



URKO

HERRAMIENTAS DE MANO - CERRAJERÍA



URKO, comenzó su andadura en 1927 con la fabricación de cerraduras para muebles y construcción.

Posteriormente fué incorporando una nueva línea de Herramientas Manuales para el Sector de la Madera, destacando sobre todo los Tornillos de Apriete.

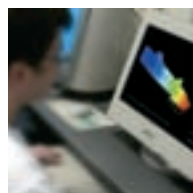
Con el transcurso de los años fué desarrollando nuevos y cualificados Productos hasta alcanzar en su última etapa el reconocimiento de multitud de usuarios a lo largo de más de 40 Países donde son distribuidos; habiendo logrado un auténtico nivel de liderazgo especialmente en el campo del Apriete.

En la actualidad, **URKO** produce más de un millón de piezas al año y es la marca líder más reconocida del sector en Europa.

EVOLUCIÓN CONSTANTE

Actualmente se fabrican y comercializan cuatro líneas de Producto:

- Herramientas de Sujeción y Apriete.
- Herramientas de Arranque de Viruta para la Madera.
- Arcos de Sierra para Metal y Tijeras para Chapa.
- Cerraduras de gama alta para el Mueble.








URKO apuesta por la **calidad** y la **innovación** como garantía de futuro

Uno de los ejes principales de la Empresa es su departamento de I+D+i, en el que se conciben y desarrollan productos inéditos; y de manera muy especial en el sector del Apriete. Muestra de ello son sus nuevas gamas que rompen con la tradición de años y años de conceptos superclásicos; los Tornillos de Apriete de “Alto Redimiento”, de “Aprietes Rápidos”, Mecanismos de Apriete Hidráulicos, etc. Todos ellos de reconocido prestigio nacional e internacional.

Estos desarrollos son una muestra clara de nuestra Filosofía de Empresa, basada en **“la creación al servicio del usuario”**; consecuencia de un esfuerzo innovador pragmático que aporta soluciones inéditas; reduciendo de manera importante los tiempos de trabajo, minimizando los esfuerzos manuales requeridos y dotando a las Herramientas de unos diseños ergonómicos avanzados.

ÍNDICE

	Herramientas de Sujeción y Apriete	4 - 37
	Herramientas para la Madera	38 - 55
	Arcos de Sierra para Metal y Tijeras para Chapa	56 - 63
	Varios	64 - 65
	Cerrajería	68 - 75



- Tornillos de Apriete de Husillo 6
- Tornillos de Apriete de Émbolo 7
- Tornillos de Apriete Superextra 8
- Mordaza Hidráulica 10
- Tornillos de Apriete de Marquetería **Novedad** 12
- Tornillos de Apriete con Leva 13
- Tornillos de Apriete de Acero Forjado 13
- Tornillos de Apriete Ultraligero 14
- Tornillos de Apriete Progresivo 16
- Tornillos de Apriete EasyClamp 18
- Tornillos de Apriete Universal 20

Herramientas de Sujeción y Apriete

• Sargento de Carpintero	22	• Aplacacantos	29
• Sargento Carraca para Carpintero Novedad	22	• Viguetas de Apriete	30
• Accesorios	23	• Tornillos de Banco	32
• Pinzas	24	• Tenazas Ajustables	34
• Tornillos de Apriete Rápido	25	• Terminales de Masa	Novedad 34
• Prensas de Mecánico Tipo “C”	26	• Escuadras Magnéticas	35
• Torniquete Tipo “C”	26	• Masas Magnéticas	35
• Bridas de Marquetería	26	• Puntal Profesional	36
• Torniquetes de Fleje	27	• Expositores	37
• Escuadras	28		
• Aprietajuntas	29		

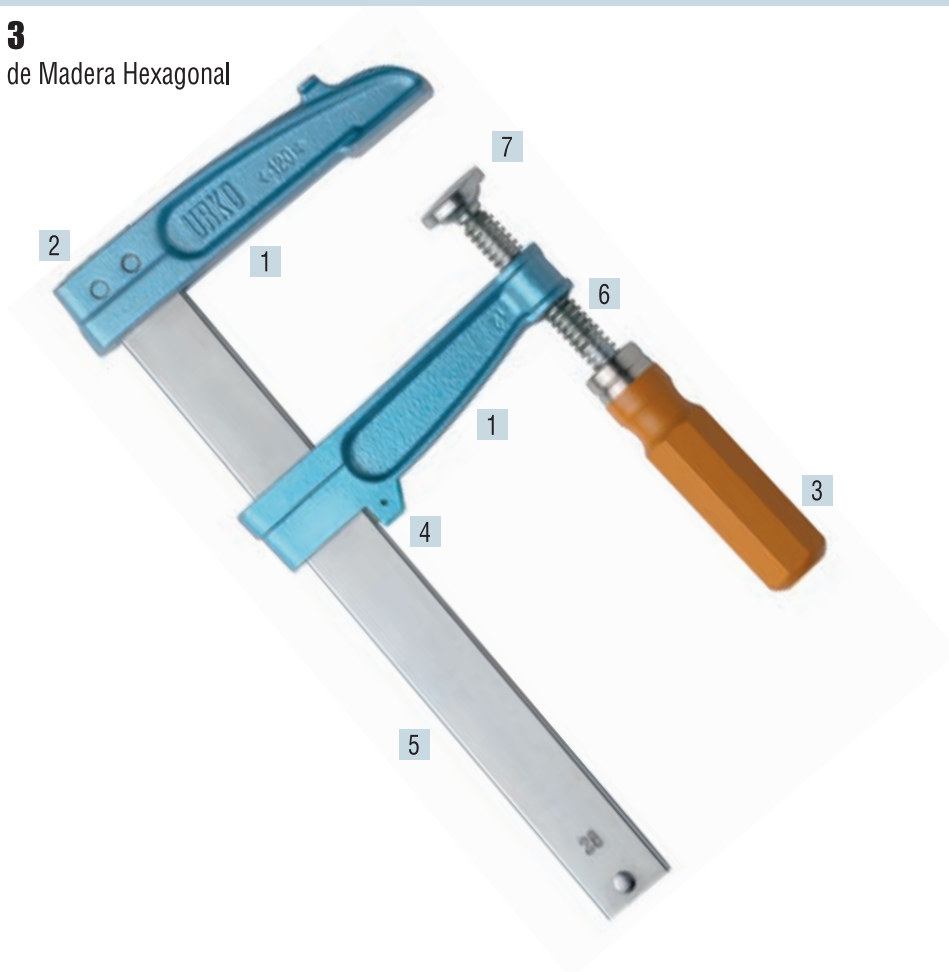
HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

TORNILLO DE APRIETE DE HUSILLO



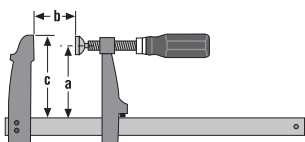
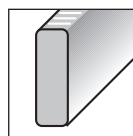
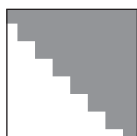
Mod.: **3**

Mango de Madera Hexagonal



Características

- 1 Cabezales de Hierro Fundido Nodular.
- 2 Fijación Cabeza-Llanta, mediante **Autoremachado. Sist. PATENTADO.**
- 3 Mango de Madera **Hexagonal.**
- 4 Freno antideslizante de Acero Templado y Dentado con **Autoremachado Anticaída.**
- 5 Llanta rectangular de Acero de Alta Resistencia, **Calibrada y Dentada.** Protección antioxidante: Barnizada o Zincada.
- 6 Husillo con **Rosca Trapezoidal:** "Menores Esfuerzos manuales para Mayores Aprietes".
- 7 Botón de Apriete Articulado de Acero.



