

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico



# INFO

## Cinta adhesiva aislada

### Aplicaciones propias de la instalación eléctrica:

aislar, sellar, acolchar, protección contra la corrosión, el calor, perturbaciones electromagnéticas, marcación de cables, etc.

### Ventajas:

- probados por VDE
- DIN EN 60454-3-1
- Fáciles de desenrollar
- gran fuerza adhesiva
- elevada flexibilidad
- Ajuste sin pliegues sobre bases irregulares
- resistentes a la rotura y al envejecimiento
- retardadoras de la llama
- auto-extinguibles
- resistentes a las temperaturas de -30°C a 105°C
- resistentes al agua, a la intemperie y a la radiación ultravioleta
- de uso múltiple
- para aislar, atar, marcar
- disponibles en 10 colores

## Rainbow-Pack

- certificada por la VDE
- DIN EN 60454-3-1
- resistente a los rayos ultravioletas



Nº art.	ancho/mm	longitud/m	color	kg	UdE
263820	15	10		0,035	1

# Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico

## Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico de uso profesional

Material: PVC, en la calidad certificada por la VDE, conforme a DIN EN 60454-3-1, ignífuga, autoextinguible, termorresistente de -30°C hasta 105°C, resistente al agua, a la intemperie y a los rayos ultravioletas, alta flexibilidad y gran fuerza adhesiva, de múltiple uso, resistente a la rotura y al envejecimiento, para aislar, atar y marcar, disponible en 10 colores.

- certificada por la VDE
- DIN EN 60454-3-1
- resistente a los rayos ultravioleta



Nº art.	ancho/mm	longitud/m	color	kg	UdE
263800	15	10		0,035	10
263802	15	10		0,035	10
263804	15	10		0,035	10
263806	15	10		0,035	10
263808	15	10		0,035	10
263810	15	10		0,035	10
263812	15	10		0,035	10
263814	15	10		0,035	10
263816	15	10		0,035	10
263818	15	10		0,035	10
263822	15	20		0,060	10
263824	15	20		0,060	10
263826	15	20		0,060	10
263828	15	20		0,060	10
263830	15	20		0,060	10
263832	15	20		0,060	10
263834	15	20		0,060	10
263836	15	20		0,060	10
263838	15	20		0,060	10
263840	15	20		0,060	10
263842	19	20		0,076	8
263844	19	20		0,076	8
263846	19	20		0,076	8
263848	19	20		0,076	8
263850	19	20		0,076	8
263852	19	20		0,076	8
263854	19	20		0,076	8
263856	19	20		0,076	8
263858	19	20		0,076	8
263860	19	20		0,078	8
263862	25	20		0,100	1
263864	25	20		0,100	6
263866	25	20		0,100	6
263868	25	20		0,010	6
263870	25	20		0,100	6
263872	25	20		0,100	6
263874	25	20		0,100	6
263876	25	20		0,100	6
263878	25	20		0,100	6
263880	25	20		0,100	6

**Guías pasacables**  
**Pasacables y Guías pasacables**



## Tirahilos de fleje de acero

Con ojete remachado



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150152	10	3,5	13,100	1	1
150154	15	3,5	20,800	1	1
150156	20	3,5	26,800	1	1
150158	25	3,5	32,300	1	1

## Tirahilos espiral

A base de cuatro hilos de acero arrollados en espiral, con terminales de acero macizo



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150200	5	4	31,200	1	1
150202	10	4	69,100	1	1
150204	15	4	98,800	1	1
150206	20	4	134,300	1	1
150208	25	4	182,000	1	1
150210	30	4	185,900	1	1

## Tirahilos de perlon

A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo y muelle palpador 120 mm longitud aproximadamente



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150220	5	3	6,000	1	1
150222	10	3	10,300	1	1
150224	15	3	14,100	1	1
150226	20	3	18,800	1	1
150228	25	3	24,600	1	1
150230	30	3	24,400	1	1
150241	10	4	16,000	1	1
150243	15	4	23,400	1	1
150245	20	4	30,300	1	1
150247	25	4	38,600	1	1

## Tirahilos de perlon

A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo sin muelle palpador, grosor de cinta 4 mm



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150232	10	4	15,200	1	1
150234	15	4	23,600	1	1
150236	20	4	30,300	1	1
150238	25	4	40,200	1	1
150239	30	4	44,500	1	1

## Tirahilos de perlon

A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo con 2 anillos, grosor de cinta 3 mm



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150450	5	3	4,800	1	1
150452	10	3	9,900	1	1
150454	15	3	13,900	1	1
150456	20	3	16,300	1	1
150458	25	3	21,800	1	1
150462	5	4	8,000	1	1
150464	10	4	15,800	1	1
150466	15	4	24,000	1	1
150468	20	4	29,200	1	1
150470	25	4	38,900	1	1

## Tirahilos de perlon

A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo con 2 anillos y 2 sondas, grosor de cinta 4 mm



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150476	10	4	18,000	1	1
150478	15	4	26,000	1	1
150480	20	4	33,200	1	1
150482	25	4	41,200	1	1

# Pasacables, accesorios

## Pasacables HAUPA-FIBRE

Pasacables de fibra de vidrio Ø 3 mm, con revestimiento de PP, provisto de terminales M5.



Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143000	20	3	HAUPA-FIBRE 20 m	1,199	1
143002	30	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,500	1
143002/ECO	30	3	HAUPA-FIBRE ECO 30 m	1,198	1

## Cabezal de tracción con ojal M5



Nºart.	Ø		kg	UdE
143008	M5	6	0,020	1

## Guía flexible Ø 6 mm con ojal M5



Nºart.	Ø		kg	UdE
143010	M5	6	0,200	1

## Guías flexibles con ojal M5



Nºart.	Ø		kg	UdE
143012	M5	7	0,010	1

## Guías flexibles con ojal M5



Nºart.	Ø		kg	UdE
143014	M5	10	0,011	1

## Terminales M5



Nºart.			kg	UdE
143016	M5		0,005	1

## Casquillo de empalme para sondas Ø 3 mm



Nºart.	Ø		kg	UdE
143018	M5	3	0,003	1

## Mallas tiracables



Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143020	200	4-6		0,007	1

## Ayuda especial para la tracción

Para la tracción rápida de varillas de fibra de vidrio Ø 3 mm



Nºart.	Ø		kg	UdE
143024	M5	3-6	0,047	1

## Adhesivo rápido especial para varilla de fibra de vidrio Ø 3 mm



Nºart.		kg	UdE
143026		0,012	1

## Otros accesorios para HAUPA-FIBRE

### Pasacables de repuesto, de fibra de vidrio

Ø 3 mm, longitud 20/30 m, provisto de terminales M5



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143004	20	3	0,022	1
143006	30	3	0,034	1

