



Herramientas Manuales





Herramientas Manuales

Índice de Capítulo	Pág.
Herramientas Aisladas	211
Alicates y Tenazas Convencionales	220
Electrónica	222
Corta Cables y Prensa Terminales	224
Destornilladores, Llaves y Martillos	227
Corte y Perforación	230
Herramientas de Construcción	233
Medición y Trazado	234
Herramientas para Tubos	236
Devanadoras	238
Bolsas, Cajas y Maletas	239
Focos Halógenos	242

TRANLUZ

Al comenzar este capítulo, nuestra principal intención, ha sido presentar una amplia selección de herramientas lo más completa posible, dividido en dos grandes apartados "Herramientas Aisladas" y "Herramientas Convencionales". No obstante si la herramienta que necesita, no se encuentra en estas páginas, nuestro equipo comercial atenderá gustosamente sus peticiones de información y precios.

HERRAMIENTAS AISLADAS

Las herramientas aisladas están fabricadas con materiales de alta calidad y probadas de acuerdo con las disposiciones de las normas nacionales e internacionales. La unión de un cuidado diseño con una estructura muy robusta, garantiza la máxima seguridad ofreciendo la mayor protección posible al trabajar en baja tensión. Las herramientas que llevan el símbolo 1000V, han superado, entre otros ensayos las pruebas de resistencia dieléctrica a 10.000 V.

- Aisladas y probadas de acuerdo con la IEC 900 respecto a la DIN EN60900.
- Aisladas y probadas de acuerdo con la norma VDE 0680/ Parte 2.
- Control de fabricación y almacenaje por parte de la oficina de ensayos VDE.



IEC 60900
DIN EN 60900



NOTA

Utilice gafas de protección y si procede guantes aislantes. Solo los mangos marcados con el símbolo  1000 V están aislados y ensayados.

TL3109 Alicates Universales



Filos cortantes para alambre, fabricados en acero especial, templado al aceite, aislados en inmersión en plástico reforzado 1000 V según EN60900.

- Longitud de 200 mm.

NOTA

Para longitud de 250 mm. REF. TL3110

TL3128 Alicate de Corte Diagonal



Filos de corte por inducción, fabricados en acero de alto grado de calidad, aislamiento por inmersión en plástico reforzado 1000 V según EN60900.

- Longitud 180 mm.

TL3112 Alicates Pela-Cables



Alicates aislados por inmersión en plástico reforzado, según EN60900. Con tornillo para colocar el diámetro deseado, ajuste sencillo mediante tuerca moleteada colocada en el interior.

- Longitud 160 mm.

TL3120 Alicates de Punta Plana



Bocas pequeñas planas, superficies de bocas rayadas, fabricado en acero especial templado al aceite. Aislamiento por inmersión en plástico reforzado según EN60900.

- Longitud 160 mm.

TL3121 Alicates de Punta Redonda



Bocas redondas y rectificadas, superficies de bocas lisas, fabricado en acero especial templado al aceite. Aislamiento por inmersión en plástico reforzado según EN60900.

- Longitud 160 mm.

TL3123 Alicates Punta Recta



Bocas largas semi-redondas, con filos cortantes templados separadamente por inducción, fabricados en acero cromo vanadio. Aislamiento por inmersión en plástico reforzado según EN60900.

- Longitud 200 mm.

TL3124 Alicates Punta Cigüeña



Bocas largas semi-redondas, con filos cortantes templados separadamente por inducción, fabricados en acero cromo vanadio. Aislamiento por inmersión en plástico reforzado según EN60900.

- Longitud de 200 mm.

TL3133 Tenaza de Abertura Múltiple



Bocas en forma de paralelogramo. Un retén protector previene que el operario se dañe los dedos. Ajuste en 7 posiciones, fabricado en acero cromo vanadio, templado al aceite. Aislamiento por inmersión en plástico reforzado según EN60900.

- Longitud 250 mm.

TL2552 Alicates Total Seguridad



Bocas pequeñas planas, superficies de bocas rayadas, fabricado en acero especial templado al aceite. Aislamiento por inmersión en plástico reforzado según EN60900.

- Longitud 160 mm.

TL3152 Llave de Una Boca



Posición de boca 15°. Herramienta básica cromada. Fabricada en acero cromo vanadio, forjado. Aislada y ensayada según EN60900.

REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (grms)
TL3152	7	110	30
TL3153	8	110	30
TL3154	9	110	35
TL3155	10	110	40
TL3156	11	120	60
TL3157	12	130	60
TL3158	13	140	65
TL3159	14	150	80
TL3160	15	160	85
TL3161	16	165	110
TL3162	17	165	110
TL3163	18	175	140
TL3164	19	180	150
TL3165	22	205	200
TL3166	24	230	280
TL3167	27	230	310

TL3171 Llave Acodada de Una Boca



Herramienta básica cromada. Fabricada en acero cromo vanadio, forjado. Aislada y ensayada según EN60900.

REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (grms)
TL3170	7	160	50
TL3171	8	165	75
TL3172	9	170	80
TL3173	10	170	80
TL3174	11	180	90
TL3175	12	190	130
TL3176	13	200	130
TL3177	14	210	150
TL3178	15	215	165
TL3179	16	215	190
TL3180	17	220	190
TL3181	18	230	235
TL3182	19	240	250
TL3183	22	260	265
TL3184	24	280	355

HERRAMIENTAS AISLADAS

TL3195 Llave de Tubo con Mango en "T"

Fabricada en acero especial. Aislada y ensayada según EN60900.

- Longitud de 200 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (grms)
TL3195	10	200	350
TL3196	13	200	375
TL3198	17	200	460
TL3199	19	200	570
TL3200	22	200	615

TL3187 Llave de Vaso con Mango

Fabricada en acero cromo vanadio. Aislada y ensayada según EN60900.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (grms)
TL3187	6	220	80
TL3188	7	230	115
TL3189	8	230	115
TL3190	9	230	120
TL3191	10	230	120
TL3192	11	245	170
TL3193	12	245	170
TL3194	13	245	175

TL3096 Llave Allen con Mango

Fabricada en acero cromo vanadio. Aislada y ensayada según EN60900.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)
TL3096	4	170
TL3097	5	180
TL3098	6	205

TL3223 Llave de Carraca

Cuadrado externo 1/2". Inversión para marcha izquierda o derecha. Retención segura de las llaves de vaso. Fabricada en acero cromo vanadio. Aislada y ensayada según EN60900.



TL3225 Llave Dinamométrica

Cuadrado externo 1/2". Inversión para marcha izquierda o derecha. Escala de 8 a 54 Nm. Retención segura de las llaves de vaso. Fabricada en acero cromo vanadio.

Aislada y ensayada según EN60900.



TL3222 Llave de 1/2" con Mango en "T"

Herramienta básica cromada. Su utilización en el campo de la seguridad sólo es efectiva con llaves de vaso aislantes. Aislada y ensayada según EN60900.

- Longitud de 200 mm.



TL3220 Prolongador

Cuadrado de 1/2". Retención segura de las llaves de vaso. Su utilización en el campo de la seguridad sólo es efectiva con llaves de vaso aislantes. Jamás debe utilizarse dos prolongadores unidos. Aislado y ensayado según EN60900.

- Longitud 125 mm.



TL3221

Prolongador longitud 250 mm.



