

**UNIOR d.d.**  
Kovaška cesta 10  
3214 ZREČE, Slovenia  
T: +386 3 757 81 00  
F: +386 3 576 26 43  
sales@unior.si  
www.uniortools.com



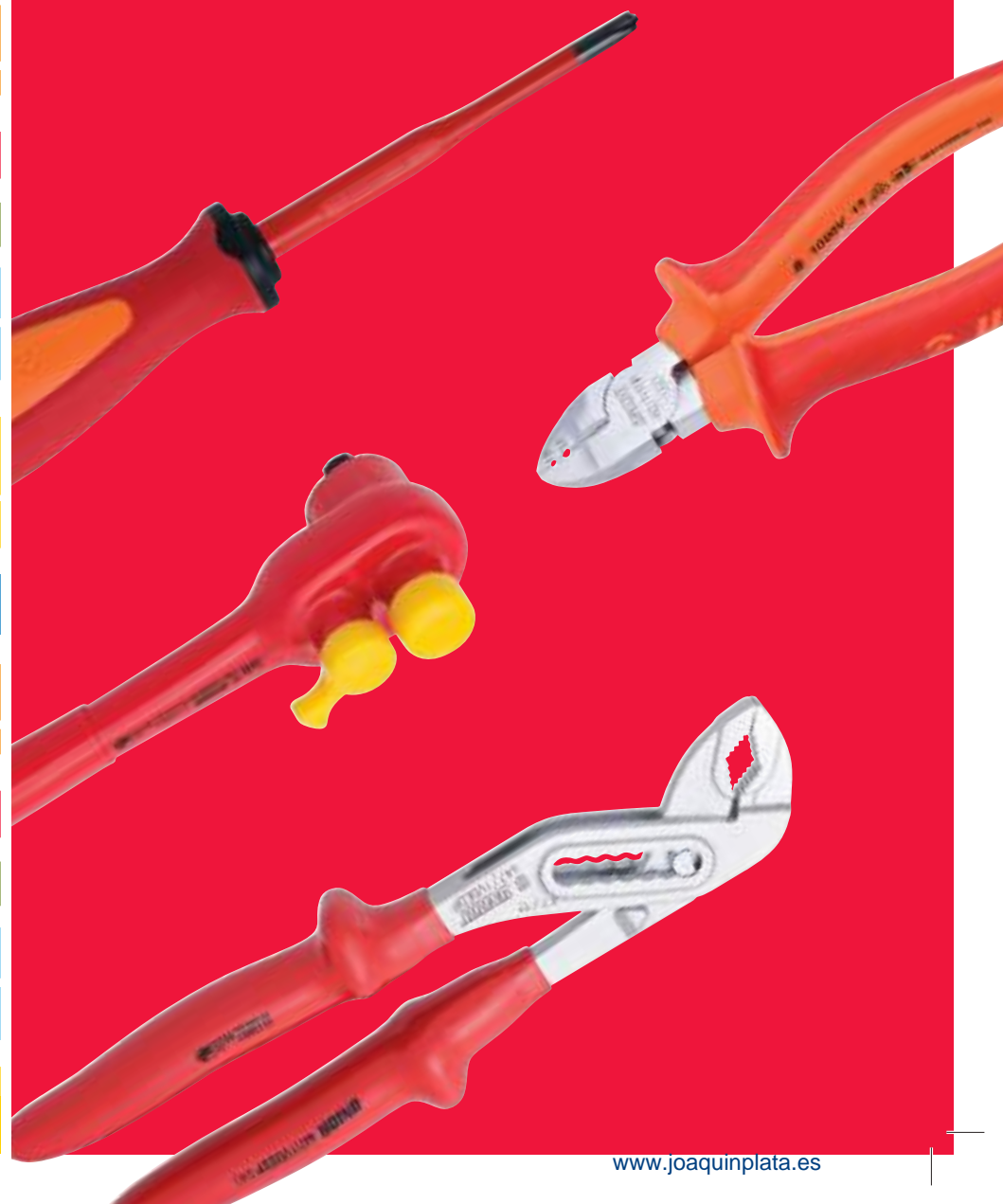
4/2017

**PLATTA**  
SOLUCIONES INDUSTRIALES

ES

**UNIOR**<sup>®</sup>

Herramientas para electricistas 2017



622153



**Herramientas de seguridad**



**Cortacables, pelacables, alicates para terminales**



**Herramientas para electrónica**



**General**



## UNA SOLUCIÓN COMPLETA - UN CICLO DE VIDA COMPLETO



### FORJA E SINTERIZADO

Hacemos piezas de forja para los mecanismos de control y cajas de cambio, el apoyo a las partes del chasis, componentes para ejes de transmisión y partes de sinterización de forja para los fabricantes de más renombre europeo y mundial de vehículos: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF Lemförder y Lenksysteme ZF, JTEKT, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek y Cimos. Varios certificados, pruebas y premios por la excelencia confirman la calidad de las piezas forjadas fabricadas por Unior.

### MAQUINAS ESPECIALES

El equipamiento mecánico Unior provee soluciones integrales, que pueden ir desde la fase de concepción hasta el producto terminado. Además de las específicas máquinas herramienta CNC para la producción en serie del aluminio fundido o las piezas forjadas, Unior ofrece células de producción flexibles, máquinas de taladrado profundo, puntas de trabajo o piezas operantes de chasis, máquinas con mesa giratoria y maquinaria especial. Unior es proveedor de maquinaria para renombrados fabricantes como VW, BMW, Audi, Daimler etc.



### TURISMO

Unior, que opera en la sierra de Pohorje, rodeado de un atractivo paisaje, está desarrollando dos centros turísticos relacionados entre sí. El Rogla climático balneario, centro olímpico y centro de deportes invernales, que es especialmente interesante para los atletas profesionales y aficionados al atletismo, mientras que the Terme Zreče spa es ideal para aquellos que buscan la salud y el bienestar. Ambos centros de salud vinculados con sus capacidades modernas son una excelente opción para unas vacaciones en familia, rehabilitación de la salud y la preparación para los mejores atletas.

[www.rogla.eu](http://www.rogla.eu) | [www.terme-zrece.eu](http://www.terme-zrece.eu)

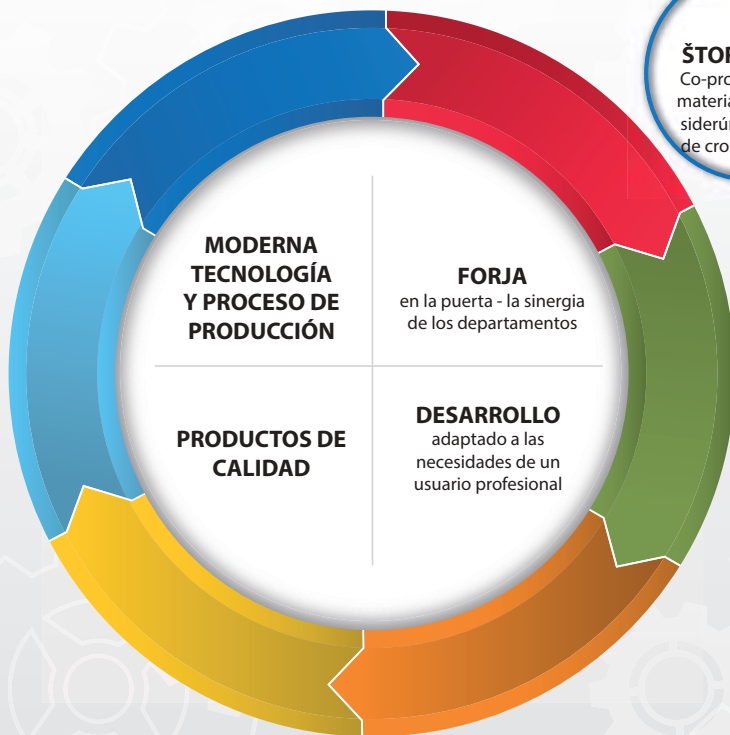
### HERRAMIENTAS DE MANO

El desarrollo de herramientas manuales Unior sigue constantemente las necesidades de los profesionales y aficionados de todo el mundo. Materiales de primera calidad y soluciones de diseño originales, son la base de la practicidad extrema, la eficacia y larga vida útil de más de 5.500 herramientas.



**ŠTORE STEEL**

Co-propietario del material de plantas siderúrgicas: varas de cromo vanadio



**ASOCIACIÓN**



## Éxitos de la corporación Unior

### Desde Estiria al resto del mundo

Fue en los alrededores de las montañas de Pohorje donde se establecieron las primeras fundiciones de hierro en el siglo XVIII. Operaban como fraguas a gran escala, y las herramientas agrícolas y de los comerciantes se fabricaban a mano.

### Un entusiasmo infinito nos proporciona las fuerzas necesarias para alcanzar nuestros propósitos.

Es gracias a un continuo desarrollo y al hecho de ser conscientes de la necesidad de renovación y de mantener una ventaja competitiva, que nos enfrentándonos a nuevos retos con respecto a todas las actividades de la empresa, asegurando así el éxito de las operaciones. regard to all activities of the company thus ensuring successful operations.



1919

En 1919 se estableció la planta de forjado Štajerska železindustrijska družba (Sociedad de industria del hierro estiria) con el nombre abreviado de Štajerska Zreče. Producía herramientas de mano forjadas para la agricultura, silvicultura y otros tipos de comercios.



1950

En 1950, la planta, quemada durante la guerra, parcialmente renovada en los años posteriores a la guerra y con el nuevo nombre de Tovarna kovane orodja Zreče (TKO), pasó a ser propiedad del Estado. Se desarrollaron dos líneas de producción basadas en nuevas capacidades (venta de herramientas y una planta de procesamiento mecánico de herramientas de mano): herramientas de mano y estampación en caliente.



1970

En los años 70, la planta preparó una nueva estrategia de desarrollo y cambió de nombre: Unior, tovarna kovane orodja Zreče. El nuevo nombre se formó a raíz de las palabras "Univerzalno Orodje" (Herramientas universales), nombre por el que se ha conocido a la empresa durante mucho tiempo.



1975

A mediados de 1970, Unior empezó a construir el balneario Rogla y el centro olímpico de Pohorje. Unos años más tarde, inició la construcción del centro termal Terme Zreče y con él, nació el programa turístico.



1997

En 1997, esta exitosa empresa eslovena con socios internacionales estables se convirtió en la sociedad anónima UNIOR, d. d. Ya entonces, la empresa operaba de acuerdo con las normas de calidad ISO 9001.



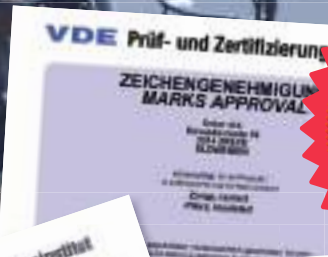
Ya en los años 80, Unior se había convertido en un socio importante de la industria automotriz europea, concretamente en uno de los mayores productores europeos de forjado ligero y uno de los mayores productores europeos de bielas para motores de gasolina. El desarrollo inicial se produjo gracias a un contrato con la empresa Renault, que supuso la construcción en Zreče de una planta conjunta para la producción de forjado. Al mismo tiempo, Unior desarrolló la producción de juntas homocinéticas y máquinas herramienta, con la intención inicial de satisfacer las propias necesidades de la empresa.

La sociedad anónima Unior es, hoy en día, uno de los mayores y más importante exportadores eslovenos. Con su cinco segmentos de producción, la compañía es fiel a la tradición de alta calidad e innovación. Comprometida con la alta utilización de sus propias capacidades, Unior mejora la conciencia de marca a través de más de 2.400 empleados y 32 empresas del grupo en todo el mundo.



1980

2017







## HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD

### Máxima protección

Las herramientas VDE de Unior aseguran la máxima protección, incluso cuando se utilizan cerca de circuitos con corriente hasta un potencial de 1.000 voltios. El uso de todas las herramientas se verifica rigurosamente por medio de la resistencia al impacto, a la electricidad, la piroresistencia, la adhesión del aislamiento y pruebas de sello, que se llevan a cabo individualmente con cada herramienta.

### Acero de alta calidad

Las llaves aisladas, alicates, cizallas, destornilladores y otras herramientas para trabajar con instalaciones de energía eléctrica y de otro tipo están fabricadas en acero para herramientas de alta calidad con la máxima protección y están diseñadas para un uso sencillo y seguro.

### Normas de la VDE

El aislamiento VDE y las pruebas de acuerdo a las normas VDE de las herramientas Unior para el trabajo en entornos con corriente eléctrica cumplen con los requisitos de la norma europea EN 60900 reconocida internacionalmente.





#### PRUEBA A LA PIORRESISTENCIA

La llama se aplica a la pieza de ensayo durante 10 segundos. La pieza de prueba es aceptable si la altura de la llama en el mango quemado no exceda los 120 mm en un período de observación de 20 segundos después de que se haya sacado el quemador.



#### PRUEBA ELÉCTRICA (10KV)

Antes de probar las herramientas se sumergen en un baño de agua a 23°C durante 24 horas + - 5 horas. Las piezas de ensayo son aceptables si no hay ninguna descarga eléctrica, no sueltan chispas o descargas y si la fuga de corriente es menor a 1 mA por 20 mm de aislamiento.



#### PRUEBA DE AISLAMIENTO

Antes de probar la pieza de prueba se calienta a 70 C - / + 2°C durante 168 horas. El gancho se carga con pesos (500 N). La duración de la prueba es de 3 minutos. La pieza de prueba es aceptable si el mango se mantiene firmemente unido a la parte conductora.



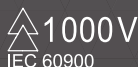
#### PRUEBA DE SELLO

El penetrador se carga con un peso de 20 N y se aplica al centro del mango. La prueba es satisfactoria si la pieza de prueba posteriormente pasa la prueba eléctrica.



#### PRUEBA DE IMPACTO

La prueba se lleva a cabo con una temperatura de -23°C. Se permite que el martillo caiga libremente en la pieza de prueba 3 veces. La pieza de prueba es aceptable si el mango no está agrietado, roto o no muestra signos de descamación.



Herramientas manuales para trabajos con corriente hasta 1000 voltaje de corriente alterna



Firma de la institución que certifica las herramientas (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER).



Firma que indica que las herramientas están en conformidad con la norma firmada (DIN) que establece las exigencias básicas para las herramientas (dimensión, dureza, pruebas mecánicas, etc.)



## Características de los alicates Unior

### Línea VDE BI

- material: acero especial para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve



### Línea VDE DP

- material: acero especial para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- doble capa aislamiento de las herramientas VDE, doble seguridad
- establecen el desgaste de sus herramientas VDE DP, justo a tiempo



## Características de las llaves UNIOR

### Llaves

- Material: cromo vanadio



### NARANJA COMO SEÑAL DE ADVERTENCIA

La protección doble de plástico de las herramientas VDE garantiza una doble seguridad, ya que permite el reconocimiento del desgaste de las herramientas en el momento oportuno. Cuando la herramienta se desgasta aparece el color naranja (la segunda capa de protección), lo cual es una señal de que la herramienta debe ser reemplazada de inmediato.