### Juego de complementos para HAUPA-FIBRE

5 terminales, 5 cabezales de guía, 3 casquillos de empalme, 1 cola adhesiva rápida especial



Nºart.		kg	UdE
143028	M5	0,041	1

### Guías flexibles con ojal M5



Nºart.	Ø		kg	UdE
143030	M5	13	0,017	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



## Pasacables, accesorios

### Pasacables FOX

Pasacables FOX, varilla de fibra de vidrio Ø 4,5 mm. Y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 330 mm, montada en soporte vertical. El pasacables va provisto de terminales M5 y cabezal de tracción M5 con ojal



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143050	40	4,5	3,900	1
143052	60	4,5	4,400	1
143054	80	4,5	4,800	1

### Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, FOX de repuesto

Ø 4,5 mm, provisto de terminales M5



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143056	40	M5 4,5	0,900	1
143058	60	M5 4,5	1,400	1
143060	80	M5 4,5	1,800	1

### Rosca de empalme



Nºart.	kg	UdE
143062	M5 0,011	1

### Puntera con grillete M5



Nºart.	kg	UdE
143064	M5 0,100	1

### Rodillo de aluminio



Nºart.	kg	UdE
143066	M5 0,100	1

### Guías flexibles con ojal M5



Nºart.	Ø	kg	UdE
143012	M5 7	0,010	1
143014	M5 10	0,011	1
143030	M5 13	0,017	1

### Juego de guías con punteras Ø 7, 10, 13 mm



Nºart.	kg	UdE
143068	M5 3-piezas 0,038	1

### Terminales M5



Nºart.	kg	UdE
143070	M5 0,100	1

### Casquillos de empalme para sondas Ø 4,5 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143072	M5 4,5	0,002	1

kg/100    Peso en kg/100 uds  
 l    Longitud  
 LT    Longitud total  
 DC    Diámetro del conductor

IN    Índice  
 B    Anchura de brida  
 c    Longitud de brida  
 c1    Longitud de brida1

c2    Longitud de brida2  
 A    Longitud de casquillo  
 M    Rosca métrica  
 MC    Medidas del empalmador

d1    Diámetro interior  
 d4    Diámetro exterior  
 d2    Diámetro de agujero  
 E    Long. > centro de agujero

v1    Prensado pequeño  
 v2    Prensado grande  
 s    Grosor del material  
 UdP/UdE    Unid. de precio/embalaje

## Pasacables, accesorios

### Pasacables SIX

Pasacables SIX, con varilla de fibra de vidrio Ø 6,0 mm y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 550 mm, montada tanto en soporte horizontal como vertical (con o sin ruedas). El pasacables va provisto de terminales M6 y cabezal de tracción M6 con ojal



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143100	40	6	5,200	1
143102	60	6	5,900	1
143104	80	6	6,800	1
143105	100	6	7,700	1

Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143106	40	6	7,200	1
143108	60	6	8,300	1
143110	80	6	9,400	1
143111	100	6	10,300	1

Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143112	40	6	7,400	1
143114	60	6	8,500	1
143116	80	6	9,600	1
143117	100	6	10,500	1

### Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, SIX de repuesto

Ø 6 mm, provisto de terminales M5



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143118	40	M6 6	1,700	1
143120	60	M6 6	2,500	1
143122	80	M6 6	3,250	1
143124	100	M6 6	4,150	1

### Cabezal de tracción con ojal M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143126	M6 6	0,018	1

### Puntera con grillete M6



Nºart.	kg	UdE
143128	M6 0,022	1

### Rodillo de aluminio



Nºart.	kg	UdE
143130	M6 0,026	1

### Guía flexible M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143132	M6 6	0,017	1

### Terminales M6



Nºart.	kg	UdE
143134	M6 0,013	1

### Casquillos de empalme para sondas Ø 6 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143136	M6 6	0,012	1

- 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

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

## Pasacables, accesorios

### Pasacables, accesorios

Pasacables FIX, con varilla de fibra de vidrio Ø 7,5 mm y revestimiento en PP, color verde de RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 630 mm, montada en un soporte con o sin ruedas. El pasacables va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143150	40	7,5	8,100	1
143152	60	7,5	9,400	1
143154	80	7,5	10,700	1
143156	100	7,5	11,900	1
143158	120	7,5	13,100	1

Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143160	40	7,5	9,100	1
143162	60	7,5	10,400	1
143164	80	7,5	11,700	1
143166	100	7,5	12,900	1
143168	120	7,5	14,100	1

### Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, FIX de repuesto

Ø 7,5 mm, provisto de terminales M12



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143170	40 M12	7,5	1,500	1
143172	60 M12	7,5	2,000	1
143174	80 M12	7,5	3,000	1
143176	100 M12	7,5	3,700	1
143178	120 M12	7,5	4,500	1

### Puntera con grillete M12



Nºart.	kg	UdE
143180 M12	0,010	1

### Rodillo de aluminio



Nºart.	kg	UdE
143182 M12	0,200	1

### Rodillo de aluminio, longitud 80 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143184 M12	40	0,220	1

### Terminales M12



Nºart.	kg	UdE
143186 M12	0,004	1

### Casquillos de empalme para sondas



Nºart.	Ø	kg	UdE
143187	7,5	0,003	1
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

### Casquillos de empalme con conexión giratoria



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143190	83 M12	30	0,006	1

### Gancho de acero galvanizado

para la conexión de varillas de fibra de vidrio desde lados opuestos, provistos de rosca M12 en ambos extremos



Nºart.	Ø	Øva	Øtu/mm	kg	UdE
143192 M12	7,5	7,5	60-80	0,300	1

### Gancho de acero galvanizado

para la conexión de varillas de fibra de vidrio desde lados opuestos, provistos de rosca M12 en ambos extremos



Nºart.	Øva	Øtu/mm	kg	UdE
143194 M12	7,5/9/11/14,5	80-100	0,350	1
143196 M12	7,5/9/11/14,5	100-125	0,046	1
143198 M12	7,5/9/11/14,5	125-160	0,090	1