TL3226 Llaves de Vaso

Su utilización en el campo de la seguridad sólo es efectiva en combinación con accionamientos aislados. Fabricada en acero cromo vanadio. Aislada y ensayada según EN60900.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	PESO (grms)
TL3226	10	60
TL3227	11	60
TL3228	12	60
TL3229	13	65
TL3230	14	65
TL3231	16	70
TL3232	17	70
TL3233	18	80
TL3234	19	100
TL3235	22	125
TL3236	24	155
TL3237	27	180

TL3239 Llaves de Vaso 1/2

Llaves de Vaso 1/2 para tornillo de cabeza hexagonal métricos.

Su utilización en el campo de la seguridad sólo es efectiva en combinación con accionamientos aislados. Fabricada en acero cromo vanadio. Aislada y ensayada según EN60900.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	PESO (grms)
TL3239	5	90
TL3240	6	90
TL3241	8	90

TL2562 Llave Ajustable

Moleta lateral. Aislada y ensayada según norma VDE. El material aislante ha sido elegido por sus propiedades mecánicas, eléctricas y térmicas. El material no propaga la llama. El diseño y aislamiento de su mango permite un agarre seguro y evita el deslizamiento.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	PESO (grms)
TL2562	200 mm. 8"	330
TL2563	250 mm. 10"	650
TL2564	300 mm. 12"	1000

TL5683 Llave Ajustable Total Seguridad



Moleta lateral. El material aislante ha sido elegido por sus propiedades mecánicas, eléctricas y térmicas. El material no propaga la llama. El diseño y aislamiento de su mango permite un agarre seguro y evita el deslizamiento.

REFERENCIA	MEDIDA (mm)	PESO (grms)
TL5683	200 mm. 8"	360
TL5684	250 mm. 10"	690
TL5685	300 mm. 12"	1060

HERRAMIENTAS AISLADAS

TL5686

Llave en Cruz

Fabricada en acero cromo vanadio. Aislada y ensayada según norma EN60900.

- Longitud 210 mm.
- Peso 420 gr.

REFERENCIA	MEDIDA (mm)
TL5686	6x8x10x12
TL5687	7x9x11x13
TL5688	8x10x12x14
TL5689	8x10x13x17



TL2561

Arco de Sierra

- Longitud 300 mm.
- Peso 1400 gr.

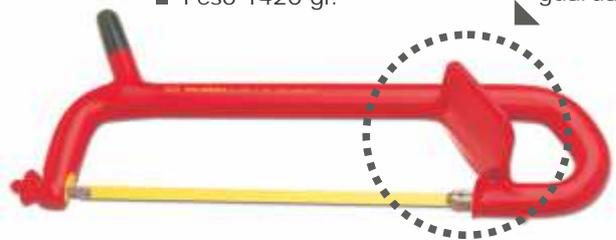


TL2560

Arco de Sierra Protegido

- Longitud 300 mm.
- Peso 1420 gr.

Provisto de guarda-mano



TL2559

Tijera Electricista Reforzada

- Longitud 150 mm.
- Peso 170 gr.



TL2558

Tijera Electricista

- Longitud 130 mm.
- Peso 100 gr.



TL3135

Pinzas de Precisión Curva

Pinza curva. Para trabajos en medios que se encuentran bajo tensión hasta 1000 v. Aislada y ensayada según norma EN60900.



TL3134

Pinzas de Precisión Recta

Pinza recta. Para trabajos en medios que se encuentran bajo tensión hasta 1000 v. Aislada y ensayada según norma EN60900.



TL3242
Cuchillo Recto



Mango de seguridad de diseño ergonómico. Cuchilla fija. Con capuchón de protección transparente. Aislado y ensayado según norma EN60900.



TL3244
Cuchillo Recto Protegido



Mango de seguridad de diseño ergonómico. Cuchilla fija. Lomo de la cuchilla revestido de material plástico. Con capuchón de protección transparente Aislada y ensayada según norma EN60900.



TL3245
Cuchillo Curvo



Con guía de deslizamiento en la punta de la cuchilla. Pela sin dañar el aislamiento del conductor. Con capuchón de protección transparente. Aislada y ensayada según norma EN60900.



TL2802
Destornilladores
Cabeza Ranurada



Mango de diseño ergonómico para óptima transmisión de fuerza. Varilla fabricada en acero cromo vanadio. Aislada y ensayada según norma VDE.

REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)
TL2802	3X100	175
TL2803	4X100	188
TL2804	5.5X125	225
TL2805	6.5X150	260
TL2806	8X175	285
TL2800	10X200	320
TL2801	12X200	320

TL2796
Destornilladores
Cabeza Estrella



Mango de diseño ergonómico para óptima transmisión de fuerza. Varilla fabricada en acero cromo vanadio. Aislada y ensayada según norma VDE.

REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)
TL2796	0X100	175
TL2797	1X150	250
TL2798	2X175	285
TL2799	3X200	320



■ TL2448 Estuche con Varillas Intercambiables

Estuche metálico con 12 varillas intercambiables y un mango reforzado. Es importante destacar que todas las varillas están comprobadas individualmente a 10.000 V, según marca la norma DIN EN 60900. El juego de herramientas ofrece una total seguridad en la fijación de la varilla al mango, gracias a su bloqueo automático, para evitar extracciones involuntarias.



■ TL3140 Corta-Cable

Para cables de cobre y aluminio, corte fácil y limpio con una sola mano. Capacidad de corte 20 mm. de diámetro ó 70 mm² de sección. No es adecuado para cables de acero. Aislado y ensayado según norma VDE.

- Longitud 200 mm.



■ TL2550 Corta-Cable

Para cables de cobre y aluminio, corte fácil y limpio con una sola mano. No es adecuado para cables de acero. Aislado y ensayado según norma VDE.

- Longitud 230 mm.



■ TL3137 Corta-Cable

Para cables de cobre y aluminio, corte fácil y limpio con una sola mano. Capacidad de corte 16 mm. de diámetro ó 50 mm² de sección. No es adecuado para cables de acero. Aislado y ensayado según norma VDE.

- Longitud 230 mm.



■ TL3145 Corta-Cables de Carraca

Para cables de cobre y aluminio, cortes limpios sin deformaciones hasta 52 mm. de diámetro. La cuchilla puede ser liberada a cualquier altura del corte mediante presión en la palanca de liberación. Especial para trabajar en áreas reducidas. No es adecuado para cables de acero. Aislado y ensayado según norma VDE.

■ TL3146

Cuchilla Móvil de Repuesto.

Longitud 230 mm. ▶



■ TL3142 Tenaza de Corte

Mínimo esfuerzo por medio de la acción de palanca. Para cables de cobre y aluminio, capacidad 27 mm. de diámetro ó 150 mm² de sección. No es adecuado para cables de acero. Aislado y ensayado según norma VDE.



TL3148 Tenaza de Corte

Para cables de aluminio y cobre, cables de alambre trenzado (14 mm.) y varillas de acero (9 mm.). Peso reducido debido a sus mangos de aluminio. Aislado y ensayado según norma VDE.



■ Longitud 600 mm.

TL3141 Tenaza de Corte

Cabeza de corte forjada, brazos de tubo templado. Para cables de cobre y aluminio, capacidad 27 mm. de diámetro o 150 mm² de sección. No es adecuado para cables de acero. Aislado y ensayado según norma VDE.



■ Longitud 500 mm.

TL4081 Corta Varillas

Corta varillas con mangos de fibra de vidrio. Su capacidad de corte es excelente en varillas, remaches, cadenas, cables, alambre y tornillos de hierro. Bocas tratadas y templadas por inducción. Su filo tiene larga duración y resistencia al desgaste. Capacidad 10 mm.



■ Longitud 600 mm.