* Accesorios, véase página 23

Llanta (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)																																					
	a	c	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300					
30 x 8	90	104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
35 x 8	120	138		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
40 x 10	140	163					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

TORNILLO DE APRIETE DE ÉMBOLO

Mod.: **3-P**
 Con Freno Antideslizante
 y Mango de Hierro en Cruz



Expositor 30 Unid.
 para Mod. 20 x 6

Características

1 Cabezales de Hierro Fundido Nodular.

2 Fijación Cabezal-Llanta, mediante **Autoremachado. Sist. PATENTADO.**

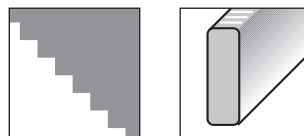
3 Mango en Cruz y **Extremo Hexagonal. PATENTADO.**



4 Freno antideslizante de Acero Templado y Dentado con **Autoremachado Anticaída.**



5 Llanta rectangular de Acero de Alta Resistencia, **Calibrada y Dentada.** Protección antioxidante: Barnizada o Zincada.



6 Husillo con **Rosca Trapezoidal:** "Menores Esfuerzos manuales para Mayores Aprietes".

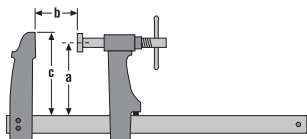


7 Embolo de Apriete de Acero con dos posibilidades de suministro:

A-Articulado



B-Fijo



* **Accesorios**, véase página 23

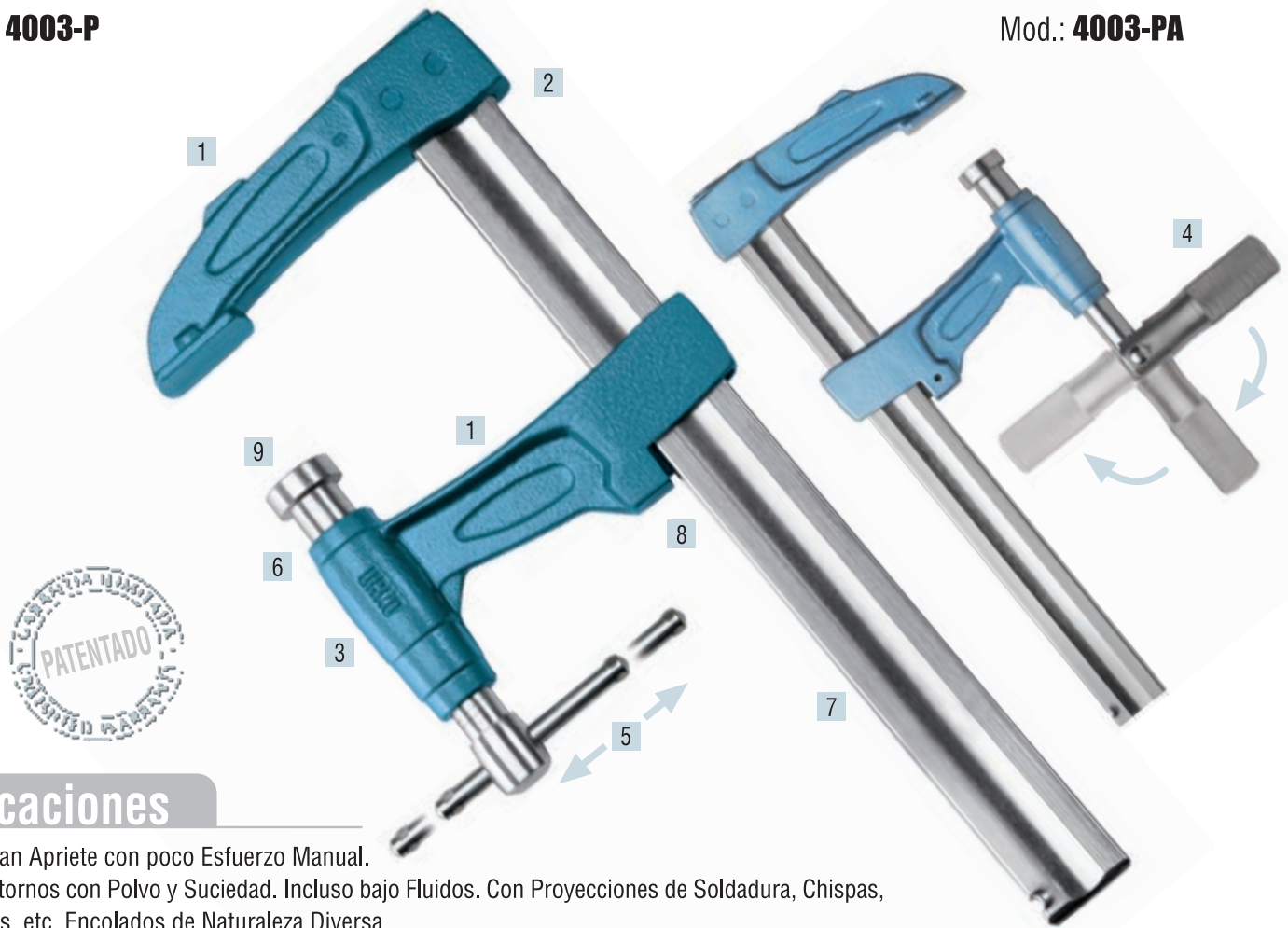
Llanta (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)																																			
	a	c	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300			
20 x 6	65	75	■	■	■	■	■	■																														
30 x 8	90	104	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35 x 8	120	138		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40 x 10	140	163		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40 x 10	220	245		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
45 x 12	350	375		■		■	■	■		■	■	■	■	■	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

"SUPER-extra"

Mod.: **4003-P**

Mod.: **4003-PA**

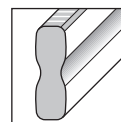
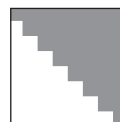
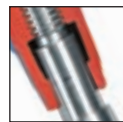


aplicaciones

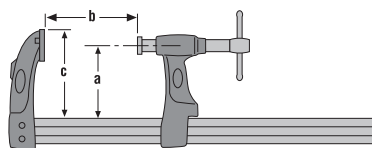
- De Gran Apriete con poco Esfuerzo Manual.
- En Entornos con Polvo y Suciedad. Incluso bajo Fluidos. Con Proyecciones de Soldadura, Chispas, Golpes, etc. Encolados de Naturaleza Diversa.
- En el Exterior, en Situaciones Adversas, Humedad, Ambiente salino, etc.
- Aprietes con Alto Grado de Precisión.

