

Herramientas de seguridad VDE



## INFO

### Destornilladores VDE

### Calidad industrial

Los destornilladores de dos componentes PP/TPE presentan las siguientes características: hoja de acero molibdeno-vanadio, hoja templada revestida con tubo flexible, mango antideslizante y ergonómico. Estos destornilladores han sido fabricados especialmente para trabajos eléctricos hasta 1000 V. Todos los modelos se encuentran homologados y certificados, pasando los controles de seguridad VDE 1000 V IEC 60900:2004.



**1**  
Adaptación homogénea al agarre para una mejor transmisión de la fuerza. Ampliación de la zona blanda

**2**  
Elegante, de diseño ergonómico, empuñadura antideslizante de 2 componentes de PP/TPE



**3**  
perfil para impedir el rodamiento

**4**  
Perfil de la hoja indicado en el mango para extraer rápidamente la herramienta de la caja, no se desgasta

**5**  
con la indicación de 1000 V



Hoja magnética

**6**  
Protección antideslizante adicional en los perfiles Phillips impide el deslizamiento de la cabeza del tornillo



### Destornilladores de 2 componentes VDE Especial para interruptores magnetotérmicos



#### Especificaciones y ventajas del perfil PZ/FL

El perfil PZ/FL es utilizable exclusivamente para los tornillos de los interruptores magnetotérmicos, los que hasta ahora se trabajaban con destornilladores de ranura plana o de ranura en cruz. Los tornillos tienen un perfil PZ interno con una ranura transversal adicional, que permite asimismo la operación con un destornillador de ranura plana.



#### Campos de aplicación Perfil PZ/FL

Generalmente se utilizan para los tornillos en el campo de la electroinstalación en fusibles automáticos, interruptores magnetotérmicos y contactores, o bien interruptores de protección FI.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Medidas	LT	Ø mm	kg	UdE
101870	1	205	5,0 x 80	0,060	12
101872	2	270	6,0 x 100	0,095	12

kg	Peso en kg	AC	Ancho de la cuchilla	LH	Largo de la hoja	EB	Entreboca	LC	Longitud de cuchilla
Ta.	Tamaño	Largo	Largo en mm	mm <sup>2</sup>	Diámetro en mm <sup>2</sup>	Lhs.	Largo hoja de sierra	Profund.	Profundidad
LT	Largo total	Ancho	Ancho mm	GrC	Grosor de la cuchilla	Acc.	Accionamiento	UdE	Unidad de embalaje/Unid.
Ø	Diámetro mm	Cant.	Cantidad	MT/MM	Margen de test/medición	AC	Anchura de cuchilla		

## Destornilladores de ranura plana 2C VDE

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	AC	LH	LT	kg	UdE
101910	2,5	75	155	0,027	12
101912	3	100	185	0,030	12
101914	3,5	100	185	0,035	12
101916	4	100	195	0,050	12
101918	5,5	125	230	0,075	12
101920	6,5	150	255	0,110	12
101922	8	175	295	0,180	12
101924	10	200	320	0,250	12

## Destornilladores de estrella Phillips 2C VDE

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
101940	0	60	145	0,030	12
101942	1	80	175	0,060	12
101944	2	100	205	0,100	12
101946	3	150	270	0,170	12

## Destornilladores de estrella Pozidriv 2C VDE

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
101950	0	60	135	0,030	12
101952	1	80	175	0,060	12
101954	2	100	205	0,080	12
101956	3	150	270	0,165	12

## Destornilladores Tx 2C VDE

Para tornillos Tx con pin de seguridad, con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
101850	8	100	185	0,050	12
101852	9	100	185	0,035	12
101854	10	100	195	0,040	12
101856	15	100	195	0,040	12
101858	20	100	195	0,040	12
101860	25	125	220	0,070	12
101862	27	125	230	0,070	12
101864	30	150	255	0,100	12
101866	40	175	295	0,180	12

## Juego de destornilladores 2C VDE

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad. 6 unidades verificadas individualmente. **Contenido:** 1 destornillador plano 2,5 x 75,4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm, 1 destornillador estrella Phillips (Nº art. 101999) - Pozidriv (Nº art. 101999 PZ) dimension 1 y 2



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.			kg	UdE
101999	Phillips	6-piezas	0,560	1
101999/PZ	Pozidriv	6-piezas	0,560	1

## Destornilladores de vaso hexagonal

### Destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	EB	LH	LT	kg	UdE
102520	4	125	220	0,110	12
102522	5	125	220	0,110	12
102524	5,5	125	220	0,110	12
102526	6	125	220	0,115	12
102528	7	125	230	0,120	12
102530	8	125	230	0,120	12
102532	9	125	230	0,116	12
102534	10	125	230	0,125	12
102536	11	125	245	0,175	12
102538	12	125	245	0,170	12
102540	13	125	245	0,175	12

### Juego de destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.

**Contenido:** 7 unidades de las medidas 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		kg	UdE
102512	7-piezas	1,065	1

**haupa**

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

## Sistema de cuchillas cambiables HAUPA „Vario“ 1.000V

Sistema de cuchillas cambiables HAUPA „Vario“ con cuchillas aisladas. Los destornilladores están comprobados uno por uno, garantizan un trabajo seguro hasta 1.000 V (IEC 60900: 2004) y ofrecen una sujeción segura a las cuchillas con el preciado asa de 2 componentes. El cierre automático evita que se extraigan de forma inadvertida. Aplicando la tapa giratoria es posible utilizarlos como destornilladores electrónicos. Con los nuevos sistemas prácticos pueden manejar sin problema todos los perfiles usuales. Ideales para técnicos de servicio, ya que las cuchillas pueden complementarse individualmente. La robusta bolsa desenrollable de nylon (con hebilla para el cinturón y cierre de velcro) es un juego compacto que se distingue por su gran utilidad y confort.

### Otras características son:

- Llave del armario de distribución integrado en el sistema
- Tapa giratoria para utilizarlo como destornillador electrónico
- Elevado nivel de seguridad
- Ahorra espacio
- Ahorra peso
- Buena relación precio - prestaciones
- Cumple todas las normas relevantes



## Sistema de cuchillas cambiables „Vario“

Bolsa robusta de nylon, **Contenido:** asa cambiante de 2C, tapa giratoria, cuchilla cambiante - ranura 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 o PZ1 / PZ2, PZ/FL 2, llave del armario de distribución - tetragonal 1, paletilla doble

Nºart.				kg	UdE
102000	Phillips	Soporte: hexagonal	<b>10-pzs.</b>	0,560	1
102000/PZ	Pozidriv	Soporte: hexagonal	<b>10-pzs.</b>	0,560	1

## Bolsa de nylon „Vario“ - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con correa para cinturón), cierre ancho de velcro, correa para colgar



Nºart.	Ancho	Altura	kg	UdE
102042	<b>vacío</b>	215	290	0,080 1

## Asa cambiante de 2 componentes „Vario“

Cierre automático contra la extracción inadvertida, carpeta de 2 componentes de forma ergonómica de material PP/TPE



1000 V IEC 60900:2004

Nºart.	LT	kg	UdE
102040	120	0,080	1

## Piezas para sistema de cuchillas cambiables HAUPA „Vario“

Cuchilla cambiante aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900:2004



### Cuchilla cambiante „Vario“ - ranura

Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
102014	<b>2,5</b>	85	165	0,080	1
102016	<b>3,0</b>	85	165	0,080	1
102018	<b>4,0</b>	85	165	0,080	1
102020	<b>5,5</b>	85	165	0,080	1
102022	<b>6,5</b>	85	165	0,080	1

1000 V IEC 60900:2004



### Cuchilla cambiante „Vario“ - Phillips

Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102002	<b>1</b>	85	165	0,080	1
102004	<b>2</b>	85	165	0,080	1

1000 V IEC 60900:2004



### Cuchilla cambiante „Vario“ - Pozidriv

Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102006	<b>1</b>	85	165	0,080	1
102008	<b>2</b>	85	165	0,080	1

1000 V IEC 60900:2004



### Cuchilla cambiante „Vario“ - PZ/FL

Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102010	<b>1</b>	85	165	0,080	1
102012	<b>2</b>	85	165	0,080	1

1000 V IEC 60900:2004



### Llave del armario de distribución „Vario“ - tetragonal

Nºart.	Tamaño	LH	kg	UdE
102030	<b>6</b>	47	0,080	1
102032	<b>8</b>	47	0,080	1

1000 V IEC 60900:2004



### Llave del armario de distribución „Vario“ - trigonal

Nºart.	Tamaño	LH	kg	UdE
102034	<b>9</b>	47	0,080	1

1000 V IEC 60900:2004



### Llave del armario de distribución „Vario“ - paletilla doble

Nºart.	Tamaño	LH	kg	UdE
102036	<b>5,3</b>	47	0,080	1

## Tapa giratoria „Vario“

Tapa giratoria aplicable para uso como herramienta fina (electrónica)



Nºart.	kg	UdE
102044	0,080	1

# INFO

## Alicates de seguridad VDE

## Calidad industrial

HAUPA divide el surtido de alicates VDE en tres grupos.

1. Alicates VDE - mangos a presión
2. Alicates VDE con aislamiento por inmersión de 2 colores (exterior rojo/interior amarillo)
3. Alicates VDE con aislamiento por inmersión de 2 colores (exterior rojo/interior amarillo) cabeza revestida

Estos alicates cumplen la Norma VDE 1000 V IEC 60900:2004

### Alicates universales DIN 5244

Corte de precisión. Acero C-45 templado al aceite. Corte templado por inducción, para hilos blandos y duros hasta 150 kp/mm<sup>2</sup> (1500 N), cromado brillante



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211200	185	0,270	6
211202	205	0,320	6

### Alicates de corte diagonal DIN 5238 B VDE

Corte de precisión, clase H. Acero C-60 templado al aceite. Corte templado por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm<sup>2</sup> (2000 N)



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211204	165	0,240	6
211206	185	0,300	6

### Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN 5238 A

Corte de precisión para cable semiduro, acero al Cromo-Vanadio, cromado brillante



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211217	170	0,250	6
211219	205	0,330	6

### Alicates pelacables regulables DIN 5232

Acero C-45 templado al aceite. Con ajustador regulable para hilos y cables de 0,2 a 6 mm<sup>2</sup>



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211214	160	0,240	6

### Alicates de pico de cigüeña DIN 5236 A

Mordazas estriadas semirredondas. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 150 kp/mm<sup>2</sup> (1500 N)



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT		kg	UdE
211208	200	pico cigüeña	0,220	6
211210	200	angulo a 45 grados	0,230	6

### Alicates planos DIN 5258

Mordazas cortas estriadas. Acero C-45 templado al aceite



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211212	160	0,170	6

### Alicates redondos DIN 5257

Mordazas redondas estriadas largas. Acero C-45 templado al aceite



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211216	160	0,160	6

### Tenaza de apertura múltiple 2K VDE

Acero C 45, templado en aceite, cromado brillante, con empuñaduras de diseño ergonómico



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211221	240	0,150	6

### Cortacables VDE

Acero especial templado, pavonado, forros conectados Cortar Pelar Quitar el aislamiento, mangos a presión



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
211223	200	12	0,340	1
211225	160	10	0,340	1

**haupa®**

**... las soluciones que convencen**

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37

### Cortacables VDE

Acero especial templado, pavonado, forros conectados Cortar Pelar Quitar el aislamiento, mangos a presión



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211226	170	0,340	1
211228	230	0,340	1

### Juego de alicates VDE, forros conectados

De alta calidad, Acero C-45 templado al aceite.