TL2565 Corta Varillas Aislado

Corta varillas aislado. Su capacidad de corte es excelente en varillas, remaches, cadenas, cables, alambre y tornillos de hierro. Su filo tiene larga duración y resistencia al desgaste. Capacidad 10 mm.



■ Longitud 630 mm.

TL3248 Maleta Compacta

Maleta de PVC resistente a los impactos, equipada con una serie de herramientas aisladas y ensayadas según norma VDE.

- Alicata universal y de corte.
- Juego de destornilladores.
- Carraca de inversión.
- 2 prolongadores.
- Juego de llaves vaso 10-11-12-13-14-17-19 (1/2").
- Cuchillo recto.



 1000 V

IEC 60900
DIN EN 60900





TL3249 Maleta Estándar

Maleta de PVC resistente a los impactos, equipada con una serie de herramientas aisladas y ensayadas según norma VDE.

- Alicete universal y de corte.
- Llaves fijas 10-11-12-13-14-17-19.
- Juego de destornilladores.
- Mango transversal.
- Juego de llaves vaso 10-11-12-13-14-17-19 (½").
- Cuchillo recto y cuchillo punta roma.
- Comprobador de tensión.



TL3250 Maleta Universal

Muy resistente, fabricada en ABS, cantos de aluminio con fijaciones para correa de transporte. Equipable en ambos lados. Múltiples posibilidades gracias a sus bolsillos y lazos elásticos. Dimensiones 560x220x410 mm. mm.

- Alicete universal, de corte y pela-hilos.
- Tenaza de presión y corta-cables de 200 mm.
- Llaves fijas 10-13-14-17-19-22.
- Llaves acodadas 10-13-14-17-19-22.
- Juego de destornilladores.
- Carraca de inversión con 2 prolongadores.
- Juego llaves de vaso.
- 10-11-12-13-14-17-19-22-24.
- Cuchillo recto y cuchillo punta roma.
- Mango en "T".
- Grapas plásticas (6 unidades).
- Guantes aislantes y 3 paños de goma.



TL3251 Maleta Vasos

Maleta de PVC resistente a los impactos, equipada con una serie de herramientas aisladas y ensayadas según norma VDE.

- Carraca de inversión.
- Prolongador de 250 mm.
- Juego de llaves vaso 10-11-12-13-14-17-19-22.

NOTA

Para otras composiciones consultar.
La maleta se puede suministrar sin elementos.

HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

ALICATES Y TENAZAS

TL3106 Alicates Universales



Filos de corte templados por inducción, para alambre blando y duro. Fabricados en acero especial, templado al aceite. Cabeza pulida.

- Longitud 200 mm.

TL3111 Alicates Pela-Cables



Con tornillo de ajuste para colocar el diámetro deseado, ajuste sencillo mediante tuerca moleteada colocada en el interior. Con muelle de apertura para diámetro máximo de cable 5 mm.

- Longitud 160 mm.

TL3122 Alicates Punta Recta



Bocas largas semi-redondas, con filos cortantes templados separadamente por inducción, fabricados en acero cromo vanadio, templados al aceite.

- Longitud 200 mm.

TL3125 Alicate de Corte



Filos de corte de precisión por inducción, para alambre blando y duro. Fabricados en acero especial al vanadio, templado al aceite. Cabeza pulida.

- Longitud 180 mm.

TL3119 Alicates Punta Plana



Bocas pequeñas planas, superficies de bocas rayadas, fabricado en acero especial templado al aceite. Cabeza pulida.

- Longitud 160 mm.

TL3133 Tenaza Abertura Múltiple



Bocas en forma de paralelogramo. Un retén protector previene que el operario se dañe los dedos. Ajuste en 7 posiciones, fabricado en acero cromo vanadio, templado al aceite. Aislamiento por inmersión en plástico reforzado según norma VDE.

- Longitud 250 mm.

PELACABLES

TL1588 Pela-Hilos Automático



Herramienta para cortar y desaislar cables flexibles trenzados y rígidos con aislamiento de PVC para secciones de 0.08 a 6 mm². Longitud de desaislado ajustable. Mordazas automáticas y auto ajuste de cuchillas para evitar dañar el conductor.



HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL1573

Pela-Mangueras



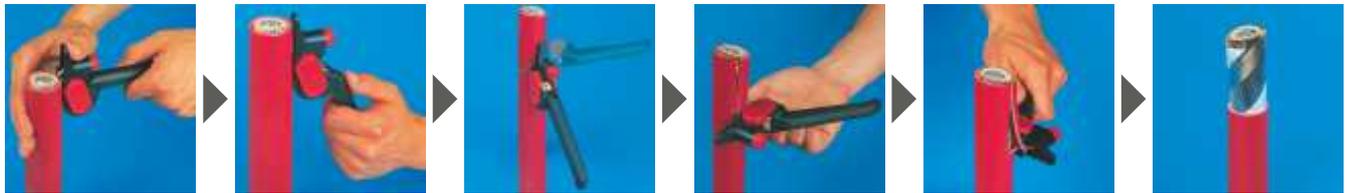
Para cables redondos de 4.5 a 25 mm. de diámetro. Posibilidad de desaislar el cable en cualquier punto del mismo. Profundidad ajustable del corte, para espesores de aislamiento hasta 4.5 mm. Cuchilla giratoria para cortes circulares y longitudinales.



TL3116

Peladora de Fundas

Permite retirar la capa de aislamiento de cables con un diámetro a partir de 25 mm. Profundidad de corte ajustable de 0-5 mm. Su cuchilla es recambiable y utilizable por ambos lados. Realiza corte longitudinal y circular.



TL5690

Pela Cables para Conductores de Datos

Para quitar el aislamiento a cables de datos UTP + STP entre 5,0 y 15,0 mm de diámetro. Pela cables de doble capa. Con muelle de apertura y palanca de cierre. Con un clip para la sujeción segura. Cuerpo de plástico reforzado con fibra de vidrio.



TL5692

Pela Cables para Conductores Coaxiales

Para quitar el aislamiento y pelar todo tipo de cables coaxiales entre 4,8 y 7,5 mm de diámetro (cable para antena de televisión y satélite), también válido para cable de PVC flexible de 3 x 0,75 mm². Con escala de longitud de pelado de 5,0 a 20,0 mm. Pela cables de doble capa. Con muelle de apertura y palanca de cierre. Cuerpo de plástico reforzado con fibra de vidrio.

TL5691

Pela Cables Universal



Para quitar el aislamiento y pelar todo tipo de cables convencionales de 8,0-13,0 mm de diámetro (Ej: cables de 3x1,5 mm² hasta 5x2,5 mm²). Particularmente útil para conexiones y trabajos en cajas de registro. Pela cables de doble capa. Con muelle de apertura y palanca de cierre.



