

Artykuły ochronne VDE



INFO

Seria śrubokrętów „HUPslim“

Jakość przemysłowa

Śrubokręty te spełniają wymagania VDE-normy 1000 V IEC 60900. Wszystkie klingi powstają z wysokowartościowej molibdeno-wanadowej 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.



Wykonany wtryskowo profil klingi - specjalnie dla bezpośredniego umieszczenia w skrzynce narzędziowej, nie ścierny



2

Jednolite dopasowanie wielkości uchwytów śrubokręta w celu lepszego przeniesienia 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

HUPslim

Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



7

Magnetyczny Bit

Dodatkowa ochrona antypoślizgowa przy PH profilu zapobiega wysuwaniu się ze śruby. Srebrna końcówka chroni przed korozją.

Śrubokręt Safety Line VDE do 1000 Volt „HUPslim“

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.

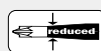
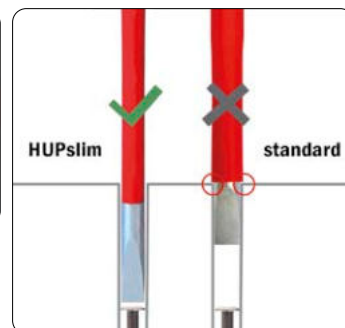
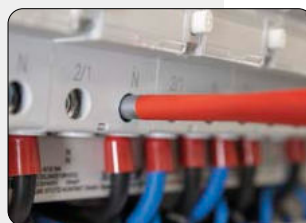


Obszar zastosowania Profilu-PZ/FL

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.



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“

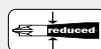
Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola każdej sztuki osobno

HUPslim

Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.

Zawartość:

- 102870
- 102872



Art. nr.	Wi	Forma	Zestaw	kg	Oj
102879	1 + 2	PZ/FL	2-szt.	0,195	1

Śrubokręt Safety Line VDE do 1000 Volt „HUPslim“

Śrubokręty płaskie VDE „HUPslim“

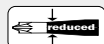
Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

HUPslim

Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



1000 V IEC 60900



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“

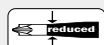
Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

HUPslim

Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Zc	KSt	Dk	Dc	kg	Oj
102917	4	1,0	100	195	0,049	1

Śrubokręty krzyżakowe VDE „HUPslim“, Phillips

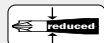
Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno, grawerowane ostrze zapewnia skuteczny zacisk w śrubie

HUPslim

Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



1000 V IEC 60900



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

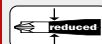
Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno

HUPslim

Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.



1000 V IEC 60900



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 śrubokrętów „HUPslim“ 1000 V

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola kadej sztuki osobno, 6-elem.

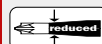
HUPslim

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 rozmiaru 1 oraz 2



1000 V IEC 60900



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.

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 „HUPslimPlus” 1000 V



Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola każdej sztuki osobno, 12-elem.

HUPslim

Śrubokręty ze zredukowaną średnicą klingi i zintegrowaną izolacją ochronną. Głęboko osadzone śruby będą łatwiej dostępne dzięki zredukowanej średnicy klingi.

Zawartość:

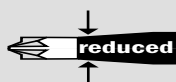
- Śrubokręty płaskie VDE „HUPslim“ 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1,0 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- Śrubokręty krzyżakowe VDE „HUPslim“, Philips, rozmiary 1 oraz 2
- Śrubokręty krzyżakowe VDE „HUPslim“, Pozidriv, rozmiary 1 oraz 2
- Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE „HUPslim“, rozmiary 1 oraz 2
- Wskaźnik napięcia 100 – 250 V, bez opakowania



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
102980	Mix	12-elem.	0,874	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-wanadowej 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 przeniesieniu siły. Każdy śrubokręt jest sprawdzany zgodnie z nową normą VDE i odpowiednio oznaczany.



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.



Obszar zastosowania Profilu-PZ/FL

Przeważnie śruby te mają zastosowanie w branży elektroinstalacyjnej do bezpieczników automatycznych, zabezpieczeń oraz wyłączników przeciwporażeniowych.



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 każdej sztuki osobno

Zawartość:

- 101870
- 101872



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 każdej sztuki osobno



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

Śrubokręt Safety Line VDE do 1000 Volt

Śrubokręty krzyżakowe VDE Phillips

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola każdej sztuki osobno, grawerowane ostrze zapewnia skuteczny zacisk w śrubie



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

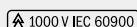
Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola każdej sztuki osobno



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

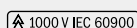
Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola każdej sztuki osobno



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 każdej sztuki osobno



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 każdej 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



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101999 *	Phillips	6-elem.	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6-elem.	0,416	1

Zestaw śrubokrętów VDE „Plus“ do 1000 Volt

Uchwyt 2-komponentowy z PP/TPE, grot ze stali molibdeno-wanadowej, hartowany indukcyjnie, izolowany, kontrola każdej sztuki osobno, 15-elem.