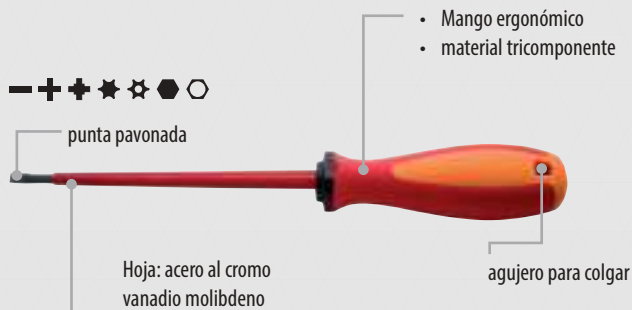
Herramienta segura



Herramienta desgastada - reemplazo inmediato



### Características de los destornilladores UNIOR

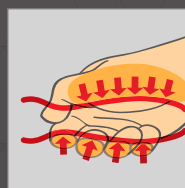
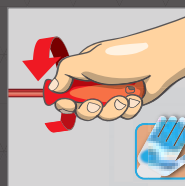


### ¡MANGO ERGÓNOMICO!

La combinación de la superficie dura y blanda mejora el factor de carga y asegura un suave atornillado. El mango ha sido desarrollado de manera que se ocupa de la salud del usuario, ya que reduce la tensión del músculo de la mano.



Amplia zona de contacto de las manos = más potencia de torque



Diseño ergonómico del mango = protección de su mano



**110/2VDEDP**

**Llave fija aislada**

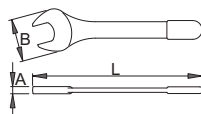
- *Material: cromo vanadio*
- *boca: cromada de acuerdo con EN12540*
- *fabricada de acuerdo con la norma EN60900*

**Ventajas:**

- *aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional*
- *100 % controladas - cada pieza*

**Importante!**

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*


**13**  
 LLAVE FIJA DE DOS BOCAS

Barcode	Hex	L	B	A	Weight	Material
618370	6	72	16	6.9	19	TE
618331	7	82	16.1	6.9	26	TE
617801	8	95	21	7	30	TE
621575	9	100	24.5	7.5	35	TE
612175	10	105	24.5	7.5	42	TE
612176	11	112	26	7.5	51	TE
612177	12	125	28	8	65	TE
612178	13	132	30.5	8.5	76	TE
612179	14	140	33	8.5	84	TE
612180	15	150	35	9	96	TE
621576	16	154	40	10	118	TE
612181	17	157	40	10	137	TE
621577	18	165	44	11	151	TE
612182	19	170	44	11	170	TE
618333	20	175	46.4	12.2	184	TE
619201	21	180	48.8	12.5	213	TE
612183	22	195	49	13	234	TE
618335	23	210	52.8	13.1	251	TE
612184	24	220	56	14	311	TE
621578	26	235	59	15	361	TE
617802	27	240	59	15	387	TE
621579	28	245	66	15.8	440	TE
618336	30	260	66.1	15.8	518	TE
618337	32	275	71.4	17.6	620	TE

**A**

14

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS, LLAVES ACODADAS

**110/2VDEDP**

Juego de llaves fijas de una boca aisladas, en caja de cartón



612676	10 - 24 / 10	1200	1F
110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)			

**180/2VDEDP**

Llave acodada aislada



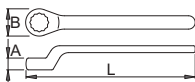
- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



		L	B	A		
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E
621581	7	155	15	9	57	1E
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E
621583	9	160	17.5	10	72	1E
612185	10	162	19.5	11	81	1E
612186	11	175	20	11.5	97	1E
612187	12	185	21.5	11.5	112	1E
612188	13	185	23	12.5	113	1E
612189	14	190	25.5	13	136	1E
612190	15	195	27	13.5	146	1E
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E
612191	17	208	30.5	15.5	185	1E
621585	18	195	30	15.5	210	1E
612192	19	227	33	15.5	233	1E
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E

Barcode	⊖	L	B	A	W	⊖
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E
612193	22	250	37.5	17.5	300	1E
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E
612194	24	255	42	18.5	428	1E
621588	26	265	44	18	450	1E
621589	27	270	44.8	18	411	1E
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E
621591	30	310	47	19	574	1E
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E



**250/1VDEDP**



**Llave ajustable aislada**

- Material: cromo vanadio
- Cromada
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

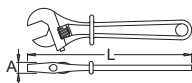
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza
- con escala

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

**¡Advertencia!**

- ¡Ajuste la herramienta antes de usarla! Ajustar en el medio del trabajo representa un peligro de vida.



Barcode	⊖	L	A	⊖	W	⊖
621917	150	165	35	23	182	1E
616849	200	215	35	28	355	1E
616850	250	265	35	32	579	1E
616851	300	310	36	38	871	1E
622065	380	390	35	50	1505	1E

**16**  
LLAVES ACODADAS



**180/2AVDEDP**

**Llave estrella acodada 90°, aislada**



- Material: cromo vanadio
- boca cromada de acuerdo con EN12540

**Ventajas:**

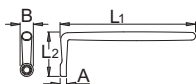
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

**Uso**

- Para sujetar tuercas mientras se atornilla.



Barcode	⌀	L1	L2	B	A	Weight	Box
619123	10	220	78	18.2	10	151	1E
619124	12	220	78	21.2	10	172	1E
619125	13	220	78	23.3	11	156	1E
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	1E
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	1E
619128	19	255	103	30.6	13	276	1E
619129	20	267	107	33.3	16	344	1E
619130	22	265	115	35.8	16	326	1E
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	1E

**180/2VDEDP**

Juego de llaves acodadas aisladas, en caja de cartón



17  
LLAVES ACODADAS



612677	10 - 24 / 10	1820	TF
180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)			

**196/2BVDEDP**

Llave en T aislada



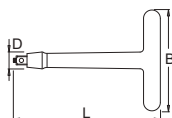
- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



		L	D	B		
619116	3/8"	210	20	145	369	1E
619117	1/2"	210	24	145	456	1E

**A**

18

LLAVES DE VASO

## 196/2LVDEDP

**Llave en T larga aislada**

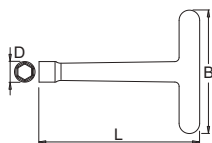
- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	⌀	L	B	D	Wt	Price
619143	10	300	160	20	439	1E
619150	11	300	160	21	460	1E
619151	12	300	160	24	495	1E
619152	13	300	160	24	492	1E
619153	14	300	160	27	422	1E
619154	17	300	160	30	640	1E
619155	19	300	160	32	757	1E
619156	20	300	160	34	737	1E
619157	21	300	160	34	772	1E
619158	22	300	160	34	806	1E
619159	23	300	160	45	780	1E
619160	24	300	160	45	875	1E

A

**213/2VDEDP**



**19**  
**LLAVES DE VASO**

**Llave de cruz aislada**

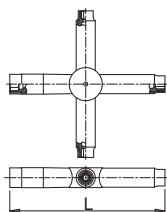
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

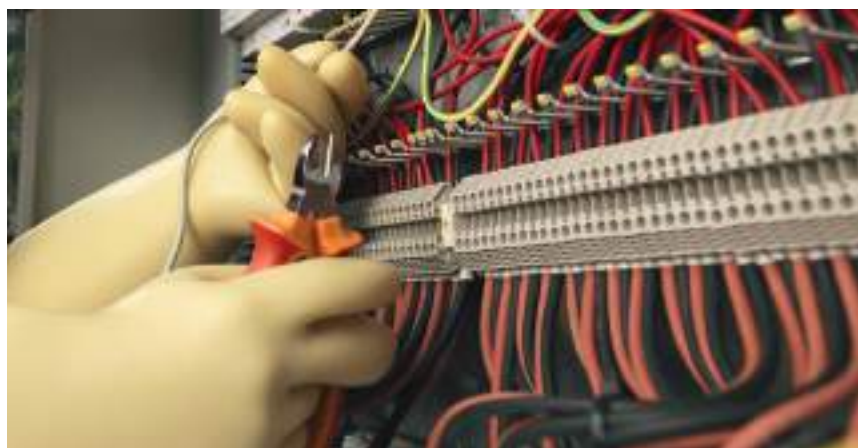
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores ; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	L	W	Material
619093	10	11	14	17	207	450	TE
619094	11	12	13	17	207	450	TE
619095	10	13	14	17	207	450	TE
619096	11	13	14	17	207	450	TE
619097	13	17	19	22	207	450	TE



20

LLAVES ALLEN

**220/3LVEDEP**

**Llave allen aislada**

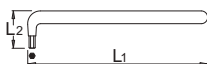
- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Code
619136	3	130	26	20	4B
619137	4	145	31	31	4B
619138	5	165	36	53	4B
619139	6	188	40	73	4B
619140	8	206	49	135	4B
619141	10	234	55	221	4B
619142	12	262	58	346	4B

**220TVDE**

**Llave allen en T aislada**

- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	Hex Size	L	B	Weight	Code
619132	4	200	69	98	1E
619133	5	203	69	105	1E
619134	6	207	98	126	1E
619135	8	209	99	145	1E

A



**220TVDE4PB**

Juego de llaves allen en T en caja de plástico



621648	4 - 8 / 4	747	1F
← 220TVDE (4, 5, 6, 8)			



**21** LLAVES ALLEN, VASO DE 3/8"

**238/2VDEDP**

Vaso 3/8" aislado

- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

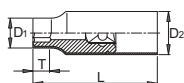


**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



		D1	D2	L	T		
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B
619168	22	35	23	51	17	104	4B

**A**

## 22 Primer paso hacia el trabajo seguro

VASO DE 3/8"

Con el uso de los ratchets y vasos aislados VDE, se olvidará de todos los esfuerzos y, esencialmente, mejorará la productividad de su trabajo. Debido a su seguridad y simplicidad, las herramientas de alta calidad van a satisfacer por completo sus expectativas. Una característica especial es el sistema de seguridad y mecanismo de desvío del vaso que permite uso más rápido de la herramienta.

### 236/2HXVDEDP

#### Vaso 3/8" con punta hexagonal, aislada

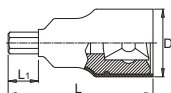
- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

#### Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

#### Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	Hex Size	L	L1	D	Weight	Color
619171	4	67	6	23.6	46	4B
619172	5	67	7.4	24.4	49	4B
619173	6	67	8.5	23.4	48	4B
619174	8	67	9.4	24	54	4B
619175	10	67	10.2	23.4	70	4B

**23**  
**VASO DE 3/8"**

con 36 dientes  
mínimo ángulo de giro 10°

botones para cambiar el  
sentido del giro

mangos aislados con dos capas - masa aislante  
de dos colores; con lo cual se garantiza una  
seguridad adicional



**238.1AVDEDP**

**Carraca 3/8" reversible aislada**



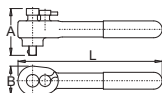
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- botones para cambiar el sentido del giro
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



		L	B	A		
619118	3/8"	200	72	42	375	TE

**A**

24

VASO DE 3/8"

**238.4/2VDEDP**

**Extension 3/8" aislada**

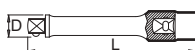
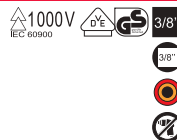
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	Color	Length (mm)	Length (mm)	Width (mm)	Weight (g)	Code
619169	3/8"	125	144	17	151	4B
619170	3/8"	250	268	17	281	4B

**239VDEDP6P10**

**Juego de llaves aisladas de 3/8" en caja de plástico**

- Dimensión de la caja: 244x207x59



Barcode	Quantity	Weight (g)	Code
621647	10	1420	1G

**238/2VDEDP** (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19),  
**238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.1AVDEDP** (3/8"),

**A**

**239VDEDP6P13**

**Juego de vasos y accesorios de 3/8" aislados, en caja metálica**

• Dimensión de la caja: 448x198x54



**25**  
**VASO DE 3/8"**



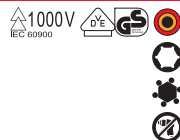
619419	13	3165	TG
238.1AVDEDP (3/8"),  238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250), 196/2BVDEDP (3/8"),  238/2VDEDP (10, 11, 13, 14, 17, 19),  236/2HXVDEDP (4, 5, 6)			



26

VASO DE 1/2"

## 190/2VDEDP

**Vaso 1/2" aislado**

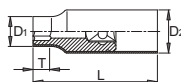
- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores ; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Weight	Color
617803	8	18	27.4	54.6	12	65	4B
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	74	4B
612195	10	18	26	51.5	12	72	4B
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	75	4B
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	74	4B
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	77	4B
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	75	4B
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	78	4B
621595	16	51.5	26	25.2	12	82	4B
612200	17	28	26	51.5	12	83	4B
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	94	4B
612201	19	30	28	51.5	14	96	4B
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	106	4B
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	115	4B
612202	22	34	29	51.5	14	108	4B
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	132	4B
612203	24	37	32.5	55	16	158	4B
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	173	4B
617804	27	40.5	32.5	58	18	176	4B
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	195	4B
621602	30	59.5	44	37.1	22	247	4B
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	284	4B

A

**190/2LVDEDP**



**27**  
VASO DE 1/2"



**Vaso 1/2" largo aislado**

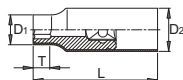
- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	⊕	L	D1	D2	T	⊞	⊞
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B
619111	17	96	30	27	35	151	4B
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B
619113	19	96	32	27	35	170	4B
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B
619115	21	96	33	27	35	188	4B
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B

28

VASO DE 1/2"

### 192/2HXVDEDP


 1000V  
 IEC 60000

#### Vaso 1/2" HX aislado

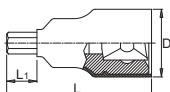
- *material: vaso: cromo vanadio, cromado*
- *Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo*
- *Boca totalmente templada y revenida*

#### Ventajas:

- *aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional*
- *100 % controladas - cada pieza*

#### Importante!

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*



Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Code
615173	4	76	18	27	76	4B
615174	5	76	18	27	73	4B
615175	6	76	18	27	80	4B
615176	8	76	18	27	96	4B
615177	10	76	18	27	110	4B

### 190.5/2VDEDP

#### Mango 1/2" en L aislado

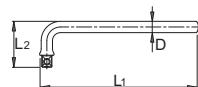
- *Material: cromo vanadio*
- *totalmente templado y revenido*
- *Acabado cromado según EN12540*
- *fabricada de acuerdo con la norma EN60900*

#### Ventajas:

- *aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional*
- *100 % controladas - cada pieza*

#### Importante!

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*



Barcode	L1	L2	Weight	Code
615178	250	72	408	1E

A



## Primer paso hacia el trabajo seguro

Con el uso de los ratchets y vasos aislados VDE, se olvidará de todos los esfuerzos y, esencialmente, mejorará la productividad de su trabajo. Debido a su seguridad y simplicidad, las herramientas de alta calidad van a satisfacer por completo sus expectativas. Una característica especial es el sistema de seguridad y mecanismo de desvío del vaso que permite uso más rápido de la herramienta.



