

## Rękawice ochronne z palcami wg DIN EN 60903

z lateksu, do pracy przy napięciach 500, 1000, 7500, 15000, 17000 do 26500 Volt



Art. nr.	Volt	Dł. całkow.	Grubość	Wielkość	Ciężar	Sztuk
12 00 04	500	350	ca. 0,5	9	425	1
12 00 05	500	350	ca. 0,5	10	425	1
12 00 06	1000	400	1	9	425	1
12 00 07	1000	400	1	10	425	1
12 00 06 561	7500	400	1,5	10	425	1
12 00 06 564 S 17000		400	2,3	10	425	1
12 00 06 587	26500	400	2,9	10	425	1

## Rękawice ciepłochronne EN 407 411

Rękawice wewnętrzne do izolacji cieplnej według EN 407, wytrzymałe na ogień, z NOMEX III, izolacja cieplna przy kontakcie i izolacja przed ciepłem konwekcyjnym



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 11	70	1

## Rękawice bawełniane

krótkie rękawice bawełniane przeznaczone do użycia z rękawicami z lateksu (120004 do 120007)



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 03	50	1

## Uchwyt zabezpieczający

z zabezpieczeniem przeciwpoślizgowym i mankietem ochronnym, do bezpieczników NH Wielkość 00-3. Mankiet z gładkiej, impregnowanej, czerwonej skóry



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 12	245	1

## Hełm ochronny wg DIN EN 397

z regulowaną średnicą



Art. nr	Kolor	Ciężar	Sztuk
12 00 08	zielony	350	1
12 00 08/GELB	żółty	350	1
12 00 08/WEISS	biały	350	1
12 00 08/ROT	czerwony	350	1

## Buty dla elektryków wg EN 50321 klasa 0

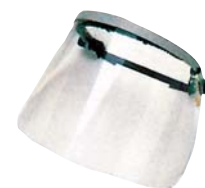
w rozmiarach od 42 do 48



Art. nr.	Wielkość	Ciężar	Sztuk
12 00 14	42	2160	1
12 00 15	43	2160	1
12 00 16	44 - 45	2160	1
12 00 17	46	2160	1
12 00 18	47 - 48	2160	1

## Ekran ochronny twarzy wg EN 166

zabezpieczający przed łukiem elektrycznym podczas zwarcia



Art. nr.	Kolor	Ciężar	Sztuk
12 00 10	przezroczysty	300	1

## Osłona na twarz dla elektryków według EN 166

Zabezpieczająca przed łukiem elektrycznym podczas zwarcia dla osób niosących 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	Ciężar	Sztuk
15 03 77	przezroczysty	330	1

### Okulary ochronne "x-tra" według EN 166

Szerokie okienko z zakrzywieniem na 9 dioptrii oferuje nadzwyczajnie szeroki przegląd zawartości kasetki, regulowany na wysokość i długość pałaków umożliwi indywidualne dopasowanie, szczególnie giętkie obramowanie zapewnia komfort użytkowania, miękki materiał TPE we wszystkich częściach ramki mający styczność z twarzą lub głową

Wkładka korekcyjna do okularów, łatwy montaż dzięki zaciskowemu pałakowi, przeznaczona wyłącznie do okularów ochronnych 12 00 82



**Nowość**



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 82	28	1
12 00 84 Wkładka korekcyjna do okularów (w pokrowcu)	28	1

### Okulary ochronne "Pro" według EN 166

gogle sportowe według EN166, o wysokim komforcie noszenia dzięki niewielkiej wadze (30g), długość pałaka i pochylenie regulowane, szyba utwardzana powierzchniowo nadająca się do pracy w warunkach roboczych przy odpryskujących cząstkach obrabianego materiału



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 81	30	1

### Okulary ochronne według EN 166

z nowoczesnym designem, komfort noszenia i najwyższe bezpieczeństwo, w wersji w kolorze czarnym



**Nowość**

Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 80	28	1

### Okulary ochronne "Sport" według EN 166

Gogle o optymalnym zakrzywieniu na 9 dioptrii, poprzez to zakrzywienie pole widzenia jest szersze niż w zwykłych okularach ochronnych, obraz jest bez zniekształceń i z tego powodu wzrok się nie męczy i możliwe jest ich noszenie przez długi czas. Pochylenie regulowane, szkło utwardzane powierzchniowo nadające się do pracy w warunkach roboczych przy odpryskujących cząstkach obrabianego materiału