ELECTRÓNICA

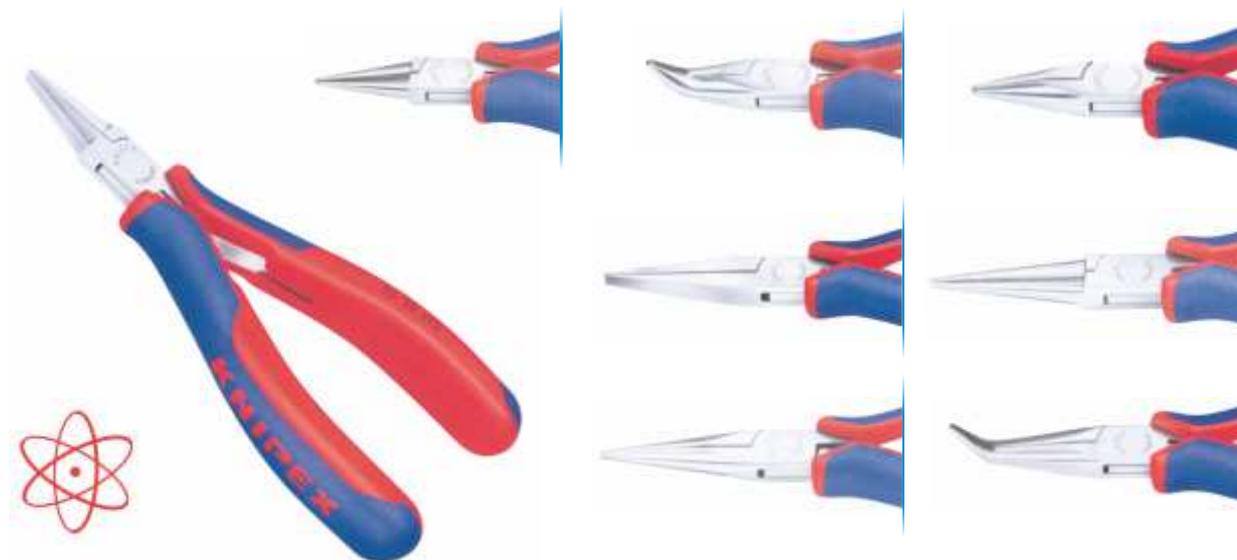
TL5693
Alicates Pelacables

Para cables con conductores finos unitarios y múltiples de 0,1 hasta 0,8 mm de diámetro con aislamiento de plástico y goma. Fácil ajuste al diámetro del cable mediante tuerca interior. Con muelle de apertura.

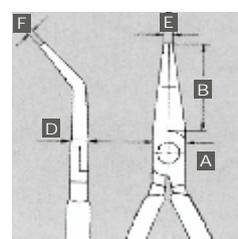
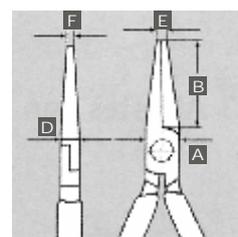


TL5694
Alicates de Precisión

Alicates de precisión para los trabajos de montaje más delicados en electrónica y mecánica de precisión. Articulación machihembrada precisa. Superficie de las bocas lisa. Cantos sin rebabas. Con doble muelle sin fricción. El pulido espejo, en combinación con una fina película de aceite, le ofrece la mejor garantía de protección contra la oxidación evitando cortocircuitos por el descascarillado del cromado.



REFERENCIA	MODELO	LONGITUD (mm)
TL5694	Bocas planas muy anchas	115
TL5695	Bocas semi redondas	115
TL5696	Bocas redondas puntiagudas	115
TL5697	Bocas semi-redondas en ángulo.	115
TL5656	Boca recta punta de aguja	160
TL5699	Boca en ángulo 45°	160
TL5700	Boca corte frontal con bisel pequeño	115
TL5701	Boca corte oblicuo, cabeza corta con bisel pequeño 15°	120
TL5702	Boca corte oblicuo, mini hoja con bisel pequeño 65°	115
TL5703	Boca corte diagonal cabeza redonda con pequeño bisel	115
TL5704	Boca corte diagonal cabeza redonda sin bisel	115
TL5705	Boca corte diagonal mini cabeza puntiaguda con bisel pequeño	115



HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

■ TL5706

Alicates de precisión

- Longitud 125 mm.



Alicates de precisión para los trabajos de corte más delicados en electrónica y mecánica de precisión. Filos de corte con rectificación, sin bisel para corte al ras. Puntas de precisa configuración para cortar también alambres colindantes a partir de 0,2 mm. de diámetro. Articulación con remache de acero de gran calidad. Movimiento extremadamente suave, evita la fatiga del operario. Con muelle y limitación de apertura.

■ TL5707

Pinzas de precisión

Pinzas de precisión de aplicación universal. Forma recta con puntas anchas, superficie de amarre rayada transversalmente. Niquelado brillante y pulido.



■ TL5708

Pinzas de precisión

Pinzas de precisión para trabajos de montajes delicados. Puntas curvas dobladas a 45°, superficie de amarre rayada transversalmente. Niquelado brillante y pulido.



■ TL5709

Estuche

Estuche muy resistente con cierre de cremallera y sujeciones de cinta elástica, contiene 6 alicates de electrónica y una pinza de precisión.

- Alicates de boca plana.
- Alicates de montaje semi-redondo.
- Alicates de boca redonda.
- Alicates de corte diagonal.
- Alicates de corte diagonal.
- Pinza de precisión, con pasador.



■ TL5710

Estuche

Práctico maletín plástico muy resistente, con alojamiento de espuma para 2 alicates de electrónica y 6 destornilladores.

- Alicates de montaje 115 mm.
- Alicates de corte diagonal 115 mm.
- Destornillador plano 0.4x2.5.
- Destornillador plano 0.5x3.
- Destornillador plano 0.6x3.5.
- Destornillador plano 0.8x4.
- Destornillador cruciforme PH 0X60.
- Destornillador cruciforme PH 1X80.

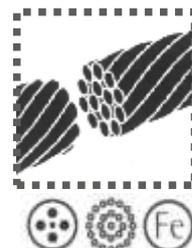


CORTACABLES

TL5759
Corta Cables para Trenzado



Para cables de alambre trenzado, hasta 6 mm. de diámetro, también adecuado para cables y varillas de acero. Con muelle de apertura y palanca de cierre. Filos de corte templados adicionalmente por inducción. La especial geometría de corte impide que se deshile el cable trenzado.



- Longitud 190 mm.
- Peso 315 grms.

TL6140
Corta Cables

Corta sin deformar cables de cobre y aluminio hasta 45 mm. de diámetro. La cuchilla puede ser liberada a cualquier altura del corte mediante presión en la palanca de liberación. Especial para trabajar en lugares de difícil acceso. No es adecuado para cables de acero.



TL1576

Cuchilla móvil de repuesto.

TL3144
Corta Cables



Corta sin deformar cables de cobre y aluminio hasta 100 mm. de diámetro. La cuchilla puede ser liberada a cualquier altura del corte mediante presión en la palanca de liberación. Especial para trabajar en lugares de difícil acceso. Acción de carraca y cuchillas de acero de grado especial templadas por inducción. No es adecuado para cables de acero.

TL4154
Corta Cables



Corta-cables de acción mecánica por cadena, permite un corte sin deformaciones en conductores rígidos y cables telefónicos hasta 30 mm. de diámetro. Especial para trabajar en lugares de difícil acceso.

TL4152
Corta Cables



Tenaza de corte construida en acero forjado de alta resistencia, permite el corte de conductores de cobre y aluminio sin deformaciones.

REFERENCIA	CAPACIDAD (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)
TL4152	35	330x126	3.5
TL4153	44	556x185	10.3

HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL1678 Cortadora



Cortadora para cables de acero (hasta 16 mm) y varillas de acero (hasta 10 mm.). De tamaño (600 mm) y peso reducido (2Kg.) los mangos son de aluminio al titanio. Cuchillas intercambiables de acero de alta calidad.

TL4147 Corta varillas

Corta varillas especialmente reforzados. Su capacidad de corte es excelente en varillas, remaches, cadenas, cables, alambre y tornillos de hierro. Bocas tratadas y templadas por inducción. Su filo tiene larga duración y resistencia al desgaste.