### Cepillo limpiatubos



Nºart.	Ø con	kg	UdE
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1



## Pasacables, accesorios

### Pasacables STRONG

Pasacables STRONG, con varilla de fibra de vidrio Ø 9 mm y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 795 mm (1000 con ruedas), montada en soporte vertical, con o sin ruedas. El pasacables va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12



Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143210	40	9	Bobina de acero Ø 795 mm	9,100	1
143212	60	9	Bobina de acero Ø 795 mm	12,900	1
143214	80	9	Bobina de acero Ø 795 mm	14,820	1

Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143216	100	9	Bobina de acero Ø 1000 mm	29,400	1
143218	120	9	Bobina de acero Ø 1000 mm	31,300	1
143220	150	9	Bobina de acero Ø 1000 mm	33,900	1

### Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, STRONG

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143222	40	9		3,800	1
143224	60	9		5,500	1
143226	80	9		7,500	1
143228	100	9		9,400	1
143230	120	9		11,300	1
143232	150	9		13,900	1

### Pasacables POWER

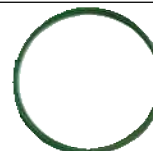
Pasacables POWER, de fibra de vidrio Ø 11 mm y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 1000 mm, anchura 150 mm, montada en soporte vertical con ruedas. El pasacables va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12



Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143250	150	11		43,000	1
143252	200	11		50,000	1
143254	250	11		56,500	1
143256	300	11		64,500	1

### Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, POWER

Ø 11 mm, provisto de terminales M12



Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143258	150	11		21,900	1
143260	200	11		29,200	1
143262	250	11		36,400	1
143264	300	11		43,900	1

### Pasacables KING

Pasacables KING, de fibra de vidrio Ø 14,5 mm y revestimiento en PP de color negro, con bobina de acero Ø 1500 mm montada en soporte con ruedas. El equipo va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12



Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143270	150	14,5		85,000	1
143272	200	14,5		99,000	1
143274	250	14,5		113,000	1
143276	300	14,5		127,000	1
143278	350	14,5		141,000	1
143280	400	14,5		156,000	1

**haupa**<sup>®</sup>

... 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

## Accesorios STONG, POWER, KING

### Puntera con grillete M12



Nºart.		kg	UdE
143180	M12	0,010	1

### Rodillo de aluminio



Nºart.		kg	UdE
143182	M12	0,200	1

### Rodillo de aluminio, longitud 80 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143184	M12 40	0,220	1

### Terminales M12



Nºart.		kg	UdE
143186	M12	0,004	1

### Casquillos de empalme para sondas



Nºart.	Ø	kg	UdE
143187	7,5	0,003	1
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

### Casquillos de empalme con conexión giratoria



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143190	83	M12 30	0,006	1

### Gancho de acero galvanizado

para la conexión de varillas de fibra de vidrio desde lados opuestos, provistos de rosca M12 en ambos extremos



Nºart.		Øva	Øtu/mm	kg	UdE
143194	M12	7,5/9/11/14,5	80-100	0,350	1
143196	M12	7,5/9/11/14,5	100-125	0,046	1
143198	M12	7,5/9/11/14,5	125-160	0,090	1

### Cepillo limpiatubos



Nºart.	Ø con	kg	UdE
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1

## Mallas tiracables

### Mallas tiracables

#### para instalaciones electrónicas

Malla tiracables de trenzado manual fabricada con cordón de acero galvanizado con un ojal de tracción flexible, con cabezal M5 y una pinza mordaza Talurit

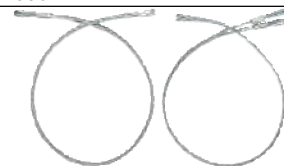


Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143300	200	4-6	0,009	1
143302	210	6-9	0,013	1
143304	420	8-12	0,024	1
143306	460	12-15	0,029	1
143308	500	15-19	0,200	1
143310	520	19-25	0,052	1
143312	520	25-31	0,400	1

### Mallas tiracables

#### para colocación de cables subterráneos

Malla tiracables de trenzado manual fabricada con cordón de acero galvanizado con 1 pasador o 2 pasadores y una pinza mordaza Talurit



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143314	600	10-20	0,378	1
143316	600	10-20	0,465	1
143318	700	20-30	0,380	1
143320	700	20-30	0,460	1
143322	700	30-40	0,424	1
143324	700	30-40	0,510	1
143326	800	40-50	0,430	1
143328	800	40-50	0,200	1
143330	800	50-65	0,388	1
143332	800	50-65	0,520	1
143334	800	65-80	1,120	1

### Malla tirahilos y tiracables



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143336	1200	8-16	0,250	1
143338	1200	10-20	0,250	1
143340	1200	20-30	0,250	1
143342	1200	30-40	0,250	1

# Lubricante

## Lubricante de base acuosa

De esta forma se elimina la fricción en más de un 80% y se facilita, con una óptima capacidad de lubricación, la colocación de cables en cualquier situación. Tras volatilizarse la base acuosa del producto, la sustancia lubricante, que garantiza la retirada de los cables antiguos y la introducción de los nuevos sin dificultad, permanece y continúa conservando el mismo efecto durante años y bajo temperaturas diferentes.



Gel lubricante ref. 143344: Botella de plástico 500 ml  
Gel lubricante ref. 143345: Botella de plástico 1.000 ml

Nºart.	kg	UdE
143344	0,572	1

## Lubricante de base acuosa

De esta forma se elimina la fricción en más de un 80% y se facilita, con una óptima capacidad de lubricación, la colocación de cables en cualquier situación.

Tras volatilizarse la base acuosa del producto, la sustancia lubricante, que garantiza la retirada de los cables antiguos y la introducción de los nuevos sin dificultad, permanece y continúa conservando el mismo efecto durante años y bajo temperaturas diferentes.