#### Contenido:

- Alicates universales aislados 185 mm
- Alicates de corte diagonal aislados 165 mm
- Alicates de pico cigüeña 200 mm
- Alicates pelacables regulables 160 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	kg	UdE
220123	4-piezas	1,000

## Alicates VDE - aislamiento por inmersión

### Alicates universales aislados DIN 5244

Corte de precisión. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 150 kp/mm<sup>2</sup> (1500 N), aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210056	185	0,278	6
210058	205	0,356	6

### Alicates de corte en diagonal aislados DIN 5238 B

Corte de precisión, clase H. Acero C-60 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm<sup>2</sup> (2000 N), aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210100	165	0,247	6
210102	185	0,284	6

### Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN 5238 B

Clase H, articulación integrada. Acero C-60 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm<sup>2</sup> (2000 N). Para trabajo sobre cables y líneas aéreas, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210110	240	0,520	6
210117	180	0,280	1
210119	200	0,350	1

### Alicates de corte frontal aislados

Clase de rendimiento H para alambres duros, filo cortante endurecido inductivamente, cromados al brillo intenso, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210303	160	0,288	1

### Alicates de pico cigüeña

Mordazas estriadas semirredondas. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 150 kp/mm<sup>2</sup> (1500 N) Corte de precisión, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210388	200	0,229	6
210390	200	0,231	6

### Alicates boca redondo aislados DIN 5257

Boca corta. Acero C-45 templado al aceite. Estriado fino, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210296	160	0,187	6

### Alicates boca plana aislados DIN 5258

Mordazas planas cortas estriadas. Acero C-45 templado al aceite, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210270	160	0,250	6

kg	Peso en kg	AC	Ancho de la cuchilla	LH	Largo de la hoja	EB	Entreboca	LC	Longitud de cuchilla
Ta.	Tamaño	Largo	Largo en mm	mm <sup>2</sup>	Diámetro en mm <sup>2</sup>	Lhs.	Largo hoja de sierra	Profund.	Profundidad
LT	Largo total	Ancho	Ancho mm	GrC	Grosor de la cuchilla	Acc.	Accionamiento	UdE	Unidad de embalaje/Unid.
Ø	Diámetro mm	Cant.	Cantidad	MT/MM	Margen de test/medición	AC	Anchura de cuchilla		

### Alicates pelacables DIN 5232

Acero C-45 templado al aceite. Con resorte y tornillo de ajuste. Para hilos de 0,2 - 6 mm diam, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210648	160	0,240	6

### Tenaza de apertura múltiple

Articulación lateral. Acero al Cromo-Vanadio, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210588	260	0,580	6

### Tenaza de apertura múltiple DIN 5231 D

Acero al Cromo-Vanadio 31 CrV 3 templado al aceite. Articulación central, dientes templados por inducción. Angulo de protección, cremallera doble, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210583	300	0,555	6

### Juego de alicates VDE, aislamiento de inmersión

Acero C-45 templado al aceite. Estriado fino, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo, 4-piezas

#### Contenido:

- Alicates universales aislados 185 mm
- Alicates de corte diagonal aislados 165 mm
- Alicates de pico cigüeña 200 mm
- Alicates pelacables regulables 160 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	kg	UdE
220126	1,000	1

**4-piezas**

## Alicates VDE, aislamiento de inmersión, cabeza con revestimiento

### Alicates universales DIN ISO 5244

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210263	185	0,306	1
210264	205	0,391	1

### Alicates de corte lateral DIN ISO 5749

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,305	1

### Alicates pico de cigüeña recto o de telefonía DIN ISO 5754

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210266	160	0,170	1
210267	200	0,242	1
210297	160	0,243	1

pico cigüeña  
pico cigüeña  
angulo a 45 grados

### Alicates pico de cigüeña

Cabeza aislada, forjados en acero especial para herramientas, mordazas lisas, planas, largas, templado al aceite con bordes redondeados, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210298	200	0,215	1

### Alicates planos DIN ISO 5745

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210299	160	0,216	1

**haupa**

**... las soluciones que convencen**

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

### Alicates planos DIN ISO 5745

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210300	160	0,191	1

### Pelabilos DIN 5232

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210265	160	0,180	1

## Cortacables de seguridad VDE

### Cortacables

Modelo macizo de acero-vanadio, bonificado, articulación roscada de presión, abertura 15 mm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo / interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200127	160	15	50	0,287	1

### Cortacables de seguridad

Acero especial de alta aleación, máxima capacidad de corte gracias a su estudiada geometría, con aislamiento de seguridad para cables de cobre o aluminio

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200120	215	20	70	0,399	1

### Cortacables aislados de doble corte para cables

Mínimo esfuerzo gracias a las excelentes relaciones de transmisión, filo cortante con amolado de precisión para corte suave y limpio y manejo a una sola mano. vAbertura 20 mm, forjado con acero especial para herramientas, para cables de cobre y aluminio, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200128	200	20	50	0,415	1

### Cortacables para cables

Cortacables-pelacables de acero al cromo-vanadio, precisión de corte con mínimo esfuerzo, empuñadura ergonómica, con función de pelacables girando la empuñadura a 180°. Desaislante en la parte delantera del cabezal. Para cables de cobre ó aluminio

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
200086/VDE	205	10	0,329	1
200088/VDE	230	15	0,526	1

### Cortacables para cables

Modelo largo, mínimo esfuerzo, manejo a una y a dos manos, corte limpio por esmerilado de precisión, forjado con acero especial para herramientas, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200129	240	15	50	0,511	1

### Cortacables monomanual VDE

Piezas de acero no aleado cortadas con láser, templadas en aceite, para máxima precisión, filos pulidos con CNC, endurecidos por inducción para máxima eficacia en el corte, junta articulada atornillada, regulable para una larga duración, un producto líder entre todos los cortacables, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo, para cables hasta 16,9 mm diámetro exterior (Sección 70 mm²)

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
201002/VDE	180	16,9	70	0,252	1

### Alicates pelacables 1000 V

Alicates pelacables para 1000 voltios. Idónea para desaislar conductores flexibles y conductores macizos de cobre. La adaptación a la sección del cable se produce automáticamente. Desaislamientos posibles: 0,2 hasta 6 mm²

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	mm²	kg	UdE
211683	0,2-6	0,148	1

### Alicates pelacables 1000 V

Completamente aislados 1000 V, para cortar y retirar la cubierta de los cables de PVC, PE y VPE; como la profundidad de corte es limitada, no daña los conductores interiores; es fácil de manejar y no necesita mucho espacio, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
200149	200	26-52	0,739	1

## Cortacables de seguridad de 1000 V

### Cortacables aislados 1000 V

Cuchillas forjadas de acero especial aleado, cabezal sustituible por recambio. Para el corte, sin deformación, de cables de cobre y de aluminio

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200110	600	26	150	2,413	1
200141	700	33	185	3,292	1

### Cortacables aislados 1000 V

Cabeza cortadora forjada de acero vanadio especial aleado. Corte sin deformación, ajustable y de fácil accionamiento para cortar con precisión cable de cobre y aluminio hasta 150 mm<sup>2</sup> apertura del cabezal hasta 27 mm

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200123	500	27	150	1,389	1

### Cortacables aislados 1000 V

Cuchilla de acero especial de alta aleación, cabezal sustituible por recambio, potencia de corte para cable de acero y aluminio hasta 80 mm<sup>2</sup>, cable de Cu y AL. Abertura de corte aprox. 10 mm, completamente aislada

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200081	700	10	80	2,917	1
200081/MK		Cabezal de recambio		0,350	1

### Cortacables aislados 1000 V

Cuchillas forjadas de acero especial de alta aleación, cabezal sustituible por recambio, de gran capacidad de corte sin deformación. Para cables de cobre y aluminio y cables de aluminio con alma de acero hasta 120 mm<sup>2</sup>. Abertura de corte aprox. 20 mm, completamente aislada

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200130	600	20	120	2,878	1
200132		Cabeza de recambio		0,340	1

### Cortacables de trinquete VDE con cubierta 1000 V

Alicates de una mano para cables, óptima multiplicación de palancas, cabezal de trabajo encapsulado, para cables de cobre y de aluminio. Apertura 25 mm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200109	290	240	1,229	1

## Sierras aislados 1000 V

### Arco de sierra para metal 1000 V

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Lhs.	kg	UdE
110558	200	150	0,260	1

### Arco de sierra para metal 1000 V

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Lhs.	Grosor	kg	UdE
110559	350	300	18 x 8	0,600	1

**haupa**

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

# Cuchillos aislados 1000 V

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

Hoja recta, muy resistente. Mango sintético viscoelástico con funda protectora



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
200000	50	0,103	6

## Cuchillo de hoja concava 1000 V

Hoja de forma concava, muy resistente. Mango sintético viscoelástico con funda protectora



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
200002	35	0,097	6

## Cuchillo de hoja curva 1000 V

Con hoja aislada de forma curva. Mango sintético viscoelástico con funda protectora



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
200003	35	0,075	6

## Cuchillo de hoja curva 1000 V

De hoja curva, mango de plástico viscoelástico resistente, con funda de protección



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
200004	35	0,093	6

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

Hoja recta, muy resistente, aislada. Mango de plástico viscoelástico resistente a los golpes. Con funda protectora



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
200005	40	0,106	6

## Cuchillo de hoja curva 1000 V

Hoja concava para el hendido y el pelado de cables antihumedad, muy resistente. Mango aislante antichoque. Con funda protectora



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
200007	50	0,096	6

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

Hoja de acero, mango aislado antichoque. Con funda protectora. Para hendido y pelado de cable antihumedad



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
200009	50	0,095	6

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

Hoja recta, muy resistente, aislada. Mango de plástico viscoelástico resistente a los golpes. Con funda protectora



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
201010	50	0,103	6
201012	Cuchilla de repuesto, 4-piezas	0,103	1

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

Hoja recta de acero, mango aislado antichoque. Con funda protectora. Para hendido y pelado de cable antihumedad



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LH	kg	UdE
200013	50	0,095	6

kg	Peso en kg	AC	Ancho de la cuchilla	LH	Largo de la hoja	EB	Entreboca	LC	Longitud de cuchilla
Ta.	Tamaño	Largo	Largo en mm	mm <sup>2</sup>	Diámetro en mm <sup>2</sup>	Lhs.	Largo hoja de sierra	Profund.	Profundidad
LT	Largo total	Ancho	Ancho mm	GrC	Grosor de la cuchilla	Acc.	Accionamiento	UdE	Unidad de embalaje/Unid.
Ø	Diámetro mm	Cant.	Cantidad	MT/MM	Margen de test/medición	AC	Anchura de cuchilla		

## Comprobador de tensión "Profi"

Comprobador de tensión de dos polos con indicación de LED. Para medir tensiones continuas y alternas entre 12 y 690 V. También permite realizar controles de la polaridad, del sentido de giro del eléctrico trifásico y de continuidad 500 kΩ así como tests FI/RCD. Gracias a su alto tipo de protección (IP 65), el controlador de tensiones HAUPA puede utilizarse bajo cualquier condición de trabajo.