29  
VASO DE 1/2"

### 190.1AVDEDP

#### Carraca 1/2" reversible aislada

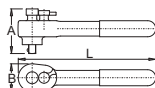
- Material: cromo vanadio
- botones para cambiar el sentido del giro
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

#### Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- 100 % controladas - cada pieza

#### Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



619119	1/2"	L	B	A	667	TE
		245	50	80		

**A**

30

VASO DE 1/2"

**190VDE6P11A**

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica

• Dimensión de la caja: 321x198x54



612678	11	2620	<b>1G</b>
<b>190/2VDEDP</b> (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), <b>190.1AVDEDP</b> (1/2"), <b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125)			

**190VDE6P11**

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica

• Dimensión de la caja: 448x198x54



616704	11	2650	<b>1G</b>
<b>190/2VDEDP</b> (13, 14, 17, 19), <b>192/2HXVDEDP</b> (4, 5, 6, 8, 10), <b>190.1AVDEDP</b> (1/2"), <b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125)			

**190VDE6P10**

Juego de vasos y accesorios aislados de 1/2" en caja de plástico

• Dimensión de la caja: 307x260x70



621646	10	2400	<b>1F</b>
<b>190/2VDEDP</b> (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), <b>190.1AVDEDP</b> (1/2"), <b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125, 1/2" x 250), <b>981PBM2</b> (307 x 260 x 74)			

**190VDEDP6P13B**

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica

• Dimensión de la caja: 321x198x54



619420	13	3096	<b>1G</b>
<b>190/2VDEDP</b> (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), <b>190.1AVDEDP</b> (1/2"), <b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125)			

**190VDE12P11L**

99908414915

625247	11
<b>190.1VDE</b> (1/2"), <b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125), <b>190/2LVDEDP</b> (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24)	



**A**

## Con anza en sus herramientas

Debido a su uso universal, los alicates son adecuados para cortar y agarrar. Es posible agarrar materiales planos o redondos y cortar alambres y cables blandos y rígidos. Sus hojas fuertes y resistentes al uso hacen de esta una herramienta de confianza.



• • • • • cabezas pulidas

• • • • • filos templados por inducción

• • • • • mangos en doble componente para trabajos duros

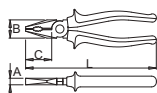
• • • • • marcado UNIOR en relieve

31  
ALICATE UNIVERSAL DE SEGURIDAD

### 406/1VDEBI

#### Alicate universal aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN60900

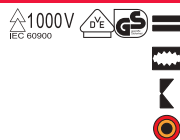


Barcode	L	B	C	A	Weight	Category
610421	160	24	35	9.5	224	4B
610422	180	27	38	10	274	4B
610423	200	29	41	10.5	344	4B
610424	220	32	47	11	424	4B

capacidad de corte ( 10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

**406/1VDEDP**



**Alicate universal aislado**

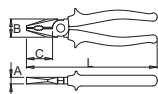
- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabezas pulidas*
- *Acabado cromado según En 12540*
- *fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN60900*

**Ventajas:**

- *mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional*

**Importante!**

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*



Barcode	L	B	C	A	Weight	Code
619177	140	23	32	8	157	4B
619178	160	24	35	9.5	219	4B
619179	180	27	38	10	269	4B
619180	200	29	41	10.5	321	4B
619181	220	32	47	11	376	4B

capacidad de corte ( 10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

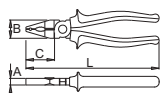


**420/1VDEBI**



**Alicate para telefonistas aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



**33**  
**ALICATE PARA TELEFONISTAS**

Barcode	L	B	C	A	Wt	Code
610425	180	24	45	11	241	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)						
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT		
610425	180	1,8		2,5		

**420/1VDEDP**



**Alicate para telefonistas aislado**

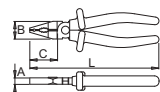
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

**Ventajas:**

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	L	B	C	A	Wt	Code
619176	180	24	45	11	221	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)						
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT		
619176	180	1,8		2,5		

## 34 *Uso con una sola mano*

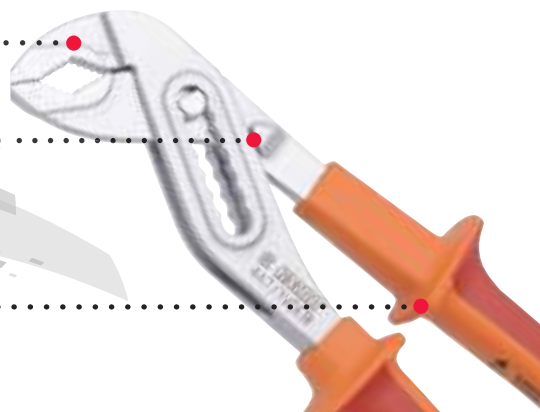
TENACILLA DE APERTURA MÚLTIPLE DE OJAL

Con el alicate universal VDE usted podrá lograr sin gran esfuerzo una transmisión óptima a la plataforma de trabajo. Cuando agarrando tuberías y tuercas, los alicates aseguran un agarre limpio sin ningún tipo de tracción. Una protección especial contra la tracción impide el contacto directo de las manos con la plataforma de trabajo, así reduciendo el riesgo de herir los dedos durante el trabajo. Siete posiciones ajustables permiten que la mordaza del alicate se adapte a diferentes tipos de trabajo sin la necesidad de cambiar el alicate.

apertura de la boca  
ajustable en 7 posiciones

Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas

mangos en doble  
componente para trabajos  
duros



**447/1VDEBI**

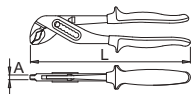






### Tenacilla de apertura múltiple de canal aislada

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 8976 y EN60900

#### Ventajas:

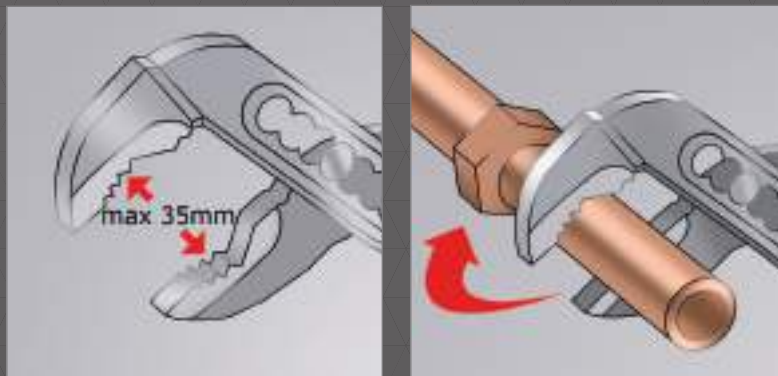
- apertura ajustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas



	L	A			
611993	240	6.5	35	367	4B

**A**

## CARACTERÍSTICAS DE 447/1VDEBI, 447/1VDEDP



### 447/1VDEDP

#### Tenacilla de apertura multiple de canal aislada



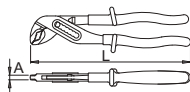
- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según EN 12540
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 8976 y EN60900

#### Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- apertura ajustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas

#### Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

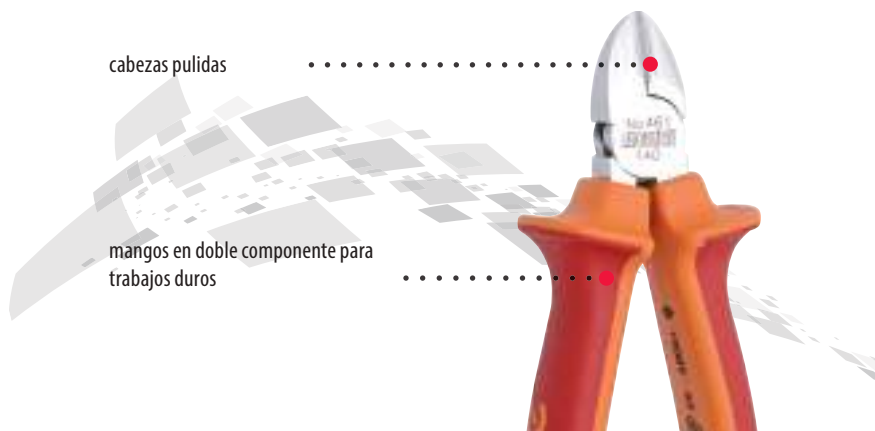


619199	L	A	35	382	4B
	240	6.5			

## 36 **Mínimo esfuerzo – máxima transmisión**

ALICATE CORTE DIAGONAL AISLADO

Los alicates de corte diagonal VDE con sus filos de corte preciso ofrecen exacto y mejor corte de cables con el mínimo esfuerzo y máxima transmisión. Debido a la reducción del desgaste de los filos de corte, la vida útil del alicate se hace más larga.

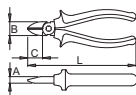


**461/1VDEBI**



### Alicate corte diagonal aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900



Barcode	L	B	A	C	Weight	Category
610426	140	19	9,5	18	169	4B
610427	160	22,5	10	22	214	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)						
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT		
610426	140	1,6		2,0		
610427	160	1,6		2,5		



## CARACTERÍSTICAS DE

461/1VDE, 461/1VDEDP



### 461/1VDEDP

#### Alicate corte diagonal aislado



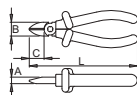
- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabezas pulidas*
- *acabado: cromado según EN 12540*
- *fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900*

#### Ventajas:

- *mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional*

#### Importante!

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*



	L	B	A	C		
<b>619193</b>	140	19	9,5	18	174	<b>4B</b>
<b>619194</b>	160	22,5	10	22	224	<b>4B</b>
capacidad de corte ( 10N=1Kg)						
	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT		
<b>619193</b>	140	1,6		2,0		
<b>619194</b>	160	1,6		2,5		

## 38 **Mínimo esfuerzo – máxima transmisión**

ALICATES DE CORTE DIAGONAL MULTIFUNCIONALES

Los alicates de corte diagonal VDE con sus filos de corte preciso ofrecen exacto y mejor corte de cables con el mínimo esfuerzo y máxima transmisión. Debido a la reducción del desgaste de los filos de corte, la vida útil del alicate se hace más larga.

Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm<sup>2</sup> y 2,5mm<sup>2</sup>

cabezas pulidas

mangos en doble componente para trabajos duros



**462/1VDEBI**



### Alicates de corte diagonal multifuncionales

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

#### Ventajas:

- Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm<sup>2</sup> y 2,5mm<sup>2</sup>



Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp
624060	160	22,5	10	22	214	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)						
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> Øf		max 650 N/mm <sup>2</sup> Øf		
624060	160	1,6		2,5		

Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm<sup>2</sup> y 2,5mm<sup>2</sup>



**462/1VDEDP**



**Alicates de corte diagonal multifuncionales**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

**Ventajas:**

- Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm<sup>2</sup> y 2,5mm<sup>2</sup>
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	L	B	A	C	Weight	Accessories
624061	160	22,5	10	22	224	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)						
Barcode	L	Capacity	Capacity			
624061	160	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT	2,5		

**40** ALICATE CORTE DIAGONAL REFORZADO, AISLADO

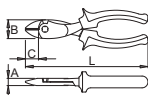


**466/1VDEBI**



**Alicate corte diagonal reforzado, aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900



Barcode	L	B	A	C	Weight	Category
610428	180	28	11	20	316	4B
611756	200	27	11	21	344	4B

capacidad de corte ( 10N=1Kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm <sup>2</sup> Øf	max 650 N/mm <sup>2</sup> Øf
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

**466/1VDEDP**



**41**

**Alicate corte diagonal reforzado, aislado**

**Alicate corte diagonal reforzado, aislado**

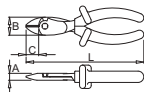
- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabezas pulidas*
- *acabado: cromado según En 12540*
- *fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900*

**Ventajas:**

- *mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional*

**Importante!**

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*



Barcode	L	B	A	C	Wt	Code
619195	180	28	11	20	303	4B
619196	200	27	11	21	351	4B

capacidad de corte ( 10N=1Kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

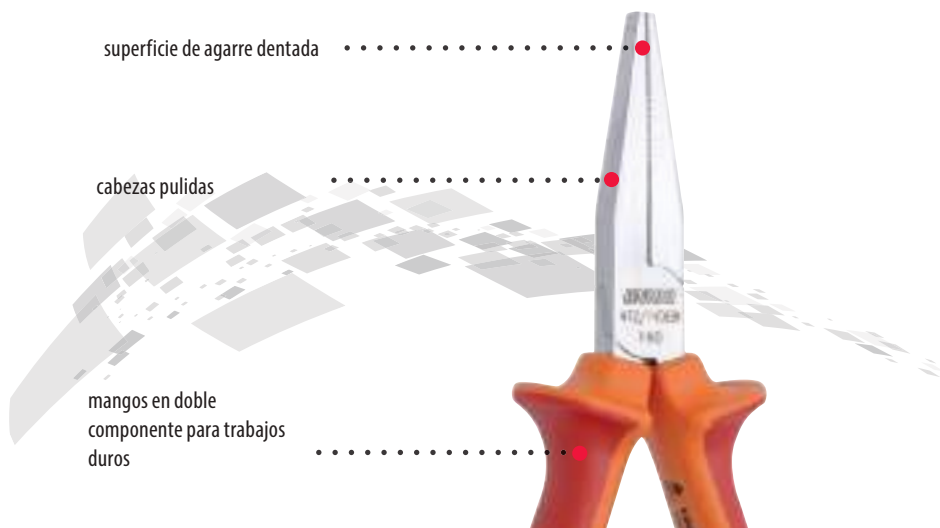


**A**

## 42 **Muy preciso y de vida útil larga**

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA

Debido a su uso universal, diseño ergonómico y la vida útil del producto, Unior trata de satisfacer las necesidades y deseos del usuario. Con la tecnología de crear una herramienta de mano de manejo sencillo, trabajar con menos esfuerzo se hace mucho más fácil y eficaz. Los alicates son muy precisos y de vida útil larga cuando se utilizan para trabajar con cables.

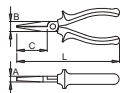


**472/1VDEBI**



### Alicate boca plana, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



610430	L	B	C	A	146	4B
	160	16	49	9		



**472/1VDEDP**



**Alicate boca plana, aislado**

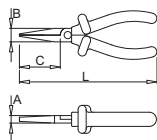
- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *cabezas pulidas*
- *acabado: cromado según EN 12540*
- *fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900*

**Ventajas:**

- *mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional*
- *superficie de agarre dentada*

**Importante!**

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*

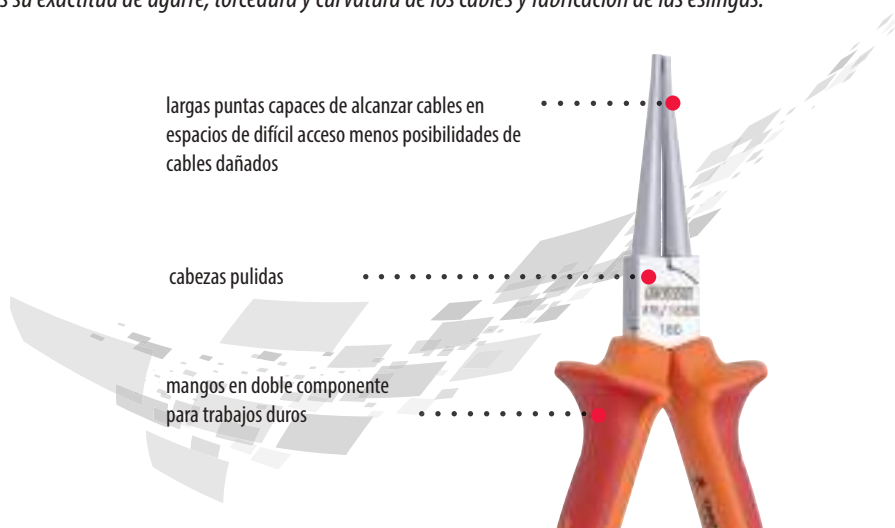


	L	B	C	A		
<b>619182</b>	140	15	39	8	114	<b>4B</b>
<b>619183</b>	160	16	49	9	153	<b>4B</b>

## 44 Calidad en la forma

ALICATES DE BOCA SEMIRREDONDA

La fabricación de los alicates VDE se basa en el control de calidad constante. En cada etapa de producción, los alicates son controlados individualmente y probados para prevenir la posibilidad de fallas en las herramientas y aumentar la seguridad durante el uso. La ventaja del alicate puntiagudo es su exactitud de agarre, torcedura y curvatura de los cables y fabricación de las eslingas.