Zawartość:

- Śrubokręty płaskie VDE 2,5 x 0,4 x 75 mm, 3 x 0,5 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm
- Śrubokręty krzyżakowe VDE Phillips, rozmiary 1 oraz 2
- Śrubokręty krzyżakowe VDE Pozidriv, rozmiary 1 oraz 2
- Śrubokręty płasko/krzyżowe VDE, rozmiary 1 oraz 2
- Śrubokręty VDE Torx, rozmiary 10, 15, 20, 25
- Wskaźnik napięcia 100 – 250 V, bez opakowania



Art. nr.	Forma	Zestaw	kg	Oj
101980	Mix	15-elem.	0,971	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 sztuki 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®

...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

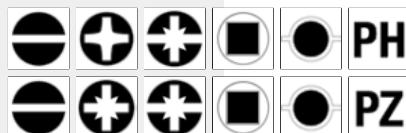
System śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario” 1000 Volt

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „Vario” **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



Art. nr.	Forma	z uchwytem	Zestaw	kg	Oj
102000-1	* Phillips	sześciokątne	10-elem.	0,340	1
102000/PZ-1	* Pozidriv	sześciokątne	10-elem.	0,334	1

Art. nr.	Torba z nylonu	Sz	Wy	Gł	kg	Oj
102042-1	pusta	250	135	30	0,100	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

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioPro” 1000 V

VarioPro

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 uchwyty wymienne: 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%)



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
- poziomicą 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[®]

...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 1000 V dynamometryczny śrubokręt system-VarioTQ przekonuje swoją precyzją i funkcjonalnością.

Ergonomiczne uchwyty można indywidualnie nastawiać.

- 1,0 - 6,0 Nm
- 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



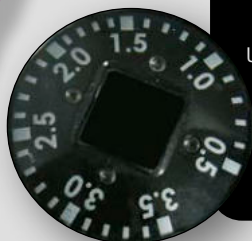
Wymienna klinga izolowana ze stali molibdeno-wanadowej, hartowana, testowana pojedynczo

precyzyjnie nastawny moment obrotowy

Uchwyt w 2 wykonaniach również do dostania pojedynczo:

Art. nr. 102790
1,0 - 6,0 Nm

Art. nr. 102792
0,5 - 3,5 Nm



System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 Volt

Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 V

VarioTQ

NEW

Wymienna klinga izolowana ze stali molibdenowanadowej, hartowana, testowana pojedynczo, sześciokąt, w solidnej torebce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepę)

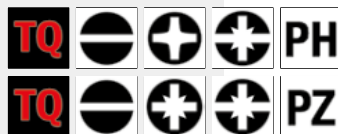
Zawartość:

- 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

PREMIUM



Art. nr.	Forma	Nm	Zestaw	kg	Oj
102700-1	PH	1 - 6	12-elem.	0,700	1
102701-1	PH	0,5 - 3,5	12-elem.	0,700	1
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	12-elem.	0,700	1
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	12-elem.	0,700	1

Art. nr.	Torba z nylonu	Sz	Wy	Gł	kg	Oj
102785-1	pusta	300	145	35	0,130	1

System śrubokrętów z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 Volt

NEW

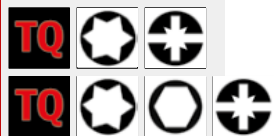
Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 V

VarioTQ

Wymienna klinga izolowana ze stali molibdenowanadowej, hartowana, testowana pojedynczo, sześciokąt, w solidnej torbce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepe)

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



Art. nr.	Forma	Nm	Zestaw	kg	Oj
102702-1	TX	1 - 6	11-elem.	0,700	1
102703-1	TX	0,5 - 3,5	11-elem.	0,700	1
102706-1	TX+HEX	1 - 6	11-elem.	0,760	1
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	11-elem.	0,760	1

NEW

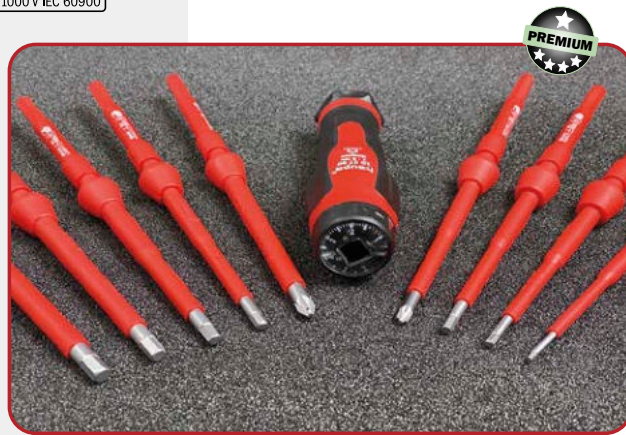
Dynamometryczny śrubokręt z wymiennymi klingami „VarioTQ” 1000 V