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 83	30	1

### Okulary ochronne "Maxima" według EN 166

Czarne, z miękką ramką od strony wewnętrznej z elastomeru termoplastycznego, zapewniającego doskonałą amortyzację uderzeń i wysoki komfort noszenia. Odporne na zarysowanie, odporne na chemikalia, absorbujące promieniowanie UV, antystatyczne, niełamiwe, wykonanie z poliamidu 6,3T



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 90	35	1

### Stoper do uszu

wielkość uniwersalna, materiał dopasowuje się do każdego ucha, łatwe w użyciu, wielokrotnego użytku poziom sygnału do szumu: 30 dB



**Nowość**

Art. nr.	kolor	Ciężar	Sztuk
12 01 15	zielony	200	1

### Nauszniki ochronne według EN 352

Z pałakiem uniwersalnym, miękkimi poduszkami na uszy, do długotrwałego, komfortowego użytkowania, stopień ochrony akustycznej SNR: 23 dB



**Nowość**

Art. nr.	kolor	Ciężar	Sztuk
12 01 11	czerwony	200	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.	kolor	Ciężar	Sztuk
12 01 12	niebieska	200	1

### Maska przeciwpyłowa

bardzo lekka, z delikatnej dla skóry włókniny, przeciw drobnemu pyłowi



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
12 01 20	klasa filtrowania P 1	10 1
12 01 22	klasa filtrowania P 2	10 1

**haupa**

**...rozwiązania, które przekonują**

## Spodnie ochronne IPS wg DIN VDE 0680 część 1 E

spodnie dla elektryka, z regulowanymi szelkami i kieszeniami zewnętrznymi, czerwone wg DIN IEC 304, 500 Volt



Art. nr.		Ciężar	Sztuk
12 00 22		2000	1
15 03 00	torba do przechowywania	800	1

## Kurtka ochronna IPS wg DIN VDE 0680 część 1 E

długość 90 cm, z kapturem i kieszenią, czerwona wg DIN IEC 304, 500 Volt



Art. nr.	Wielkość	Ciężar	Sztuk
12 00 20	S, M, L, XL	2000	1
15 03 00		800	1

## Zestaw zabezpieczeń VDE/GS

zestaw zabezpieczeń w praktycznej, uniwersalnej torbie.  
Zawartość: hełm ochronny dla elektryka, osłona twarzy, uchwyt zabezpieczający, rękawice rozmiar 9 (1000 V), mata izolowana 1000 x 1000 x 4 mm



Art. nr.	Zestaw	Ciężar	Sztuk
30 02 28	6-elementów	7500	1
30 02 29	5-elementów bez mata izolowana	2500	1

## Słupolaz DIN 48 345

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



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
15 02 80	4050	1

## Słupolaz

ze stali, zabezpieczony przeciwko korozji, z trzema szpiczastymi końcówkami, wymiennymi podnóżkami i mocnymi paskami podtrzymującymi ze skóry, do słupów o  $\varnothing$  110 - 260 mm, do wszystkich rozmiarów butów



Art. nr.		Ciężar	Sztuk
15 02 86	wersja wąska	4150	1
15 02 88	wersja szeroka	4300	1

## Liny zabezpieczające według A-DIN 83330

Liny zabezpieczające z pętlą na ręce i karabińczykami A-DIN 5290.  
Wykonanie 16 mm skręconej liny poliamidowej



Art. nr.	Długość	$\varnothing$	Ciężar	Sztuk
15 02 62	5 m	16	1200	1
15 02 64	10 m	16	2040	1
15 02 66	15 m	16	2810	1
15 02 68	20 m	16	3350	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.	Długość	$\varnothing$	Ciężar	Sztuk
15 02 75	5 m	12 mm	230	1
15 02 76	10 m	12 mm	270	1
15 02 77	15 m	12 mm	310	1
15 02 78	20 m	12 mm	490	1
15 02 79	25 m	12 mm	600	1

### Lina zabezpieczająca EN 354

o długości 2 m, z obu stron zakończona karabinkami



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
15 02 74	2 m	175	1

### Pas zabezpieczający według EN 358

Uniwersalna regulowana lina bezpieczeństwa, długość 1,50 m



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
15 02 40	1110	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.	Ciężar	Sztuk
15 02 70	1500	1

### Osobisty zestaw zabezpieczający

Szelki zabezpieczające (15 02 70), sprzęt zabezpieczający (15 02 77) i lina pomocnicza (15 m) w praktycznym plecaku