**476/1VDEBI**

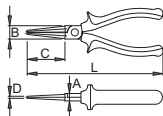


### Alicate puntas redondas largas, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

#### Ventajas:

- largas puntas capaces de alcanzar cables en espacios de difícil acceso
- menos posibilidades de cables dañados



Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Category
610431	140	15	9	39	2	116	4B
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B





**476/1VDEDP**



**Alicate puntas redondas largas, aislado**

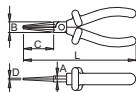
- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *cabezas pulidas*
- *acabado: cromado según EN 12540*
- *fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900*

**Ventajas:**

- *mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores ; con lo cual se garantiza una seguridad adicional*
- *largas puntas capaces de alcanzar cables en espacios de difícil acceso*
- *menos posibilidades de cables dañados*

**Importante!**

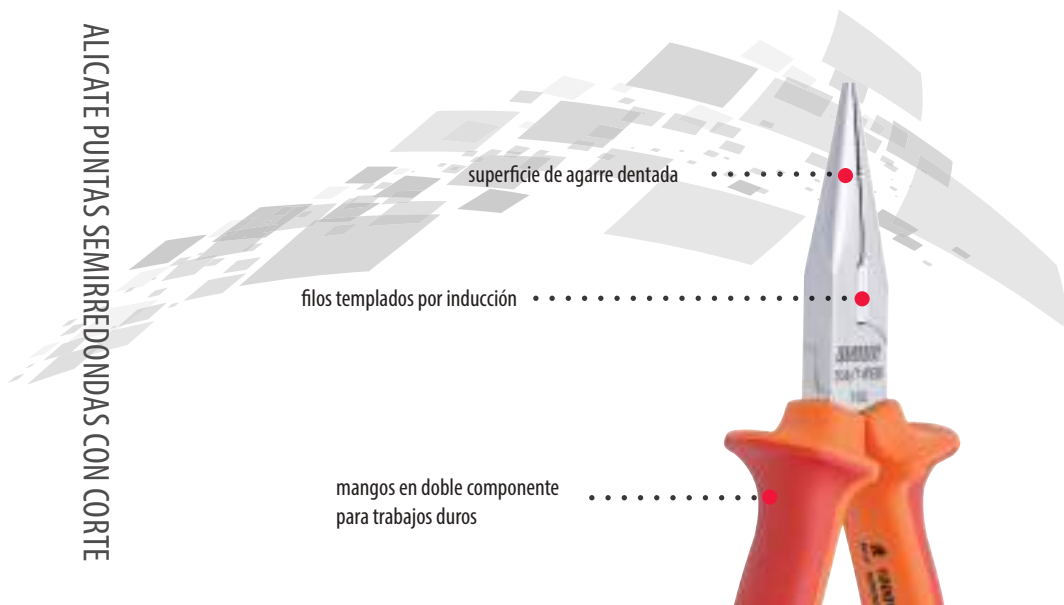
- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*



Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Code
619184	140	15	9	39	2	114	4B
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B

46

ALICATE PUNTAS SEMIRREDONDAS CON CORTE



**506/1VDEBI**

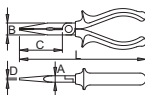


**Alicate puntas semirredondas con corte, aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

**Ventajas:**

- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Category
610434	140	15	2	8	39	115	4B
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
610434	140	1,6		2,0			
610435	160	1,6		2,0			

**A**



**47**  
ALICATE PUNTAS SEMIRREDONDAS CON CORTE

**506/1VDEDP**



**Alicate puntas semirredondas con corte, aislado**

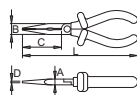
- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabezas pulidas*
- *acabado: cromado según EN 12540*
- *fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900*

**Ventajas:**

- *mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional*
- *también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles*
- *superficie de agarre dentada*

**Importante!**

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*



	L	B	D	A	C		
<b>619187</b>	140	15	8	8	39	125	<b>4B</b>
<b>619188</b>	160	16	2.5	9	49	157	<b>4B</b>
capacidad de corte ( 10N=1Kg)							
	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
<b>619187</b>	140	1,6		2,0			
<b>619188</b>	160	1,6		2,0			

48

ALICATE PUNTAS SEMIRREDONDAS CON CORTE



**508/1VDEBI**

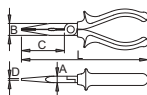
**Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



**Ventajas:**

- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Color
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT	max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT				
610436	170	1,6	2,0				
610437	200	1,8	2,5				

**A**

**508/1VDEDP**



**49**

**ALICATE PUNTAS SEMIRREDONDAS CON CORTE**

**Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado**

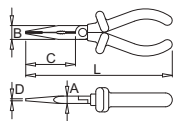
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

**Ventajas:**

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Code
619189	170	17	2,5	9	61	162	4B
619190	200	17	2,5	9	77	201	4B

capacidad de corte ( 10N=1Kg)			
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> Øf	max 650 N/mm <sup>2</sup> Øf
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5



**A**

## 50 **Ya no hay lugares difíciles de alcanzar**

ALICATE PUNTAS SEMIRREDONDAS CON CORTE

Herramientas VDE le sorprenderán cada vez que las usen. Las finas y precisas puntas permiten cumplir con tareas difíciles e imposibles, y alcanzar lugares de acceso difícil. La mordaza larga y curvada permite apretar las tuercas y tornillos de una manera muy sencilla.

### 512/1VDEBI

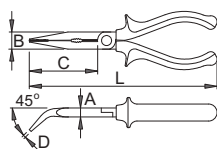


#### Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

#### Ventajas:

- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre
- boca curvada 45°
- superficie de agarre dentada

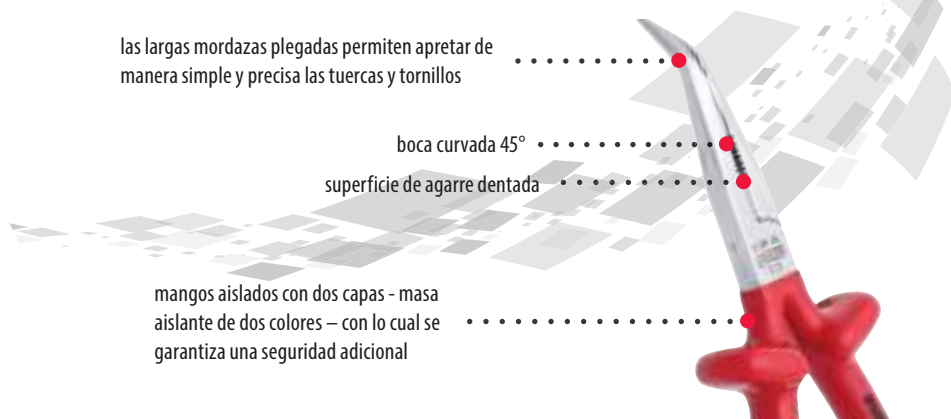


Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Category
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
610438	170	1,6		2,0			
610439	200	1,8		2,5			

las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos

boca curvada 45°  
superficie de agarre dentada

mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional



**512/1VDEDP**



**Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado**

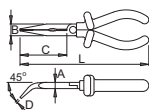
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

**Ventajas:**

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre
- boca curvada 45°
- superficie de agarre dentada

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

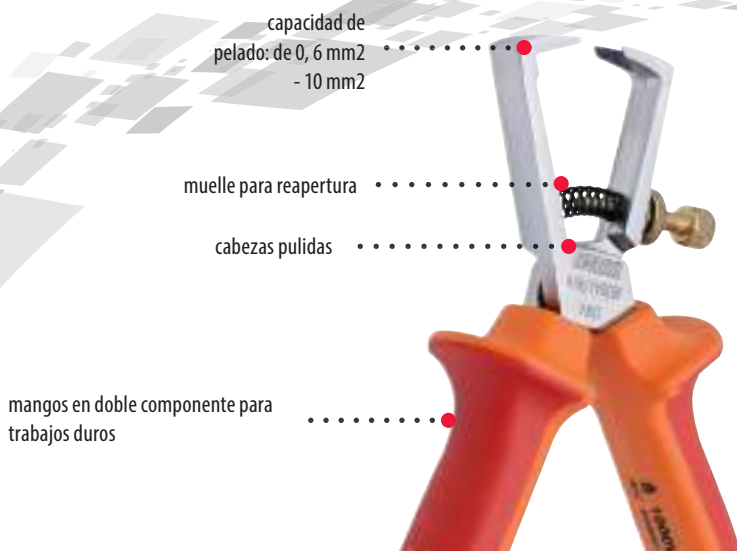


Barcode	L	B	D	A	C	W	H
619191	170	17	2.5	9	61	156	48
619192	200	17	2.5	9	77	201	48
capacidad de corte ( 10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
619191	170	1,6		2,0			
619192	200	1,8		2,5			

## 52 **Agarre perfecto de sus manos**

PELACABLES

Un cierto número de análisis y pruebas de los alicates se llevo a cabo en colaboración con nuestros usuarios de diversas herramientas de mano. El resultado proporciona un uso cómodo, agarre perfecto y presión sobre la mano reducida.

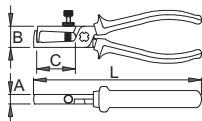


**478/1VDEBI**



### Alicate pelacables aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- capacidad de pelado: de 0,6 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>
- muelle para reapertura
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



Barcode	L	mm	B	A	C	Weight	Temp
610433	160	0.6-10	18	9	40	178	4B

**A**





**478/1VDEDP**



**Alicate pelacables aislado**

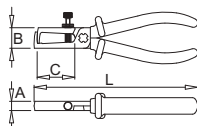
- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabezas pulidas*
- *capacidad de pelado: de 0,6 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>*
- *fabricado completamente de acuerdo con EN60900*

**Ventajas:**

- *mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional*
- *muelle para reapertura*

**Importante!**

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*



619186	L	Ø	B	A	C	Wt	Code
619186	160	0.6-10	18	9	40	167	4B

## 54 Una mezcla de funcionalidad y alta calidad

TIJERAS CORTA CABLES

Las cizallas son una mezcla de funcionalidad, calidad, confiabilidad y durabilidad. Aseguran reducida posibilidad de lesiones en caso del contacto con un conductor eléctrico de hasta 1000 V.

para cortar cables sin  
componente de acero



cabezas pulidas



mangos en doble  
componente para trabajos  
duros



**580/1VDEBI**

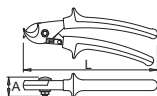


### Alicate cortacables eléctricos aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

#### Importante!

- para cortar cables sin componente de acero



Barcode	L	A	W	Wt	Code
610440	170	18	10	339	4B
610441	230	22	17	444	4B



**580/1VDEDP**

**Alicate cortacables eléctrico aislado**

- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabezas pulidas*
- *acabado: cromado*
- *fabricado completamente de acuerdo con EN60900*

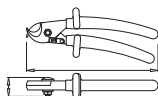


**Ventajas:**

- *mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional*

**Importante!**

- *cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva*
- *para cortar cables sin componente de acero*



Barcode	L	A	U	Peso	Clasificación
619197	170	18	10	226	4B
619198	230	22	17	409	4B

56

DESTORNILLADOR PLANO

## Los mangos TBI de los destornilladores se componen de tres capas:

1. capa: el Polipropileno negro que rodea la varilla del destornillador, es muy consistente e impide que la varilla gire en el mango con grandes momentos torsión.

La 2a capa de PP (polipropileno) naranja que rodea la primera capa del mango es muy rígida y garantiza la forma constante del mango bajo diversos efectos medioambientales

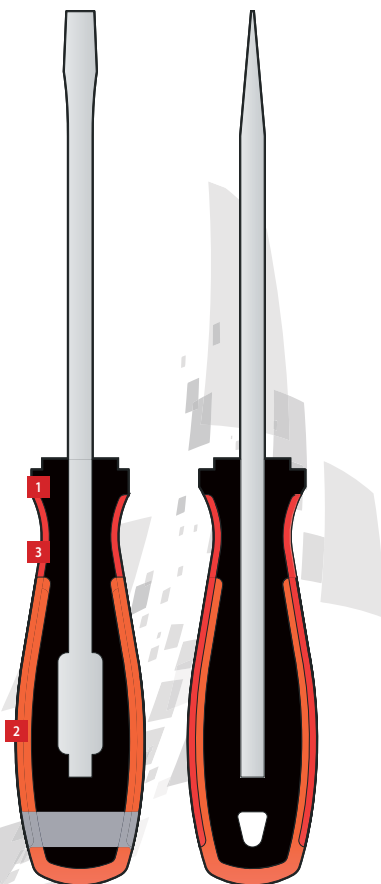
La 3a capa de TPE (elastómero termoplástico) rojo que rodea parcialmente la segunda capa de la manija es un material semirrígido que le otorga al mango la forma ergonómica final, garantiza un agarre agradable y antideslizante, logrando pares elevados

Los destornilladores UNIOR, capaces de adaptarse a una gran variedad de modelos de tornillos y con unos innovadores mangos tricompuestos aseguran una gran efectividad con un óptimo agarre antideslizante.

Los destornilladores están fabricados en acero al cromo-vanadio-molibdeno y, además, se encuentran cromados o niquelados. La calidad superior de los materiales utilizados en la línea de destornilladores Unior se complementa con sus mangos de diseño ergonómico para proporcionar un excelente agarre.

Con la combinación de superficies blanda y dura, el mango especial tricompuesto, patentado por UNIOR, asegura confort y una ejecución efectiva con un mínimo esfuerzo de la muñeca de la mano que lo acciona.

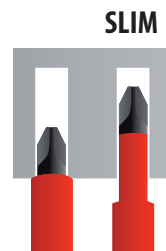
Along with the varied consistency of the plastic handle practically eliminating the danger of the screwdriver slipping in the hand, the improved grip also ensures greater torque. This can also be achieved by inserting a rod in the perforation added with this purpose to all handles (except in screwdrivers with wooden handles), functioning also as a hanging hole for handier storage.