VarioTQ

Wymienna klinga izolowana ze stali molibdenowanadowej, hartowana, testowana pojedynczo, sześciokąt, w solidnej torbce z nylonu (z szlufką na pasek i zamknięciem na rzepe)

Zawartość:

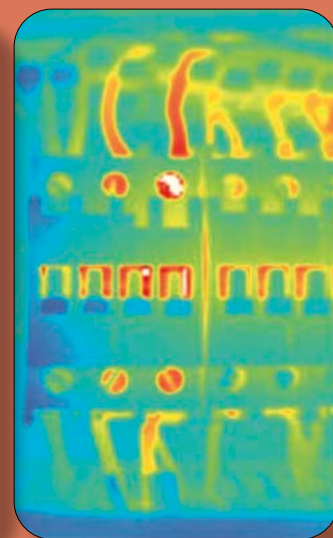
- 2K-wymienny uchwyt (1000V) 1 - 6 Nm lub 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Klucz czterokątny



Art. nr.	Forma	Nm	Zestaw	kg	Oj
102704-1	HEX	1 - 6	11-elem.	0,700	1
102705-1	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

Uchwyt wymienny „VarioTQ” 1000 V

TQ

automatyczna blokada przeciw przypadkowemu wysunięciu się klingi
ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt z PP/TPE, precyzyjnie nastawny moment obrotowy

1000 V IEC 60900



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

INFO

Szcypce VDE

Jakość przemysłowa

Firma HAUPA klasyfikuje asortyment szczyptic VDE na trzy grupy.

1. Szcypce 2K VDE z nakładaną izolacją rękojeści
2. Szcypce VDE z zatapianą dwukolorową izolacją rękojeści (na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta)
3. Szcypce VDE z zatapianą dwukolorową izolacją rękojeści (na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta), powleczona głowica

Te szcypce spełniają normę Norm IEC 60900.

High leverage = Przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia

Szcypce z przekładnią dźwigniową redukują użycie siły do 50%.



Kombinerki DIN ISO 5746 VDE

niemiecki kształt, szlifowane krawędzie, ze stali C 45, hartowane olejowo, szcypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, chromowany, nasadzana osłona, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



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

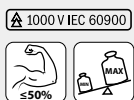
szwedzki kształt, klasa H, ze stali C 60, hartowany olejowo, szcypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, chromowany, nasadzana osłona, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



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**)



Art. nr.	Dc		kg	Oj
211203	160	IEC 60900	0,296	1
211207	180	IEC 60900	0,296	1

Szcypce 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



Art. nr.	Dc		kg	Oj
211214 *	160	VDE	0,202	1

Mocny obcinak boczny DIN ISO 5745 VDE

ze stali chromowo-wanadowej, szcypce hartowane indukcyjnie, do drutów pianinowych, chromowany, nasadzana osłona, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



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, szcypce hartowane indukcyjnie, do drutów pianinowych, chromowany, nasadzana osłona, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc		kg	Oj
211219 *	200	VDE	0,322	1

Szcypce półokrągłe proste DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, szcypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do twardych drutów, chromowany, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc		kg	Oj
211213	160	- IEC 60900	0,000	1
211208 *	200	- VDE	0,255	1

Szcypce półokrągłe odgięte 45° DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, szcypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, do twardych drutów, chromowany, **przekładnia dźwigniowa, perfekcyjne wykorzystanie siły cięcia**



Art. nr.	Dc		kg	Oj
211209	160	45° IEC 60900	0,000	1
211210	200	45° VDE	0,260	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

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



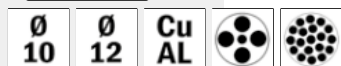
Art. nr.	Dc		kg	Oj
211221	240	VDE	0,392	1

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)

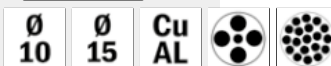
- kable informatyczne telefoniczne oraz sterownicze max. \varnothing 10 mm (\varnothing 12 mm)
- Cu jednożyłowy max. 16 mm² (16 mm²)
- Cu drobnozwojowy max. 16 mm² (35 mm²)
- Cu wielozwojowy max. 16 mm² (25 mm²)
- Al jednożyłowy max. 16 mm² (25 mm²)
- Al wielozwojowy max. \varnothing 10 mm = 16 mm² (25 mm²)