Espuma lubricante, Lata de spray 400 ml

Nºart.	kg	UdE
143348	0,457	1

## Dispensador para botella de plástico



Nºart.	kg	UdE
143346	0,016	1

## Simbología

Exesor del cable	Exesor del tubo	Energía de introducción	Curvatura	Presión a la rotura	Fuerza de presión	Largo recomendado	
ø mm	ø mm	kg	mm	kg	kg	m	
							pagina
FIBRE 3,0 mm	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 m)	127
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	128
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	129
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	130
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	131
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	131
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	131
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	126
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	126

**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



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

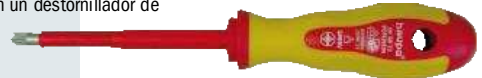
**6**  
Hoja magnética

Una protección antideslizante adicional en perfiles Phillips evita que se salga de la rosca

## Destornilladores de 2 componentes VDE Especial para interruptores magnetotérmicos

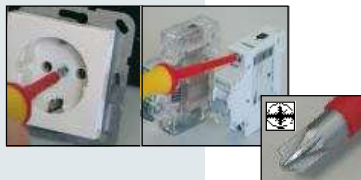
### Especificaciones y ventajas del perfil PZ/FL

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.	Dimensión	LT	Ø mm	kg	UdE
101870	1	205	5,0 x 80	0,060	1
101872	2	270	6,0 x 100	0,094	1

## Destornilladores de 2 componentes VDE, Pozidriv

Contenido:  
Nº art. 101870  
Nº art. 101872



1000 V IEC 60900:2004

Nº art.	Dimensión	Juego	kg	UdE
101879	1 + 2	2-piezas	0,200	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>	Díametro 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	Díametro mm	Cant.	Cantidad	MT/MM	Margen de test/medición	AC	Anchura de cuchilla		

## Destornilladores de punta 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	1
101912	3	100	185	0,029	1
101914	3,5	100	185	0,035	1
101916	4	100	195	0,052	1
101918	5,5	125	230	0,070	1
101920	6,5	150	255	0,108	1
101922	8	175	295	0,177	1
101924	10	200	320	0,245	1

## 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	0,034	1
101942	1	80	175	0,061	1
101944	2	100	205	0,100	1
101946	3	150	270	0,165	1

## 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	0,033	1
101952	1	80	175	0,061	1
101954	2	100	205	0,095	1
101956	3	150	270	0,166	1

## 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	08	100	185	0,053	1
101852	09	100	185	0,051	1
101854	10	100	195	0,053	1
101856	15	100	195	0,053	1
101858	20	100	195	0,052	1
101860	25	125	220	0,070	1
101862	27	125	230	0,072	1
101864	30	150	255	0,109	1
101866	40	175	295	0,178	1

## 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	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6-piezas	0,416	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	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

### 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 convienen

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

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

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 cambiante 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 oder PH1 / PH2, PZ/FL 2, llave del armario de distribución - tetragonal 1, paletilla doble

Nº art.				kg	UdE
102000	Phillips	Soporte: hexagonal	10-pzs.	0,340	1
102000/PZ	Pozidriv	Soporte: hexagonal	10-pzs.	0,334	1

## Bolsa de nylon „Vario“ - sin equipar

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



Nº art.		Ancho	Altura	kg	UdE
102042	vacio	215	290	0,088	1

## Mango recambiable 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

Nº art.	LT		kg	UdE
102040	120	Soporte: hexagonal	0,058	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



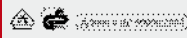
### Cuchilla cambiante „Vario“ - ranura

Nº art.	AC	LH	LT	kg	UdE
102014	2,5	85	165	0,013	1
102016	3,0	85	165	0,015	1
102017	3,5	85	165	0,080	1
102018	4,0	85	165	0,022	1
102020	5,5	85	165	0,034	1
102022	6,5	85	165	0,045	1



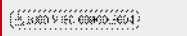
### Cuchilla cambiante „Vario“ - Phillips

Nº art.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102001	0	85	165	0,023	1
102002	1	85	165	0,035	1
102004	2	85	165	0,044	1



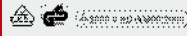
### Cuchilla cambiante „Vario“ - Pozidriv

Nº art.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102005	0	85	165	0,023	1
102006	1	85	165	0,035	1
102008	2	85	165	0,045	1



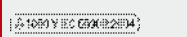
### Cuchilla cambiante „Vario“ - PZ/FL

Nº art.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102010	1	85	165	0,035	1
102012	2	85	165	0,045	1



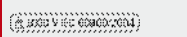
### Cuchilla cambiante „Vario“ - Tx

Nº art.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102060	8	85	165	0,016	1
102062	9	85	165	0,016	1
102064	10	85	165	0,016	1
102066	15	85	165	0,021	1
102068	20	85	165	0,021	1
102070	25	85	165	0,034	1
102072	30	85	165	0,041	1



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

Nº art.	Tamaño	LH	kg	UdE
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1



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

Nº art.	Tamaño	LH	kg	UdE
102034	9	47	0,009	1



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

Nº art.	Tamaño	LH	kg	UdE
102036	5,3	47	0,009	1

### Tapa giratoria „Vario“

Tapa giratoria aplicable para uso como herramienta fina (electrónica)



Nº art.	LT	kg	UdE
102044	10	0,002	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>	Díametro 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	Díametro mm	Cant.	Cantidad	MT/MM	Margen de test/medición	AC	Anchura de cuchilla		



# 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



N°art.	LT	kg	UdE
211200	185	0,287	1
211202	205	0,364	1

## Alicates de corte diagonal DIN 5238 B VDE

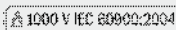
Corte de precisión, clase H. Acero C-60 templado al aceite. Corte templado por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm<sup>2</sup> (2000 N)



N°art.	LT	kg	UdE
211204	165	0,237	1
211206	185	0,296	1

## Alicates de corte diagonal aislados 1000 V

modelo sueco, clase H, acero C-60, templado al aceite, de corte templado por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm<sup>2</sup> (N 2000), brillante, mango insertada. Estos alicates de corte diagonal presentan, como novedad técnica, junto a las ventajas habituales, un dispositivo adicional de aislamiento.



N°art.	LT	kg	UdE
211203	165	0,296	1
211207	185	0,296	1

## 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>



N°art.	LT	kg	UdE
211214	160	0,202	1

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

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



N°art.	LT	kg	UdE
211217	170	0,268	1
211219	205	0,322	1

## 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)



N°art.	LT	kg	UdE
211208	200	0,255	1
211210	200	0,260	1

## Alicates planos DIN 5258

Mordazas cortas estriadas. Acero C-45 templado al aceite



N°art.	LT	kg	UdE
211212	160	0,168	1

## Alicates redondos DIN 5257

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



N°art.	LT	kg	UdE
211216	160	0,161	1

**haupa**

... las soluciones que convencen

- 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

# Alicates de seguridad VDE - mangos a presión

## Tenaza de apertura múltiple 2K VDE

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



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
211221	240	0,392	1

## Cortacables VDE

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



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	Ø	kg	UdE
211223	200	12	0,352	1
211225	160	10	0,215	1