REFERENCIA	CAPACIDAD (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)
TL4147	10	457 /18"	2
TL4148	11	610/ 24"	3
TL4149	13	762/ 30"	4
TL4150	14	914/ 36"	6
TL4151	18	1067/42"	8

TL1700 Corta varillas

Corta varillas especialmente ligeros y muy robustos. Su capacidad de corte es excelente en varillas, remaches, cadenas, cables, alambre y tornillos de hierro. Bocas tratadas y templadas por inducción. Su filo tiene larga duración y resistencia al desgaste.



REFERENCIA	CAPACIDAD (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)
TL1700	8	450 (18")	2
TL1701	10	600 (24")	3
TL1702	13	750 (30")	4

PRENSA-TERMINALES

TL1250 HP1

Herramienta para prensar terminales y conectores pre-aislados.

- Sección de 0.2 a 2.5 mm².



TL1251 HP3

- Sección: 0.25 a 6 mm².

TL3614 MH88

Herramienta para prensar terminales tubulares y de presión CU.

- Sección de 2.5 a 16 mm².



HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

▶ TL1244 HF1

Herramienta para prensar conectores enchufables.

- Sección: 0,5 a 4 mm².



▶ TL1246 HN1

Herramienta para prensar terminales desnudos y conectores.

- Sección: 0,25 a 10 mm².



▶ TL1260 HX1

Herramienta para prensar conectores coaxiales. Para los tipos RG58, RG59, RG62 y RG71.



▶ TL1245 HF2

- Sección: 0,08 a 1,3 mm².

▶ TL1247 HN2

- Sección: 10 a 16 mm².

▶ TL1586 TKE6

- Sección: 0,5 a 6 mm².



▶ TL1583 TKE16

- Sección: 6 a 16 mm².

▶ TL1584 TKE25

- Sección: 6 a 25 mm².



▶ TL1585 TKE50

- Sección: 35 a 50 mm².



■ TL1370 TN70

Para prensar terminales desnudos y conectores de presión. Permite realizar engastes de máxima calidad con el mínimo esfuerzo.

- Capacidad de 6 a 70 mm.
- Longitud 450 mm.
- Peso 2 Kg.



■ TL3610 HX050B

Herramienta para prensar terminales tubulares y de presión. Permite realizar engastes de máxima calidad con el mínimo esfuerzo. Matrices móviles y giratorias.

- Engaste hexagonal.
- Longitud 390 mm.
- Peso 1300 g.
- Capacidad de 6 a 50 mm.



■ TL1371 TN120

- Longitud 700 mm.
- Capacidad de 10 a 120 mm.
- Peso 3 Kg.



Repuestos para tenazas TN70 y TN120.

■ TL3611 HX120B

- Engaste hexagonal.
- Longitud 620 mm.
- Peso 4 Kg.
- Capacidad de 10 a 120 mm.

DESTORNILLADORES

El especial diseño del mango, unido a su sección triangular esférica consigue una transmisión de esfuerzo cómoda y eficaz. Varilla de molibdeno/vanadio con tratamiento térmico que garantiza un rendimiento óptimo.

TL2789

Destornilladores Planos



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)
TL2789	3x100	175
TL2790	4x100	188
TL2791	5.5x125	225
TL2792	6.5x150	260
TL2793	8x175	285
TL2794	10x200	320
TL2795	12x250	350

TL2785

Destornilladores Estrella



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)
TL2785	0X75	150
TL2786	1X100	200
TL2787	2X125	235
TL2788	3X150	270

NOTA

Varilla de Molibdeno/Vanadio.

TL5760

Juego Destornillador a Golpe

Mango macizo con interior de 6 cantos para introducción de puntas intercambiables para movimiento a izquierda y derecha. Ideal para extraer o apretar tornillos mediante golpes de martillo.



LLAVES

TL2593

Llave Fijas

Pulidas y cromadas, con mangos redondeados.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)
TL2593	6x7	120
TL2594	8x9	135
TL2596	10x11	150
TL2598	12x13	165
TL2601	14x15	180
TL2603	16x17	195
TL2605	18x19	210
TL2608	20x22	225
TL2609	21x23	240
TL2611	24x26	260
TL2613	25x28	280
TL2614	27x29	280
TL2618	30x32	300



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)
TL2568	6x7	165
TL2569	8x9	180
TL2570	10x11	190
TL2571	12x13	210
TL2572	14x15	225
TL2573	16x17	245
TL2575	18x19	265
TL2576	20x22	290
TL2577	21x23	305
TL2578	24x26	325
TL2579	25x28	335
TL2580	27x29	350
TL2581	30x32	360

HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL5713 Llave Acodada de Carraca de Dos Bocas

Accionamiento a derechas e izquierdas. Acero al cromo vanadio, cromado.



REFERENCIA	MEDIDA BOCA (mm)	LONGITUD TOTAL (mm)
TL5713	10x11	206
TL5714	12x14	235
TL5715	15x16	255
TL5716	13x17	261
TL5717	18x21	315
TL5718	19x22	315
TL5719	24x27	385
TL5720	30x32	405

TL2638 Llave de Tubo

Pulida y cromada, cuerpo hexagonal.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	LONGITUD (mm)
TL2638	6x7	102
TL2639	8x9	108
TL2641	10x11	120
TL2642	12x13	138
TL2643	14x15	142
TL2644	16x17	152
TL2645	18x19	162
TL2647	20x22	172
TL2648	21x23	182
TL2649	24x26	192
TL2650	25x28	202
TL2651	27x29	208
TL2652	30x32	208

TL2207 Llaves Fijas

Juego de llaves fijas de 2 bocas con mangos redondeados (8 piezas) 6x7/20x22.

TL2206 Llaves Acodadas

Juego de llaves acodadas 12 caras (8 piezas) 6x7/20x22.

TL2208 Llaves de Tubo

Juego de llaves de tubo, cuerpo hexagonal (8 piezas) 6x7/20x22.

TL4836 Llaves Allen de Bolas

Llaves allen larga de bolas pavonadas (9 unidades) de 1.5 a 10 mm.



TL2629 Juego de Llaves Allen

Juego de llaves hexagonales niqueladas en bolsa plástica (10 piezas) de 2 a 10 mm. Peso 380 g.



TL2201 Juego de Llaves Autoclek

Estuche metálico compuesto por:

- Carraca reversible.
- Juego de llaves vaso de la 8 a la 34 mm.
- 5 llaves vaso (serie larga), 10-13-16-17-21.
- 1 prolongador.
- 1 Mango corredizo.
- 1 Articulación universal.



HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL2632 Llave Ajustable



TL2584 Llave de Carraca

Llave de carraca reversible, cuadrado externo de 1/2" ángulo de giro 5°.



- Longitud 268 mm.
- Peso 614 grms.

TL2582 Prolongador Carraca

Prolongadores para llave carraca reversible con cuadradillo de 1/2" fabricados según DIN 3123 B.

REFERENCIA	MEDIDA	PESO (grms)
TL2582	125	170
TL2583	250	315



TL2213 Llaves de Vaso

Llaves de vaso de 1/2" 12 caras pulidas y cromadas, fabricadas en acero cromo vanadio.



REFERENCIA	MEDIDA (mm)	PESO (grms)
TL2213	8	52
TL2214	9	52
TL2215	10	52
TL2216	11	21
TL2217	12	61
TL2218	13	61
TL2219	14	61
TL2220	15	63
TL2221	16	63
TL2222	17	63
TL2223	18	64
TL2224	19	71
TL2225	20	80
TL2226	21	83
TL2227	22	99

TL2587 Llave Dinamométrica

Llave dinamométrica con rearme automático, carraca de 72 dientes y escala de gran visibilidad.