Art. nr.	Dc	\varnothing	mm ²	kg	Oj
211225 *	160	10	16	VDE	0,215
211223	200	12	35	VDE	0,352

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



Art. nr.	Dc	\varnothing	mm ²		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:

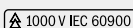
- szczypce kombinowane 180 mm
- szczypce do cięcia drutu 160 mm
- szczypce półokrągłe 200 mm
- szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm



Art. nr.	Zestaw		kg	Oj
220123 *	4-elem.	VDE	1,063	1

Szczypce płaskie z tworzywa 1000 V

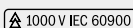
do montażu i izolowania liczników. Kleszcze bez elementów metalowych



Art. nr.	Dc		kg	Oj
120051	190		0,109	1

Kleszcze płaskie z tworzywa 1000 V

do montażu i izolowania liczników. Kleszcze bez elementów metalowych



Art. nr.	Dc		kg	Oj
120052	160		0,084	1

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



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



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



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



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



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210388	200	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



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210390	200	0,256	1

Szczypce okrągłe DIN ISO 5745 VDE

ze stali C 45, hartowane olejowo, krótkie, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie - na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



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



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210270	160	0,187	1

Szczypce do zdejmowania izolacji VDE

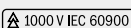
ze stali C 45, hartowane olejowo, ze sprężyną i śrubą nastawczą, do drutów o średnicy od 0,2 - 6 mm, chromowany, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie - na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



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



Art. nr.	Dc	kg	Oj
210588	260	0,590	1

Szczypce nastawne DIN ISO 8976 1000 V

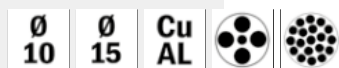
ze stali chromowo-wanadowej, 31 Cr V3, hartowane olejowo, szczypce dodatkowo hartowane indukcyjnie, niklowane na połysk, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie - na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	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



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 kombinarki 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



Art. nr.	Zestaw	kg	Oj
220148	20-elem.	4,300	1

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	0,182	1
210267	200	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	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, ulepszonej cieplnie, precyzyjny przegubsprężynowy, szerokość rozwarcia 15 mm, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie - na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj
200127	160	15	50	0,289	1

Nożyce do kabli 1000 V

Wersja długa, mały nakład siły, 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

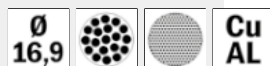


Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj
200129	240	15	50	0,484	1

Nożyce do kabli 1000 V

komponenty cięte laserowo ze specjalnej stali węglowej, hartowane w oleju, celem uzyskania najwyższej precyzji, ostrza obrabiane na szlifierniach sterowanych numerycznie, 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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj
200120	215	20	70	0,403	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
- antypoślizgowe dzięki żłobkowanym oczkom rękojeści Soft-Grip
- ergonomiczne (dwa komponenty)
- przyrząd do zdejmowania izolacji
- mikro-ząbki
- nierdzewne

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj
200201	160	70	0,083	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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj
200128	200	20	50	0,382	1

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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj
200123	500	27	150	1,389	1

Nożyce do kabli z mech. zapadkowym 1000 V

Stal specjalna o dużej wytrzymałości, obsługa jednoręcz, stopniowe cięcie bez gradacji, do kabli Cu oraz AL



⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	mm ²	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 druczianych
- 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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	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 opłotem z cienkiej, miękkiej blachy stalowej oraz kable zbrojone zewnętrznie blachą stalową, nie przeznaczone do blachy hartowanej.



⚠ 1000 V IEC 60900



Art. nr.	Ø	mm ²	kg	Oj
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

	jednożyłowy		linki drutowe
	wielożyłowy		kable z opłotem
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzczenie
	komunikacyjny		stal lita
			Cu lite

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

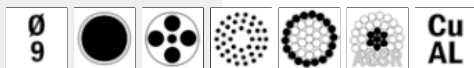
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	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



Art. nr.	Dc	Ø	mm ²	kg	Oj
200130	600	20	120	2,348	1
200132	dodatkowy nóż			0,340	1

	jednożyłowy		linki drutowe
	wiełożyłowy		kable z oplotem
	w formie sektorowej		ACSR
	drobnozwojowy		trzczenie
	komunikacyjny		stal lita
			Cu
			AL

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 niebezpieczeństwa 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	nóż wymienny	0,040	1

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 kabły okrągłe



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200003	35	kształt sierpowy	0,074	1

Nóż do kabli sektorowych VDE

Z odgiętym ostrzem, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z osłoną ostrza. **Zastosowanie:** kabły sektorowe



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200004	35	kształt hakowy	0,087	1

Nóż do kabli VDE

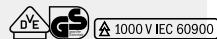
Prosta, częściowo izolowana klinga uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z osłoną ostrza. **Zastosowanie:** w celu uniknięcia zwarcia



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200005	40	prosto	0,106	1

Nóż do kabli VDE ze stopą ślizgową

Z ostrzem hakowym do rozcinania i izolowywania kabli w pomieszczeniach wilgotnych, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z przezroczystą ochroną klingi. **Zastosowanie:** kabły w pomieszczeniach wilgotnych, bez uszkodzenia 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.