## Cortacables VDE con articulación flexible

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



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	Ø	kg	UdE
211226	170	10	0,268	1
211228	230	15	0,457	1

## Juego de alicates VDE, aislados

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



Nº art.	kg	UdE
220123	1,063	1

4-piezas

## Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
120051	190	0,109	1

## Alicates plano completamente aislado 1000 V

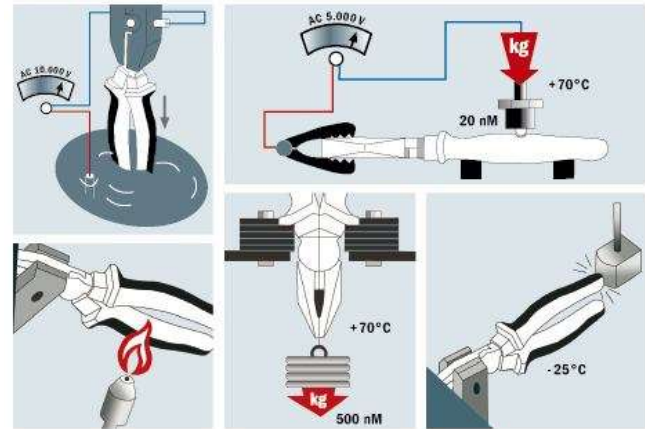
Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
120052	160	0,084	1

## haupa 1000 V IEC 60900:2004



kg Peso en kg  
Ta Tamaño  
LT Largo total  
Ø Diámetro mm

AC Ancho de la cuchilla  
Largo Ancho en mm  
Ancho Ancho mm  
Cant. Cantidad

LH Largo de la hoja  
mm<sup>2</sup> Diámetro en mm<sup>2</sup>  
GrC Grosor de la cuchilla  
MT/MM Margen de test/medición

EB Entreboca  
Lhs. Largo hoja de sierra  
Acc. Accionamiento  
AC Anchura de cuchilla

LC Longitud de cuchilla  
Profund. Profundidad  
UdE Unidad de embalaje/Unid.



## 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	0,300	1
210058	205	0,418	1

## 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	0,253	1
210102	185	0,303	1

## 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	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	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	0,328	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	0,270	1
210390	200	0,256	1

## 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	0,180	1

## 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	0,187	1

## 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	0,232	1

# Alicates VDE - aislamiento por inmersión

## Tenaza de apertura múltiple

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

3000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210588	260	0,590	1

## 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

3000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210583	300	0,423	1

## Juego de alicates VDE, aislamiento por 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



3000 V IEC 60900:2004

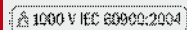


Nºart.	4-piezas	kg	UdE
220126		1,000	1



## Alicates universales DIN ISO 5244

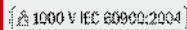
Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



N°art.	LT	kg	UdE
210263	185	0,306	1
210264	205	0,372	1

## Alicates de corte lateral DIN ISO 5749

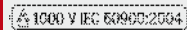
Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



N°art.	LT	kg	UdE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

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

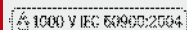
Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



N°art.	LT	kg	UdE
210266	160	0,182	1
210267	200	0,236	1
210297	160	0,228	1

## Alicates pico de cigüeña

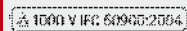
Cabeza aislada, forjados en acero especial para herramientas, mordazas lisas, planas, largas, templado al aceite con bordes redondeados, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



N°art.	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



N°art.	LT	kg	UdE
210299	160	0,216	1

## Alicates planos DIN ISO 5745

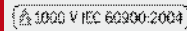
Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



N°art.	LT	kg	UdE
210300	160	0,191	1

## Pelabilos DIN 5232

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



N°art.	LT	kg	UdE
210265	160	0,180	1



**haupa**<sup>®</sup>

... 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 aislados

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	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200127	160	15	50	0,289	1

## Cortacables aislados

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	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200120	215	20	70	0,403	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	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200128	200	20	50	0,382	1

## Cortacables aislados con articulación flexible

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

1000 V IEC 60900-2004



Nºart.	LT	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200086/VDE	205	10	10	0,274	1
200088/VDE	230	15	15	0,479	1

## Cortacables aislados

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	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
200129	240	15	50	0,484	1

## Cortacables aislados

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 mm<sup>2</sup>)

1000 V IEC 60900-2004



Nºart.	LT	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	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. Desaislamiento posible: 0,2 hasta 6 mm<sup>2</sup>

1000 V IEC 60900-2004



Nºart.	mm <sup>2</sup>	kg	UdE
211683	0,2-6	0,151	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 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	mm²	kg	UdE
200110	600	26	150	2,327	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 mm² apertura del cabezal hasta 27 mm

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm²	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 mm², cable de Cu y AL. Abertura de corte aprox. 10 mm, completamente aislada

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	mm²	kg	UdE
200081	700	80	2,880	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 mm². Abertura de corte aprox. 20 mm, completamente aislada

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200130	600	20	120	2,348	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	mm²	kg	UdE
200109	290	240	1,308	1

## Sierras aisladas 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	0,248	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	0,732	1

- 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



## Cuchillo de hoja recta 1000 V

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



N°art.	LH	kg	UdE
200000	50	0,110	1

## Cuchillo de hoja curva 1000 V

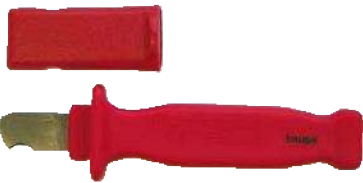
Hoja concava para el hendido y el pelado de cables antihumedad, muy resistente. Mango aislante antichoque. Con funda protectora



N°art.	LH	kg	UdE
200007	50	0,120	1

## Cuchillo de hoja concava 1000 V

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



N°art.	LH	kg	UdE
200002	35	0,093	1

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

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



N°art.	LH	kg	UdE
200009	50	0,094	1

## Cuchillo de hoja curva 1000 V

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



N°art.	LH	kg	UdE
200003	35	0,074	1

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

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



N°art.	LH	kg	UdE
201010	50	0,067	1
201012	Cuchilla de repuesto, 4- piezas		0,087 1

## Cuchillo de hoja curva 1000 V

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



N°art.	LH	kg	UdE
200004	35	0,087	1

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

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



N°art.	LH	kg	UdE
200013	50	0,094	1

## Cuchillo de hoja recta 1000 V

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



N°art.	LH	kg	UdE
200005	40	0,106	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>	Díametro en mm <sup>2</sup>	Lhs.	Largo hoja de sierra	Profund.	Profundidad
LT	Largo total	Ancho	Ancho en mm	GrC	Grosor de la cuchilla	Acc.	Accionamiento	UdE	Unidad de embalaje/Unid.
Ø	Díametro mm	Cant.	Cantidad	MT/MM	Margen de test/medición	AC	Anchura de cuchilla		