REFERENCIA	CAPACIDAD (Nm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)
TL2587	10-100	340	0.7
TL2588	20-200	440	1
TL2589	60-340	534	1.6

TL3103 Llaves para armarios

Para armarios de control y para sistemas de paso de gas, agua y electricidad. Para instalaciones técnicas de edificios: sistemas de aire acondicionado y ventilación, válvulas de paso, cuadros eléctricos, etc. Bocas cuadradas de 6 y 8 mm. Boca triangular de 9 mm. Llave de dos solapas de 9 mm. de diámetro.



MARTILLOS

TL2437
Martillo Bola



- Longitud 355 mm.
- Peso 562 gr.

TL2439
Martillo Peña



- Longitud 290 mm.
- Peso 320 gr.

TL2438
Cabeza Nylon



- Longitud 305 mm.
- Diámetro cabeza 35 mm.

TL2440
Martillo Maceta



- Longitud 263 mm.
- Peso 1000 grms.

TL2441

- Peso 1250 gr.

CORTE Y PERFORACIÓN

TL2442
Cortafríos



REFERENCIA	MEDIDA CORTE	LONGITUD (mm)
TL2442	20x10	200
TL2443	25x12	250
TL2444	25x12	300
TL2445	25x12	350

TL2624
Granete



- Medida 5x120 mm.
- Peso 80 grms.

NOTA

Fabricados en acero-cromo/vanadio, tratamiento de máxima dureza.

TL1695
Arco de Sierra

Mango de aleación ligera de aluminio. Diseño ergonómico. Permite el almacenamiento de hojas en su interior.



TL2325
Hoja de Sierra HSS



Hoja bimetálica de alta resistencia a la rotura y el desgaste. Hoja de filo soldado, de acero rápido.

TL4814
Arco Tronzador

Arco tronzador ovalado de tubo de acero, completo con hoja de dientes en punta para madera.



- Longitud 533 mm.

TL4815

Se suministra la hoja de sierra de repuesto.

TL2646
Tijera Corta Chapa

- Longitud 280 mm (11").
- Peso 734 grms.



TL2436
Navaja Electricista



- Longitud 190 mm.
- Peso 60 grms.

TL2640
Tijera Electricista



- Anillas plastificadas.
- Longitud 127 mm (5").
- Peso 80 gr.

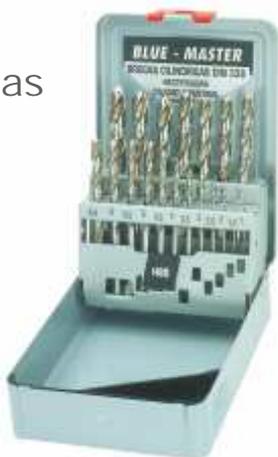
HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL2345 Estuche de brocas

Estuche metálico con brocas HSS de 1 a 10 mm.

TL2346

Estuche metálico con brocas HSS de 1 a 13 mm.



TL2327 Broca Escalonada HSS

Apropiada para metales no férricos, chapas de acero inoxidable, termoplásticos, duroplásticos y chapas más usuales. Permite la perforación en espesores máximos de 4 mm. Capacidad de 10.5 a 40.5 mm.



TL2238 Broca de corte cónico



Apropiada para taladrar orificios de gran diámetro en material de pequeño espesor o para aumentar los orificios ya existentes. Esta broca HSS, trabaja sin rebabas ni marcas y permite su utilización a mano o en taladros de columna.

REFERENCIA	CAPACIDAD MAX (mm)	LONGITUD TOTAL (mm)
TL2238	8-20	62
TL2236	16-30,5	71
TL2237	26-40	83

TL1524 Perforadores Manuales

Los perforadores manuales se utilizan principalmente en cuadros, armarios de maniobra y calderería en general. Pueden emplearse con cualquier tipo de material cizallable, como chapa, acero inoxidable, plástico etc. Su especial diseño de tres puntas permite cortes limpios y precisos sin deformaciones.



NOTA

- Los perforadores cuadrados se utilizan con accionamiento hidráulico.
- los perforadores y matrices corresponden a medidas estándar.
- Para otras medidas consultar.
- * Punzón + Matriz Cuadrada se realizarán utilizando cilindro perforador REF: TL1456.

REFERENCIA	DIÁMETRO (mm)	DIÁMETRO TORNILLO (mm)
TL1524	16.5	10
TL1525	20.5	10
TL1526	25.5	10
TL1527	32.5	20
TL1528	40.5	20
TL1530	50.5	20
TL1531	65	20
* TL1529	46x46	20
* TL1532	68x68	20
* TL1533	92x92	20

Se suministran sin tornillo.

TL1535 Tornillos con Rodamientos

Recambio de tornillo con rodamiento a bolas métrica 10, para perforadores manuales. Material de alta resistencia, provisto de rodamiento que permite realizar la operación con un mínimo esfuerzo. Utilización con llaves estándar.



TL1536

Para métrica 20.

TL2332 Coronas Perforadoras



Coronas perforadoras BI-METAL acero rápido. Principales aplicaciones en acero, aluminio, cobre, hierro fundido etc... Profundidad de corte 29 a 32 mm. Filo de corte de acero rápido M3.

REFERENCIA	MEDIDAS (mm)	DIÁMETRO REAL (mm)
TL2332	16	15.8
TL2334	20	20
TL2335	25	25.4
TL2336	32	31.8
TL2337	40	39.7
TL2338	50	50
TL2339	65	65.1

NOTA

Las coronas perforadoras de la tabla corresponden a medidas estándar. Para otras medidas consultar.

TL2347 Husillos

Husillo para coronas de diámetro de 14/30 mm. Se suministra con broca guía de 6.35 mm. de diámetro en HSS rectificada. Son universales, por lo que pueden ser utilizados con coronas de otras marcas.



TL2348

Para Diámetro 32/152 mm.

TL2326 Estuche de Coronas

Estuche de coronas perforadoras de medidas 16,20,25,32,40 y 51 mm. Medidas eléctricas.



NOTA

Disponible otros conjuntos.

TL2383 Cortador Circular

Cortador circular con hoja de radio ajustable. Realiza taladros circulares en techos, paredes y suelos. Permite el corte en yeso y pvc hasta 2,3 centímetros de grosor. Permite el corte en aluminio y chapa hasta 1 mm. de grosor. Diámetro máximo de corte 16,3 cmt.

NOTA

Se suministra en maleta rígida de PVC



TL2349 Juegos de Machos

Los juegos de machos para roscar están compuestos por 3 piezas, macho de prerrosado, macho de roscado medio y macho de acabado (nº3). Cumplen con los controles más estrictos y sujetos a las normas de calidad más exigentes.



REFERENCIA	MÉTRICA	PASO (mm)
TL2349	3	0.50
TL2350	4	0.70
TL2351	5	0.80
TL2352	6	1.00
TL2353	7	1.00
TL2354	8	1.25
TL2355	9	1.25
TL2356	10	1.50

HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL2342 Gira machos



Gira machos en T con carraca.

REFERENCIA	MÉTRICA
TL2342	M3 a M10
TL2343	M5 a M12

TL1709 Remachadora

Remachadora manual profesional, válida para remaches de 3-4 y 5 mm., para aluminio y cobre, con tres puntos de agarre.



NOTA
Se suministran sin remaches.

TL5028 Remachadora

Remachadora acordeón profesional, válida para remaches de 4 a 6.4 mm. (remaches ciegos).

- Longitud 295/832 mm.
- Peso 2100 gr.



NOTA
Se suministran sin remaches.

TL2240 Limas



Fabricadas en máquinas automáticas de precisión, garantizan una alto rendimiento y una mayor duración.