### Características:

- Advertencia óptica ante la presencia de tensiones peligrosas (a partir de 35 voltios)
- Indicación de tensiones continuas y alternas entre 12 - 690 V
- Niveles de indicación: 12, 24, 48, 120, 230, 400, 690 V
- Control de continuidad acústico 0 - 500 kΩ
- Manejo con una mano Schuko y CEE
- Búsqueda de fases >100 V
- Cat IV 1000 V
- Rango de frecuencia 0 - 400 Hz
- Campo trifásico
- Carga automática
- Protección de las puntas de medición imperdible
- Reacción FI 30mA
- IP 65 (estanco al polvo/ protegido contra los chorros de agua)
- Controlado y homologado por: TÜV/GS IEC/EN 61243-3
- Garantía de 3 años



Nº art.	MT/MM	kg	UdE
103806	12-690	0,264	1

## Comprobador de tensión "Profi LCD"

El comprobador de tensión "Profi LCD" es un comprobador de tensión de dos polos para tensión continua y alterna. La visualización tiene lugar a través de un display LCD de buen contraste, que está provisto de un sensor de luminosidad que conecta una iluminación de fondo. Adicionalmente, se pueden determinar polaridad, fase y dirección de giro. La forma constructiva robusta y la carcasa a prueba de polvo y agua garantiza una larga vida útil, aún en caso de uso diario.

### Características:

- Con el comprobador de tensión Profi se pueden comprobar tensiones continuas y alternas entre 12 - 690 V
- Adicionalmente, se pueden determinar polaridad, fase y sentido de campo giratorio
- Efectuar controles de continuidad hasta 2000 Ω
- Cat IV 1000 V
- Carga automática
- Reacción FI 30mA
- Forma constructiva robusta
- A prueba de chorros de agua (IP 65)
- Rango de frecuencia 0 - 400 Hz
- Visualización de dirección de giro
- Control de continuidad / prueba de diodos
- Comprobación de fase
- Controlado y homologado por: TÜV/GS IEC/EN 61243-3
- Garantía de 3 años



Nº art.	MT/MM	kg	UdE
103808	12-690	0,277	1

## HAUPA "Multi Check" - Multímetro digital de alto rendimiento

El multímetro digital HAUPA con función de prueba de pilas. Mediante la función Auto Range se suprime la molesta conmutación. La iluminación de fondo se puede conectar manualmente. El aparato dispone además de una función Auto-Power-Off y una visualización de subtensión de pilas. Durante la prueba de pilas, éstas son sometidas a una carga de modo que tiene lugar una visualización exacta. El holster incorporado con soporte abatible permite la utilización aún bajo duras condiciones. El multímetro digital HAUPA posee un rango de medición de temperatura de hasta 1000°C y un test hFE para transistores.

### Características:

- Visualización: LCD de 3 1/2 dígitos
- Tensión alterna: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V ±1,0%
- Tensión continua: 200 mV, 2V, 20V, 200V, 600V ±0,7%
- Corriente alterna: 200 µA, 2 mA, 20 mA, 200 mA ±1,5%, 2, 10A ±3,0%
- Corriente continua: 200 µA, 2 mA, 20 mA, 200 mA ±1,2%, 2, 10A ±2,0%
- Resistencia: 200Ω, 2000Ω, 20kΩ, 200kΩ, 20MΩ ±1,2%, 20MΩ ±2,0%
- Temperatura: -20°C - +1000°C, 0°F - +1800°F ±2,0%
- Prueba de pilas: 1,5 V (corriente de prueba 50mA), 3,0 V (corriente de prueba 30mA), 9,0 V (corriente de prueba 12mA)
- Prueba de continuidad: con señal acústica <50Ω
- Prueba de diodos: Tensión de bloqueo en mV
- Test de transistores: Factor de amplificación hFE
- Categoría de sobretensión: CAT III 600V
- Tensión de servicio: 3 x 1,5 V Tipo AAA Micro
- Medidas: 144 x 74 x 31 mm
- Peso: 220 g inkl. Batterien
- Se sirve con: 2 cables de medición, 1 instrucciones de uso, 3 pilas tipo AAA micro
- Controlado y homologado por: TÜV/GS IEC/EN 61010-1. DIN VDE 0411
- Garantía: 3 años



Nº art.	kg	UdE
103812	0,514	1

## HAUPA "Multi Clamp" -

### Pinza de medición eléctrica AC/DC 600 V

El amperímetro digital está equipado con un display LCD de buena legibilidad y un visualizador de gráfico de barras. La selección del rango de medición manual o automática, así como la iluminación de fondo posibilitan un trabajo múltiple y sin peligro. El maletín de material sintético, que forma parte del volumen de suministro, protege el aparato y los accesorios, aún durante el transporte.

#### Características:

- Rango de corriente continua: hasta 600 V  $\pm 1\%$
- Rango de corriente alterna: hasta 600 V  $\pm 1\%$
- Rango de corriente alterna hasta 400 A  $\pm 2\%$
- Apertura de pinza máx. 28 mm
- Rango de medición de resistencia hasta 400  $\pm 1\%$
- Selección del rango de medición manual o automática
- Función datahold
- Prueba acústica de continuidad
- Iluminación de fondo
- Incluye los accesorios: Estuche de protección, cables de medición, pila
- Controlado y homologado por: TÜV/GS IEC/EN 61010-1
- Garantía de 3 años



Nº art.	kg	UdE
103810	0,388	1

## Controlador de continuidad "Control"

Controlador de continuidad con linterna LED, se sirve sin pila plana, con cables de medición y pinzas. Este aparato de comprobación tiene cinco funciones profesionales para trabajos en líneas eléctricas:

#### Características:

- Control de continuidad óptico de baja resistencia (0 - 20  $\Omega$ )
- Control de continuidad acústico de alta resistencia (0 - 250  $\Omega$ )
- Linterna LED de gran potencia
- Medición de la tensión sin contactos
- Controlador de fases
- IP 44, protegido contra salpicaduras de agua
- CAT III 1000 V
- Controlado y homologado por: TÜV/GS IEC/EN 61010-1
- Garantía de 3 años



Nº art.	kg	UdE
100666	0,200	1

## Comprobador de tensión "TestPen"

Comprobación de tensión sin contacto a partir de 12 V CA con linterna integrada LED de alta potencia (Duración de iluminación hasta 60 horas - por juego de pilas). El TestPen está en condiciones de detectar, con el circuito integrado en la punta, coseñalización óptica.

#### Características:

- Rango de tensión: 12 - 1000V CA
- Alimentación de corriente: 2 x 1,5 V Tipo AAA Micro
- Tipo de protección: IP 44
- Categoría de sobretensión: CAT III 1000V
- Verificación TÜV/GS: IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Garantía 3 años



Nº art.	MT/MM	LT	kg	UdE
103814	12-1000	140	0,062	1

## Medidor de tensión "Basic +"

Este aparato de dos polos mide tensiones continuas y alternas entre 6 - 400 V en 7 niveles mediante LEDs (6, 12, 24, 50, 120, 230 y 400). También es posible determinar la polaridad y la fase con respecto al conductor de protección. La robusta carcasa con su superficie de agarre de goma impide que el aparato resbale de la mano. El "Basic" funciona sin baterías, ya que se alimenta con la tensión de servicio del objeto que se mide.

#### Características:

- Tensiones continuas y alternas entre 6 - 400 V mediante indicación LED
- Indicación de la fase con respecto al conductor de protección
- Indicación de la polaridad
- Tipo de protección IP 20
- TÜV/GS IEC/EN 61010-1
- CAT III 1000 V
- 0 - 60 Hz
- Garantía 3 años



Nº art.	MT/MM	kg	UdE
103800	6-400	0,153	1

## Comprobador de tensión "TestPen Basic"

Comprobador de tensión sin contacto a partir de 110 voltios AC. El "TestPen Basic" es capaz de detectar corriente a través del circuito conmutador que lleva integrado en la punta del lápiz. En el caso de que detecte una corriente alterna superior a 110 voltios AC, la puntera blanca se ilumina en rojo. No es necesaria una circulación de corriente continua.

#### Características:

- Ámbito de tensión: 110 - 1000 V AC
- Alimentación: 2 x 1,5 V tipo AAA Micro
- Modo de protección: IP 44
- Categoría de sobretensión: CAT III 1000V
- De acuerdo con las normas de TÜV/GS: IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Garantía: 3 años



Nº art.	MT/MM	LT	kg	UdE
103816	110-1000	140	0,062	1

## Buscapolos VDE/GS

Protección completa de la mano, de 5 mm, clip de material aislado, indicador incorporado de fondo oscuro



Nºart.	MT/MM	LT	kg	UdE
100700	125-250	190	0,037	60



## Termómetro de infrarrojos

Termómetro ideal para mediciones sin contacto de temperaturas que oscilan entre los -20 y los +380°C. Para la alimentación debe emplearse únicamente una batería de bloque de 9V del tipo 006P, IEC6F22, NEDA 1604 o un modelo similar. Sólo se permite su uso en entornos secos; debe evitarse por todos los medios el contacto con la humedad.