Mango ergonómico  
material tricompuesto

la varilla fina permite  
trabajar en lugares de difícil  
acceso

punta pavonada



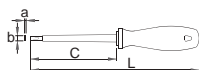
A




**604VDEBTI****Destornillador para electricista con hoja fina aislada VDEBTI**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso



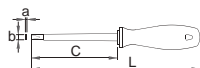
	a x b	C	L		
<b>624063</b>	0,6 x 6,5	100	185	39	<b>4B</b>
<b>624064</b>	0,8 x 4,0	100	185	43	<b>4B</b>
<b>624065</b>	1,0 x 5,5	125	225	75	<b>4B</b>
<b>624066</b>	1,2 x 6,5	150	260	113	<b>4B</b>




**611VDEBTI****Destornillador PH con hoja fina aislada VDEBTI**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso



	<b>+</b>	C	L		
<b>624071</b>	SLPH 1	80	180	60	<b>4B</b>
<b>624072</b>	SLPH 2	100	210	94	<b>4B</b>

58

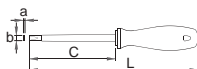
DESTORNILLADOR PLANO SLIM

**614VDEBTBI****Destornillador PH con hoja fina aislada VDEBTBI**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

**Ventajas:**

- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso



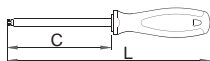
Barcode	+	C	L	Weight	Material
624067	PH 1	80	180	60	4B
624068	PH 2	100	210	94	4B

**624VDEBTBI****Destornillador PZ con hoja fina aislada VDEBTBI**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

**Ventajas:**

- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso



Barcode	+	C	L	Weight	Material
624069	PZ 1	80	180	60	4B
624070	PZ 2	100	210	93	4B

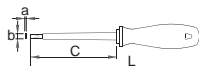
A

**603VDE**



**Destornillador plano aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



**59**  
DESTORNILLADOR PLANO

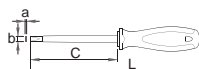
Barcode	a x b	C	L	Weight	Code
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B

**603VDETEBI**



**Destornillador plano aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	a x b	C	L	Weight	Code
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B

**60** DESTORNILLADORES BOCA PHILLIPS

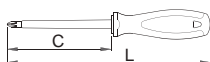


**613VDETB1**



**Destornillador Phillips aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900



Barcode	+	C	L	Weight	Material
616443	PH0	60	145	34	4B
616444	PH1	80	180	60	4B
616445	PH2	100	210	94	4B
616446	PH3	150	270	104	4B
616447	PH4	200	320	230	4B



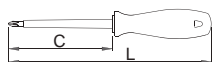
**613VDE**



**Destornillador Phillips para electricista, aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

**61** DESTORNILLADORES BOCA PHILLIPS



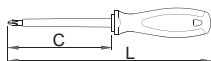
Barcode	+	C	L	Weight	Price
616478	PH0	60	145	34	4B
616479	PH1	80	165	60	4B
616480	PH2	100	200	94	4B
616481	PH3	150	260	104	4B

**613VDETBI**



**Destornillador Phillips aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900



Barcode	+	C	L	Weight	Price
616443	PH0	60	145	34	4B
616444	PH1	80	180	60	4B
616445	PH2	100	210	94	4B
616446	PH3	150	270	104	4B
616447	PH4	200	320	230	4B

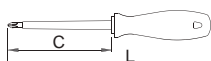
62

DESTORNILLADOR PHILLIPS

**623VDE**

**Destornillador PZ aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

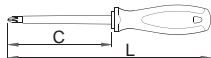


Barcode	+	C	L	U	+
616482	PZ0	60	145	34	4B
616483	PZ1	80	165	60	4B
616484	PZ2	100	200	93	4B
616485	PZ3	150	260	156	4B

**623VDETI**

**Destornillador PZ aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900



Barcode	+	C	L	U	+
616460	PZ0	60	145	34	4B
616461	PZ1	80	180	60	4B
616462	PZ2	100	210	93	4B
616463	PZ3	150	270	156	4B

**A**

## Para seguridad de las pruebas

Para hacer pruebas de tensión, el comprobador de tensión es una herramienta simple e insustituible. Es una de las más seguras para hacer pruebas de tensión.

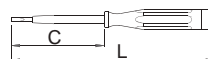
**63** TESTERS, CUTTERS, SIERRAS,...



**630VDE**

**Buscapolos 220-250 V, aislado**

• Dim. 140 con clip



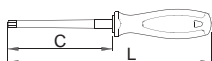
Barcode	a x b	C	L	Weight	Category
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A

64

DESTORNILLADOR ALLEN, DESTORNILLADOR TX

**620VDETBI****Destornillador hexágono, aislado**

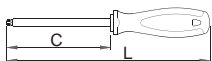
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	Hex Size	C	L	Weight	Material
616448	2.5	75	160	34	4B
616449	3	75	175	37	4B
616450	4	75	175	68	4B
616451	5	75	185	93	4B
616452	6	100	210	128	4B
616453	8	100	210	203	4B

**621VDETBI****Destornillador TX aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	TX Size	C	L	Weight	Material
616454	TX 10	60	140	35	4B
616455	TX 15	80	180	37	4B
616456	TX 20	80	180	43	4B
616457	TX 25	80	180	63	4B
616458	TX 27	100	210	76	4B
616459	TX 30	100	210	98	4B

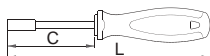
A

**629VDETBI**



**Llave de vaso con mango, aislado**

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Mango ergonómico
- material tricomponeente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900
- fabricado según normas DIN 3125



**65**  
DESTORNILLADOR DE VASO

Barcode	⊖	C	L	Weight	Code
616464	5.5	125	225	103	4B
616465	6	125	225	103	4B
616466	7	125	235	123	4B
621429	7/35	135	245	125	4B
616467	8	125	235	140	4B
623341	9	125	235	124	4B
616468	10	125	235	157	4B
623342	11	125	235	159	4B
616469	13	125	245	186	4B

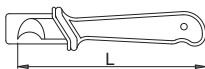


**A**

**385VDEDP**

**Pelacables aislado**

- hojas de acero al carbono de alta aleación
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con protección del filo

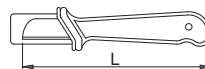


	L		
615494	180	136	1E

**385AVDEDP**

**Cuchillo aislado**

- hojas de acero al carbono de alta aleación
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con protección del filo



	L		
619101	180	78	1E



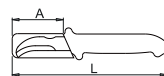
**385CVDEDP**

**Pelacables aislado**

- hojas de acero al carbono de alta aleación
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- con protección del filo
- cuchillo endurecido a por lo menos 55 HRC
- hoja redondeada, 60mm
- ergonomic handle, with slip guard
- handle with finger hook for good transmission of force
- Material of steel blade provides maximum sharpness and durability by dismantling of cables
- Cuchillo con protección de hoja de PVC

**Aplicación:**

- for dismantling PVC cable insulation

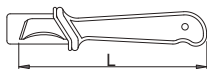
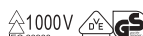


	L	A		
625610	220	60	180	1E

**385BVDE**

**Cuchillo aislado**

- hojas de acero al carbono de alta aleación
- mango de plástico
- con protección del filo
- hoja con calzado protector de cables



	L		
619102	180	80	4B

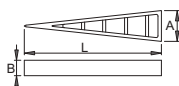
**1350VDE**

**Cuña**

- material: PVC



**67**  
TESTERS, CUTTERS, SIERRAS,...



	L	B	A		
<b>619103</b>	165	19	35	49	<b>1E</b>

**1340VDEDP**

**Pinza de precisión, punta plana, aislada**

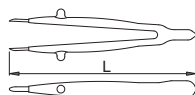
- Material: acero inoxidable
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



	L		
<b>616847</b>	150	45	<b>1E</b>

**1341VDEDP**

**Pinza de precisión, punta curva, aislada**

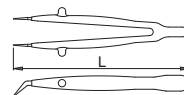
- Material: acero inoxidable
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



	L		
<b>616848</b>	150	40	<b>1E</b>

hoja intercambiable

Aislada con material aislante bicapa, bicolor



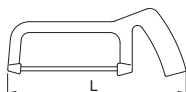
**753VDEDP**




**Sierra para metales, aislada**

- hoja intercambiable
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- Aislada con material aislante bicapa, bicolor
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



	L		
615502	150	276	1E



**750VDEDP**



**Sierra aislada**

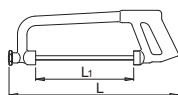
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

**Ventajas:**

- Aislada con material aislante bicapa, bicolor

**Importante!**

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



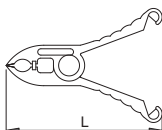
Barcode	L	L1	Weight	Category
619098	460	270	815	1E

**1351VDE**



**Mordaza de plástico aislada**

- material: PVC



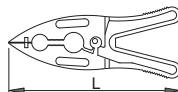
Barcode	L	Weight	Category
619099	160	77	1E

**1352VDE**



**Mordaza de plástico aislada**

- material: PVC



Barcode	L	Weight	Category
619100	140	54	1E

69 TESTERS, CUTTERS, SIERRAS,...

## 70 Juegos de herramientas para elección más fácil

JUEGOS

La composición de los diversos juegos se basa en la cooperación continua con los usuarios profesionales de herramientas de Unior. Juegos preparados siguen las necesidades de la actividad individual. También se han producido juegos especiales de herramientas VDE para los usuarios que trabajan con la tensión eléctrica.

### 603CS6AVT

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón



Barcode	Hand icon	Lock icon	Category icon
617653	6	457	1G
<b>603VDE TBI</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <b>613VDE TBI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)			

### 603CS6ATVT

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



Barcode	Hand icon	Lock icon	Category icon
617654	6	430	1G
<b>603VDE TBI</b> (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <b>613VDE TBI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)			

### 603CS6VDE

Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón



Barcode	Hand icon	Lock icon	Category icon
617044	6	485	1G
<b>603VDE</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)			

**603CS6TVDE**

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



71  
JUEGOS



617045	6	460	1G
<b>603VDE</b> (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)			

**603CS6VDEBTI**

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón



617042	6	530	1G
<b>603VDEBTI</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), <b>613VDEBTI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)			

**603CS6AVDE**

Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón



617655	6	400	1G
<b>603VDE</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)			

**603CS6TVDEETBI**

Juego de destornilladores aislados VDE TBI con buscapolos, en caja de cartón



617043	6	505	1G
<b>603VDEETBI</b> (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), <b>613VDEETBI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)			

**603CS6ATVD**

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



617656	6	390	1G
<b>603VDE</b> (0.5x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)			

**603S50VDE**

Juego de destornilladores aislados VDE, en expositor



617047	50	5190	1F
<b>603VDE</b> (5x(0.4x2.5x75), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), <b>613VDE</b> (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), <b>623VDE</b> (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), <b>978VDE</b> (330x205x240)			

**603S50VDETBI**

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en expositor



**73**  
JUEGOS



617046	50	5620	1F
<p>➤ <b>603VDETBI</b> (5x(0.4x2.5x75), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)),</p> <p>➤ <b>613VDETBI</b> (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)),</p> <p>➤ <b>623VDETBI</b> (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), <b>978VDE</b> (330x205x240)</p>			

**620CS6VDETBI**

Juego de destornilladores HX con bola VDE TBI, aislados, en caja de cartón



617048	2.5 - 8 / 6	580	1G
<p>➤ <b>620VDETBI</b> (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)</p>			

**621CS6VDETBI**

Juego de destornilladores aislados, VDE TBI con perfil TX, en caja de cartón



617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	1G
<p>➤ <b>621VDETBI</b> (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)</p>			

74

JUEGOS

**629CS6VDE TBI**

Juego de vasos con mango aislados VDE TBI, en caja de cartón



617050	5.5 - 13 / 6	865	1G
629VDE TBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)			



**A**

**905VDEBI**

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche



**75**  
JUEGOS EN BOLSA



617571	13	1958	TT
<p> <b>406/1VDEBI</b> (180),  <b>461/1VDEBI</b> (160),  <b>478/1VDEBI</b> (160),  <b>472/1VDEBI</b> (160),  <b>753VDEDP</b> (150),  <b>385VDE</b> (180),  <b>603VDEBTBI</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),  <b>613VDEBTBI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100),  <b>710P</b> (3),  <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)                 </p>			

**906VDEBI**

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche



617573	6	911	TT
<p> <b>461/1VDEBI</b> (160),  <b>406/1VDEBI</b> (180),  <b>603VDEBTBI</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100),  <b>613VDEBTBI</b> (PH2 x 100),  <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)                 </p>			

## Bandeja para herramientas

### SOS.

- Podemos fabricar las bandejas para herramientas SOS de acuerdo a sus necesidades y deseos.
- Infórmenos sus deseos y le prepararemos una propuesta para usted.
- Las bandejas están disponibles en un espesor de 20, 30 y 40 mm.
- Con una combinación de colores azul/negro.
- Su carro de herramientas nunca estará desordenado de nuevo.
- Los cajones sólo contienen las herramientas que usted necesita.
- 100% organizados con esmero.
- Usted notará inmediatamente si algo falta.
- Diseño de calidad que garantiza el uso a largo plazo.
- Para trabajos especialmente exigentes.





**964VDE1**

Juego de llaves aisladas en bandeja SOS



**77**  
JUEGOS EN BANDEJA SOS



<b>621782</b>	6 - 24 / 15	2500	<b>1F</b>
<b>110/2VDEDP</b> (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), <b>VL964VDE1</b> (374 x 364 x 30)			

**VL964VDE1**

Bandeja SOS para 964VDE1

	<b>B</b>	<b>L</b>	<b>H</b>		
<b>621781</b>	374	364	30	112	<b>1V</b>

**964VDE2**

Juego de llaves estrella acodada aisladas en bandeja SOS



<b>621784</b>	10 - 24 / 11	2600	<b>1F</b>
<b>180/2VDEDP</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), <b>VL964VDE2</b> (374 x 364 x 30)			

**VL964VDE2**

Bandeja SOS para 964VDE2

	<b>B</b>	<b>L</b>	<b>H</b>		
<b>621783</b>	374	364	30	112	<b>1V</b>

**964VDE3**

Juego de alicates aislados en bandeja



Barcode	Hand icon	Weight icon	Storage icon
621786	12	3200	1F
<p>406/1VDEDP (180), 420/1VDEDP (180), 447/1VDEDP (240), 461/1VDEDP (160), 466/1VDEDP (180), 472/1VDEDP (160), 476/1VDEDP (160), 478/1VDEDP (160), 506/1VDEDP (160), 508/1VDEDP (170), 512/1VDEDP (170), 580/1VDEDP (170), VL964VDE3 (564 x 364 x 30)</p>			

**VL964VDE3**

Bandeja SOS para 964VDE3

Barcode	B	L	H	Weight icon	Storage icon
621785	564	364	30	168	1V

**964VDE5**

Juego de vasos 1/2" aislados en bandeja SOS



Barcode	Hand icon	Weight icon	Storage icon
621790	8 - 32 / 18	2200	1F
<p>190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964VDE5 (188 x 364 x 30)</p>			

**VL964VDE5**

Bandeja SOS para 964VDE5

Barcode	B	L	H	Weight icon	Storage icon
621789	188	364	30	56	1V



**964VDE5A**

Juego de 1/2" accesorios aislados en bandeja SOS



621794	4	1800	TF
190.1AVDEDP (1/2"),  190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), <b>VL964VDE5A</b> (188 x 364 x 30)			

**VL964VDE5A**

Bandeja SOS para 964VDE5A

	B	L	H		
621793	188	364	30	56	IV

**964VDE5L**

Juego de vasos 1/2" largos aislados en bandeja SOSO



Barcode	Hand icon	Weight icon	Storage icon
621792	10 - 24 / 14	2500	1F
190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), VL964VDE5L (374 x 364 x 30)			

**VL964VDE5L**

Bandeja SOS para 964VDE5L

Barcode	B	L	H	Weight icon	Storage icon
621791	374	364	30	112	1V

**964VDE6**

Juego de llaves hexagonales en T aisladas en bandeja SOS



Barcode	Hand icon	Weight icon	Storage icon
621796	4 - 8 / 4	645	1F
220TVDE (4, 5, 6, 8), VL964VDE6 (188 x 364 x 30)			

**VL964VDE6**

Bandeja SOS para 964VDE6

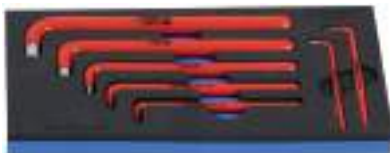
Barcode	B	L	H	Weight icon	Storage icon
621795	188	364	30	56	1V

**964VDE7**

Juego de llaves allen aisladas en bandeja SOS



81  
JUEGOS EN BANDEJA SOS



621798	3 - 12 / 7	1000	1F
220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), <b>VL964VDE7</b> (188 x 364 x 30)			