REFERENCIA	FORMA	LONGITUD
TL2240	Plana	250 mm 10"
TL2245	Media caña	250 mm 10"
TL2248	Redonda	250 mm 10"

NOTA
Las limas se suministran sin mango.

TL2555 Mango para Limas

Mango plástico para limas de 8 a 10".

- Longitud 115 mm.
- Peso 38 gr.



TL2556 Tronza Tuercas Manual

Permite tronzar tuercas agarrotadas sin dañar el espárrago. Para Tuercas de 6 a 36 mm.



HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN

TL5721 Picachón

Picachón con mango de madera.

- Anchura 515 mm.
- Altura 47 mm.
- Peso 2500 gr.

NOTA
Se suministra con mango de madera.



TL5722 Pala Redonda

Pala redonda mango muleta. De chapa de acero tratado.

- Longitud 1078 mm.



NOTA
Se suministra con mango de madera.

HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

▶ TL5023 Paleta

Paleta de chapa de acero especialmente tratada.

- 200x107 mm.

▶ TL5902 Llana

Llana rectangular de acero inoxidable, con mango de madera.

- 300x150 mm.

▶ TL5020 Espátula Flexible

Con mango de haya de 50 mm.

- Longitud 210 mm.
- Peso 65 gr.



■ TL4956 Hacha

Hacha de diseño cuidado y filo de corte limpio con gran penetración sin enganches. Mango de madera.

- Peso 500 gr.



■ TL4934

Con esta referencia se suministra hacha de 1200 gr.

■ TL4830 Barra Desencofrador

Barra desencofrador en acero tratado de 22x1000 mm.



NOTA
Para otras medidas consultar.

MEDICIÓN Y TRAZADO

■ TL2257 Cinta Métrica Fibra

Cinta métrica fibra de vidrio fosforescente naranja, impresa en ambas caras. Estuche ABS con aro metálico.



REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO CINTA
	(m)	(mm)
TL2257	25	15
TL2258	30	15
TL2259	50	15

■ TL2254 Flexómetro

Flexómetro con estuche cromado y freno.

- Ancho de cinta 13 mm.



■ TL2255

Ancho de cinta 16 mm.



■ TL2262 Tiralíneas

Tiralíneas estándar contenedor plástico.



■ TL1692

Polvo colorante Azul.



■ TL1693 Tiralíneas

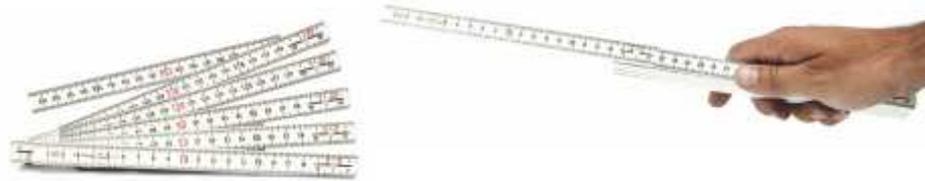
Tiralíneas estándar contenedor metálico.



HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL2452 Metro de Fibra

Metro de fibra aislante. (2 mts.)



TL2261 Nivel

Nivel de aluminio, ala de avión, base rectificada.



TL2260 Nivel Bolsillo

Fabricado en PVC, base magnética.



TL2253 Calibre

Calibre "Pie de Rey" regla y cursor en acero inoxidable templado.



TL2590 Escuadra

Escuadra de acero inoxidable, escala grabada en ambas caras.



TL4803 Telémetro Láser

Telémetro láser precisión con láser hasta 150 m. Medición sencilla y precisa de longitudes, superficies y volúmenes. Medición indirecta de longitud, medición continua, función de mínimo y máximo, función de suma y resta o memoria. Nivel de burbuja adhesivo para facilitar la nivelación horizontal, posee alojamiento para trípode de 1/4 pulgadas.

- Alimentación de tensión: 4x 1,5 V LR6 (AA).
- Desconexión automática: 5 min.
- Peso, aprox.: 0,4 kg.



TL2710 Inclinómetro Digital.

Determina con precisión inclinaciones, ángulos o nivelaciones. Indicador en grados o en porcentajes con una exactitud de hasta 5/100°. Avisador acústico en 0° y 90°. Robusto perfil de aluminio idóneo para trabajos de montaje, construcción etc...

- Alimentación de tensión: 6x 1,5 V LR6 (AA).
- Desconexión automática: 5 min.
- Longitud 600 mm.
- Peso 700 gr.



HERRAMIENTAS PARA TUBOS

TL1710
Llave Stillson



Forjada y templada con soporte endurecido por inducción. Sistema de muelle helicoidal que permite una acción de bloqueo rápida y segura.

REFERENCIA	LONGITUD	DIÁMETRO
TL1710	10"	1"
TL1711	12"	1.1/4"
TL1712	14"	1.1/2"
TL1713	18"	2"

TL2626
Tenaza Grip

Bocas endurecidas y forjadas, apriete rápido. Niquelado brillante que aporta una alta resistencia a la corrosión. Su sistema de cierre permite tener las manos libres mientras efectuamos un amarre. Longitud 235 mm.



REFERENCIA	DIÁMETRO MAX (mm)	BOCA
TL2626	62	Curvas
TL2627	63	Rectas

TL1704
Llave de Cadena

Con mango forjado y cadena de gran capacidad, que aloja secciones con cualquier forma. Mordazas en acero forjado y con dentado por las dos caras, para la función de carraca en ambas direcciones.



REFERENCIA	CAPACIDAD
TL1704	2.1/2"
TL1705	4"
TL1706	6"

TL1697
Corta-Tubo



Para cortar tubos de cobre, aluminio y plástico. Capacidad 12-50 mm. (1/2-2").

TL1699
Corta-Tubo



Corta tubos de acero en general y también inoxidable. Totalmente forjado. Capacidad de 1/8 a 2".

TL1696
Banco Plegable

Banco de trabajo portátil, ligero y de fácil manipulación con bandeja plegable y pata trasera regulable, que mejora la estabilidad. Posibilidad de montar diferentes tornillos y mordazas.



TL2252
Banco Plegable de Trabajo

Encimera de madera de haya, fuerte e indeformable resistente al agua y lacado incoloro. Protección metálica en el contorno. Caballete de tubo cuadrangular.



NOTA
Tornillo de banco opcional.

HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL2653 Tornillo de Banco

Tornillo de banco de acero forjado de alta resistencia, y gran solidez.



REFERENCIA	BOCAS (mm)	APERTURA (mm)	PESO (Kg)
TL2653	125	150	11
TL2654	150	200	18
TL2655	175	225	27

TL1708 Tornillo de Banco

Fabricado en hierro de alta resistencia, de fácil manejo y gran solidez hasta tubo de 2".



NOTA

Ambas referencias TL1708 y TL1707 pueden acoplarse al banco plegable TL1696.

TL1707 Mordaza de Cadena

Mordazas templadas y forjadas en forma de "H". Base de fundición y cadena de acero templado de gran resistencia y elasticidad. Hasta tubo de 4".



TL1949 Terraaja

Cojinetes para roscar paso métrico.



REFERENCIA	PASO	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)
TL1949	M16X1.5	50
TL1950	M20X1.5	50
TL1951	M25X1.5	50
TL1952	M32X1.5	90
TL1953	M40X1.5	90
TL1954	M50X1.5	90
TL1955	M63X1.5	90

TL1956 Volvedor con Guía

Volvedor con guía para terrajas paso métrica.



REFERENCIA	PASO	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)*
TL1956	M16 M20	50-50
TL1957	M25 M32	50-90
TL1958	M40	90
TL1959	M50	90
TL1960	M63	90

* Diámetro Terraaja.