### Características:

- Ámbito de temperatura: -20 ~ +380°C (-4 ~ 716°F)
- Tiempo de respuesta: menos de 1 segundo
- Relación de la distancia con el punto de medición: 8 : 1
- Zona espectral: 5 ~ 14µm
- Grado de emisión: 0,95 de ajuste fijo
- Resolución de la temperatura: 0,1°C (0.1°F)
- Láser: 1mW, longitud de onda 630 ~ 670nm, clase II
- Temperatura de funcionamiento: 0 ~ +50°C (32 ~ 122°F)
- Temperatura de almacenaje: -20 ~ +65°C (-4 ~ 149°F)
- Humedad del aire: 10% ~ 90%, no condensado
- Alimentación: Batería de bloque de 9V
- Medidas del producto: 16.5 cm x 9 cm x 4 cm
- Peso: 150 g (incluyendo la batería)
- Garantía: 3 años



Nºart.	kg	UdE
103818	0,514	1

**haupa®**

**... las soluciones que convencen**

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37

## Llave en T de seguridad 1000 V

Acero al Vanadio-Molibdeno, para tuercas hexagonales DIN 7440. Doble aislamiento según VDE 0680/2/3.78, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LH	Mango	kg	UdE
110000	10	200	160	0,310	1
110002	11	200	160	0,315	1
110004	12	200	160	0,320	1
110006	13	200	160	0,325	1
110008	14	200	160	0,425	1
110010	17	200	160	0,422	1
110012	19	200	160	0,600	1
110022	11	300	160	0,474	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	0,578	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

## Llave en cruz de seguridad 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio, sin comunicacion metalica entre los diferentes brazos, completamente aislada según VDE 0680/2/3.78, aislamiento por inmersión de 2 colores: exteriorrojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LH	kg	UdE
110070	10-11-14-17	200	0,225	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	11-13-14-17	200	0,225	1
110078	11-13-14-17	200	0,464	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

## Llave estrella acodada 1000 V

De acero Cromo-Vanadio (31 CrV 3), aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	kg	UdE
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	0,259	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

## Llave hexagonal allen acodada 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio, especial para tornillos de derivación de cables, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	kg	UdE
110042	3	0,019	1
110044	4	0,025	1
110046	5	0,043	1
110048	6	0,064	1
110050	8	0,105	1
110052	10	0,242	1
110054	12	0,376	1

## Llave hexagonal allen en T 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio, doble aislamiento según VDE 0682/201, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	kg	UdE
110060	5	0,165	1
110062	6	0,175	1
110064	8	0,200	1

## Llave fija 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio, aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	Grosor	kg	UdE
110260	6	75	3	0,025	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,027	1
110266	9	100	4	0,030	1
110268	10	120	5	0,040	1
110270	11	130	5,5	0,050	1
110272	12	140	5,5	0,060	1
110274	13	155	6	0,080	1
110276	14	170	6	0,110	1
110278	17	185	6,5	0,135	1
110280	19	210	7,5	0,160	1
110282	22	230	8,5	0,185	1
110284	24	250	9,5	0,265	1
110286	27	290	11,5	0,389	1
110288	30	345	13	0,419	1
110290	32	350	15	0,400	1



## Llave estrella acodada 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio, aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	kg	UdE
110300	6	140	0,040	1
110302	7	140	0,048	1
110304	8	150	0,059	1
110306	9	155	0,067	1
110308	10	160	0,105	1
110310	11	170	0,095	1
110312	12	180	0,130	1
110314	13	195	0,135	1
110316	14	205	0,150	1
110318	17	240	0,185	1
110320	19	260	0,270	1
110322	22	280	0,340	1
110324	24	280	0,357	1

## Llave estrella de trinquete 1000 V

aislamiento por inmersión

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



72 dientes

Nºart.	EB	kg	UdE
110870	8	0,050	1
110872	9	0,052	1
110874	10	0,056	1
110876	11	0,056	1
110878	12	0,068	1
110880	13	0,080	1
110882	14	0,086	1
110884	15	0,120	1
110886	16	0,144	1
110888	17	0,174	1
110890	18	0,200	1
110892	19	0,208	1

## Llave inglesa DIN 3117 A 1000 V

Acero forjado, aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB max.	LT	kg	UdE
110555	26	200	0,321	1
110556	31	250	0,523	1
110557	36	300	0,877	1

**haupa®**

**... las soluciones que convencen**

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37

**Llave de carraca reversible 1000 V**

1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110810	1/4"	135	0,128	1

**Llave dinamométrica 1000 V**

1/4"

Completamente aislada con trinquete reversible, ajustable entre 2 - 12 Nm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1

**Llaves en T macho 1000 V**

1/4"

Acero especial al Cromo-Vanadio, con dispositivo de seguridad contra el desenganche involuntario de los utiles de vaso, doble aislamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110818	1/4"	115	0,115	1

**Prolongación 1000 V**

1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110814	1/4"	75	0,045	1
110816	1/4"	125	0,068	1

**Prolongación de vaso hexagonal 1000 V**

1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110860	1/4"	1/4"	40	0,024	1

**Llaves de vaso hexagonales 1000 V**

1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	kg	UdE
110820	5	25	0,012	1
110822	6	25	0,012	1
110824	7	25	0,012	1
110826	8	25	0,015	1
110828	9	25	0,015	1
110830	10	25	0,015	1
110832	11	25	0,018	1
110834	12	25	0,024	1
110836	13	25	0,015	1
110838	14	25	0,029	1

**Prolongación de punta hexagonal 1000 V**

1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	kg	UdE
110840	3	0,013	1
110842	4	0,013	1
110844	5	0,014	1
110846	6	0,015	1
110848	8	0,019	1

**Agarre con portabits en T 1000 V**

1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110864	1/4"	1/4"	120	0,185	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

Puntas de destornillador magnéticas a partir de la página 162.

**Llave de carraca reversible 1000 V**

3/8"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Acc.	LT	kg	UdE
110331/EN	3/8"	190	0,403	1

**Llave dinamométrica prefijada 1000 V**

3/8"

Completamente aislada, par de desacoplamiento ajustado de fábrica, pares de giro de 5-27 Nm, marcha a izquierda y derecha con alojamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores - exterior rojo / interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
300310/EN	3/8"	5-27	280	1,005	1

**Llave dinamométrica 1000 V**

3/8"

Completamente aislada con trinquete reversible, ajustable entre 5-50 Nm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110055/EN	3/8"	5-25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	2-27	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5-50	370	1,194	1

**Llave en T macho 1000 V**

3/8"

Acero especial al Cromo-Vanadio, con dispositivo de seguridad contra el desenganche involuntario de los útiles de vaso, doble aislamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	EB	LH	Mango	kg	UdE
110039/EN	3/8"	200	160	0,500	1

**Prolongación 1000 V**

3/8"

Con dispositivo de seguridad contra la caída accidental de los utillajes, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Acc.	LT	kg	UdE
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

**Prolongación con portabits 1000 V**

3/8"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110861	1/4"	3/8"	125	0,165	1
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

**Llave de vaso hexagonal 1000 V**

3/8"

Accionamiento por cuadradillo, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	EB	LT	kg	UdE
110363/EN	8	40	0,035	1
110364/EN	9	40	0,070	1
110365/EN	10	40	0,036	1
110366/EN	11	40	0,037	1
110367/EN	13	40	0,070	1
110368/EN	17	40	0,053	1
110369/EN	19	40	0,068	1
110371/EN	14	40	0,070	1
110700/EN	12	40	0,070	1
110702/EN	22	40	0,070	1

**Prolongación de punta hexagonal 1000 V**

3/8"

Accionamiento por cuadradillo 3/8", fraguado de acero Cromo-Vanadio, endurecido al aceite, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	EB	LT	kg	UdE
300302/EN	4	65	0,056	1
300296/EN	5	65	0,067	1
300298/EN	6	65	0,068	1
300299/EN	8	65	0,061	1
300305/EN	10	65	0,081	1

**Limitador de giro 1000 V**

3/8"

Con prolongación corta, aislado, posibilidad de fijación de todas las llaves de vaso 3/8", aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Acc.	Torque	kg	UdE
110456/EN	3/8"	-12	0,310	1
110457/EN	3/8"	-18	0,220	1
110458/EN	3/8"	-25	0,310	1

**Llave de carraca reversible 1000 V**

1/2"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarill



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110332/EN	1/2"	255	0,721	1

**Llave dinamométrica prefijada 1000 V**

1/2"

Completamente aislada, par de desacoplamiento ajustado de fábrica, pares de giro de 5-27 Nm, marcha a izquierda y derecha con alojamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores - exterior rojo / interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

**Llave dinamométrica 1000 V**

1/2"

Completamente aislada con trinquete reversible, ajustable entre 5-50 Nm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110058/EN	1/2"	2-50	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5-50	370	1,215	1
110067/EN	1/2"	20-100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60-220	530	1,300	1

**Llave en T macho 1000 V**

1/2"

Acero especial al Cromo-Vanadio, con dispositivo de seguridad contra el desenganche involuntario de los utiles de vaso, doble aislamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LH	Mango	kg	UdE
110040/EN	12,5	200	160	0,461	1

**Prolongación 1000 V**

1/2"

Con dispositivo de seguridad contra la caída accidental de los utilajes, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110336/EN	1/2"	125	0,214	1
110338/EN	1/2"	250	0,414	1

**Llave de vaso hexagonal 1000 V**

1/2"

Accionamiento por cuadradillo, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	kg	UdE
110339/EN	8	50	0,080	1
110340/EN	10	50	0,080	1
110342/EN	11	50	0,080	1
110344/EN	12	50	0,080	1
110346/EN	13	50	0,080	1
110348/EN	14	50	0,080	1
110350/EN	17	50	0,089	1
110352/EN	19	50	0,103	1
110354/EN	22	50	0,130	1
110356/EN	24	50	0,147	1
110358/EN	27	50	0,176	1
110360/EN	30	50	0,230	1
110362/EN	32	50	0,240	1

**Llave de vaso hexagonal DIN 7448, 1000 V**

1/2"

Extra largas, accionamiento por cuadradillo 1/2", completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	kg	UdE
110373/EN	10	80	0,110	1
110374/EN	11	80	0,110	1
110375/EN	13	80	0,123	1
110376/EN	14	80	0,152	1
110377/EN	17	80	0,110	1
110378/EN	19	80	0,191	1
110379/EN	22	80	0,241	1

**Prolongación de punta hexagonal 1000 V**

1/2"

Accionamiento por cuadradillo 1/2", fraguado de acero Cromo-Vanadio, endurecido al aceite, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	kg	UdE
300294/EN	4	70	0,100	1
300297/EN	5	70	0,096	1
300295/EN	6	70	0,096	1
300303/EN	8	70	0,100	1
300306/EN	10	70	0,106	1

Para juegos de llaves tubulares 1000 V véase la página 140.