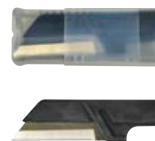
Zastosowanie: w celu uniknięcia zwarcia



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 sektorowych VDE

Ostrze wąskie, proste cięcie do prac drobnych, uchwyt z plastycznego odpornego na uderzenia tworzywa, z osłoną ostrza. **Zastosowanie:** obróbka sektorów



Art. nr.	Dk	Forma	kg	Oj
200013	50	prosto	0,094	1

haupa

...rozwiązania, które przekonują

Klucze nasadowe Safety Line do 1000 Volt

Klucz nasadowy z poprzeczną rękojścią 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 rękojścią 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

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



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



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



72 wałki

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



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®

...rozwiązania, które przekonują

Grzechotka 1000 V

1/4"

Pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220577	1/4"	150	0,145	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.



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

Przedłużka z poprzeczną rękojęcią 1000 V

1/4"

Ze specjalnej stali narzędziowej Chrom-Vanadium, z zabezpieczeniem przeciw nie kontrolowanemu uwolnieniu nasadek, pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia.



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.



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



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

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 umożliwi bezpieczną pracę w niskich temperaturach. Wymiary: 286 x 255 x 44 mm.

Zawartość:

- Grzechotka 150 mm, 1/4"
- T klucz 125 mm, 1/4"
- Przedłużenia 100, 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



Video 220576



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
220576 *	18-elem.	1/4"	1,250	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 nastawna 1000 V

1/4"

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

TQ 1/4"

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

1/4"

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

1/4"

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

1/4"

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

1/4"

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

1/4"

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

1/4"

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

1/4"**Klucze nasadowe 1000 Volt, izolacja zanurzeniowa****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

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

3/8"

Pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia

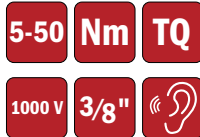


Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220410	3/8"	200	0,300	1

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.



Art. nr.	Napęd	Dc	kg	Oj
220415	3/8"	385	0,950	1

Przedłużka z poprzeczną rękojęcią 1000 V

3/8"

Ze specjalnej stali narzędziowej Chrom-Vanadium, z zabezpieczeniem przeciw nie kontrolowanemu uwolnieniu nasadek, pełna izolacja, z tworzywa odpornego na uderzenia.



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.



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



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.



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"
- Przedłużenia 150, 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



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
220402 *	16-elem.	3/8"	2,500	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

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

Klucz dynamometryczny 1000 V z nastawem stałym

TQ 3/8"

nastawiony fabrycznie moment wyzwalaający, 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



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



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, ulepszone, 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 rękojęcią 1000 V

3/8"

ze specjalnej narzędziowej stali chromowo-wanadowej, ulepszone, 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

Nasadka sześciokątna 1000 V, ekstra długie

3/8"

wtyk 3/8", 4-kątny, izolacja 2-kolorowa przez zanurzenie – na zewnątrz czerwona/wewnątrz żółta



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



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 blokującym.**

Zawartość:

- grzechotka 1/2"
- przedłużka 125 mm 1/2"
- przedłużka 250 mm 1/2"
- klucz z poprzeczną rękojeścią 1/2"
- końcówki 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)



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 blokującego.**

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



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 wewnętrznych 3/8" in 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Do wyrównywania przewodów sektorowych 3/8" 95 - 150 mm



Art. nr.	Zestaw	Napęd	kg	Oj
110873	14-elem.	3/8"	3,870	1

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 rękojścią 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"
- Przedłużenia 125, 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

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"
- Przedłużenia 125, 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.	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

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

Klucz dynamometryczny 1000 V z nastawem stałym

TQ 1/2"

nastawiony fabrycznie moment wyzwalaający, 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 rękojęcią 1000 V

1/2"

ze specjalnej narzędziowej stali chromowo-wanadowej, ulepszone, 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

1/2"

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




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




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"
- końcówki 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)




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




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

Narzędzie wyrównujące 3/8" do przewodów sektorowych 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 mm ²	0,068	1
110705	185 - 240 mm ²	0,088	1

Uniwersalny przyrząd do osiowania przewodów sektorowych 1000 V

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 obsługiwanie 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 poziomym 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

Walizki narzędziowe 1000 V

Walizki narzędziowe 1000 V znajdują Państwo począwszy od strony 359!