**VL964VDE7**

Bandeja SOS para 964VDE7

	B	L	H		
621797	188	364	30	56	1V

**964VDE8A**

Juego de destornilladores planos aislados VDE TBI en bandeja SOS



621800	11	1300	1F
603VDETBI (0,4 x 2,5 x 75, 0,5 x 3,0 x 100, 0,6 x 3,5 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 4,5 x 125, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175, 1,6 x 10,0 x 200),  630VDE (0,5 x 3,0 x 140, 0,6 x 3,5 x 180), <b>VL964VDE8A</b> (374 x 364 x 30)			

**VL964VDE8A**

Bandeja SOS para 964VDE8A

	B	L	H		
621799	374	364	30	112	1V

82

JUEGOS EN BANDEJA SOS

**964VDE8B**

Juego de destornilladores PH aislados VDE TBlen bandeja SOS



621802	8	900	1F
<b>613VDETBI</b> (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), <b>623VDETBI</b> (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), <b>VL964VDE8B</b> (188 x 364 x 30)			

**VL964VDE8B**

Bandeja SOS para 964VDE8B

	B	L	H		
621801	188	364	30	56	1V

**964VDE8C**

Juego de destornilladores HX aislados en bandeja SOS



621804	2.5 - 8 / 6	671	1F
<b>620VDETBI</b> (2.5, 3, 4, 5, 6, 8), <b>VL964VDE8C</b> (188 x 364 x 30)			

**VL964VDE8C**

Bandeja SOS para 964VDE8C

	B	L	H		
621803	188	364	30	56	1V

**A**

**964VDE8D**

Juego de destornilladores TX aislados VDE TBI en bandeja SOS



621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F
621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), <b>VL964VDE8D</b> (188 x 364 x 30)			

83  
JUEGOS EN BANDEJA SOS

**964VDE8E**

Juego de llaves de vaso aisladas VDE TBI en bandeja SOS



621808	5.5 - 13 / 6	934	1F
629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), <b>VL964VDE8E</b> (188 x 364 x 30)			

**964VDE9**

Juego de herramientas aisladas en bandeja SOS



621810	10	2200	1F
385VDE (180),  385AVDE (180),  385BVDE (180),  750VDEDP (460), 753VDEDP (150),  1340VDEDP (150),  1341VDEDP (150),  1350VDE (165), 1351VDE (160),  1352VDE (140), <b>VL964VDE9</b> (564 x 364 x 30)			

**A**



## CORTE DEL CABLE, PELAR Y HERRAMIENTAS DE CRIMPAR

### **Mangos ergonómicos**

Las tenazas Unior, con sus mangos ergonómicos y un agarre especialmente diseñado, ofrecen el máximo confort en el trabajo y la más alta eficiencia con un mínimo esfuerzo.

### **Protección de la superficie**

Las pinzas están fabricadas en acero con una excelente composición mejorada especialmente. Muchos modelos tienen protección de cromo adicional en la superficie.

### **Alta precisión**

Con su perfecto diseño y sus ventajas tecnológicas, las tenazas Unior garantizan un agarre de alta precisión en cualquier tipo de uso general o específico.





**380****Pelacables**

- *material: masa sintética, poliamida*


**Ventajas:**

- *medida ajustable de 5 - 12 mm<sup>2</sup>*
- *fácil accesibilidad, construido en forma de cutter para un máximo de 2mmO*

**Uso**

- *pelacables totalmente aislado, automático para todo tipo de cables y conductores sólidos de 0, 2-6 mm<sup>2</sup>*



			
<b>610925</b>	0.2 - 6	117	<b>1E</b>

**385H****Pelacables con cuchilla**

- *material: masa sintética, poliamida*

**Ventajas:**

- *no daña el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte*
- *la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal*

**Uso**

- *corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm O*



			
<b>610930</b>	4 - 28	91	<b>1E</b>

**385.1H**

**Cuchilla para 385H**



**87**  
**PELADO**

623377	20	1E

**385G**

**Pelacables con cuchilla recta**

- *material: masa sintética, poliamida*

**Ventajas:**

- *no daña el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte*
- *la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal*

**Uso**

- *corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm Ø*



610931	4 - 28	92 1E

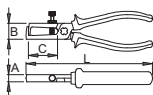
**478/1BI**

**Alicate pelacables**

- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabezas pulidas*
- *acabado: cromado según EN 12540*
- *mangos en doble componente para trabajos duros*

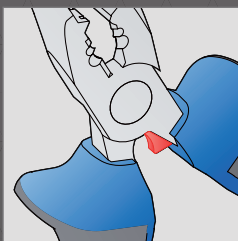
**Ventajas:**

- *muelle para reapertura*
- *capacidad de pelado: de 0,6 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>*

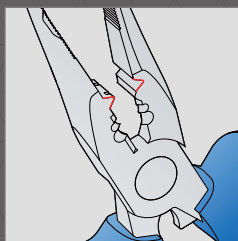


	L		B	A	C		
607882	160	0,6-10	18	9	40	178	4B

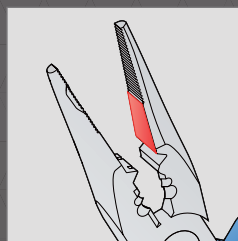
## 514/1BI



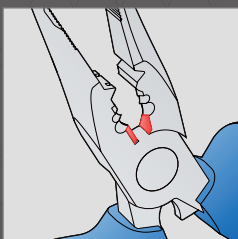
Terminales de cable de más de  $\varnothing$  4.0 mm.



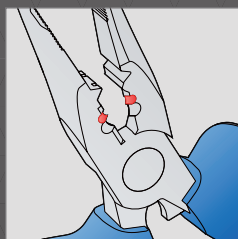
Las pinzas pueden ser utilizadas para engarzar terminales planas aisladas



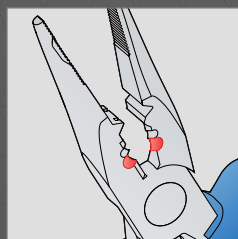
La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.



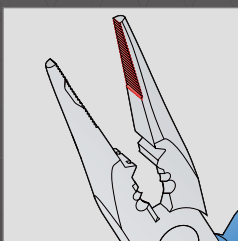
Corta cables de  $\varnothing$  2.2 mm a  $\varnothing$  4.0 mm.



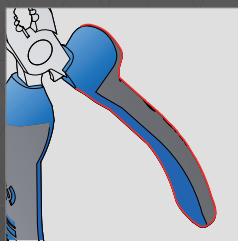
Se quitan los aislamientos de  $\varnothing$  2.2 mm hasta  $\varnothing$  3.0 mm.



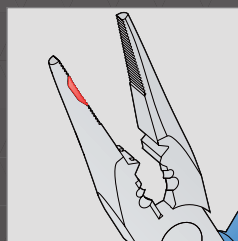
Remoción de aislamientos de  $\varnothing$  3.5 mm a  $\varnothing$  4.0 mm.



Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permiten un mejor agarre de cables, alambres, etc



mangos en doble componente para trabajos duros



El alambre para bobinar fuerte y los anillos de hasta  $\varnothing$  3.5 mm. Los anillos se pueden doblar hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que la herramienta tenga los dientes adecuados en ambas partes de la boca.

514/1BI

89  
CRIMPADO

### Alicate multifuncional para electricistas

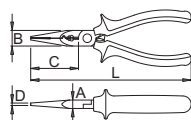
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros

#### Ventajas:

- 7 diferentes funciones
- boca multifunciones
- mango ergonómico
- agarre extrafuerte
- Fuerte agarre adicional - el diseño y la forma de los mangos permiten una mayor estabilidad y más seguro de transmisión de la fuerza.
- alta durabilidad
- Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permite un mejor agarre de cables, alambres, etc

#### Uso

- El alambre para bobinar fuerte y los anillos de hasta  $\varnothing 3.5$  mm. Los anillos se pueden doblar hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que la herramienta tenga los dientes adecuados en ambas partes de la boca.
- La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.
- Los alicates se pueden utilizar para terminales aislados
- Se quitan los aislamientos de  $\varnothing 2.2$  mm hasta  $\varnothing 3.0$  mm.
- Se quitan los aislamientos de  $\varnothing 2.2$  mm hasta  $\varnothing 3.0$  mm.
- Corta cables de  $\varnothing 2.2$  mm a  $\varnothing 4.0$  mm.
- Terminales de cable de más de  $\varnothing 4.0$  mm.



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Code
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B
capacidad de corte ( 10N=1Kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT		max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT			
612782	160	1,6		2,0			



**B**

## 427/4AG



Engarce cuadrado.



La alta precisión de la geometría de la matriz hace una forma de engarzado claramente definida del casquillo.

### 427/4AG

#### Alicate grip para terminales

- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476
- mangos en doble componente para trabajos duros

#### Ventajas:

- fuerte perfil de metal para el prensado con recubrimiento eléctrico
- muelle reforzado para una vida útil prolongada
- el prensado cuadrado permite un mejor contacto que el perfil clásico

#### Uso

- para recubrimientos de la terminación de los cables de 0,08 - 10mm<sup>2</sup>/AWG28 - 7



		
621550	433	1G

**427/4CG****Tenaza grip para conexiones de cables**

- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476
- mangos en doble componente para trabajos duros

**Ventajas:**

- las bocas diseñadas especialmente durante la extracción sujetan firmemente el alambre

**Uso**

- botón giratorio para la adaptación minuciosa de los alambres más finos de hasta 30AWG (0,05mm<sup>2</sup>) o alambres más gruesos de hasta 8AWG (8mm<sup>2</sup>)
- prensado de conexiones no aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm<sup>2</sup>)
- prensado de conexiones aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm<sup>2</sup>)
- prensado de conexiones para encendido automático 7 hasta 8mm



		
621552	378	1G

**427/4DG****Alicate modular para terminales tubulares**

- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476
- mangos en doble componente para trabajos duros




**Ventajas:**

- prensado preciso gracias al paralelismo de las bocas

**Uso**

- para el prensado de enchufes tipo occidentales Rj 11/12 (ancho 9,65) y tipo Rj 45 (ancho 11,68)
- tenaza profesional para cortar y extraer la parte aislante de los cables telefónicos
- con posibilidad suplementaria para la extracción de la parte aislante de los cables redondos
- con filo longitudinal y cuchilla para desmontaje de los cables de 6 y 12 mm ancho



		
621553	401	1G

92

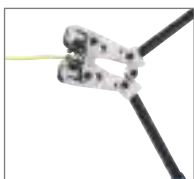
CRIMPADO

**427/2FG****Tenaza grip para conexiones de cables**

- Material de chapa de acero
- Dureza de las bocas de 38-40HRC
- muy fáciles de usar

**Ventajas:**

- prensado hexagonal
- la sección correspondiente se ajusta con la ayuda de las piezas giratorias
- 6 posiciones de rotación 6,10,16,25,35,50 mm<sup>2</sup>
- transmisión de fuerza más fácil con ayuda de palancas

**Uso**

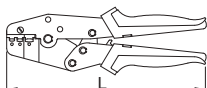
			
<b>621555</b>	6 - 50	1350	<b>1D</b>






**428/4****Alicate de carraca desembagable**

- Material de chapa de acero
- bocas forjadas en acero especial para herramientas, templado en aceite
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- mangos de plástico para trabajos duros
- boca intercambiable
- corta y pela cables, acabado: epoxi

**Uso**

- para terminales aisladas (0,5-6mm<sup>2</sup>)



				
<b>602327</b>	0.5 - 6	240	575	<b>1E</b>

**B**





428.1/4

**Recambios para art. 428/4**

- cabeza intercambiable

93  
CRIMPADO

		
602328	161	1E

**428/4AGPB****Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico**

- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476
- mangos en doble componente para trabajos duros
- Dimensión de la caja: 307x260x55




**Ventajas:**

- el mecanismo automático permite un prensado seguro
- tenaza con sistema de cambio rápido de 4 pares de bocas

**Uso**

- prensado de conexiones aisladas 10-12/14-16/18-22 AWG (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm<sup>2</sup>)
- prensado de conexiones no aisladas AWG14-6 (0.2-16mm<sup>2</sup>)
- para el recubrimiento al final de los cables AWG22-6 (0.5-16mm<sup>2</sup>)
- para conexiones coaxiales RG-58, RG-59/62. Conexiones hex 0.255 (6.48mm<sup>2</sup>), 0.213 (5.41mm<sup>2</sup>), 0.068 (1.73mm<sup>2</sup>)



		
621557	1315	1G

**B**

94

CRIMPADO

**428.4/4AG**

Boca de repuesto para conexiones coaxiales y hex para 428/4AG



621958	55	TE

**428.2/4AG**

Boca de repuesto para conectores no aislados para 428/4AG



621956	55	TE



**B**

**428.1/4AG**

Boca de repuesto para conectores aislados para 428/4AG



**428.3/4AG**

Boca de repuesto para terminales de cables para 428/4AG



**95**  
CRIMPADO

621955	57	1E

621957	74	1E

96

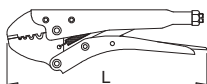
CRIMPADO


**426/3A****Alicate regulable para terminales**

- Material de chapa de acero
- puntas en acero para herramientas, templado al aceite, pavonado
- mangos niquelados
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo

**Uso**

- para terminales aislados



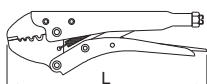
		L		
601138	0.5 - 6	220	512	1E


**426/3B****Alicate regulable para terminales**

- Material de chapa de acero
- puntas en acero para herramientas, templado al aceite, pavonado
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- mangos niquelados

**Uso**

- para terminales no aislados



		L		
601139	0.5 - 10	220	484	1E

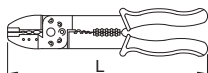
**B**



**425/4A**
**Alicate para terminales**

- *Material de chapa de acero*
- *totalmente templado y revenido*
- *corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476*
- *mangos de plástico para trabajos duros*

**Uso**

- *para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>)*



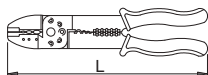
				
601136	1.5 - 6	240	320	1E



**425/4B**
**Alicate para terminales**

- *Material de chapa de acero*
- *totalmente templado y revenido*
- *corta y pela cables, acabado: epoxi según Din 12476*
- *mangos de plástico para trabajos duros*

**Uso**

- *para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>)*



				
601137	1.5 - 6	240	320	1E

98

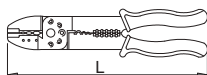
CRIMPADO

**425/4AB****Alicate para terminales**

- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros

**Uso**

- para terminales no aislados (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>)



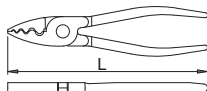
Barcode	Symbol	L	Weight	Code
605806	1.5 - 6	240	320	1E

**424/4P****Pinzas para terminales tubulares**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos plastificados

**Uso**

- para terminales no aislados (dim 140 desde 0,5-2,5mm<sup>2</sup>, dim. 180 0,25-16 mm<sup>2</sup>)



Barcode	Symbol	L	Weight	Code
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B
607950	0.25 - 16	180	258	4B

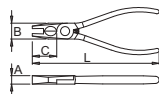




**503/4P**

**Alicate para telefonistas**

- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabeza granallada*
- *acabado: pavonado según DIN 12476*
- *mangos plastificados*



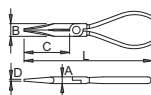
	L	B	A	C		
607863	140	17	9	35	99	4B

**503/4AP**



**Alicates para telefonistas**

- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *cabeza granallada*
- *acabado: pavonado según DIN 12476*
- *mangos plastificados*



	L	B	D	A	C		
607330	160	16	0.8	9	49	104	4B



## HERRAMIENTAS PARA ELECTRÓNICA

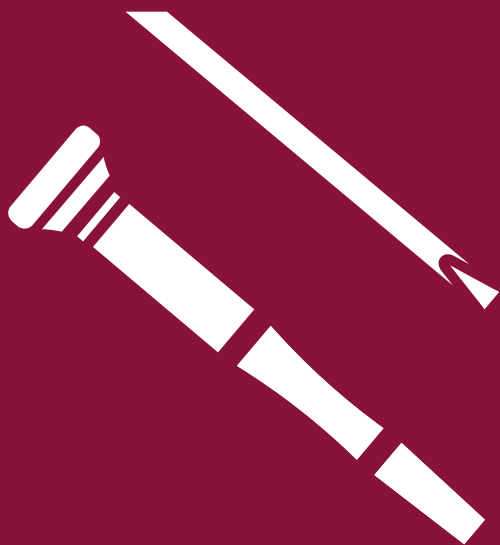
### **Precisión**

Herramientas para electrónica se distinguen por la precisión de fabricación y una funcionalidad excelente, lo que garantiza una coincidencia completa con el objeto que se está trabajando, incluso en lugares de difícil acceso.