## Medios técnicos auxiliares

### Herramienta de alineamiento 3/8" 1000 V

3/8"

Accionamiento 3/8", para alinear conductores de sector de 3 o 4 alambres, de material plástico antigolpes



Nº art.	Tamaño	kg	UdE
110704	95 - 150 mm <sup>2</sup>	0,075	1
110705	185 - 240 mm <sup>2</sup>	0,088	1

### Contrasujeción 1000 V

Para la mejor manipulación de uniones atornilladas durante el montaje de manguitos, regulable sin escalonamientos

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
120103	220	0,450	1

### Cuña extensible de plástico

Con amplia ranura adecuada para todos los alicates para cables de uso corriente, forma ovalada sin cantos afilados

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	Ancho	kg	UdE
120102	22,5	4,5	0,240	1

### Cuña extensible de plástico

Sin ranura, forma ovalada sin cantos afilados, modelo largo con gran cabezal de percusión

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	Ancho	kg	UdE
120100	20	2,5	0,090	1

### Calce

De madera o sintético, dimensión: 16,3 x 3,7 mm



Nº art.	Tamaño	Modelo	Material	kg	UdE
120094	1	sin ranura	Plástico	0,057	1
120097	2	con ranura	Plástico	0,075	1
120098	1	sin ranura	Madera	0,050	1
120099	2	con ranura	Madera	0,050	1

### Pincel

Modelo completamente de material sintético

1000 V



Nº art.	LT	Ancho	kg	UdE
150036	420	25	0,050	1
150037	420	28	0,050	1
150038	420	50	0,100	1

### Nivel de seguridad para electricista

De material plástico expandido, no conductor, indeformable. Con nivel de agua horizontal y vertical



Nº art.	LT	kg	UdE
240057	400	0,190	1
240058	600	0,255	1

### Maceta aislada 1000 V

Sin contragolpe, cabezales de poliuretano amarillo, resistente a la rotura y al desgaste, cabezales recambiables, 25 mm de diámetro

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	Ø	kg	UdE
180295	290	25	0,540	1
180297	290	35	0,790	1

### Llave para contactos y tornillos calibrados

Reversible para tornillos calibrados de 2 - 63 a. Mango de material aislante, hasta 1000 voltios



Nº art.	LT	kg	UdE
120002	105	0,040	6

### Pinzas aisladas 1000 V

Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
211060	130	0,026	1

**punta recta**

### Pinzas aisladas 1000 V

Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
211062	150	0,032	1

**puntas redondeadas, acodadas**

### Pinzas aisladas 1000 V

Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
211064	145	0,042	1

**puntas redondeadas anchas, planas**

**haupa**

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

### Normas de seguridad para trabajos con tensión

El requisito básico para trabajar con maquinaria con tensión es emplear herramientas provistas de aislamiento de seguridad. En estas circunstancias siempre hay que respetar las siguientes disposiciones legales y normas de seguridad:

1. Transporte sus herramientas de seguridad de forma que se eviten daños en las superficies aislantes.
2. Antes del uso, compruebe que el material aislante de la herramienta no esté dañado. Cualquier herramienta defectuosa deberá ser desechada.
3. Mantenga siempre sus herramientas limpias y secas.
4. En caso de trabajos por encima de la cabeza o con tenazas cortantes deberán emplearse gafas de protección.
5. En el lugar del trabajo, allí donde se trabaje con tensión, para su propia seguridad, cumpla con todas las normas de orden e higiene.
6. En el caso de trabajos en espacios reducidos, deberá emplearse vestimenta y equipo de protección (por ejemplo, guantes de seguridad, tela de cubierta, viseras de seguridad)
7. Únicamente deberán emplearse herramientas adecuadas y certificadas. Hay que evitar que alguna parte de la herramienta que se suelte o quede seccionada de la misma no entre en contacto con componentes conductores de tensión.

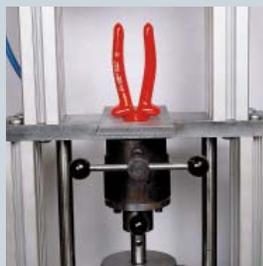
### Pruebas de acuerdo con las normas VDE 1000 V IEC 60900:2004



#### Prueba de resistencia al frío

Mediante este método se comprueba la resistencia del material de PVC. Sobre las herramientas enfriadas a -25°C se arroja un peso.

No debe aparecer ninguna fisura o daño de cualquier tipo.



#### Prueba de adherencia del revestimiento de PVC.

Después de permanecer durante 168 en una temperatura ambiental de 70°C, se comprueba la adherencia del revestimiento de PVC en alicates aplicando una fuerza de tracción de 500 NM. La prueba debe mostrar que el material aislante permanece sólidamente adherido a la herramienta.



#### Prueba de resistencia a las llamas

Para descartar riesgo de quemaduras, se emplean únicamente materiales de PVC de muy baja inflamabilidad.



#### Prueba de presión

Con una carga de presión de 20 NM y una Temperatura de 70°C no debería producirse ninguna disrupción en el caso de aplicar una corriente de AC 5.000 V.



#### Comprobación de las propiedades de aislamiento eléctrico

Después de permanecer 24 horas bajo el agua, las herramientas son sometidas a una corriente de AC 10.000 V – comprobando al mismo tiempo la corriente de fuga – durante tres minutos. En este intervalo no deberá producirse ninguna disrupción ni descarga eléctrica.



#### Prueba de tensión

Cada herramienta de seguridad es sometida a un control individualizado. Esto supone que se comprueban todas las herramientas con el distintivo VDE EN-con una corriente de AC 10.000 V y se autoriza su uso para trabajar con tensiones de 1.000 V. De esta forma queda garantizada una seguridad diez veces superior a la exigida.

### Llave de carraca reversible, patentada



La llave de carraca reversible de HAUPA presenta diversas ventajas patentadas y destaca por un diseño especialmente ergonómico y su alta seguridad de funcionamiento. Resulta determinante el perfecto bloqueo de las piezas insertadas de la llave, que deben soportar fuerzas de arranque de hasta 500 N. Gracias a una corredera transversal fabricada con un material no conductor (poliamida) es posible manejar esta herramienta

con una sola mano. Ergonómicamente, la corredera está dispuesta de tal manera que se puede alcanzar sin problemas con el pulgar de la mano que agarra la herramienta. Además, esta corredera transversal, que queda bien encajada en el interior de la herramienta, garantiza una tensión de prueba de 10 KV sin presentar ningún tipo de problema, de acuerdo con la normativa DIN 60900.



### Seguridad de los artículos de HAUPA

Todos los artículos de HAUPA dentro del ámbito de productos para „Trabajos con tensión” están provistos de un aislamiento multicapa de dos colores (en todos los casos en que sea posible). El aislamiento de varias capas cumple con las exigencias de la normativa VBG4 vigente. Esta normativa exige que antes de empezar a trabajar se proceda a una inspección ocular de todas las herramientas para detectar la existencia de posibles desperfectos visibles externamente. Gracias al revestimiento de 2 colores – la segunda capa aislante tiene un color amarillo de contraste – los daños son inmediatamente perceptibles.

#### Perfiles de tornillo

- Ranura
- Estrella Phillips
- Estrella Pozidriv
- Pozidriv/ranura plana
- Tx
- Tx con pin de seguridad
- Hexagonal interno
- Hexagonal externo
- Cabeza esférica

Maletas de herramientas 1000 V



## Maletín portaherramientas 3/8" 1000 V

Maletín de material sintético, interior con espuma de poliuretano, con 17 herramientas aisladas 3/8" de seguridad. (450 x 340 x 100 mm).

### Contenido:

- Chicharra reversible 3/8"
- Prolongación 125 y 250 mm, 3/8"
- Llave hexagonal macho en T 3/8"
- Llaves de vaso 3/8" (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- Puntas hexagonales 3/8", 5, 6, 8 mm
- Limitador (facultativo 12 hasta

con mecanismo de enclavamiento



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220147	17-piezas	3/8"	3,200 1

## Maletín portaherramientas „Real“ 1000 V

Maletín de material sintético, interior con espuma de poliuretano, con 20 herramientas de seguridad. (450 x 340 x 100 mm)

### Contenido:

- Destornilladores para electricista de 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175
- Destornilladores estrella PH, Tamaño 0, 1, 2
- Alicates universal 205 mm
- Alicates de corte lateral 185 mm
- Alicates telefonía recto 200 mm
- Alicates pelahilos 160 mm
- Alicates boca plana 160 mm
- Alicates boca redonda 160 mm
- Destornilladores de vaso 5, 8, 10, 13 mm
- Chuchillo para cables
- Cuchillo pelacables
- Comprobador de tensión



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220148	20-piezas	4,200	1

## Maletín portaherramientas 1/2" 1000 V

Maletín de material sintético, interior con espuma de poliuretano, con 16 herramientas aisladas 1/2" de seguridad. (450 x 340 x 100 mm)

### Contenido:

- Chicharra reversible
- Prolongaciones 125, 250 mm
- Llave hexagonal macho en T
- Llaves de vaso (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- Puntas hexagonales (5, 6, 8 mm)
- Destornillador 3,5 x 100 mm

con mecanismo de enclavamiento



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220205/EN	16-piezas	1/2"	4,200 1

## Maletín portaherramientas „Biber“ 1000 V

Maletín de material sintético, interior con espuma de poliuretano, con 26 herramientas de seguridad. (450 x 340 x 100 mm)

### Contenido:

- Destornilladores para electricistas 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- Alicates universal 205 mm
- Alicates de corte lateral 185 mm
- Alicates telefonía recto 200 mm
- Chicharra reversible 1/2"
- Prolongaciones 250 mm, 1/2"
- Llaves de vaso hexagon, 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Llaves fija 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Comprobador de tensión
- Chuchillo para cables
- Cuchillo pelacables

con mecanismo de enclavamiento



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220146	26-piezas	1/2"	5,600 1

## Maletín portaherramientas 3/8" 1000 V

Maletín de plástico con interior de material esponjoso, con herramientas aisladas de seguridad de 3/8". Medidas: 400 x 290 x 110 mm

### Contenido:

- Chicharra reversible 3/8"
- Prolongación 125 mm 3/8"
- Prolongación 250 mm 3/8"
- Llave de vaso en T 3/8"
- Llaves de vaso 3/8" (8, 10, 13, 17, 19 mm)
- Llaves para tornillos de cabeza con hexágono interior 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

sin mecanismo de enclavamiento



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220212	13-piezas	3/8"	2,500 1

## Sistema de cuchillas cambiables HAUPA „Vario Plus“ 1.000V

Sistema de cuchillas recambiables HAUPA „Vario Plus“ con cuchillas aisladas. Llave del armario de distribución integrado en el sistema, juego de alicates VDE y buscapolo VDE/GS. Los destornilladores están comprobados uno por uno, garantizan un trabajo seguro hasta 1.000 V (IEC 60900:2004) y ofrecen una sujeción segura a las cuchillas con el preciado asa de 2 componentes. Ideales para técnicos de servicio, ya que las cuchillas pueden complementarse individualmente.

### Contenido:

- Ranura: 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
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- Tetragonal: 8 x 47
- Paletilla doble: 5,3 x 47
- Tapa giratoria: aplicable para uso como herramienta fina (electrónica)
- Asa cambiable de 2 componentes: 120 mm
- Buscapolos VDE/GS: (Nº art. 100700), 125 - 250 V
- Juego de alicates VDE: 211200, 211204, 211208, 211210



1000 V IEC 60900:2004

Nº art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
102050	28-piezas	270	80	270	2,800 1

## Maleta de herramientas „Rotor“ 1000 V

Maleta de herramientas de cuero de color rojo con 46 herramientas de seguridad. Maleta 22 01 42.