TL1944 Conjunto Volvedor y Terraaja

Conjunto de volvedor y terraaja.



REFERENCIA	PASO
TL1944	M16/M20
TL1945	M25/M32
TL1946	M40
TL1947	M50
TL1948	M63

TL1943 Juego de Terrajas

Juego de terrajas compuesto por:

- Volvedor y terrajas para M16 y M20.
- Volvedor y terrajas para M25 y M32.
- Volvedor común para terrajas M40, M50 y M63.
- Maleta metálica para su transporte.

NOTA

Con la Referencia TL1942 Se suministra la maleta metálica vacía.



HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

TL1716 Terraaja Ajustable



Terraaja ajustable de 1.½" A 3", doble sistema de carraca y fácil centrado del tubo. Posee amplias ventanas, que facilitan la salida de virutas proporcionando unas roscas limpias.

TL1715 Terraaja de Cojinetes

Terraaja de cojinetes cuadrados, para roscar tubos DIN 2999 (gas BSPT) de ¼ - 1". Se suministra en transportador metálico.



DEVANADORAS

Devanadoras

Las devanadoras Tronic, permiten desenrollar con la máxima eficacia todo tipo de cable, incluso sin soporte, simplemente apoyándolo en cualquier superficie. Evita cualquier retorcimiento del cable dentro del contenedor. La carga de la madeja es muy funcional y práctica, gracias a un sencillo sistema de presión para quitar la tapa superior y también a un sencillo y sólido sistema de cremallera para el enganche de la madeja.

TL5283 Tronic

Devanador en PVC, muy ligero y robusto, de fácil utilización, posee un sistema de fijación ajustable del rollo muy eficaz.

- Capacidades:
 - Diámetro exterior 295 mm.
 - Diámetro interno regulable de 80 a 180 mm.
- Altura 80 mm.



TL5194 Tronic B6/1

Carro metálico muy robusto equipado con ruedas que permite transportar fácilmente los diversos sistemas TRONIC, además posee una amplia base en la parte inferior que ayuda al transporte de otras herramientas. Con la referencia TL5194 se suministra solamente el carro. La composición (de TRONIC individuales o TRONIC+B) será opcional según necesidades de la instalación.

NOTA
El la fotografía se indica un conjunto de 6 TRONIC+B montados en el carro. Puede ser desmontado, para su transporte.



TL5195 Tronic + B

Devanadoras especialmente diseñadas para instalaciones eléctricas. Están formadas por dos contenedores modelo TRONIC montados en un soporte ligero y robusto. Permite de forma sencilla trabajar tanto en posición vertical y horizontal. Posee un sistema de anclaje que admite la posibilidad de apilar varias unidades.

BOLSAS CAJAS Y MALETAS

TL1904 Bolsa Cilíndrica

Bolsa cilíndrica de cuero con asa, provista de aro de acero en la boca, que impide su cierre, se suministra con gancho para colgar.

- Ancho 210 mm.
- Alto 280 mm.



TL1902 Bolsa Plana

Bolsa plana de cuero con boca reforzada, se suministra con cinturón portaherramientas.



TL1903

Bolsa Plana sin Cinturón.

TL2451 Talín de Cuero

Esta bolsa porta herramientas posee un gran número de compartimentos.

■ **NOTA**
Se suministra sin cinturón.



TL2450 Talín de Cuero con Cinturón

Bolsa de herramientas (Talín) con cinturón realizada en material muy resistente y de gran calidad, posee un gran número de compartimentos.



TL5735 Bolsa Porta Herramientas 10 Huecos

Bolsa porta herramientas, enrollable, de cuero negro sintético. Posee 10 compartimentos para herramientas. Dimensiones 460x320 mm. Peso 260 grms.

■ **NOTA**
Las herramientas son opcionales.



TL5095 Bolsa Porta Herramientas con Solapas

Bolsa porta herramientas de cuero negro sintético. Posee 12 compartimentos para herramientas, disponiendo de dos solapas interiores que protegen el interior.

- Dimensiones 340x220x50 mm.
- Peso 1 Kg.

■ **NOTA**
Las herramientas son opcionales.



TL2446 Caja de Herramientas

Caja de herramientas metálica, fabricada en chapa de acero lacada en color azul. Excelente acabado, sin cantos cortantes.

REFERENCIA	MEDIDAS (mm)
TL2446	400x210x190
TL2447	500x210x190



TL2514 Arcas Porta-Herramientas

Arcas porta-herramientas metálicas, fabricadas en chapa de acero de primera calidad, con tratamiento de imprimación anticorrosiva y pintadas en martelé verde, secado al horno.



REFERENCIA	MODELO	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	LARGO (mm)
TL2514	A-2	290	290	535
TL2515	A-3	330	330	685
TL2516	A-4	370	370	835
TL2517	A-5	500	500	1000

NOTA
La referencia TL2517 se suministra con bandeja.

TL1888 Maleta de Aluminio

Maleta porta-herramientas con diversos compartimentos y bandeja con divisiones graduables.

■ Dimensiones 440x330x115 mm.



TL4732 Maleta de Cuero

Maleta con ángulos reforzados de aluminio, anodizado. Parte delantera abatible y fondo de chapa galvanizada.

■ Dimensiones 420x300x130 mm.



TL5732 Maleta ABS

Maleta con carcasa en material ABS a prueba de golpes. Bastidor robusto de aluminio de protección. Posee dos cerraduras, asas ergonómicas y resistentes, bisagra con fijaciones de seguridad.

- Dimensiones
480x370x180 mm.
- Peso 4,5 Kg.



TL5734 Maleta ABS

Maleta con carcasa en material ABS a prueba de golpes. Bastidor robusto de aluminio de protección. Con dos ruedas y asa telescópica embutida, para facilitar su transporte. Posee 3 cerraduras, una de ellas de combinación con código. Bisagras protegidas.

- Dimensiones 485x350x195 mm.
- Peso 6 Kg.



TL5778 Maleta Estanca

Maleta de plástico especial de alta resistencia a golpes. Válvula compensadora de presión. Anillo de sellado de neopreno y cierres en ABS que garantizan un perfecto sellado. Argollas para utilización de cierre mediante candado. Colores disponibles Negro y Amarillo. Existen dos posibles equipamiento para el interior de las maletas.

- a) Bloque de espuma poliéster semi troquelada en cuadrículas adaptables a cualquier contenido. Espuma de poliéster gris en pirámide en la tapa.
- b) Compartimentos variables, tejido acolchado lavable. Son compartimentos que pueden ser variados mediante enganches de velcro. Incluye pieza de espuma para la tapa.

REFERENCIA	VOLUMEN L.	DIMENSIONES (mm)	PESO (Kg)
TL5778	4	260x200x80	0,6
TL5779	7	250x182x145	1,2
TL5780	8	365x245x95	1,9
TL5781	16	386x270x153	1,9
TL5782	22	425x350x168	3
TL5783	32	475x355x180	5

NOTA

Opcionalmente se suministra con correa para colgar, la longitud es ajustable y posee una almohadilla de protección para el hombro.



FOCOS HALÓGENOS

TL5816 Halógeno 500 W

Foco de trabajo con carcasa robusta y resistente, reflector de aluminio, estanco al agua, luminosidad homogénea y potente. 500 W.



TL5817 Halógeno 500 W con Trípode

Foco de trabajo con carcasa robusta y resistente, reflector de aluminio, estanco al agua, luminosidad homogénea y potente. 500 W. Se suministra con trípode.