Características

- 1** Cabezales de Hierro Fundido Nodular, **Extra Fuertes**. Nuevo diseño **Ergonómico**.
- 2** Fijación Cabezal-Llanta, **Sin Remaches. Sist. PATENTADO**.
- 3** Husillo con **Rosca Trapezoidal** Totalmente Interior lubricada Permanentemente.
- 4** Mango Articulado de Aluminio para el **Mod. 4003 PA**.
- 5** Maneral con **Posicionamiento Fijo "a voluntad"**.
- 6** Mecanismo interno de Bolas de Acero de Rodamiento. **¡Rozamiento Cero!**
- 7** Llanta con Perfil Especial de **Mayor Momento de Inercia** y Mayor Resistencia a la Flexión. Zincada.
- 8** Freno Antideslizante de Acero Templado con Estrías. Garantía total de Fijación.
- 9** Embolo de Apriete de Acero con dos posibilidades de suministro. **A-Articulado B-Fijo**



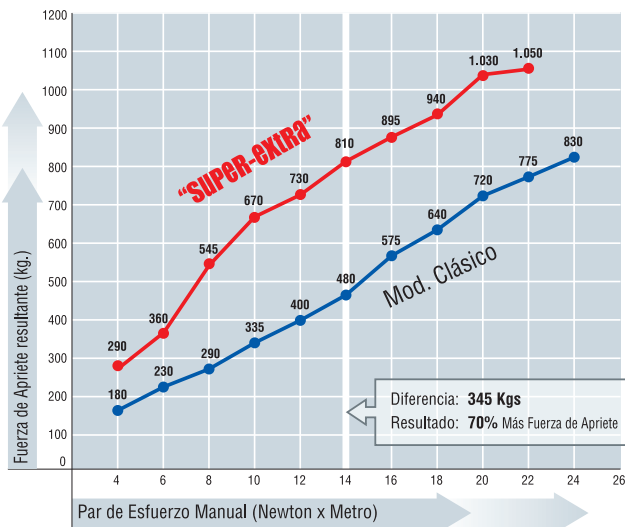
* Accesorio, véase página 09



Llanta (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)																																			
	a	c	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300			
30 x 8	83	102	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35 x 8	107	129		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40 x 10	125	150		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

El nuevo Tornillo de Apriete **“SUPER-EXTRA”** es el resultado del esfuerzo innovador de URKO, donde se han utilizado las últimas tecnologías de optimización de diseño y materiales, habiendo incorporado también los desarrollos y patentes que la firma ha aplicado en los últimos modelos.

4003-P (35x8)

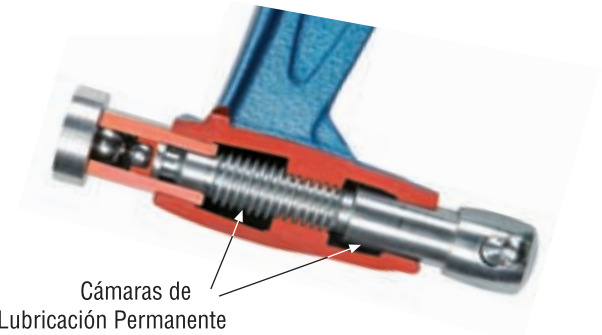


$$\text{RENDIMIENTO} = \frac{\text{Fuerza de Apriete}}{\text{Esfuerzo Manual}} = \text{40 a 80 \% Superior}$$

Características más destacables:

- Mecanismo de Empuje provisto de Bolas de Acero de Rodamiento. **¡Rozamiento Cero!**
- Encapsulado de todos los Mecanismos de Apriete con Total Aislamiento del Exterior y Lubricación Permanente “de por vida”.
- Protección total a los golpes, a las proyecciones de soldadura, a la suciedad y ambientes exteriores oxidantes y agresivos.

RESULTADO: Una Mayor Vida útil del Producto de 10 ó 15 veces superior.



- Estética, Ergonomía y Acabados Excepcionales.
- Mayor Ligereza.

Aplicaciones



ACCESORIO

MORDAZA MULTIANGULAR Y PIEZAS REDONDAS.

Mod.: 4000



Mordaza Hidráulica

Mod.: **503-H2**
503-HT2

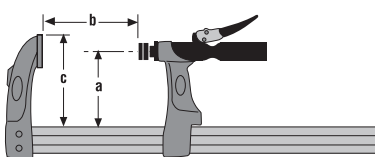
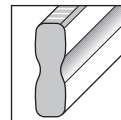


aplicaciones

- En todos los sectores y muy especialmente, en los que se requieran aprietes de precisión y una manipulación controlada y cómoda.
- En posiciones y situaciones donde se requiera apretar con una sola mano.
- Gran ergonomía, evitando movimientos de giro de la mano y sustituyendolos por movimientos naturales de apriete de la misma.

Características

- 1** Cabezales de Hierro Fundido Nodular, **Extra Fuertes**. Nuevo diseño **Ergonómico**.
- 2** Fijación Cabezal-Llanta, **Sin Remaches. Sist. PATENTADO**.
- 3** Sistema Hidráulico compuesto por: Cilindro y Pistón de Presión, Pistón Multiplicador, Válvula de Seguridad, Cámara de Reserva, etc.
- 4** Palanca de Accionamiento Manual Oscilante
- 5** Llanta con Perfil Especial de **Mayor Momento de Inercia** y Mayor Resistencia a la Flexión. Zincada.
- 6** Freno Antideslizante de Acero Templado con Estrías. Garantía total de Fijación.
- 7** **Botón Basculante** (Sujeciones incluso No Paralelas)



Llanta (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)											
	a	c	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200
35 x 8	107	129	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

La **Mordaza Hidráulica URKO** es la única mundialmente conocida que emplea Tecnología Hidráulica en aplicaciones del Apriete, con un resultado sorprendente en cuanto a las posibilidades que ello comporta.

Características más destacables:

- Aprietes obtenidos de hasta 1.000 Kgs. con sus Niveles Intermedios, logrados de una forma **controlada, suave y progresiva**.
- **Efecto Multiplicador** de la Fuerza Manual **10 a 1**.
- La Mordaza se maneja **con una sola mano**.
- El Desbloqueo es instantáneo, por simple retroceso de la palanca.
- Permite trabajar en áreas de 360° alrededor de la llanta.
- Rendimiento general superior: **Ahorro de Tiempos de Trabajo con Esfuerzos Mínimos**.

RESULTADO: Con menos esfuerzo y de forma más ergonómica, mayor rendimiento

funcionamiento

APRIETE



El pestillo "T" en la posición (a).



Pulsar la palanca "P". Cada pulsación 60/70 Kgs.

APERTURA-DESBLOQUEO



El pestillo "T" en la posición (b).