### Contenido:

- Alicates universal 2C 185 mm
- Alicates de corte lateral 165 mm
- Alicates pelahilos 160 mm
- Alicates boca redonda 160 mm
- Pinza de plástico
- Guantes de electricista dimensión 10
- Destornilladores electricista 2,5 x 75, 4 x 100 mm
- Empuñadura de seguridad
- Destornilladores de tubo, Tamaño 6, 7, 8, 9
- Tejido de caucho 1000 mm
- 5 Capuchón aislante 10 mm, auto-apriete
- 5 Capuchón aislante 20 mm, auto-apriete
- 5 Capuchón aislante 30 mm, auto-apriete
- 5 Capuchón aislante, Tam. 1, 10 mm
- 5 Capuchón aislante, Tam. 2, 10 mm
- 5 Capuchón aislante, Tam. 3, 10 mm
- Pelahilos
- Buscapolo 150 - 250 V



1000 V IEC 60900:2004

Nº art.	vacío	kg	UdE
220140	46-piezas	220142	7,845 1

## Maleta de herramientas „Delux“ 1000 V

Maleta de herramientas de cuero de color rojo con 54 herramientas y útiles de seguridad.

### Contenido:

- Alicates telefonía recto 200 mm
- Alicates telefonía curva 200 mm
- Alicates universal 185 mm
- Alicates de corte lateral 165 mm
- Alicates pelahilos 160 mm
- Alicates de plástico 180 mm
- Destornilladores para electricista de 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores estrella PH, Tamaño 1 + 2
- Destornilladores de vaso hexagonal 5,5, 7, 8, 10 mm
- Comprobador tensión "Profi"
- Llaves de vaso hexagonal Gr. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- Chicharra reversible 1/2"
- Llave hexagonal macho en T 1/2"
- Llaves de fija 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Cuchillo electricista
- Cortacables 200 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 1, 10 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 2, 10 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 3, 10 mm
- Pinza aislante de plástico
- Cinta adhesiva de PVC, gris
- Cinta adhesiva de PVC, rojo
- Empuñadura de seguridad
- Guantes de electricista dimensión 9



1000 V IEC 60900:2004

Nº art.	vacío	kg	UdE
220135	54-piezas	220142	9,500 1

## Maleta de herramientas „Delux Plus“ 1000 V

Maleta moldeada de gran resistencia ABS antichoque de color rojo, completa con 54 herramientas y útiles de seguridad. Maleta 22 00 76.

### Contenido:

- Alicates telefonía recto 200 mm
- Alicates telefonía curva 200 mm
- Alicates universal 185 mm
- Alicates de corte lateral 165 mm
- Alicates pelahilos 160 mm
- Alicates de plástico 180 mm
- Destornilladores para electricista de 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores estrella PH, Tamaño 1 + 2
- Destornilladores de vaso hexagonal 5,5, 7, 8, 10 mm
- Comprobador tensión "Profi"
- Llaves de vaso hexagonal Gr. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- Chicharra reversible 1/2"
- Llave hexagonal macho en T 1/2"
- Llaves de fija 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Cuchillo electricista
- Cortacables 200 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 1, 10 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 2, 10 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 3, 10 mm
- Pinza aislante de plástico
- Cinta adhesiva de PVC, gris
- Cinta adhesiva de PVC, rojo
- Empuñadura de seguridad
- Guantes de electricista dimensión 9



1000 V IEC 60900:2004

Nº art.	vacío	kg	UdE
220239	54-piezas	220076	9,100 1

**haupa®**

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37

# Maletas de herramientas 1000 V

## Maleta de herramientas „Start-up VDE“

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 19 herramientas.

### Contenido:

- Destornilladores 2C VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 160 mm
- Alicates telefonía 2C VDE, 200 mm
- Alicates de pelahilos 2C VDE, 160 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espátula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Flexímetros 3 m
- Brocha



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.		vacío	kg	UdE
220235	<b>19-piezas</b>	220031	7,880	1

## Maleta de herramientas „Power Pack“

Fabricada en ABS antichoque con bastidor de aluminio muy estable y con dos cerraduras. Color rojo, con 3 separadores portaherramientas ajustables para aparatos de medida y pequeñas piezas. Maleta 22 00 76.

### Contenido:

- Destornilladores para electricistas 2C VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores de estrella 2C VDE PH, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores para electricistas PZ/FL 2C VDE, Tamaño 1 y 2
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Alicates telefonía recto, 200 mm
- Cortacables 2C VDE 200 mm
- Tenaza de apertura múltiple 240 mm
- Cuchillo de hoja recta 50 mm
- Alicates pelacables automáticos VDE 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>
- Comprobador de tensión „TestPen“
- Comprobador de tensión „Profi“
- Tapones de protección auditiva
- Empuñadura de seguridad
- Gafas de protección „Pro“
- Guantes electricista, Tamaño 9, 1000 V



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.		vacío	kg	UdE
220303	<b>21-piezas</b>	220076	8,800	1

## Maleta de herramientas „Basic VDE“

Fabricada en ABS antichoque con bastidor de aluminio muy estable y con dos cerraduras. Color negro, con 3 separadores portaherramientas ajustables para aparatos de medida y pequeñas piezas. Maleta 22 00 38.

### Contenido:

- Destornilladores 2C VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE, 200 mm
- Cortacables 2C VDE, 200 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espátula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Metro plegable 2 m
- Brocha



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.		vacío	kg	UdE
220244	<b>19-piezas</b>	220038	8,800	1

## Maleta de herramientas „Venus Plus“ 1000 V

Maleta en ABS antichoque de color rojo con 32 herramientas de seguridad. Maleta 22 00 32.

### Contenido:

- Alicates boca redonda 160 mm
- Alicates telefonía, recto
- Alicates telefonía, curvo
- Alicates universal 185 mm
- Alicates corte lateral 165 mm
- Alicates pelacables 160 mm
- Destornilladores electricista 2C VDE, 75, 100, 150, 175, 200 mm
- Destornilladores de estrella 2C VDE PH, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores de estrella 2C VDE PZ, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores sujeta-tornillos 100, 125 mm
- Destornillador sujeta-tornillos cruciforme
- 2 Llave hexagonal macho 6, 8 mm
- Llaves de tubo hexagonal 5, 6, 7, 8 mm
- Comprobador tensión "Profi"
- Pelacables
- Cuchillo electricista 180 mm
- Tijeras electricista
- Alicata plano 180 mm
- Cinta adhesiva roja
- Guantes Electricistas Dimensión 9
- Empuñadura de seguridad



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.		vacío	kg	UdE
220033	<b>32-piezas</b>	220032	9,980	1

kg	Peso en kg	AC	Ancho de la cuchilla	LH	Largo de la hoja	EB	Entreboca	LC	Longitud de cuchilla
Ta.	Tamaño	Largo	Largo en mm	mm <sup>2</sup>	Diámetro en mm <sup>2</sup>	Lhs.	Largo hoja de sierra	Profund.	Profundidad
LT	Largo total	Ancho	Ancho mm	GrC	Grosor de la cuchilla	Acc.	Accionamiento	UdE	Unidad de embalaje/Unid.
Ø	Diámetro mm	Cant.	Cantidad	MT/MM	Margen de test/medición	AC	Anchura de cuchilla		

## Maleta de herramientas „Leopard“ 1000 V

Maleta moldeada de gran resistencia ABS antichoque de color rojo, completa con 32 herramientas y útiles de seguridad. Maleta 22 00 76.

### Contenido:

- Destornilladores electricista 2C VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8,0 x 175, 10,0 x 200 mm
- Destornilladores sujetatornillos 100 y 125 mm
- Destornillador sujetatornillos cruciforme
- Destornilladores de estrella 2C VDE PH, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores de estrella 2C VDE PZ, Tamaño 1 y 2
- Alicates telefonía recta, 200 mm
- Alicates telefonía curvo, 200 mm
- Alicates plano de plástico
- Alicates redondo 160 mm
- Alicates universales 185 mm
- Alicates corte lateral 165 mm
- Destornilladores hexagonales, 6, 8 mm
- Llaves de tubo 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
- Comprobador de tensión „Profi“
- Navaja de electricista 180 mm
- Cortacables
- Pelacables
- Pelahilos
- Cinta adhesiva PVC, rojo 180 mm
- Empuñadura de seguridad
- Guantes electricista, 1000 V Tamaño 9,



1000 V IEC 60900:2004

Nºart.		vacío	kg	UdE
220136	<b>32-piezas</b>	220076	9,600	1

## Maleta de herramientas „Profi VDE“

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 38 herramientas. Maleta 22 00 31.

### Contenido:

- Destornilladores de ranura plana 2C VDE, 2,5 x 75, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- Destornilladores estrella 2C VDE, PH 1 y 2
- Destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE, 5,5, 7, 8, 10
- Alicates telefonía recto, 200 mm
- Alicates universales, 185 mm
- Alicates de corte diagonal, 200 mm
- Alicates pelacables, 160 mm
- Cortacables 15 mm
- Cuchillo de hoja recta, 1000 V, 50 mm
- Guantes electricista, Tamaño 9, 1000 V
- Empuñadura de seguridad
- Tejido de caucho según VDE 0680/1, 1000 x 1000 x 1,6 mm
- Pinza de plástico 1000 V
- Capuchon aislante de protección 1000 V, No. 1, 2, 3
- Cinta adhesiva de PVC
- Guantes de protección innifugos EN 407 - CE. CAT II
- Gafas de protección según EN 166



1000 V IEC 60900:2004

Nºart.		vacío	kg	UdE
220232	<b>38-piezas</b>	220031	9,980	1

## Maleta de herramientas „Venus“ 1000 V

Maleta en ABS, roja, sin dotación, especialmente idónea para herramientas de seguridad VDE. Marcado perfil estriado sobre lados exteriores, cerraduras de seguridad. Equipamiento interior: 1 Compartimiento para documentos, 2 separadores portaherramientas, 1 cubierta de inserción de ABS divisible individualmente. Peso: aprox 5,5 kg.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220032	460	180	310	5,500	1

## Maleta de herramientas „Pendant“

En ABS antichoque, bastidor de aluminio muy estable, con 2 cerraduras, sin contenido. Color rojo, con 3 separadores portaherramientas. Separadores ajustables para aparatos de medida y pequeñas piezas



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220076	460	180	310	5,100	1

## Maleta de herramientas „Magister“

Color rojo, de cuero de buey, con compartimentos, sin contenido



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220142	440	165	260	5,000	1

**haupa**

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

## Maleta salvavidas HAUPA 1000 V

Maleta de aluminio gofrado, asa, carro extensible incorporado y cerradura empotrada (2 candados). Peso 37 kg.

**Contenido:** 54 artículos de seguridad.

- Juego destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE, 5, 5,5, 7, 8, 10, 11, 13 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Destornilladores de electricista 2C VDE, 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores de estrella 2C VDE PH, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores de estrella 2C VDE PZ, Tamaño 0, 1 y 2
- Llaves hexagonal macho acodada 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
- Llaves fijas VDE 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- Llave universal para armarios maniobra
- Guantes electricista 1000 V
- Visera proteccion transparente
- Empuñadura de seguridad VDE
- Botas de electricista talla 42
- Esterilla aislante VDE
- Tejido de caucho 600 mm VDE
- Pinza de plastico 160 mm VDE
- Capuchon aislante 100 mm
- Cinturon de fijacion de seguridad 1400 mm
- Amortiguador caida + acortador cable 2 m
- Macetas 25 mm
- Cuchillo para cable 40 mm VDE
- Cizallas para cables 215 mm VDE
- Alicates universales 185 mm VDE
- Alicates de corte lateral 185 mm VDE
- Alicates de pico de cig. 200 mm VDE
- Pelahilos 160 mm VDE
- Pinzas aisladas acodadas 145 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
220400	<b>54-piezas</b>	830	550	300	37,000	1
220079	<b>vacío</b>	830	550	300	7,500	1

**Encontrará otras maletas de herramientas a partir de la página 190.**

## Juegos de herramientas

### Surtido de llaves de una boca 1000 V

de acero de cromo-vanadio, completamente aisladas, posición de boca 15°, aislamiento de inmersión en 2 colores, exterior rojo/interior amarillo en bolsa enrollable. Nº art. 22 00 02.