Sprawdzanie



Wskaźnik napięcia „Profi LCDplus II“

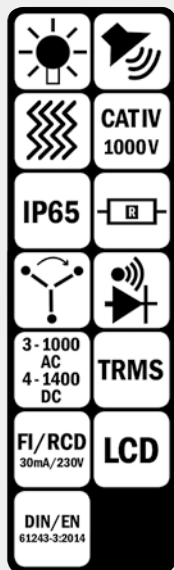
Wskaźnik napięcia „Profi LCDplus II“ jest najnowszym modelem naszej sprawdzonej serii Profi. Innowacyjny dwubiegunowy wskaźnik napięcia przekazuje szerokim spektrum działania i praktyczną jednoręczną obsługą. Umożliwia on badanie napięcia bez kontaktu palcowego i dzięki najwyższemu poziomowi bezpieczeństwa 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

Wskaźnik:	„Profi LCDplus II“ 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
Aksesoria (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

Wskaźnik:	„Profi LEDplus II“ 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
Aksesoria (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 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
103824	6-1000	0,280	1

Dwubiegowy wskaźnik napięcia „Basic +“

Dwubiegowy 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



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.

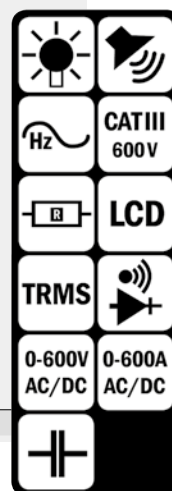
Funkcje i zalety

- 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 30Ω
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 μV
Oporność wejściowa napięcia zmiennego:	10 MΩ
Dokładność napięcia stałego:	±0,8 % +3 cyfr do 60 V / ±1,0 % +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 przepływu:	dźwięk przepływu poniżej 30 Ω

Gwarancja: 2 lat



Art. nr.	kg	Oj
103809	0,426	1

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

NEW

Cyfrowy miernik uniwersalny z automatyczną ochroną zakresu pomiarowego „Multi Check III“

„Multi Check III“ 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.

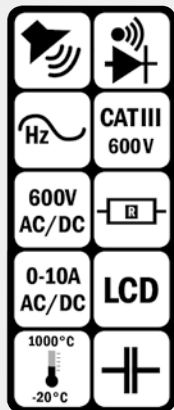
Funkcje i zalety

- automatyczna ochrona zakresu pomiarowego
- duży wyświetlacz LCD z podświetlonym tłem
- pomiar temperatury

Dane techniczne

Wyświetlacz:	„Multi Check III“ duży, podświetlany wyświetlacz LCD 40 mm
Kategoria przepięciowa:	CAT III 600 V.
Waga:	410 g z bateriami
Zakres dostawy:	wraz z przewodami pomiarowymi, futerałem, czujnikiem temperatury, baterią
Zasilanie:	2 x 1,5 V AA
Test diody:	tak
Normy:	IEC / EN 61010-1, IEC / EN 61010-2-033
Wymiary:	183 x 95 x 50 mm
Napięcie AC:	600 mV, 6 V, 60 V, $\pm 0,8\%$, ± 3 cyfry, 600 V $\pm 0,8\%$, 3 cyfry
Prąd AC:	600 μ A, 6000 μ A, $\pm 1,5\%$, ± 3 cyfry, 60 mA, 600 mA, $\pm 1,5\%$, ± 3 cyfry, 10 A $\pm 3\%$, ± 10 cyfr
zakres temperatury roboczej:	0-40 C (32-104 °F)
Napięcie DC:	600mV, 60 V, $\pm 0,7\%$, ± 2 cyfry, 600 V $\pm 0,7\%$, ± 2 cyfry
Prąd stały:	600 μ A, 6000 μ A, $\pm 1,2\%$, ± 3 cyfry, 60mA, 600mA, $\pm 1,2\%$, ± 3 cyfry, 10 A $\pm 2,0\%$, ± 10 cyfr
Test ciągłości:	tak
Impedancja wejściowa:	7,5M Ω , typowo 10 M Ω (ACV i DCV)
Zakres pomiaru częstotliwości:	10Hz - 10 MHz
Zakres pomiaru pojemności:	60nF, 600 nF, $\pm 4,0\%$, ± 3 cyfry, 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F, $\pm 4,0\%$, ± 3 cyfry 6 mF, 60 mF, $\pm 4,0\%$, ± 3 cyfry
Zakres temperatur przechowywania:	-10-50 C (14-122 °F)
Maksymalne napięcie wejściowe:	600 V AC/DC
Bezpieczniki:	600mA (samoresetujące); 10 A / 690 V (szybki)
Pomiar temperatury:	-20-1000 C czujnikiem typu K
Szerokość pasma napięcia AC:	50-400 Hz
Rezystancja:	600 Ω $\pm 1,2\%$, ± 5 cyfr, 6 k Ω , 60 k Ω , 600 k Ω , 6 M Ω $\pm 1,2\%$, ± 5 cyfr, 60 M Ω $\pm 2,0\%$, ± 10 cyfr
Gwarancja:	2 lata