Abrir palanca "P", hasta el máximo ángulo.

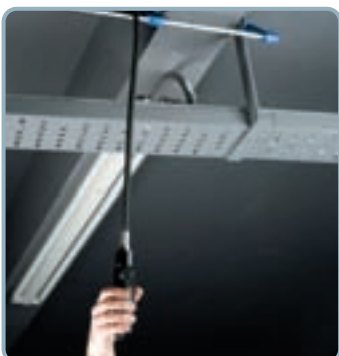
POSIBILIDAD DE GIRO DE LA PALANCA



Aplicaciones



MODELO CON APRIETE A DISTANCIA



- Zonas alejadas.
- Zonas difíciles o complicadas.
- Aprietes más cómodos en muchos casos.

Medida estándar de la longitud del latiguillo: 70 cm.

Sobre pedido, fabricación de otras longitudes.



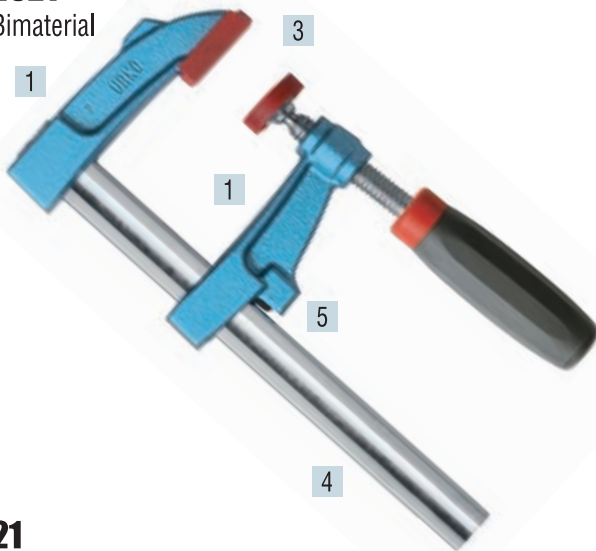
Mod.: 503-HT2

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

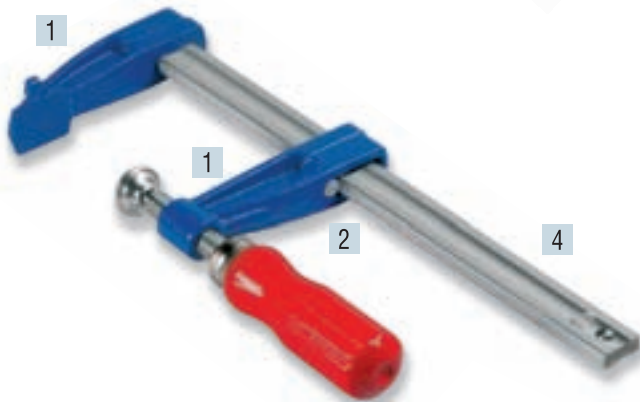
TORNILLOS DE APRIETE DE MARQUETERÍA



Mod.: **4021**
Mango Bimaterial

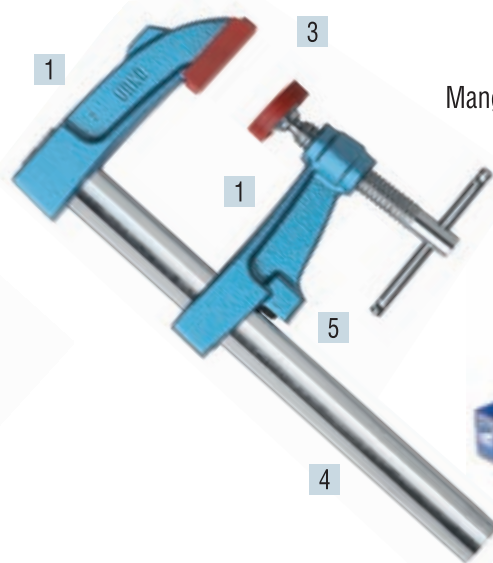


Mod.: **21**
Mango de Madera Estriado



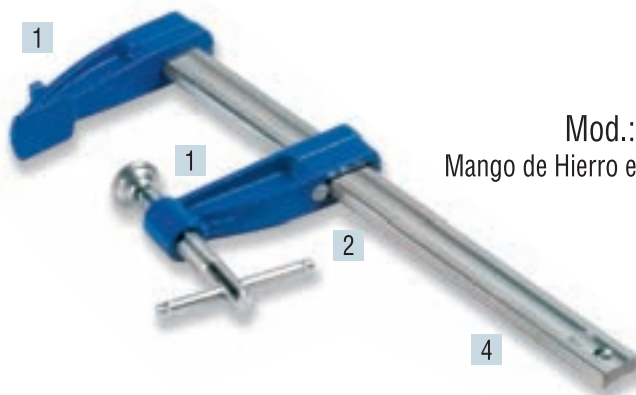
Cabezales de Fundición Nodular

Mod.: **4021-H**
Mango de Hierro en Cruz



Expositor 30 Unid.

Mod.: **21-H**
Mango de Hierro en Cruz

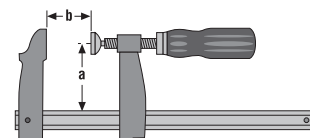
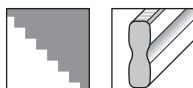


campos de aplicación

Carpintería, Mecánica, Trabajos Diversos, etc...

Características

- 1 Cabezales de Hierro Fundido Nodular.
- 2 Freno Antideslizante en Cabezal Móvil.
- 3 Zapatas Protectoras de Polipropileno.
- 4 Llanta de Acero de Alta Resistencia (zincada), Calibrada y Dentada. Perfil especial en "8".
- 5 Doble Freno Antideslizante de Acero Templado con Estrías. Garantía total de Fijación.



Llanta (mm.)	Alcance a (mm.)	Apertura b (cm.)					
		12	15	20	25	30	30
18 x 7	60	460	500	540	590	630	
		10	10	10	10	10	10

TORNILLOS DE APRIETE DE MARQUETERÍA

Mod.: **231**
Aleación Ligera



Cabezales de Aleación

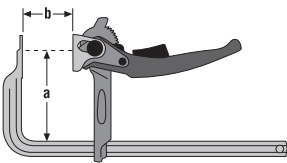
Llanta (mm.)	Alcance a (mm.)	Apertura b (cm.)							
		10	15	20	25	30	40	50	60
15 x 5	50	■	■	■	■	■			
		265	300	335	370	405			
		12	12	12	12	12			
26 x 7	80		■	■	■	■	■	■	■
			600	660	720	780	1.000	1.180	1.300
			6	6	6	6	6	6	6

TORNILLOS DE APRIETE CON LEVA

Mod.: **ARG**
de Acero Forjado

Características

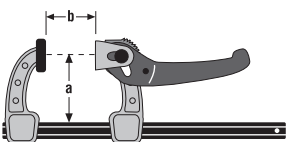
- 1 Llanta de Acero Alto en Carbono Tratada (endurecida) Térmicamente. Perfil especial en "8".
- 2 Cabezal de Acero Forjado.
- 3 Apriete Progresivo con Palanca y Leva.
- 4 Cabezales de Aluminio