## Comprobador de tensión "Profi LCD plus"

El comprobador de tensión "Profi LCD" es un comprobador de tensión de dos polos para tensión continua y alterna. El dispositivo de desconexión automática evita el vaciado rápido de las baterías. Especialmente profesional es la pantalla LC que facilita la indicación de la fase y del campo giratorio para todo servicio técnico o instalador. A partir de una tensión de 35V (AC/DC) (corriente alterna/corriente continua) se produce una señal acústica para la señalización de una tensión con peligro de muerte. La carga conmutable por pulsador evita que se dispare sin querer el interruptor de protección FI (interruptor diferencial), de manera que se puede medir también el conductor de protección. La construcción robusta y la carcasa estanca al polvo y al agua garantizan una larga vida útil, incluso con uso diario. La punta de comprobación está protegida por una tapa acoplable que está directamente conectada al aparato.

### Ventajas:

- Indicación de tensiones continuas y alternas de 6 voltios a 1000 voltios
- Comprobación monofásica
- Comprobación de campo giratorio bifásico
- Prueba de continuidad hasta 150 ohmios (acústica)
- Medida de resistencia hasta 2000 ohmios
- Comprobación de diodos
- Función de retención de datos
- Iluminación de la pantalla
- Comprobación FI/RCD mediante dos pulsadores
- Linterna LED (blanca)
- Adaptador destornillable de la punta de comprobación de 4 mm
- Apagado automático

### Datos técnicos Profi LED Plus

Indicación: óptica, 3 1/2 digit, LCD  
 Panel de control: contacto digital / pulsadores FI/RCD, tecla ON/OFF (encendido/apagado), tecla D-H selección automática de campo de medición  
 Campos de medición: 6 - 1000 V AC/DC (corriente alterna/corriente continua), 0 - 400 Hz  
 Campo de tensión:  
 Comprobación de resistencia: 0 - 2000 Ω  
 Prueba de continuidad: 0 - 150 Ω con señal acústica  
 Indicación de fase: > 100 V AC (corriente alterna)  
 Carga conmutable: Is ~ 30 mA ED(DT) = 30 seg.  
 Suministro de corriente: 2 x 1,5 V  
 Categoría de sobretensión: CAT IV 1000 V  
 Dimensiones: 238 x 70 x 30 mm  
 Clase de protección: IP 65  
 Peso: 200 g  
 Prueba: probado y aprobado por TÜV (oficina de inspección técnica)/GS (sello de calidad) IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)  
 Contenido del suministro: 1 x manual de uso  
 2 x batería tipo AAA Micro  
 Garantía: 3 años



N°art.	MT/MM	kg	UdE
103822	6-1000	0,264	1

## Comprobador de tensión "Profi plus"

Comprobador de tensión de dos polos con indicación de LED. La mezcla de materiales de alta calidad entre la carcasa estanca al agua y la zona de agarre de goma subraya el aspecto profesional. La pantalla está protegida por una plancha de plástico resistente a la rotura. La construcción robusta y la carcasa estanca al polvo y al agua garantizan una larga vida útil, incluso con uso diario. La punta de comprobación está protegida por una tapa acoplable que está directamente conectada al aparato. El empleo de LEDs para todas las indicaciones ópticas garantiza también una máxima fiabilidad de funcionamiento. A partir de una tensión de 35V (AC/DC) (corriente alterna/corriente continua) se produce una señal acústica para la señalización de una tensión con peligro de muerte. La carga conmutable por pulsador evita que se dispare sin querer el interruptor de protección FI (interruptor diferencial), de manera que se puede medir también el conductor de protección. En la prueba de continuidad de 0 a 500 kilohmios se produce una señal acústica.

### Ventajas:

- Indicación de tensiones continuas y alternas de 6 voltios a 1000 voltios
- Comprobación monofásica
- Comprobación de campo giratorio bifásico
- Prueba de continuidad hasta 500 kilohmios (acústica/óptica)
- Comprobación FI/RCD mediante dos pulsadores
- Linterna LED (blanca)
- Adaptador destornillable de la punta de comprobación de 4 mm

### Datos técnicos Profi LED Plus

Indicación: óptica, 13 LEDs  
 Panel de control: contacto digital / pulsadores FI/RCD  
 Campos de medición: selección automática de campo de medición  
 Campo de tensión: 6 - 1000 V AC/DC (corriente alterna/corriente continua), 0 - 400Hz  
 Prueba de continuidad: 0 - 500 kΩ con señal acústica  
 Indicación de fase: > 100 V AC (corriente alterna)  
 Carga conmutable: Is ~ 30 mA ED (DT) = 30 seg.  
 Suministro de corriente: 2 x 1,5 V  
 Categoría de sobretensión: CAT IV 1000 V  
 Dimensiones: 238 x 70 x 30 mm  
 Clase de protección: IP 65  
 Peso: 200 g  
 Prueba: probado y aprobado por TÜV (oficina de inspección técnica)/GS (sello de calidad) IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)  
 Contenido del suministro: 1 x manual de uso  
 2 x batería tipo AAA Micro  
 Garantía: 3 años



N°art.	MT/MM	kg	UdE
103820	6-1000	0,264	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

## 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	0,097	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 ±1%
- Rango de corriente alterna: hasta 600 V ±1%
- Rango de corriente alterna hasta 400 A ±2%
- Apertura de pinza máx. 28 mm
- Rango de medición de resistencia hasta 400 ±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	0,426	1

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

El multimetro 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 multimetro digital HAUPA posee un rango de medición de temperatura de hasta 1000°C y un test hFE para transistores.

Diseño moderno, última tecnología así como ampliación de la gama de funciones, una carcasa ABS resistente a la rotura y el manejo sencillo posibilitan el uso universal en la industria y el oficio, incluso en las condiciones más duras. La linterna LED integrada así como el sensor de tensión sin contacto distinguen al Multi Check y elevan de este modo la seguridad del usuario.