### **Efectividad**

La herramienta proporciona varias funciones, tales como cortar, eliminar y presionar los cables, lo que hace el trabajo más rápido y sin esfuerzo físico adicional.





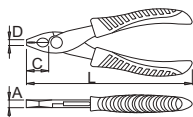
102

ALICATES

406/4E

### Alicate universal para electrónica

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- mangos en doble componente para trabajos duros

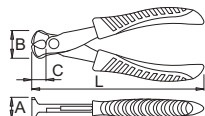


Barcode	L	B	C	A	Weight	Material
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B

455/4E

### Alicate corte frontal reforzado, para electrónica

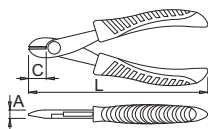
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- mangos en doble componente para trabajos duros






Barcode	L	B	C	A	Weight	Material
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B

**461/4E****Pinza corte diagonal, para electrónica**

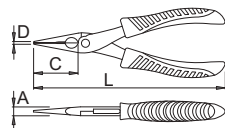
- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *mangos en doble componente para trabajos duros*






	L	B	A	C		
<b>620072</b>	115	13	8.2	13.5	95	<b>4B</b>

**508/4E****Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto**

- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *filos templados por inducción*
- *superficie de agarre dentada*
- *mangos en doble componente para trabajos duros*



	L	B	D	A	C		
<b>620074</b>	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	<b>4B</b>

**103**  
 ALCATES

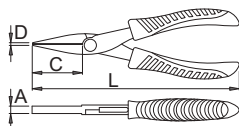
104

ALICATES

472/4E

### Pinza boca plana, para electrónica

- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *superficie de agarre dentada*
- *mangos en doble componente para trabajos duros*

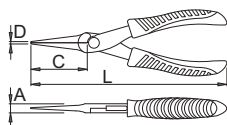


	L	C	A		
620070	135	32.5	8.2	105	4B

506/4E

### Pinza puntas semirredondas con corte, para electrónica

- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *totalmente templado y revenido*
- *mangos en doble componente para trabajos duros*



	L	B	D	A	C		
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B

C

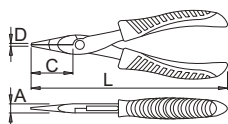
512/4E




105

ALICATES

### Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- mangos en doble componente para trabajos duros



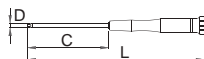
	L	B	D	A		
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B







619E

### Destornillador electrónico con perfil TS

- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria
- para tornillos pentalobe
- uso: para modelos nuevos de Apple iPhones



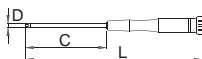
		C	L	D		
623364	TS 1	60	153	2,5	13	4A

## 621E



## Destornillador TX para electrónica

- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria



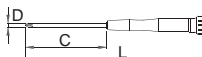
Barcode	Icon	C	L	D	Weight	Price
604546	TX 4	60	153	3	12	4A
604547	TX 5	60	153	3	12	4A
608310	TX 6	60	153	3	13	4A
608311	TX 7	60	153	3	14	4A
608312	TX 8	60	153	3	12	4A
608313	TX 9	60	153	3	15	4A
608314	TX 10	60	153	3	14	4A
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A
608316	TX 20	80	173	4	19	4A

## 625E



## Destornillador PZ para electrónica

- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria

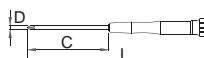





Barcode	Icon	C	L	D	Weight	Price
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A



**615E****+ 107****DESTORNILLADORES****Destornillador Phillips para electricista, aislado**

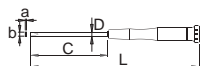
- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria






	<b>+</b>	C	L	D		
<b>608304</b>	PH 000	60	153	2.5	12	<b>4A</b>
<b>608305</b>	PH 00	60	153	2.5	12	<b>4A</b>
<b>608306</b>	PH 0	60	153	3	14	<b>4A</b>
<b>608307</b>	PH 1	80	173	4.5	22	<b>4A</b>

**605E****Destornillador plano para electrónica**

- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria



	a x b	C	L	D		
<b>608296</b>	0.25x1.2	60	153	2.5	10	<b>4A</b>
<b>608297</b>	0.23x1.5	60	153	2.5	11	<b>4A</b>
<b>608298</b>	0.3x1.8	60	153	2.5	12	<b>4A</b>
<b>608299</b>	0.4x2.5	75	168	2.5	12	<b>4A</b>
<b>608300</b>	0.5x3.0	100	193	3	13	<b>4A</b>
<b>608301</b>	0.5x3.0	150	243	3	18	<b>4A</b>
<b>608302</b>	0.8x4.0	100	193	4	23	<b>4A</b>
<b>608303</b>	0.8x4.0	150	243	4	28	<b>4A</b>

**403A**

Juego de alicates para electrónica en bolsa



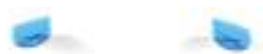
620212	6	733	1E
406/4E (120),  455/4E (110),  461/4E (115),  472/4E (135),  506/4E (140), 512/4E (140)			

**403C**

Juego de pinzas y desarmadores para electrónica en maletín de plástico



• Dimensión de la caja: 307x260x55



621692	11	975	1G
605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100),  615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80),  472/4E (135), 455/4E (110),  461/4E (115),  508/4E (135)			



**403B**

Juego de alicates para electrónica en caja de cartón



**109**

JUEGOS



620963	3	350	1G
406/4E (120),  461/4E (115),  508/4E (135)			



**608CS5E**

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



620962	5	133	1G
615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60)			

110

JUEGOS

**606CS5E**

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



620959	5	131	1G
<b>605E</b> (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)			

**607CS7E**

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



620960	7	170	1G
<b>605E</b> (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), <b>615E</b> (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)			



**621CS7E**

★ **111**  
JUEGOS

Juego de destornilladores torx para electrónica en caja de cartón



620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G
<b>621E</b> (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)			

**607S50E**

— + +

Juego de destornilladores para electrónica en expositor



609953	50	1600	1F
<b>605E</b> (5x(0.25x1.2x60), 5x(0.23x1.5x60), 5x(0.3x1.8x60), 5x(0.4x2.5x75), 5x(0.5x3.0x100)), <b>615E</b> (5x(PH00x60), 5x(PH00x60), 5x(PH1x80)), <b>625E</b> (5x(PZ0x60), 5x(PZ1x80)), <b>978E</b> (230x135x185)			





114  
GENERAL

633

**Imantador**

- material: ABS
- color azul



	B	A		
612866	52	30	91	1E

6776PB21

**Juego de puntas y adaptador en caja de plástico**

- Tamaño de la caja: 145 x 85 x 40



621650	21	240	1G
<b>6460C6,3</b> (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5), <b>6466C6,3</b> (PZ 1, PZ 2, PZ 3), <b>6472C6,3</b> (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX30, TX 40), <b>6469C6,3</b> (3, 4, 5, 6), <b>6463C6,3</b> (PH 1, PH 2), <b>6715E6,3</b> (E6.3 (1/4"))			

D

**6778FBS1**

Juego de puntas



**115**  
GENERAL

624050	11	96	<b>1G</b>
<p> <b>6460C6,3</b> (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5),  <b>6463C6,3</b> (PH 1, PH 2, PH 3),  <b>6466C6,3</b> (PZ 1, PZ 2, PZ 3),  <b>6715E6,3</b> (E6.3(1/4"))</p>			

**6778FBS2**

Juego de puntas



624051	11	96	<b>1G</b>
<p> <b>6463C6,3</b> (PH 1, PH 2, PH 3),  <b>6466C6,3</b> (PZ 1, PZ 2, PZ 3),  <b>6472C6,3</b> (TX15, TX 20, TX 25, TX 30),  <b>6715E6,3</b> (E6.3(1/4"))</p>			

**6778FBS3**

Juego de puntas



624052	11	96	<b>1G</b>
<p><b>6463TINC6,3</b> (PH 1, PH 2, PH 3), <b>6466TINC6,3</b> (PZ 1, PZ 2, PZ 3),  <b>6715E6,3</b> (E6.3(1/4"))</p>			

116

GENERAL

812

### Martillo para mecánico

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 1041

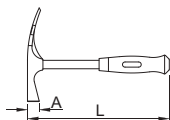


Barcode	gr	A	L	Weight	Code
601796	100	13 x 13	260	145	1C
601797	150	15 x 15	280	225	1C
601799	200	17 x 17	280	280	1C
601801	250	18 x 18	300	340	1C
601802	300	20 x 20	300	380	1C
601803	400	22 x 22	310	487	1C
601804	500	25 x 25	320	625	1C
601805	600	26 x 26	330	720	1C
601806	800	30 x 30	350	955	1C
601807	1000	33 x 33	360	1150	1C
601808	1250	34 x 34	380	1430	1C
601809	1500	37 x 37	380	1690	1C
601810	2000	41 x 41	400	2195	1C

809

### Martillo para albañiles

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unás templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico



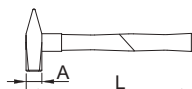
Barcode	gr	A	L	Weight	Code
601825	650	20 x 20	300	851	1C





D



**812A****Martillo para mecánico LSI super**

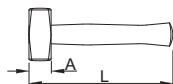
- *material: acero al carbono para herramientas*
- *forjado*
- *cabeza y uñas templadas por inducción*
- *acabado superficial: pintado a epoxi*
- *mango con protector de plástico y cuna oval con chaveta*
- *fabricado de acuerdo con DIN 1041*





**117**  
GENERAL

	 gr	A	L		
<b>602536</b>	200	17 x 17	280	275	<b>1C</b>
<b>602537</b>	300	20 x 20	300	380	<b>1C</b>
<b>602538</b>	500	25 x 25	320	646	<b>1C</b>
<b>602539</b>	800	30 x 30	350	960	<b>1C</b>
<b>603164</b>	1000	33 x 33	360	1170	<b>1C</b>

**817****Maceta**

- *material: acero al carbono para herramientas*
- *forjado*
- *bocas templadas por inducción*
- *acabado superficial: pintado a epoxi*
- *mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado*
- *fabricado de acuerdo con DIN 6475*



	 gr	A	L		
<b>601840</b>	1000	36 x 36	260	1065	<b>1C</b>
<b>601841</b>	1250	38 x 38	260	1305	<b>1C</b>
<b>601842</b>	1500	40 x 40	280	1525	<b>1C</b>
<b>601843</b>	2000	44 x 44	300	2050	<b>1C</b>

**D**

118

GENERAL

**665/6A****Cinzel para electricistas**

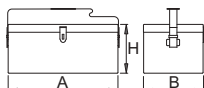
- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi



Barcode	L	Tip	B	Weight	Code
608500	250	8	10	110	1P
608501	250	10	10	160	1P

**960/6****Baul para herramientas para instalador**

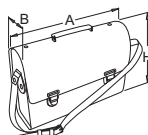
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con correa de material sintético



Barcode	A	B	H	Weight	Code
603673	550	200	230	5200	TK
612989	620	200	230	4900	TK

**909PES****Bolsa para electricistas**

- Hecho de poliéster
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 28

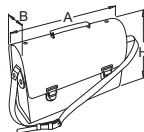





Barcode	A	B	H	Weight	Code
624057	420	140	320	2400	1F

D

**909****Bolsa de cuero artificial**

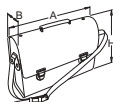
- Material: Cuero artificial 650g, bolsillos 450g.
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 28



	A	B	H		
<b>601939</b>	420	140	320	2400	<b>1F</b>

**909/1****Bolsa de cuero artificial**

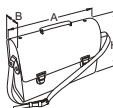
- Material: Cuero artificial 650g, bolsillos 450g.
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 28





	A	B	H		
<b>602552</b>	350	110	300	1542	<b>1F</b>

**909/1PES****Bolsa para electricistas**

- Hecho de poliestro
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 11











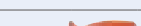
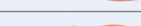


	A	B	H		
<b>624058</b>	350	110	300	1540	<b>1F</b>










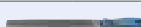
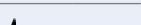

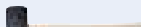
119  
GENERAL**D**

1000T

**Juego de 52 herramientas**

• Diseñado para el mantenimiento de instalaciones eléctricas.

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
609330	53	9430	1K	1
	<b>110/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)			
	<b>220/3S</b> (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
	<b>250/1</b> (200)			
	<b>406/1VDEBI</b> (160)			
	<b>420/1VDEBI</b> (180)			
	<b>447/1VDEBI</b> (240)			
	<b>466/1VDEBI</b> (180)			
	<b>478/1VDEBI</b> (160)			
	<b>508/1VDEBI</b> (170)			
	<b>512/1VDEBI</b> (170)			
	<b>514/1BI</b> (160)			
	<b>580/1VDEBI</b> (230)			
	<b>425/4AB</b> (1.5 - 6 x 240)			

	<b>603VDETI</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)
	<b>613VDETI</b> (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100)
	<b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)
	<b>641/6</b> (5)
	<b>660/6</b> (150)
	<b>665/6A</b> (250 x 10)
	<b>710P</b> (3)
	<b>750</b> (407)
	<b>760H1/2S</b> (250)
	<b>761H1/2S</b> (250)
	<b>812</b> (300)
	<b>817</b> (1000)
	<b>820</b> (32)



**971/2VDE**

Juego de herramientas aisladas VDE en maletín

**121**  
GENERAL



1000T

608541	53	15800	1F
<b>1000T, 969S (485 x 380 x 175), 969.55</b>			

**971/3VDE**

Juego de herramientas en maletín



1000AD

612548	343	10969	1F
<b>1000AD, 969S (485 x 380 x 175), 969.55</b>			





122  
GENERAL

971/4

Juego de herramientas en maletín



1000AC

			
604575	21	14000	1F
<b>1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.55</b>			



**D**

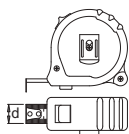


**123**  
GENERAL

**710P**

**Flexómetro**

- caja en plástico bicomponente
- con freno y clip



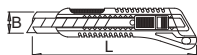
Barcode	m	ft	d	Weight	Accessories
612131	2	0	16	113	4A
612132	3	0	16	140	4A
612133	5	0	19	230	4A
612134	8	0	25	441	4A
612135	10	0	25	470	4A
612784	2	6	16	111	4A
612785	3	10	16	140	4A
612786	5	16	19	225	4A
612787	8	26	25	431	4A
612788	10	33	25	474	4A

124

GENERAL

**556A****Cutter**

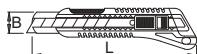
- mango en doble componente
- 3 filos segmentados intercambiables automáticamente en el mango
- las hojas tienen 13 fracciones
- hojas de acero al carbono de alta aleación