Modelo	ARG 20	ARG 30	ARG 40	ARG 50	ARG 60	ARG 80	ARG 100
Llanta (mm.)	19,5 x 19,5	25 x 12	25 x 12	25 x 12	27 x 13	27 x 13	27 x 13
Alcance a (mm.)	100	140	120	120	120	120	120
Apertura b (cm.)	20	30	40	50	60	80	100

Características

- 1 Llanta de Acero Alto en Carbono Tratada (endurecida) Térmicamente. Perfil especial en "8".
- 2 Apriete Progresivo con Palanca y Leva.
- 3 Cabezales de Aluminio



Llanta (mm.)	20 x 6	20 x 6
Alcance a (mm.)	80	80
Apertura b (cm.)	20	30



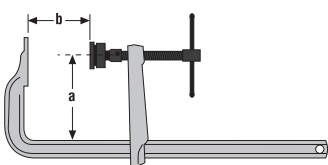
Mod.: **212**
con Mordazas de Aluminio

TORNILLOS DE APRIETE DE ACERO FORJADO

Mod.: **G / SG / SGS**
Apriete con Husillo

Características

- 1 Llanta de Acero Alto en Carbono Tratada (endurecida) Térmicamente. Perfil especial en "8".
- 2 Cabezal de Acero Forjado.

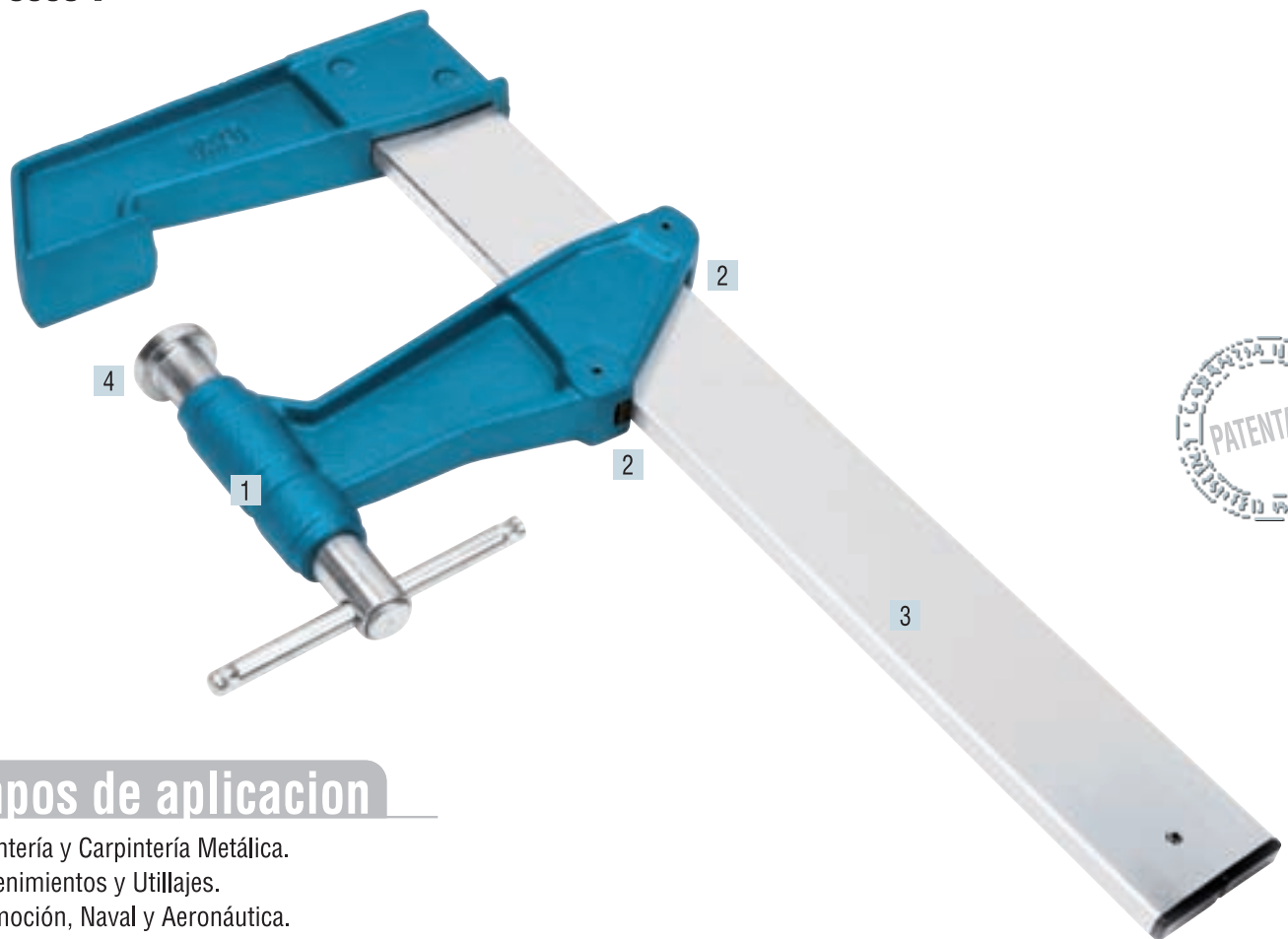


Modelo	G 20	G 25	G 40	G 60	SG 25	SG 40	SGS 50	SGS 100
Llanta (mm.)	19,5 x 19,5	22 x 10,5	25 x 12	25 x 12	27 x 13	27 x 13	30 x 15	30 x 15
Alcance a (mm.)	100	120	120	120	120	120	140	120
Apertura b (cm.)	20	25	40	60	25	40	50	100



ULTRALIGERO

Mod.: **5003-T**



campos de aplicación

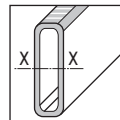
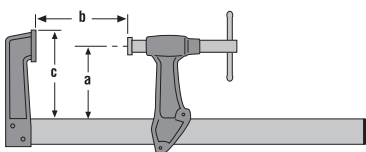
- Carpintería y Carpintería Metálica.
- Mantenimientos y Utilajes.
- Automoción, Naval y Aeronáutica.

ventajas

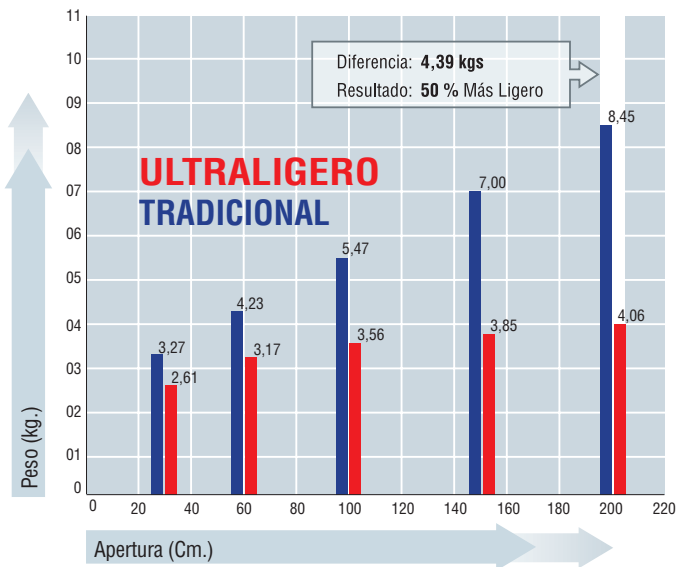
Entre 30 y 50% Menos Pesado que cualquier modelo de fuerza equivalente (ver gráfico en la pág siguiente).
 Mecanismo de apriete totalmente oculto sin rosca exterior y lubricado de por vida.
 Protección total a los golpes, soldaduras y suciedad.
 Mayor vida útil.