### Sus ventajas:

- | 3 años de garantía del fabricante
- | probado y aprobado por TÜV (oficina de inspección técnica)/GS (sello de calidad)
- | IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

### Datos Técnicos Multi Check

Tensión continua:	200mV 2, 20, 200, 400V	±0,5%, +3dígitos ±0,8%, +5dígitos
Tensión alterna:	2, 20V 200, 400V	±1,5%, +5dígitos ±1,5%, +5dígitos
Corriente continua:	200µA, 2000µA 4 A	±1,0%, +3dígitos ±1,2%, +5dígitos
Corriente alterna:	200µA, 2000µA 4 A	±1,3%, +5dígitos ±1,5%, +8dígitos
Resistencia:	200Ω ±1,0%, 2k, 20k, 200kΩ ±1,0%, 2MΩ ±1,0%, 20MΩ	±1,0%, +5dígitos ±1,0%, +5dígitos ±1,0%, +5dígitos ±1,8%, +5dígitos

- Comprobación de diodos: corriente de prueba 0,6 mA  
tensión en circuito abierto tipo 1,5 V
- Prueba de continuidad: señal acústica con resistencia <50Ω
- Comprobación de tensión sin contacto: 100 - 600 V AC (corriente alterna)
- Tensión de entrada máxima: 400 V AC/DC (corriente alterna/corriente continua)
- Impedancia de entrada: >7,5 MΩ, tipo 10 MΩ (ACV & DCV)
- Margen de fluctuación de la tensión alterna: 50 a 400 HZ
- Función de apagado automático: 15 minutos
- Protección contra sobrecargas: CAT III 300 V
- Fusible: µA, campo de mA 0,2 A/400 V fl ink  
campo de 4A 4 A/400 V fl ink
- Suministro de corriente: 2 x 1,5 V
- Campo de temperatura de funcionamiento: 0° a +40°C (32° a 104°F)
- Campo de temperatura de almacenamiento: -10° a +50°C (14° a 122°F)
- Linterna LED: LED de alto rendimiento blanca de Ø 5mm
- TÜV / GS: IEC/EN 61010-1
- Peso: 250g incluidas las baterías
- Dimensiones: 140 x 70 x 35 mm
- Contenido de suministro: 1x manual de uso  
1x líneas de medición  
1x bolsa de servicio  
2x batería de 1,5V AAA, LR03  
3 años



Nº art.	kg	UdE
103812	0,433	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 Ω)
- Control de continuidad acústico de alta resistencia (0 - 250 Ω)
- 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



Nºart.	kg	UdE
100666	0,139	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	0,036	1

### Comprobador de tensión „Basic“

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



Nºart.	MT/MM	LT	kg	UdE
102075	125-250	190	0,035	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 - 1000 V CA
- Alimentación de corriente: 2 x 1,5 V Tipo AAA Micro
- Tipo de protección: IP 44
- Categoría de sobretensión: CAT III 1000 V
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Garantía 3 años



Nºart.	MT/MM	LT	kg	UdE
103814	12-1000	140	0,190	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.

#### Datos técnicos:

- 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 1000 V
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Garantía: 3 años



Nºart.	MT/MM	LT	kg	UdE
103816	110-1000	140	0,190	1

## Termómetro de infrarrojos

### 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	0,193	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



N°art.	EB	LH	Mango	kg	UdE
110000	10	200	160	0,300	1
110002	11	200	160	0,315	1
110004	12	200	160	0,320	1
110006	13	200	160	0,320	1
110008	14	200	160	0,426	1
110010	17	200	160	0,401	1
110012	19	200	160	0,430	1
110022	11	300	160	0,429	1
110024	12	300	160	0,375	1
110026	13	300	160	0,380	1
110028	14	300	160	0,385	1
110030	17	300	160	0,534	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

## 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



N°art.	EB	LH	kg	UdE
110070	10-11-14-17	200	0,451	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	10-13-14-17	200	0,455	1
110078	11-13-14-17	200	0,449	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

## 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



N°art.	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	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

## 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



N°art.	EB	kg	UdE
110042	3	0,016	1
110044	4	0,029	1
110046	5	0,045	1
110048	6	0,051	1
110050	8	0,103	1
110052	10	0,220	1
110054	12	0,352	1

## 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



N°art.	EB	kg	UdE
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	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



N°art.	EB	LT	Grosor	kg	UdE
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,035	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,242	1
110286	27	290	11,5	0,338	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1





### 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	0,061	1
110302	7	140	0,066	1
110304	8	150	0,084	1
110306	9	155	0,066	1
110308	10	160	0,092	1
110310	11	170	0,089	1
110312	12	180	0,130	1
110314	13	195	0,132	1
110316	14	205	0,147	1
110318	17	240	0,233	1
110320	19	260	0,236	1
110322	22	280	0,345	1
110324	24	280	0,357	1

### Llave estrella de trinquete 1000 V

aislamiento por inmersión

1000 V IEC 60900-2004



72 dientes



Nºart.	EB	kg	UdE
110870	8	0,032	1
110872	9	0,040	1
110874	10	0,050	1
110876	11	0,059	1
110878	12	0,065	1
110880	13	0,076	1
110882	14	0,086	1
110884	15	0,105	1
110886	16	0,130	1
110888	17	0,161	1
110890	18	0,179	1
110892	19	0,215	1

### 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	0,325	1
110556	31	250	0,512	1
110557	36	300	0,809	1

**haupa**<sup>®</sup>

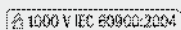
... las soluciones que convencen

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"

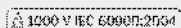
Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



Nº art.	Acc.	LT	kg	UdE
110810	1/4"	135	0,122	1

**Llave dinamométrica 1000 V** 1/4"

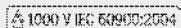
Completamente aislada con trinquete reversible, ajustable entre 2 - 12 Nm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



Nº art.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1

**Llaves en T macho 1000 V** 1/4"

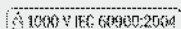
Acero especial al Cromo-Vanadio, con dispositivo de seguridad contra el desenganche involuntario de los utiles de vaso, doble aislamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



Nº art.	Acc.	LT	kg	UdE
110818	1/4"	115	0,156	1

**Prolongación 1000 V** 1/4"

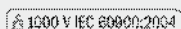
Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



Nº art.	Acc.	LT	kg	UdE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

**Prolongación de vaso hexagonal hembra 1000 V** 1/4"

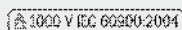
Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



Nº art.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

**Llaves de vaso hexagonales 1000 V** 1/4"

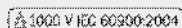
Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



Nº art.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

**Prolongación de punta hexagonal 1000 V** 1/4"

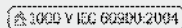
Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo



Nº art.	EB	Acc.	kg	UdE
110840	3	1/4"	0,010	1
110842	4	1/4"	0,014	1
110844	5	1/4"	0,014	1
110846	6	1/4"	0,015	1
110848	8	1/4"	0,021	1

**Llave en T hembra 1000 V** 1/4"

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



Nº art.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

**Puntas, ver página 186.**

**Llave de carraca reversible aislada 1000 V**

3/8"

completamente aislada, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220410	3/8"	200	0,300	1

**Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000V**

3/8"

Accionamiento cuadrado de 3/8", forjado de acero al cromovanadio, templado con aceite, completamente aislado, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

**Llave en T 1000 V**

3/8"

de acero al cromovanadio especial para herramientas, mejorado, con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220412	3/8"	200	0,241	1

**Prolongaciones 1000 V**

3/8"

con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

**Llaves de vaso hexagonales 1000 V**

3/8"

Accionamiento cuadrado de 3/8", completamente aislado, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1

**Maletín con llave de carraca reversible 1000 V**

3/8"

Maletín de plástico con encaje en material espumoso, con herramientas de encaje de 3/8". El material sintético utilizado es resistente al golpe hasta -40 °C, lo que garantiza un trabajo seguro también a bajas temperaturas. Medidas: 286 x 255 x 54 mm.

**Contenido:**

- Llave de carraca de cambio de 200 mm, 3/8"
- Llave de tubo en forma de T de 200 mm, 3/8"
- Alargaderas de 150 y 250 mm, 3/8"
- Encajes de llaves de tubo de 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Encajes para tornillos hexagonales interiores 3/8", 4, 5, 6, 8 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220402	16-piezas 3/8"	2,500	1

**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



N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110331/EN	3/8"	190	0,402	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



N°art.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	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



N°art.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110055/EN	3/8"	5-25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5-25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5-50	370	1,194	1

**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



N°art.	EB	LH	Mango	kg	UdE
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

**Prolongación 1000 V**

3/8"

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



N°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



N°art.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	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



N°art.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

**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



N°art.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1

**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



N°art.	Acc.	Torque	kg	UdE
110456/EN	3/8"	-12	0,220	1
110457/EN	3/8"	-18	0,220	1
110458/EN	3/8"	-25	0,224	1





## Llave de carraca reversible aislada 1000 V



completamente aislada, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220450	1/2"	250	0,550	1

## Llave en T 1000 V



de acero al cromovanadio especial para herramientas, mejorado, con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220452	1/2"	200	0,330	1

## Prolongaciones 1000 V



con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

## Llaves de vaso hexagonales 1000 V



Accionamiento cuadrado de 1/2", completamente aislado, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

## Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000V



Accionamiento cuadrado de 1/2", forjado de acero al cromovanadio, templado con aceite, completamente aislado, de material sintético resistente al golpe

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

## Maletín con llave de carraca reversible 1000 V



Maletín de plástico con encaje en material espumoso, con herramientas de encaje de 1/2". El material sintético utilizado es resistente al golpe hasta -40 °C, lo que garantiza un trabajo seguro también a bajas temperaturas. Medidas: 380 x 316 x 61 mm.

### Contenido:

- Llave de carraca de cambio de 250 mm, 1/2"
- Llave de tubo en forma de T de 200 mm, 1/2"
- Alargaderas de 125 y 250 mm, 1/2"
- Encajes de llaves de tubo de 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Encajes para tornillos hexagonales interiores 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220404	20-piezas 1/2"	4,000	1



**Llave de carraca reversible 1000 V**

1/2"

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



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110332/EN	1/2"	255	0,687	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 60907:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110058/EN	1/2"	2-50	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5-50	370	1,121	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	0,457	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	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

**Prolongación con portabits hembra 1000 V**

1/2"

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

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

**Llave de vaso hexagonal**

1/2"

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

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1

**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	Acc.	LT	kg	UdE
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1

**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	Acc.	LT	kg	UdE
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1

Para juegos de llaves tubulares 1000 V véase la página 160.

## 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



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
110704	95 - 150 mm <sup>2</sup>	0,068	1
110705	185 - 240 mm <sup>2</sup>	0,088	1

## Contrasujeción 1000 V

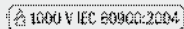
Para la mejor manipulación de uniones atornilladas durante el montaje de manguitos, regulable sin escalonamientos



Nºart.	LT	kg	UdE
120103	220	0,424	1

## Cuña extensible de plástico

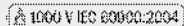
Con amplia ranura adecuada para todos los alicates para cables de uso corriente, forma ovalada sin cantos afilados



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120102	22,5	4,5	0,234	1

## Cuña extensible de plástico

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



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120100	20	2,5	0,085	1

## Calce

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



Nºart.	Tamaño	Modelo	Material	kg	UdE
120094	1	s. ranura	Plástico	0,051	1
120097	2	c. ranura	Plástico	0,074	1
120098	1	s. ranura	Madera	0,043	1
120099	2	c. ranura	Madera	0,043	1

## Pincel

Modelo completamente de material sintético



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

## Nivel de seguridad para electricista

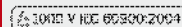
De material plástico expandido, no conductor, indeformable. Con nivel de agua horizontal y vertical



Nºart.	LT	kg	UdE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

## Maceta aislada 1000 V

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



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

## Llave para contactos y tornillos calibrados

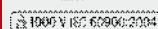
Reversible para tornillos calibrados de 2 - 63 a. Mango de material aislante, hasta 1000 voltios



Nºart.	LT	kg	UdE
120002	105	0,046	1

## Pinzas aisladas 1000 V

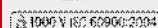
Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante



Nºart.	LT	kg	UdE
211060	130 punta recta	0,029	1

## Pinzas aisladas 1000 V

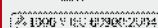
Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante



Nºart.	LT	kg	UdE
211062	150 puntas redondeadas, acodadas	0,031	1

## Pinzas aisladas 1000 V

Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante



Nºart.	LT	kg	UdE
211064	145 puntas redondeadas anchas, planas	0,042	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

**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.

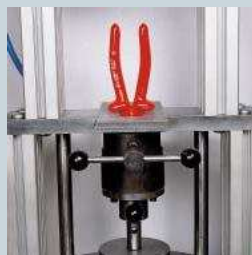
**Pruebas de acuerdo con las normas VDE 1000 V IEC 60900:2004**



**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.

**Perfiles de tornillo**

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

**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.