Art. nr.	Zestaw	Ciężar	Sztuk
15 02 58	4-elementów	2200	1

### Mata izolacyjna VDE 0303

z powierzchnią antypoślizgową



Art. nr.	Wielkość	Kolor	Volt	Ciężar	Sztuk
12 00 30	1 m x 1 m x 4 mm	szara	20.000	4500	1
12 00 31	10 m x 1 m x 4 mm	rolka	szara	20.000	45000

### Ręcznik gumowy wg VDE 0680/1

tluszczoo- i kwasoodporny, do przkrywania elementów pod napięciem



▲ 1000 V



Art. nr.	Długość	Szerokość	Grubość	Ciężar	Sztuk
12 00 40	120	120	1,6	35	1
12 00 42	350	250	1,6	220	1
12 00 44	600	600	1,6	910	1
12 00 46	1000	1000	1,6	2600	1
12 00 48	1200	1200	2,5	3200	1

### Oślona przezroczysta

Wg VDE 0680 część 1, z oznaczeniem specjalnym 1000 V, przezroczysta, z zamknięciem na rzepy



▲ 1000 V



Art. nr.	Długość	Szerokość	Grubość	Ciężar	Sztuk
12 02 00	50000	1300	0,5	41500	1
15 03 22	25000	1200	1,0	38000	1

### Oślona przezroczysta

Wg VDE 0680 część 1, z oznaczeniem specjalnym 1000 V, przezroczysta, z zamknięciem na rzepy



▲ 1000 V



Art. nr.	Długość	Szerokość	Grubość	Ciężar	Sztuk
15 03 02	1000	600	1,0	750	1
15 03 04	1000	600	0,5	375	1
15 03 06	1000	400	1,0	520	1
15 03 08	1000	400	0,5	260	1
15 03 10	1000	300	1,0	380	1
15 03 12	1000	300	0,5	190	1
15 03 14	600	400	1,0	340	1
15 03 16	600	400	0,5	170	1
15 03 18	400	300	1,0	170	1
15 03 20	400	300	0,5	85	1

**haupa**

...rozwiązania, które przekonują



## Kleszce płaskie z tworzywa 1000 V

do montażu i izolowania liczników. Kleszce bez elementów metalowych

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
12 00 52	180	150	1

## Klamra z tworzywa 1000 V

do mocowania rącznika gumowego



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
12 00 49	80	25	1
12 00 50	160	45	1

## Taśma izolacyjna z PCV

VDE 0340/T1/5.75, zakres temperatur od - 10 do + 90° C, 100 x 0,15 mm



Art. nr.	Kolor	Di. całk.	Ciężar	Sztuk
12 00 95	szara	10	150	1
12 00 96	czerwona	10	150	1

## Oślony 1000 V

do zabezpieczania elementów pod napięciem nr 1 - 2 - 3

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. nr.	Długość	Ø	do nr.	Ciężar	Sztuk
12 00 60	95	13	1	10	1
12 00 62	95	13	2	10	1
12 00 64	95	13	3	10	1

## Oślony 1000 V

samozaciskowe, bez numeracji

⚠ 1000 V IEC 60900:2004

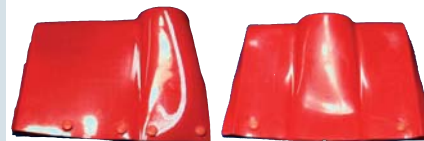


Art. nr.	Ø	Długość	Ciężar	Sztuk
12 00 70	10	75	10	1
12 00 72	20	100	20	1
12 00 74	30	120	40	1
12 00 71	40	135	55	1
12 00 69	50	155	95	1
12 00 73	60	130	105	1

## 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 60900:2004



Art. 12 00 79

Art. 12 00 89

Art. nr.	Wielkość	Ciężar	Sztuk
12 00 79	245 x 270	900	1
12 00 89	115 x 270	1100	1

## Oślona izolująca 1000 V

dwustronna, wewnątrz z miękkiego, z zewnątrz z twardego tworzywa, do transformatorów itp

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
12 00 57	80	335	1
12 00 59	300	700	1

## Oślona izolująca NH 1000 V

do przykrywania bezpieczników NH

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. nr.	Wielkość	Ciężar	Sztuk
12 00 58	315 x 170	390	1

## Oślona izolująca NH 1000 V

do przykrywania bezpieczników NH

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. nr.	Wielkość	Ciężar	Sztuk
12 00 77	170 x 140	140	1
12 00 78	255 x 135	205	1