Características

- Husillo con doble rosca trapezoidal totalmente encapsulado.** Lubricado permanentemente.
 - **Más resistente.**
 - **Mejor deslizamiento.**
 - **Más vida.**
- Sistema de frenado con doble freno.** Con frenos de acero enfriados y basculantes para un frenado adaptativo 100%
- Tubo de acero de **“Alto límite Elástico”** y **“Mayor Resistencia a la Flexión”**. Mayor momento de inercia sobre el eje XX.
- Embolo de Apriete de Acero con dos posibilidades de suministro.
 - A-Articulado**
 - B-Fijo**



Tubo (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)								
	a	c	30	50	60	80	100	120	150	180	200
50 x 10	106	128	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Hasta 50% más ligero

Facilita la manipulación y aminora el esfuerzo.

ACCESORIOS para amarre de Tubos y Angulos variables (magnéticos y no magnéticos).

Mod.: **5000**

■ No Magnéticos



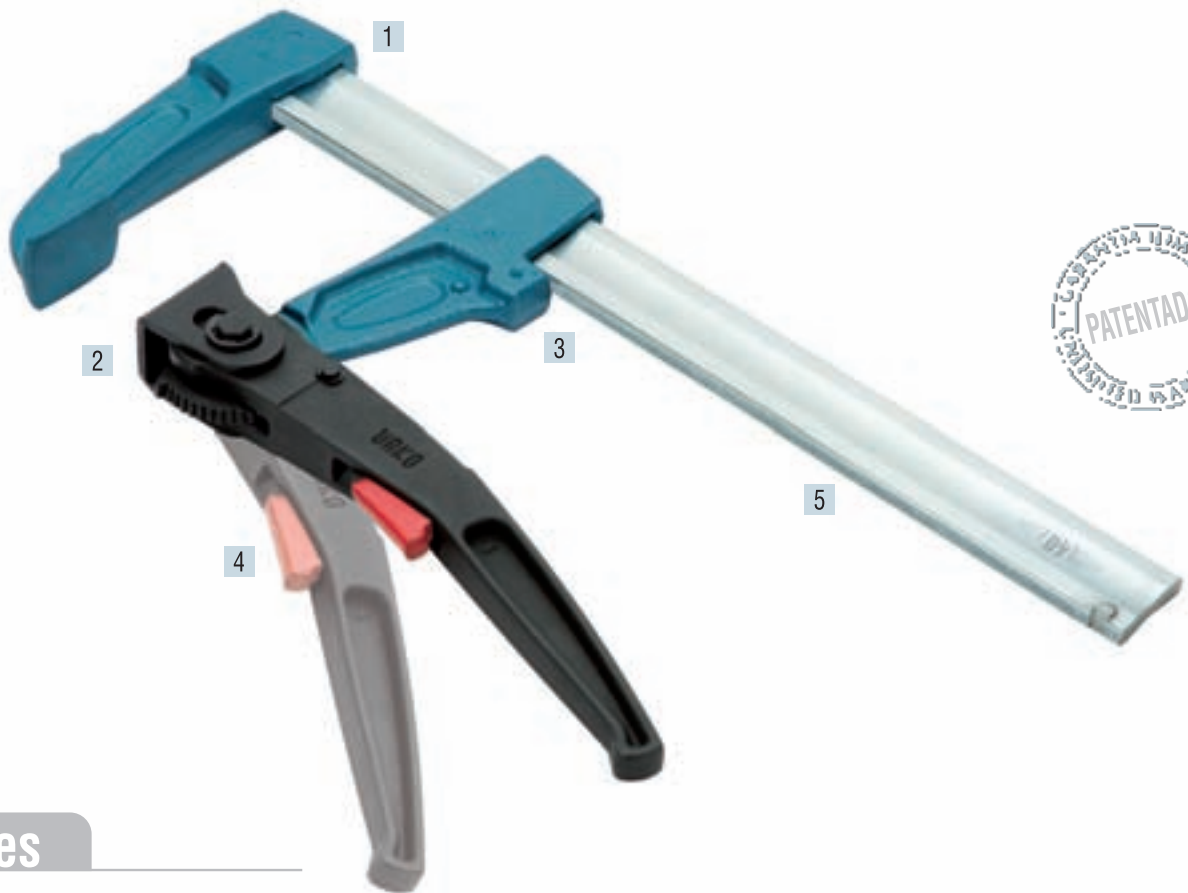
Mod.: **5000M**

■ Magnéticos



TORNILLO DE APRIETE PROGRESIVO

Mod.: **4003-L**



aplicaciones

- De Gran Apriete con poco Esfuerzo Manual.
- Entornos con Proyecciones de Soldadura, Chispas, Material Fundido, Golpes, etc.
- En el Exterior, en Situaciones Adversas, Humedad, Ambiente salino, etc.
- Encolados de Naturaleza Diversa.
- Aprietes con Alto Grado de Precisión.

ventajas

Tornillo de Apriete RÁPIDO y PROGRESIVO con PALANCA. Seguro y Resistente. Más Eficaz con menos Esfuerzo.

Características

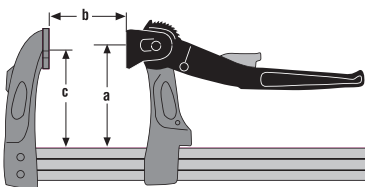
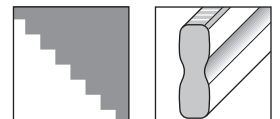
1 Fijación Cabezal-Llanta, Sin Remaches. Sist. **PATENTADO**.