#### Contenido:

Medidas:  
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		vacío	kg	UdE
220017	<b>8-piezas</b>	220002	1,700	1

### Juego de herramientas 1000 V

Bolsa enrollable de cuero sintético negro, para trabajos con tensión de hasta 1000 voltios.

#### Contenido:

- Destornilladores electricista 2K VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores de estrella 2C VDE PZ, Tamaño 1 y 2
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates corte lateral 2C VDE, 185 mm
- Medidor de tensión "Basic"
- Cuchillo para cables VDE 35 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		vacío	kg	UdE
220014	<b>10-piezas</b>	220004	1,700	1

### Juego de herramientas 1000 V

En estuche plegable de color rojo, 11-piezas.

#### Contenido:

- Destornilladores de electricista 2C VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Destornillador de estrella 2C VDE, PH, Tamaño 1
- Alicates universal 185 mm
- Alicates redondo 160 mm
- Alicates corte lateral 165 mm
- Alicates pelacables 160 mm
- Llave de tubo 7 mm
- Buscapolos VDE/GS



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
220130	<b>11-piezas</b>	300	230	50	2,150	1
220016	<b>vacío</b>	300	230	50	0,900	1

## Mochilas

### Backpack „VDE“

Mochila de herramientas no sólo para el aprendiz, fondo reforzado de goma, costura en cruz doble para alto resistencia.

#### Contenido:

- Juego de destornilladores PH 2C VDE, 6-piezas
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates telefonía recto 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Cortacables 2C VDE, 200 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		vacío	kg	UdE
220279	<b>10-piezas</b>	220275	4,200	1

### Backpack „VDE plus“

Mochila de herramientas no sólo para el aprendiz, fondo reforzado de goma, costura en cruz doble para alto resistencia.

#### Contenido:

- Cortacables 2C, VDE 200 mm
- Alicates telefonía recto 2C, VDE 200 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Cuchillo de hoja recta VDE, 50 mm
- Alicates universales 2C, VDE 185 mm
- Alicates pelacables 2C VDE, 160 mm
- Sistema de cuchillas cambiables „Vario“ 1.000 V, 10-piezas
- Comprobador de tensión „Profi“ 12-690 V
- Test Pen „Basic“
- Empunadura de seguridad
- Visera protección
- Casco de protección electricista



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		vacío	kg	UdE
220277	<b>21-piezas</b>	220275	4,200	1

**haupa®**

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37

### Bolsa con cinturón portaherramientas "Tool belt VDE"

Los 8 compartimentos para herramientas, el compartimento principal de gran capacidad extra resistente y los remaches de acero en los puntos más expuestos al desgaste garantizan una larga vida útil, gran compartimento delantero para clavos o cinta métrica, sujeción para el martillo y cinturón de tejido ajustable para tallas desde 135 cm.

**Contenido:**

- Destornilladores de estrella PH, Tamaño 1 + 2
- Destornillador para electricistas
- Alicates universales 200 mm
- Alicates de corte diagonal 160 mm
- Medidor de tensión "Basic"
- Navaja electricista



1000 V IEC 60900:2004

Nº art.		vacío	kg	UdE
220211	<b>7-piezas</b>	220105	1,600	1

### HAUPA Tool bag 1000 V

Bolsa de herramientas para aprendizaje, con compartimentos interiores y exteriores, fondo reforzado con goma. Equipado con 13 herramientas.

**Contenido:**

- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de boca cigüeña rectos 2C VDE
- Alicates pelacables 2C VDE, 160 mm
- Juego de destornilladores 2C VDE
- Llave universal metálica para armarios de maniobra
- Navaja electricista 1000 V
- Medidor de tensión "Basic"



1000 V IEC 60900:2004

Nº art.		vacío	kg	UdE
220510	<b>13-piezas</b>	220061	4,200	1

### Correa portaherramientas „VDE plus“

10 bolsillos para organizar sus herramientas, lazo para el martillo y soporte de banda para fácil montaje de la correa, material: poliéster 600D extrafuerte, color: negro/verde

**Contenido:**

- Cortacables 2C, VDE 200 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Alicates universales 2C, VDE 185 mm
- Cuchillo de hoja recta VDE, 50 mm
- Comprobador de tensión „Profi“ 12-690 V
- Test Pen „Basic“
- Sistema de cuchillas cambiables „Vario“ 1.000V, 10-piezas



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		vacío	kg	UdE
220281	<b>16-piezas</b>	220224	2,600	1

### Correa portaherramientas „VDE“

10 bolsillos para organizar sus herramientas, lazo para el martillo y soporte de banda para fácil montaje de la correa, material: poliéster 600D extrafuerte, color: negro/verde

**Contenido:**

- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Cortacables 2C, VDE 160 mm
- Alicates universales 2C, VDE 185 mm
- Destornilladores para electricistas 2C, VDE 5,5x125 mm
- Destornilladores para electricistas 2C, VDE 3x100 mm
- Destornilladores de estrella PH 2, 2C VDE
- Cuchillo de hoja recta VDE, 50 mm
- Test Pen „Basic“



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.		vacío	kg	UdE
220282	<b>8-piezas</b>	220224	4,200	1

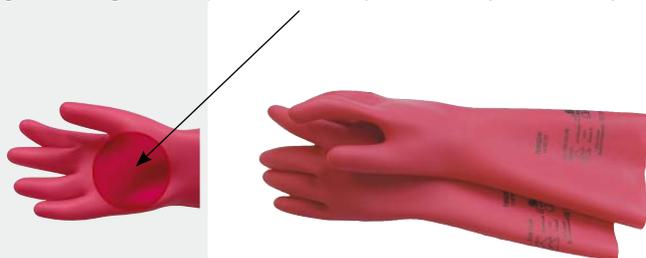
**Material de seguridad VDE**

Accesorios



## Guantes electricista según DIN EN 60903

Latex, para trabajos bajo tensión de 500 - 1.000 - 7.500 - 17.000 - 26.500 Voltios. **Los guantes de electricista de HAUPA protegen contra los riesgos de generados por un arco voltaico.** Los guantes son cómodos, con una superficie ligeramente rugosa en las palmas de la mano y en los dedos (**antideslizante**)



Nºart.	Tamaño	Voltio	LT	Grosor	kg	UdE
120004	9	500	350	0,5	0,250	1
120005	10	500	350	0,5	0,260	1
120006	9	1000	400	1,0	0,270	1
120007	10	1000	400	1,0	0,280	1
120006 561	10	7500	400	1,5	0,530	1
120006 564 S	10	17000	400	2,3	0,750	1
120006 587	10	26500	400	2,9	1,000	1

## Guantes de electricista tricotados, según DIN EN 60903

En versión tricotada. Aumentan la sensibilidad en los dedos y el confort. El tricotado de algodón absorbe el sudor y facilita la colocación y retirada de los guantes



Nºart.	Tamaño	Voltio	LT	Grosor	kg	UdE
120024	9	500	350	0,5	0,270	1
120025	10	500	350	0,5	0,270	1
120026	9	1000	400	1,0	0,270	1
120027	10	1000	400	1,0	0,270	1

## Guantes de protección Innifugos EN 407 - ce. cat II

Resistentes a las llamas y altas temperaturas. Para llevar debajo de los guantes Dielectricos



Nºart.	kg	UdE
120011	0,070	1

## Guantes de algodón

guantes de algodón cortos para ser utilizados debajo de los guantes de látex (Nº art. 12 00 04 - 12 00 07)



Nºart.	kg	UdE
120003	0,050	1

## Empunadura de seguridad

Con protección antideslizante y manguito de protección, para fusibles NH calibres 00 - 3. Manguito de protección de cuero liso impregnado



Nºart.	kg	UdE
120012	0,180	1

## Casco prote electricista según DIN EN 397 1000 V

De ligero peso, con buena resistencia a cualquier entorno climático, también en ambientes fríos. Va provisto en su interior de una cinta resistente y cómoda de 4 puntos de sujeción para ajustar el casco al tamaño de la cabeza; pasaje para canalizar el agua de lluvia; ranuras para instalar protectores auditivos; posibilidad de montaje de una visera de protección facial (Art. 12 00 10)



Nºart.		kg	UdE
120008	verde	0,350	1
120008 GELB	amarillo	0,350	1
120008 ROT	rojo	0,350	1
120008 WEISS	blanco	0,350	1

## Botas de electricista según VDE 0680/1

Tallas 42 a 48 dielectricas



Nºart.		kg	UdE
120014	42	2,160	1
120015	43	2,160	1
120016	44 - 45	2,160	1
120017	46	2,160	1
120018	47 - 48	2,160	1

## Visera protección según VDE 0680/1

Protección contra arcos eléctricos. De acetato, transparente, protección de la frente transparente, fijación a la cabeza cómodamente asentable y ajustable individualmente, visera abatible. Apto para su uso con casco 120008



Nºart.		kg	UdE
120010	transparente	0,260	1

### Visera para electricista según EN 166

Protección contra arcos eléctricos. De acetato, transparente, protección de la frente transparente, fijación a la cabeza cómodamente asentable y ajustable individualmente, visera abatible



Nºart.		kg	UdE
150377	transparente	1,040	1

### Gafas de protección según EN 166

Gafas protectoras con cristales transparentes, marco de náilon negro/naranja, cristales de policarbonato, peso reducido, muy cómodas de llevar, protege de riesgos mecánicos por piezas proyectadas, EN166, ANSI Z87.1



Nºart.		kg	UdE
120087		0,270	1

### Gafas de protección según EN 166

Gafas protectoras con cristales templados transparentes, marco de náilon negro, cristales de policarbonato, peso reducido, muy cómodas de llevar, puente de longitud regulable, protege de riesgos mecánicos por piezas proyectadas, EN166, ANSI Z87.1



Nºart.		kg	UdE
120088		0,100	1

### Gafas de protección según EN 166

Gafas protectoras con cristales templados transparentes, marco de PVC blando transparente, cristales de policarbonato, peso reducido, muy cómodas de llevar, cinta elástica regulable para la cabeza, protege de riesgos mecánicos por piezas proyectadas, protección completa de la zona ocular, campo visual de tamaño agradable idóneo para usuarios de gafas, canales de ventilación indirecta para impedir que se empañen los cristales, EN166, ANSI Z87.1