CE



Art. nr.	kg	Oj
103811	0,410	1

Tester napięcia „TestPen Profi“

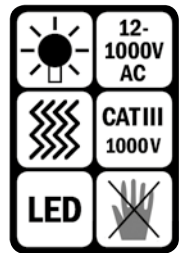
Ten bezdotykowy tester napięcia „TestPen Profi“ wykrywa przewody pod napięciem już od 12 V między innymi w układach niskiego napięcia. Dzięki pojemnościowej metodzie pomiarowej można w ciągu kilku sekund co do centymetra zlokalizować niewidoczne przerwy w przewodach przedłużaczy lub uszkodzoną lampkę w zestawie świateł.

Funkcje i zalety

- pojemnościowa metoda pomiaru
- pomiary od 12 V
- LED-owa latarka
- wskaźnik wibracyjny

Dane techniczne

Wskaźnik:	„TestPen Profi“ 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:	zintegrowana 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



CE



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



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, wdmuchnąc powietrze, aby wykryć ewentualne uszkodzenia.
- Po użyciu rękawice gruntownie wyczyścić i wysuszyć.
- Przechowanie: rękawice przechowywać z dala od gorąca, bezpośredniego działania światła i ozonu.

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).

HUPsafetyGloves - Rękawice według DIN EN 60903



Izolujące rękawice z naturalnego kauczuku, krawędzie przycinanie, dla napięć roboczych od 500, 1.000, 7.500, 17.000 do 26.500 Voltów. Ergonomiczny kształt rękawic i ich lekko pudrowane wnętrza ułatwiają zakładanie i zdejmowanie. Naturalny kauczuk zapewnia właściwości dielektryczne rękawic.

Zalecenie: aby uniknąć uszkodzeń, rękawice izolujące powinny być przechowywane w oryginalnym opakowaniu.



Art. nr.	Wi	Dc	Wy	Klasa	kg	Oj
120004	9	360	1,1	00	0,270	1
120005	10	360	1,1	00	0,293	1
120006 *	9	360	1,6	0	0,270	1
120007 *	10	360	1,6	0	0,280	1
120007/1	11	360	1,6	0	0,300	1
120006 561	10	360	2,1	1	0,646	1
120006 564 S	10	360	2,9	2	0,727	1
120006 587	10	360	3,5	3	0,947	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

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 ciepłym konwekcyjnym



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



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

Zalecenie: aby uniknąć uszkodzeń, rękawice izolujące powinny być przechowywane w oryginalnym opakowaniu.



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

Zalecenie: aby uniknąć uszkodzeń, rękawice izolujące powinny być przechowywane w oryginalnym opakowaniu.



Art. nr.	Dc	Zestaw	kg	Oj
120037	400	3-elem.	6,790	1

Uchwyt bezpieczny do 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

- swińska 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

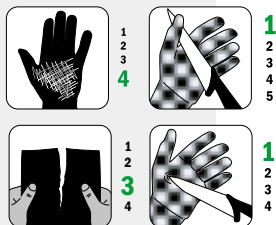


Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
120310	L 10,5	250	0,343	1

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

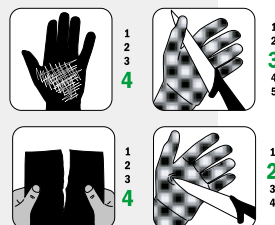


Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
120300/6	XXS 6	250	0,027	12
120300/7	XS 7	250	0,027	12
120300/8	S 8	250	0,027	12
120300/9	M 9	250	0,027	12
120300/10	L 10	250	0,027	12
120300/11	XL 11	250	0,027	12

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

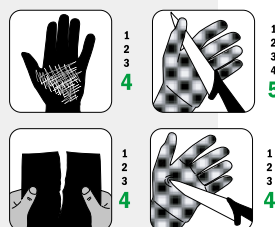


Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
120302/9	M 9	260	0,049	1
120302/10	X 10	260	0,049	1
120302/11	XL 11	260	0,049	1

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

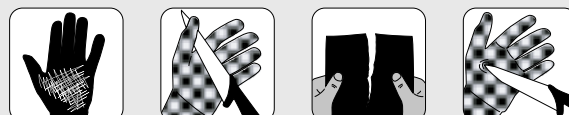


Art. nr.	Wi	Dc	kg	Oj
120304/9	M 9	260	0,069	1
120304/10 *	X 10	260	0,069	1
120304/11	XL 11	260	0,069	1

Nasze poliuretanowe rękawice ochronne służą ochronie przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z normą EN 388 i EN 420. Piktogram „Młotka” określa poziom odporności produktu.