3 Freno Antideslizante de Acero Templado con Estrías. Garantía total de Fijación.

4 Gatillo de **Desbloqueo**.

5 Llanta con Perfil Especial de **Mayor Momento de Inercia** y Mayor Resistencia a la Flexión. Zincada.

2 Sistema de Apriete con leva.

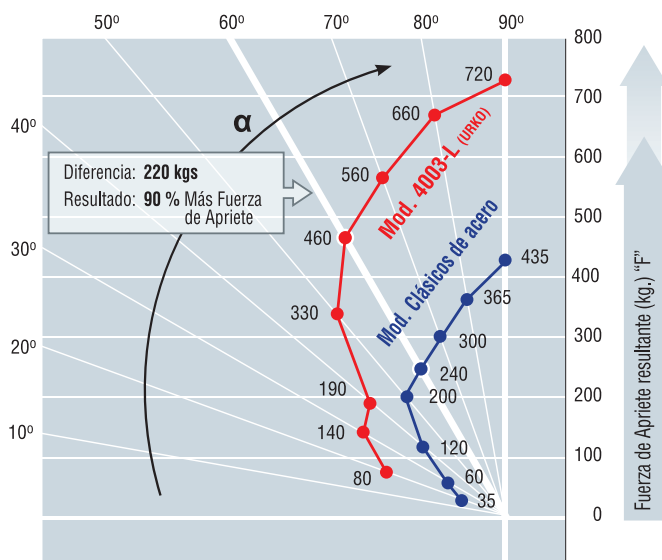


* Accesorio, véase página 23

Llanta (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)									
	a	c	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150
35 x 8	107	129	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

El nuevo modelo 4003 L de **URKO**, es una auténtica herramienta de apriete de alta calidad y eficacia, con la que de una manera muy rápida y con poco esfuerzo se consiguen fuerzas de apriete muy elevadas (Hasta 7.500N).

4003-L (35x8)



RENDIMIENTO = **de 60 a 130 % Superior**

Características más destacables:

- Leva de Avance Progresivo concienzudamente diseñada para lograr un rendimiento Muy Alto. **“Mínimo Esfuerzo - Máximo Apriete”**
- Se han minimizado los componentes para obtener una herramienta: **Más Compacta, Más Segura y Menos Costosa.**
- **Bloqueo - Antibloqueo de Seguridad.**
- Sujeciones Paralelas e Inclinadas.

RESULTADO: **Una Mayor Vida útil del Producto de 15 ó 20 veces superior.**

Aplicaciones

- Mecánica y Calderería.
- Carpintería, Carpintería Metálica y Construcción.
- Soldadura, Fundición y Fabricación de Utillajes.
- Petroquímica, Aeronáutica, Industria Naval y Eólica.
- Cerámica, Automoción y Agricultura.
- Montajes y Mantenimientos en General.



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

EASYCLAMP

Mod.: 403-G / 421-G

Palanca "EN LÍNEA"



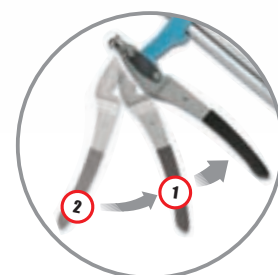
Mecanismo de Apriete con Doble Biela.

campos de aplicación

Mecánica, Soldadura, Calderería, Carpintería, etc...

ventajas

Amarre **instantáneo** mediante palanca.
Seguridad en el amarre ante vibraciones e impactos.



Características

1 Cabezales de Hierro Fundido Nodular, **Extra Fuertes**. Diseño ergonómico con **Contornos Curvados y Agradables**.

2 Fijación Cabezal-Llanta, mediante **Autore-machado. Sist. PATENTADO**.

3 Freno antideslizante de Acero Templado y Dentado.



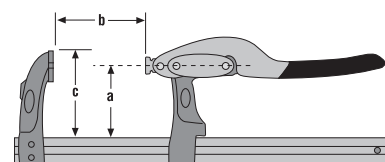
4 Llanta de Acero de Alta Resistencia (Zincada), Calibrada y Dentada. Perfil especial en "8".



5 Mecanismo de Apriete de Doble Biela con **"Efecto Multiplicador"**:

- Rapidez de amarre total.
- Bloqueo antiapertura.

6 Alojamientos para Sujeción de Accesorios.



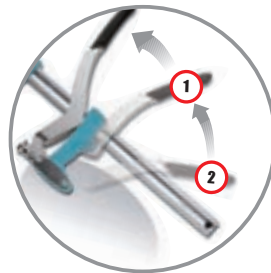
Mod.: **402-G / 422-G**
Palanca "RETRANQUEADA"



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

Fuerzas de Apriete

Posición	421-G / 422-G	403-G / 402-G
1 Media	120 - 180 kg.	300 - 500 kg.
2 Fuerte	250 - 300 kg.	600 - 800 kg.

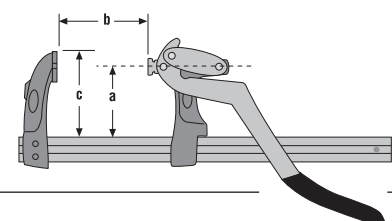


Expositor 18 Unid.
 para Mod. 421-G y 422-G

Ejemplos



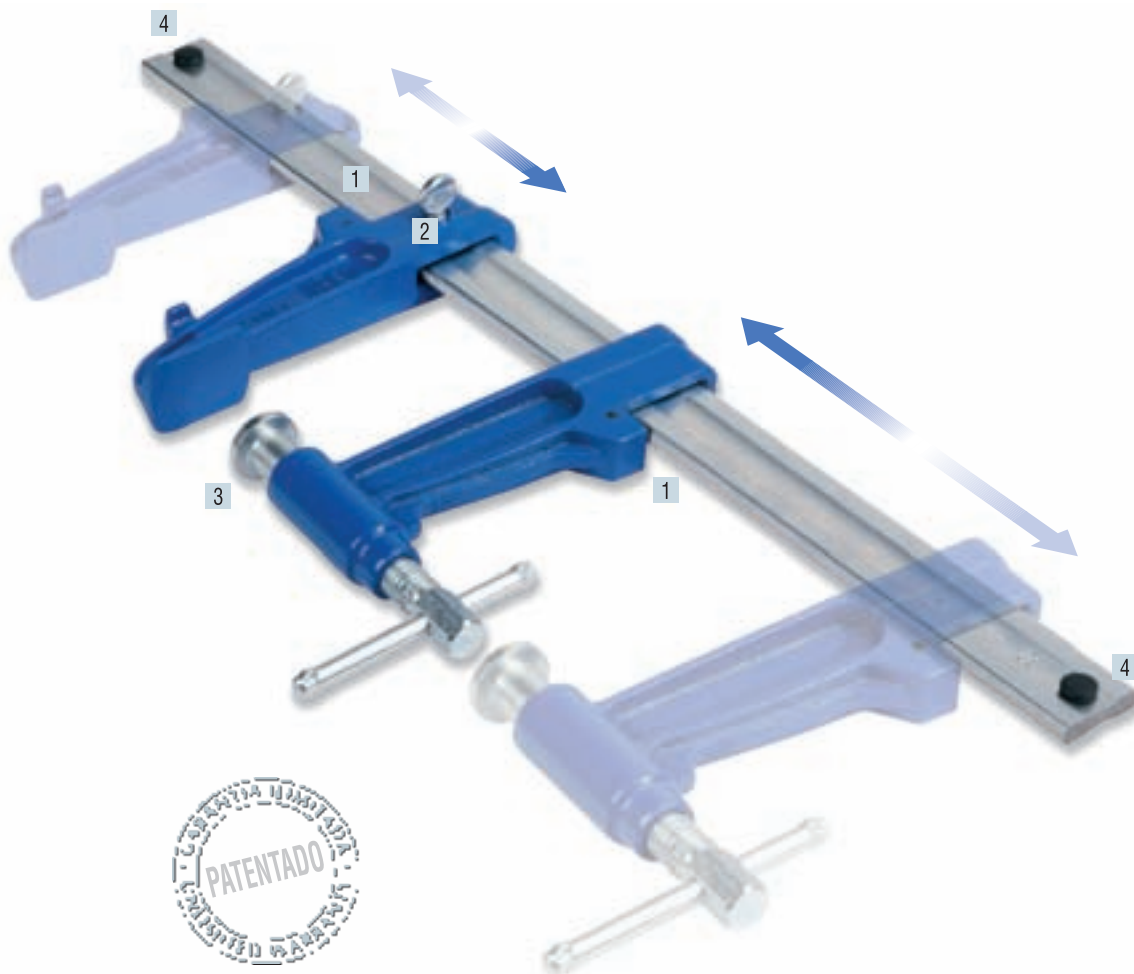
Modelo	Llanta (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)														
		a	c	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	
421-G / 422-G	20 x 6	65	75	■	■	■	■											
403-G / 402-G	35 x 8	107	129					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN Y APRIETE

