawa gorącego powietrza do wężę termokurczliwych

Elektroniczna dmuchawa gorącego powietrza z bezstopniową regulacją 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 wężę 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

Taśmy izolacyjne



INFO

Elektro-taśmy izolacyjne

Typowe zastosowanie w elektroinstalacji:

izolują, uszczelniają, wyściełają, 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 płomień
- 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 płomień, 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.



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

Elektro-taśma izolacyjna

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	0,100	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



Art. nr.	Sc/mm	Dc/m	Wy	Oj
263820	15	10	0,15	10-szt. 1
263861	19	20	0,15	10-szt. 1

Elektro- taśma izolacyjna

Odporna na zimno

Taśma izolacyjna odporna na niskie temperatury „HUPtape-22plus“



- odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne
- zastosowanie również przy niskich temperaturach
- odporna na ekstremalne warunki atmosferyczne
- odporna na rdzę, kwasy i ługi
- temperatura zastosowania -18°C do +60°C
- pakowana pojedynczo w opakowaniu plastikowym



Art. nr.	Dc	Sc/mm	Wy	kg	Oj
263930	20 m	19	0,215	0,105	1

Taśma klejąca tkana

Wyjątkowo mocny klej, UV-odporna.

- 50 m



Art. nr.	Dc	Sc/mm	kolor	kg	Oj
393014	50 m	38	szary	0,350	1
393016	50 m	50	szary	0,400	1

Samospajające

Samowulkanizująca taśma „HUPtape76seal“



- tworzy jednorodną zwulkanizowaną warstwę
- wyjątkowo nie przewodzące właściwości
- odporny na warunki atmosferyczne (promieniowanie UV)
- izolacja na kablu średniego napięcia do 69 kV
- odporna na rdzę, kwasy i ługi
- pojedynczo w opakowaniu kartonowym



Art. nr.	Dc	Sc/mm	Wy	kg	Oj
263940	9 m	19	0,76	0,203	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

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 60900:2004

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.



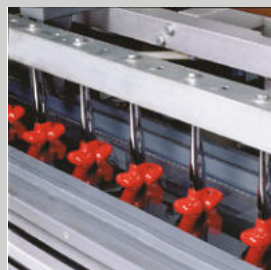
Próba odporności na płomienie

W celu wykluczenia niebezpieczeństwa powstania pożaru stosuje się jedynie trudno zapalne materiały PCW.



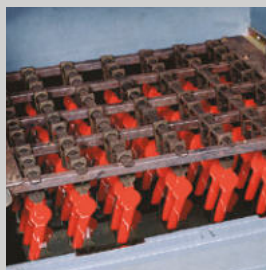
Próba ściskania

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-godzinym 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 nieprzewodzącego materiału (poliamid). Jest umieszczony ergonomicznie, w taki sposób, że można go z łatwością dosięgnąć z rękodzielnymi 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). Wielowarstwową izolacją 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.