Barcode	L	B	Weight	Accessories
616853	160	18	99	4A

**556B****Cutter**

- mango en doble componente
- 8 hojas fraccionables de recambio en el interior
- las hojas tienen 13 fracciones
- hojas de acero al carbono de alta aleación



Barcode	L	B	Weight	Accessories
612136	160	18	167	4A

**556.1B****Hoja de repuesto para art. 556.1B cutter**

- la hoja se mueve corriendo el cursor de bloqueo hacia adelante
- cuando la hoja pierde de filo se fracciona la misma utilizando la última fracción
- se inserta una nueva hoja llevando el cursor atrás
- se extrae la hoja empujando el cursor de bloqueo hacia adelante



Barcode	L	B	Weight	Accessories
612137	100	18	75	15

D



**1342**

**Pinza de precisión, punta plana**

• Material: acero inoxidable



Barcode	L	A	Weight	Material
619280	160	2	25	4A

**1343**

**Pinza de precisión, punta curva**

• Material: acero inoxidable



Barcode	L	A	Weight	Material
619281	155	2	26	4A

**1344**

**Pinza de precisión, punta plana**

• Material: acero inoxidable



Barcode	L	A	Weight	Material
619282	140	1.5	18	4A

**1345**

**Pinza de precisión, punta puntiagudas**

• Material: acero inoxidable



Barcode	L	A	Weight	Material
619283	115	1.5	11	4A




126

GENERAL

**1346****Pinza de precisión, punta curva**

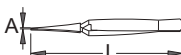
- Material: acero inoxidable





	L	A		
619284	165	2	28	4A

**1347****Pinza de precisión, puntas puntiagudas y cruzadas**

- Material: acero inoxidable





	L	A		
619285	115	1.2	15	4A

**1348****Pinza de precisión, puntas puntiagudas grandes**

- Material: acero inoxidable



	L	A		
619286	120	1	12	4A

**639A****Punzón redondo, plano**

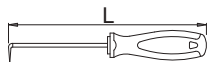
	L		
617773	165	31	4B

**D**

**639B**

Punzón redondo, curvado 90°

**127**  
GENERAL



	L		
617774	165	31	4B

**639C**

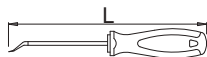
Punzón redondo, doblemente curvado



	L		
617775	165	31	4B

**639D**

Punzón redondo, doblemente curvado de punta pequeña, con mango



	L		
617776	165	31	4B

**639PB**

Juego de punzones



617777	4	140	1F
639A (165),  639B (165),  639C (165), 639D (165)			

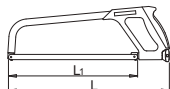
128

GENERAL

**750**

**Arco de sierra**

- mango compacto ligero con una hoja
- tres posiciones de hoja
- almacén de hojas en el arco
- arco: cromado, mango pintado en epoxi azul
- art. 750/1 con una hoja

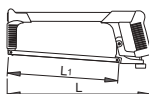


	L	L1	L1		
601890	407	310	12"	780	1Z

**750B**

**Sierra**

- mango compacto ligero con una hoja
- arco: cromado, mango pintado en epoxi azul
- posibilidad de regulación de la hoja en dos posiciones



	L	L1		
621531	400	300	731	1Z

**750.1B**

**Hoja de repuesto para 750B, 2 piezas**



621532	2	40	1P

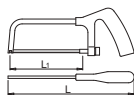
**753P**

**Serrucho para metales**

- mango de plástico
- hoja intercambiable

**129**

**GENERAL**

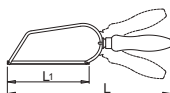


	L1	L		
<b>612164</b>	150	260	192	<b>TZ</b>

**753W**

**Serrucho para metales**

- mango de madera
- mango ajustable
- hoja intercambiable



	L1	L		
<b>612163</b>	150	305	127	<b>TZ</b>

**753.1**

**Hoja de repuesto para 753P, 753W y 753VDE, 2 piezas**



<b>617281</b>	3	<b>TE</b>

110/2VDEDP	Llave fija aislada	13
110/2VDEDP	Juego de llaves fijas de una boca aisladas, en caja de cartón	14
180/2AVDEDP	Llave estrella acodada 90°, aislada	16
180/2VDEDP	Llave acodada aislada	14
180/2VDEDP	Juego de llaves acodadas aisladas, en caja de cartón	17
190.1AVDEDP	Carraca 1/2" reversible aislada	29
190.5/2VDEDP	Mango 1/2" en L aislado	28
190/2LVDEDP	Vaso 1/2" largo aislado	27
190/2VDEDP	Vaso 1/2" aislado	26
190VDE12P11L	99908414915	30
190VDE6P10	Juego de vasos y accesorios aislados de 1/2" en caja de plástico	30
190VDE6P11	Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	30
190VDE6P11A	Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	30
190VDEDP6P13B	Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	30
192/2HXVDEDP	Vaso 1/2" HX aislado	28
196/2BVDEDP	Llave en T aislada	17
196/2LVDEDP	Llave en T larga aislada	18
213/2VDEDP	Llave de cruz aislada	19
220/3LVDEDP	Llave allen aislada	20
220TVDE	Llave allen en T aislada	20
220TVDE4PB	Juego de llaves allen en T en caja de plástico	21
236/2HXVDEDP	Vaso 3/8" con punta hexagonal, aislada	22
238.1AVDEDP	Carraca 3/8" reversible aislada	23
238.4/2VDEDP	Extension 3/8" aislada	24
238/2VDEDP	Vaso 3/8" aislado	21
239VDEDP6P10	Juego de llaves aisladas de 3/8" en caja de plástico	24
239VDEDP6P13	Juego de vasos y accesorios de 3/8" aislados, en caja metálica	25
250/1VDEDP	Llave ajustable aislada	15
380	Pelacables	86
385AVDEDP	Cuchillo aislado	66
385BVDE	Cuchillo aislado	66
385G	Pelacables con cuchilla recta	87
385H	Pelacables con cuchilla	86
385VDEDP	Pelacables aislado	66
385VDEDP	Pelacables aislado	66
403A	Juego de alicates para electrónica en bolsa	108
403B	Juego de alicates para electrónica en caja de cartón	109

403C	Juego de pinzas y desarmadores para electrónica en maletín de plástico	108
406/1VDEBI	Alicate universal aislado	31
406/1VDEDP	Alicate universal aislado	32
406/4E	Alicate universal para electrónica	102
420/1VDEBI	Alicate para telefonistas aislado	33
420/1VDEDP	Alicate para telefonistas aislado	33
424/4P	Pinzas para terminales tubulares	98
425/4A	Alicate para terminales	97
425/4AB	Alicate para terminales	98
425/4B	Alicate para terminales	97
426/3A	Alicate regulable para terminales	96
426/3B	Alicate regulable para terminales	96
427/2FG	Tenaza grip para conexiones de cables	92
427/4CG	Tenaza grip para conexiones de cables	91
427/4DG	Alicate modular para terminales tubulares	91
428.1/4	Recambios para art. 428/4	93
428.1/4AG	Boca de repuesto para conectores aislados para 428/4AG	95
428.2/4AG	Boca de repuesto para conectores no aislados para 428/4AG	94
428.3/4AG	Boca de repuesto para terminales de cables para 428/4AG	95
428.4/4AG	Boca de repuesto para conexiones coaxiales y hex para 428/4AG	94
428/4	Alicate de carraca desembragable	92
428/4AGPB	Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico	93
447/1VDEBI	Tenacilla de apertura multiple de canal aislada	34
447/1VDEDP	Tenacilla de apertura multiple de canal aislada	35
455/4E	Alicate corte frontal reforzado, para electrónica	102
461/1VDEBI	Alicate corte diagonal aislado	36
461/1VDEDP	Alicate corte diagonal aislado	37
461/4E	Pinza corte diagonal, para electrónica	103
462/1VDEBI	Alicates de corte diagonal multifuncionales	38
462/1VDEDP	Alicates de corte diagonal multifuncionales	39
466/1VDEBI	Alicate corte diagonal reforzado, aislado	40
466/1VDEDP	Alicate corte diagonal reforzado, aislado	41
472/1VDEBI	Alicate boca plana, aislado	42
472/1VDEDP	Alicate boca plana, aislado	43
472/4E	Pinza boca plana, para electrónica	104
476/1VDEBI	Alicate puntas redondas largas, aislado	44

476/1VDEDP	Alicate puntas redondas largas, aislado	45
478/1BI	Alicate pelacables	87
478/1VDEBI	Alicate pelacables aislado	52
478/1VDEDP	Alicate pelacables aislado	53
503/4AP	Alicates para telefonistas	99
503/4P	Alicate para telefonistas	99
506/1VDEBI	Alicate puntas semirredondas con corte, aislado	46
506/1VDEDP	Alicate puntas semirredondas con corte, aislado	47
506/4E	Pinza puntas semirredondas con corte, para electrónica	104
508/1VDEBI	Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado	48
508/1VDEDP	Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado	49
508/4E	Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto	103
512/1VDEBI	Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado	50
512/1VDEDP	Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado	51
512/4E	Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip	105
514/1BI	Alicate multifuncional para electricistas	89
556.1B	Hoja de repuesto para art. 556.1B cutter	124
556A	Cutter	124
556B	Cutter	124
580/1VDEBI	Alicate cortacables eléctricos aislado	54
580/1VDEDP	Alicate cortacables eléctricos aislado	55
603CS6ATVD	Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	72
603CS6ATVT	Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	70
603CS6AVDE	Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón	71
603CS6AVT	Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón	70
603CS6TVDE	Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	71
603CS6TVDETBI	Juego de destornilladores aislados VDE TBI con buscapolos, en caja de cartón	72
603CS6VDE	Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón	70
603CS6VDETBI	Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón	71
603S50VDE	Juego de destornilladores aislados VDE, en expositor	72
603S50VDETBI	Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en expositor	73
603VDE	Destornillador plano aislado	59
603VDETBI	Destornillador plano aislado	59
604VDETBI	Destornillador para electricista con hoja fina aislada VDETBI	57



605E	Destornillador plano para electrónica	107
606CS5E	Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	110
607CS7E	Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	110
607S50E	Juego de destornilladores para electrónica en expositor	111
608CS5E	Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	109
611VDEETBI	Destornillador PH con hoja fina aislada VDEETBI	57
613VDE	Destornillador Phillips para electricista, aislado	61
613VDEETBI	Destornillador Phillips aislado	60
613VDEETBI	Destornillador Phillips aislado	61
614VDEETBI	Destornillador PH con hoja fina aislada VDEETBI	58
615E	Destornillador Phillips para electricista, aislado	107
619E	Destornillador electrónico con perfil TS	105
620CS6VDEETBI	Juego de destornilladores HX con bola VDE TBI, aislados, en caja de cartón	73
620VDEETBI	Destornillador hexágono, aislado	64
621CS6VDEETBI	Juego de destornilladores aislados, VDE TBI con perfil TX, en caja de cartón	73
621CS7E	Juego de destornilladores torx para electrónica en caja de cartón	111
621E	Destornillador TX para electrónica	106
621VDEETBI	Destornillador TX aislado	64
623VDE	Destornillador PZ aislado	62
623VDEETBI	Destornillador PZ aislado	62
624VDEETBI	Destornillador PZ con hoja fina aislada VDEETBI	58
625E	Destornillador PZ para electrónica	106
629CS6VDEETBI	Juego de vasos con mango aislados VDE TBI, en caja de cartón	74
629VDEETBI	Llave de vaso con mango, aislado	65
633	Imantador	114
639A	Punzón redondo, plano	126
639B	Punzón redondo, curvado 90°	127
639C	Punzón redondo, doblemente curvado	127
639D	Punzón redondo, doblemente curvado de punta pequeña, con mango	127
639PB	Juego de punzones	127
665/6A	Cinzel para electricistas	118
710P	Flexómetro	123
750	Arco de sierra	128
750.1B	Hoja de repuesto para 750B, 2 piezas	128
750B	Sierra	128
750VDEDP	Sierra aislada	69

753.1	Hoja de repuesto para 753P, 753W y 753VDE, 2 piezas	129
753P	Serrucho para metales	129
753VDEDP	Sierra para metales, aislada	68
753W	Serrucho para metales	129
809	Martillo para albañiles	116
812	Martillo para mecánico	116
812A	Martillo para mecánico LSI super	117
817	Maceta	117
905VDEBI	Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	75
906VDEBI	Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	75
909	Bolsa de cuero artificial	119
909/1	Bolsa de cuero artificial	119
909/1PES	Bolsa para electricistas	119
909PES	Bolsa para electricistas	118
960/6	Baul para herramientas para instalador	118
964VDE1	Juego de llaves aisladas en bandeja SOS	77
964VDE2	Juego de llaves estrella acodada aisladas en bandeja SOS	77
964VDE3	Juego de alicates aislados en bandeja	78
964VDE5	Juego de vasos 1/2" aislados en bandeja SOS	78
964VDE5A	Juego de 1/2" accesorios aislados en bandeja SOS	79
964VDE5L	Juego de vasos 1/2" largos aislados en bandeja SOS	80
964VDE6	Juego de llaves hexagonales en T aisladas en bandeja SOS	80
964VDE7	Juego de llaves allen aisladas en bandeja SOS	81
964VDE8A	Juego de destornilladores planos aislados VDE TBI en bandeja SOS	81
964VDE8B	Juego de destornilladores PH aislados VDE TBI en bandeja SOS	82
964VDE8C	Juego de destornilladores HX aislados en bandeja SOS	82
964VDE8D	Juego de destornilladores TX aislados VDE TBI en bandeja SOS	83
964VDE8E	Juego de llaves de vaso aisladas VDE TBI en bandeja SOS	83
964VDE9	Juego de herramientas aisladas en bandeja SOS	83
971/2VDE	Juego de herramientas aisladas VDE en maletín	121
971/3VDE	Juego de herramientas en maletín	121
971/4	Juego de herramientas en maletín	122
1000T	Juego de 52 herramientas	120
1340VDEDP	Pinza de precisión, punta plana, aislada	67
1341VDEDP	Pinza de precisión, punta curva, aislada	67
1342	Pinza de precisión, punta plana	125
1343	Pinza de precisión, punta curva	125
1344	Pinza de precisión, punta plana	125

1345	Pinza de precisión, punta puntiagudas	125
1346	Pinza de precisión, punta curva	126
1347	Pinza de precisión, puntas puntiagudas y cruzadas	126
1348	Pinza de precisión, puntas puntiagudas grandes	126
1350VDE	Cuña	67
1351VDE	Mordaza de plástico aislada	69
1352VDE	Mordaza de plástico aislada	69
6776PB21	Juego de puntas y adaptador en caja de plástico	114
6778FBS1	Juego de puntas	115
6778FBS2	Juego de puntas	115
6778FBS3	Juego de puntas	115
VL964VDE1	Bandeja SOS para 964VDE1	77
VL964VDE2	Bandeja SOS para 964VDE2	77
VL964VDE3	Bandeja SOS para 964VDE3	78
VL964VDE5	Bandeja SOS para 964VDE5	78
VL964VDE5A	Bandeja SOS para 964VDE5A	79
VL964VDE5L	Bandeja SOS para 964VDE5L	80
VL964VDE6	Bandeja SOS para 964VDE6	80
VL964VDE7	Bandeja SOS para 964VDE7	81
VL964VDE8A	Bandeja SOS para 964VDE8A	81
VL964VDE8B	Bandeja SOS para 964VDE8B	82
VL964VDE8C	Bandeja SOS para 964VDE8C	82