Przykład:
 odporność na ścieranie → 4
 odporność na przecięcie → 5
 odporność na rozdarcie → 4
 odporność na przekłucie → 4



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, rylnienka przeciwdeszczowa, otwory na ochronę słuchu, możliwość zamocowania osłony twarzy (art. 120010 + 120034)



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



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

zabezpieczająca przed łukiem elektrycznym podczas zwarcia



Art. nr.	kolor	kg	Oj
120010 *	przezroczysty	0,275	1

Przyłbica ochraniająca twarz wg EN 166

- zapewnia ochronę twarzy przed możliwymi urazami oczu i ochronę przed infekcjami
- idealna do każdego rodzaju prac
- wyraźny widok w dali o trwałych barwach
- odporny na uderzenia krystalicznie przezroczysty
- lekka, elastyczna, wygodna, dopasowana
- uniwersalny rozmiar, łatwy w dopasowaniu do różnych wielkości głowy
- ochrona zgodnie z DIN EN 166



Art. nr.	kolor	kg	Oj
120106	przezroczysty	0,275	1

Okulary ochronne EN 166

Okulary ochronne w oprawie czarno/pomarańczowej z nylonu, szkła wykonane z Polycarbonat, bardzo lekkie, wysoki komfort noszenia, zabezpieczają przed mechanicznymi urazami przez odpadające części, EN166, ANSI Z87.1



Art. nr.	kg	Oj
120087 *	0,270	1

Okulary ochronne EN 166

Okulary ochronne w czarnej oprawie z nylonu, szkła wykonane z Polycarbonu, bardzo lekkie, wysoki komfort noszenia, kabłąk regulowany, zabezpieczenie przed mechanicznymi urazami przez części odpadające, EN 166, ANSI Z87.1



Art. nr.	kg	Oj
120088 *	0,029	1

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 hełmu

Ochraniacz słuchu z uchwytem na hełm 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	pomarańczowe	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	biały	2,160	1

Ośłona 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, uniwersalnej 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

SysCon XL „SafetySet“

SysCon

Zawartość:

1 220650 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon XL“

1 120007 VDE rękawice 1000 V Gr. 10

1 120008 Hełm dla elektryków czerwony

1 120012 VDE-uchwyt bezpieczny

1 120010 VDE-ekran ochronny 1000 V



Art. nr.	Zestaw	puste	kg	Oj
220652	5-elem.	220650	2,000	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

Słupolaz DIN 48 345

model pocztowy, z 2 szpiczystymi końcówkami, z wygiętymi podnóżkami i szerokimi paskami podtrzymującymi ze skóry, z końcówkami 260 mm, do słupa o \varnothing 150 - 240 mm



Art. nr.		kg	Oj
150280	szeroka tylna czapa	4,050	1

Pas zabezpieczający według EN 358

uniwersalny przestawny pasek, dł. 1,50 m, obciążenie do 100 kg



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

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

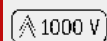
Izolująca płachta okrywająca 1000 V, z magnesami, IEC 61112 A-KX 55-15 klasa 0-kategoria A+Z.

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

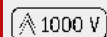


Video 120160_66



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



Art. nr.	Dc	Sz	Wy	magnesów	kg	Oj
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

Płachty gumowe wg VDE 0680/1

tłuszczu- i kwasoodporny, do przkrywania elementów pod napięciem



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

Ośłona przezroczysta

Według VDE 0680 część 1, ze specjalnym oznaczeniem 1000 V, przezroczysta, całkowicie odporna na promieniowanie UV, elastyczna w niskich temperaturach



Art. nr.	Dc	Sz	Wy	kg	Oj
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

Ośłona przezroczysta

Według VDE 0680 część 1, ze specjalnym oznaczeniem 1000 V, przezroczysta z napięciem na przyklepic



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

Oślony na przewody 1000 V

do zabezpieczania elementów 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

Oślony 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

Oślona 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

Oślona 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

Oślona 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

Oślona izolująca NH 1000 V

do przykrywania bezpieczników NH

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Dc	Sz	kg	Oj
120058	315	170	0,390	1

Oślona 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

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

dotatkowe 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	każda 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 mm ²	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

Lina do wciągania

z konopi, 20 metrów



Art. nr.	Lina-Ø	kg	Oj
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

Wciągarki

ze stali, z obrotowym hakiem, 2 zbloca, 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