Nºart.		kg	UdE
120091		0,270	1

### Gafas de protección según EN 166

Gafas protectoras con cristales templados transparentes, marco de PVC blando transparente, cristales de policarbonato, peso reducido, muy cómodas de llevar, cinta elástica regulable para la cabeza, protege de riesgos mecánicos por piezas proyectadas, EN166, ANSI Z87.1



Nºart.		kg	UdE
120093		0,270	1

### Tapones de protección auditiva

Tamaño universal, el material se adapta individualmente a cualquier conducto auditivo, manipulación sencilla, reutilizable SNR: 30 dB



Nºart.		kg	UdE
120115	verde	0,013	1

### Auriculares de protección según EN 352

Con brazos universales, almohadilla de obturación blanda para un prolongado confort de uso, SNR: 23 dB



Nºart.		kg	UdE
120111	rojo	200	1

### Auriculares de protección EN 352

Fabricados para entornos con peligro de efectos eléctricos, almohadilla de obturación superblanda para un prolongado confort de uso, tres posiciones de uso posibilitan la combinación sencilla con cascos de seguridad, protección facial y respiratoria y otros equipamientos de protección, SNR: 26 dB



Nºart.		kg	UdE
120112	azúl	200	1

### Mascarilla

Filtro no tejido de tipo ligero agradable a la piel. Para polvos finos de tipo inerte



Nºart.		kg	UdE
120120	Tipo de filtración P 1	0,014	1
120122	Tipo de filtración P 2	0,022	1

**haupa®**

**... las soluciones que convencen**

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37

## Quipo de seguridad VDE/GS

En practica bolsa de transporte. 6 piezas. **Contenido:** casco de protección, visera de protección, empuñadura de protección, guantes electricista, esterilla aislante



Nºart.		kg	UdE
300228	<b>6-piezas</b>	7,500	1
300229	<b>5-piezas</b> (sin esterilla aislante)	2,500	1

## Chaqueta Protectora IPS según DIN VDE 0680 Parte 1 E

Largo 90 cm. Capucha cosida fija, bolsillo en el pecho con solapa, color rojo de señalizacion en conformidad con DIN IEC 304, 500 Volt



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
120020	S, M, L, XL	1,500	1
150300	Bolsa guardaropa	0,800	1

## Pantalon Protector IPS según DIN VDE 0680 Parte 1E

Pantalon con tirantes elasticos graduables, bolsillo exterior con solapa, color rojo de señalizacion en conformidad con DIN IEC 304, 500 Volt



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
120022	S, M, L, XL	1,100	1
150300	Bolsa guardaropa	0,800	1

## Ganchos de trepar según DIN 48345

Con dos puntas, planta del pie en angulo y correas de cuero de primera calidad. Correa posterior ancha, separacion puntas 260 mm postes de madera 150 - 240 mm



Nºart.	kg	UdE
150280	4,050	1

## Ganchos de trepar

De acero forjado, con protección antioxido, 3 puntas, estribos intercambiables, cuero de primera calidad, para postes de madera de 110 hasta 260 mm de diámetro. Talla unica



Nºart.		kg	UdE
150286	Correa post. Estrecha	4,150	1
150288	Correa post. Ancha	4,300	1

## Cable de retención de seguridad según DIN 5290

De perlon diam. 16 mm, con guardacabos y 2 ganchos de mosqueton atornillables según DIN 5290



Nºart.	LT	Grosor	kg	UdE
150262	5000	16	1,200	1
150264	10000	16	2,040	1
150266	15000	16	2,810	1
150268	20000	16	3,350	1

## Cinturon de fijación de seguridad según EN 358

Regulable con fijación universal. Longitud 1,50 m



Nºart.	LT	kg	UdE
150240	1500	1,110	1

## Amortiguador de caída de cinta

Longitud 2 m, mosquetones monomanuales a ambos lados



Nºart.	LT	kg	UdE
150274	2000	0,175	1

### Equipo de recogida acoplado al sistema DIN 353-2, tipo ASK 1

**Función de acortamiento de cable:** desenchave el cable flojo evitando con ello la caída desde una gran altura.

**Función de amortiguamiento de caída:** limita el choque de retención en el caso de una caída a un valor tolerable desde el punto de vista médico de 6 kN.

**Características:** acortamiento de acero fino V2A, cinta de unión con amortiguador de caída integrado y mosquetón de seguridad FS 51, gran seguridad funcional y ninguna necesidad de mantenimiento gracias a una mecánica muy simple, excluido cualquier fallo, ya que cada equipo está fuertemente unido al cable.

**Aplicación:** trabajos en tejados inclinados, sobre tejados planos y plataformas, en fachadas y escaleras



Nºart.	LT	Grosor	kg	UdE
150275	5000	12	0,230	1
150276	10000	12	0,270	1
150277	15000	12	0,310	1
150278	20000	12	0,490	1
150279	25000	12	3,700	1

### Arnes de seguridad según DIN EN 361

El correa de seguridad tipo A se compone de un cinturón con placas dorsales reforzadas, nervio trasero con ojete de recogida, tirantes regulables y correas de fijación de piernas e ingles. Colocado fácil gracias a la indentificación a base de dos colores



Nºart.	kg	UdE
150270	1,500	1

### Juego personal de seguridad

Cinturón de recogida (15 02 70), equipo de recogida (15 02 77) y estribo (15 m) en una práctica mochila



Nºart.	kg	UdE
150258	2,200	1

### Esterilla aislante según VDE 0303

Superficie antideslizante, colores: gris, 20.000 Volt



Nºart.	LT	kg	UdE
120030	1000	1 m x 1 m x 4 mm	4,000 1
120031	10000	10 m x 1 m x 4 mm	Rollo 38,000 1

### Tejido de caucho según VDE 0680/1

Resistente a ácidos y grasa, para el recubrimiento de partes metálicas bajo tensión



Nºart.	LT	Ancho	Grosor	kg	UdE
120040	120	120	1,6	0,035	1
120042	350	250	1,6	0,220	1
120044	600	600	1,6	0,910	1
120046	1000	1000	1,6	2,600	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

### Tela de cubierta transparente

De acuerdo con la normativa VDE 0680 parte 1, con distintivo especial 1000 V, transparente, muy resistentes a los rayos ultravioleta, flexibles en frío



Nºart.	LT	Ancho	Grosor	kg	UdE
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

### Tela de cubierta transparente

De acuerdo con la normativa VDE 0680 parte 1, con distintivo especial 1000 V, transparente, con cierre de velcro o texaco



Nºart.	LT	Ancho	Grosor	kg	UdE
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,375	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	5
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	0,170	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,085	1

**haupa®**

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es  
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

## Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
120051	190	0,106	1

## Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
120052	160	0,085	1

## Pinza de plastico 1000 V

Para la sujecion de tejidos de caucho



Nºart.	LT	kg	UdE
120049	8	0,025	1
120050	16	0,045	1

## Cinta adhesiva de PVC

VDE 0340/T1/5.75, Rango de trabajo desde - 10 hasta + 90° C, 100 x 0,15 mm



Nºart.		LT	kg	UdE
120095	gris	10000	0,150	1
120096	rojo	10000	0,150	1

## Capuchones aislantes de protección 1000 V

Para la protección de piezas conductoras desnudas. Numerados: 1 - 2 - 3

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø hasta Nº	kg	UdE
120060	9,5	13	0,010	1
120062	9,5	13	0,010	1
120064	9,5	13	0,010	1

## Capuchones aislantes de protección 1000 V

Auto-apriete. No numerados

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
120070	7,5	10	0,010	1
120072	10	20	0,020	5
120074	12	30	0,040	5
120071	13,5	40	0,055	5
120069	15,5	50	0,095	1
120073	13	60	0,105	1

## Cubierta para aisladores frontales 1000 V

Con botones de plástico, fijación absolutamente segura, protección anticontacto también en la parte inferior, de material aislante blando resistente a las inclemencias del tiempo, también apropiada para aplicaciones a largo plazo



Nºart. 120079

Nºart. 120089

1000 V IEC 60900:2004

Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120079	245	270	0,900	1
120089	115	270	1,100	1

## Capuchones aislantes de protección 1000 V

De doble superficie, interior blando, exterior de plástico estable, para transformadores y similares

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
120057	80	0,335	1
120059	300	0,700	1

## Capuchones aislantes de protección NH 1000 V

Cubierta moldeada de protección, para el recubrimiento de portafusibles NH

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120058	315	170	0,390	1

## Cubierta protección NH aislante 1000 V

Cubierta moldeada de protección, para el recubrimiento de portafusibles NH

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120077	170	140	0,140	1
120078	255	135	0,205	1

## Alicate para precintar

De acero fundido, recubrimiento rojo, niquelado brillante



N°art.	LT	Sellos-Ø	kg	UdE
210700	125	8	0,230	1
210702	145	9	0,340	1
210704	165	10	0,430	1

## Hilo de precintar



N°art.	LT	d1	d2	kg	UdE
150360	115	0,5	0,5	0,520	1
150362	230	0,5	0,5	1,060	1
150364	190	0,5	0,3	0,555	1
150366	380	0,5	0,3	1,040	1
150368	300	0,3	0,3	0,500	1
150370	600	0,3	0,3	1,000	1

## Sellos para precintar

Sellos de recambio



N°art.	Sellos-Ø	kg	UdE
210710	8	0,005	1
210712	9	0,005	1
210714	10	0,005	1

## Hilo de precintar plastico



N°art.	LT	d1	d2	kg	UdE	
150375 BLAU	100	0,5	0,6	azul	0,200	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	verde	0,200	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	rojo	0,200	1

## Grabacion de punzonas de precintar

Grabaciones especiales bajo demanda

N°art.	
210731	hasta 3 letras
210732	cada letra adicional
210733	cada borde

## Precintos de plomo



N°art.	Ø	kg	UdE
150340	8	1,000	1
150342	9	1,000	1
150344	10	1,000	1

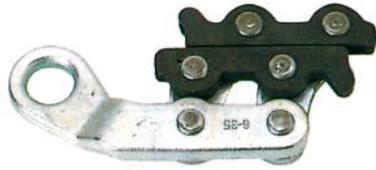
## Precintos material plastico



N°art.	Ø	kg	UdE
150343	9	0,000	1000
150345	10	0,000	1000

## Terminal sujeción cables

Fijación paralela, para cables e hilos de cobre y de acero



Nºart.	hasta curdas mm <sup>2</sup>	Ø	Carga kg	kg	UdE
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1
130066	16-70	4-12	1400	1,230	1
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1

## Cordajes para garruchas

De cañamo, longitud 20 m



Nºart.	cuerda Ø	kg	UdE
130042	8	0,950	1
130044	10	1,330	1

## Garruchas

De acero, con gancho giratorio, 2 goznes, protección a la corrosión, con tres poleas de latón



Nºart.	Bobina-Ø	cuerda Ø	Fuerza de tracción kg	kg	UdE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,960	1