TORNILLO DE APRIETE “UNIVERSAL”

Mod.: **3-V**
 Émbolo de Apriete
 y Mango de Hierro
 en Cruz



Características

1 Frenos antideslizantes de Acero Templado y Dentado.

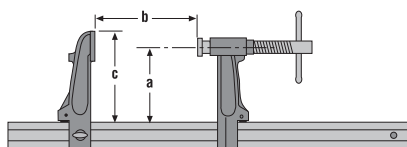


2 Tornillo “Mariposa” para posicionado de la Mordaza Fija.

3 Embolo de Apriete de Acero:
 A. Articulado.
 B. Fijo.



4 “Topes” desmontables.



■ **Apretar, Expandir y Combinar.**

■ **Menor Inversión** combinando componentes sueltos.

■ **Mejor Almacenamiento y Transporte.**

■ **Tornillos de Apriete de Grandes Longitudes**, prolongando las Llantas con los **Prolongadores 35-P ó 40-P**.

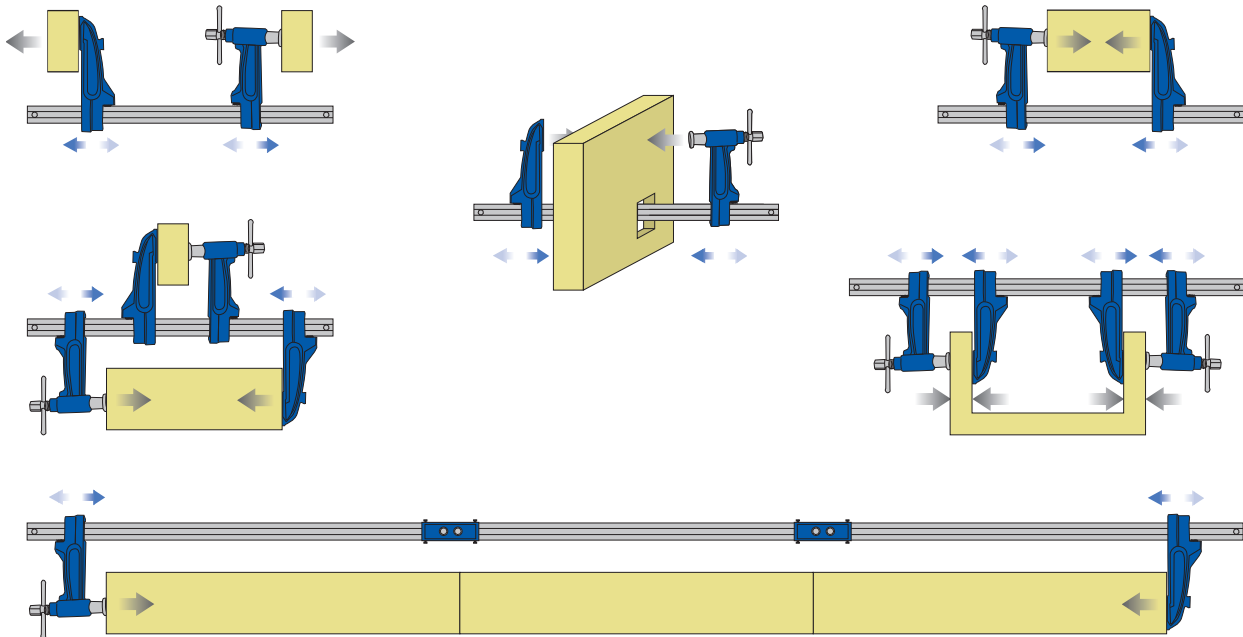
■ **Trabajos en Zonas de Dificultad**, donde los Tornillos de Apriete Clásicos no son utilizables (orificios, etc).

* **Accesorios**, véase página 23

Llanta (mm.)	Alcance a (mm.)	Apertura b (cm.)																																		
		15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300		
30 x 8	90	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																						
35 x 8	120		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40 x 10	140		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

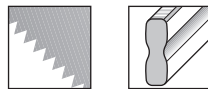
Con dos o más Mordazas Desplazables

Algunas Aplicaciones



1 Topes Desmontables

Llanta (mm.)	30 x 8	35 x 8	40 x 10
Apertura	TODAS 3-V	TODAS 3-V	TODAS 3-V
	4	4	4



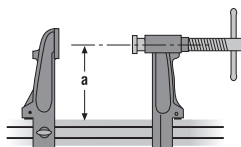
1



Componentes

Mod.: **30-L**
Llanta de Acero de Alta Resistencia (Zincada), Calibrada y Dentada. Perfil especial en "8".

Para Llanta	30 x 8	35 x 8	40 x 10
Alcance a (mm.)	90	120	140
	1.060	1.470	2.430
	4	4	4



Mod.: **30-V**
Juego de Mordazas
Mango de Hierro en Cruz

Modelo	Para Llanta		
35-P	30 x 8 y 35 x 8	670	1
40-P	40 x 10	980	1



Mod.: **35-P / 40-P**
Prolongadores de Llantas

Componentes y Accesorios

Contenido Standard*	
Llanta 35 x 8	CANTIDAD
30-L (40 cm.)	1
30-L (50 cm.)	1
30-L (60 cm.)	1
30-L (80 cm.)	1
30-V (120 cm.)	2
35-P	1
3035	1
135 ZX	4
3801	2

■ Equivalente a 10 Tornillos de Apriete.

■ Aperturas Posibles:
40 - 50 - 60 - 80 - 90 - 100
110 - 120 - 130 y 140 cm.

* Otros contenidos sobre demanda.

BOLSA CON TORNILLOS "UNIVERSAL"

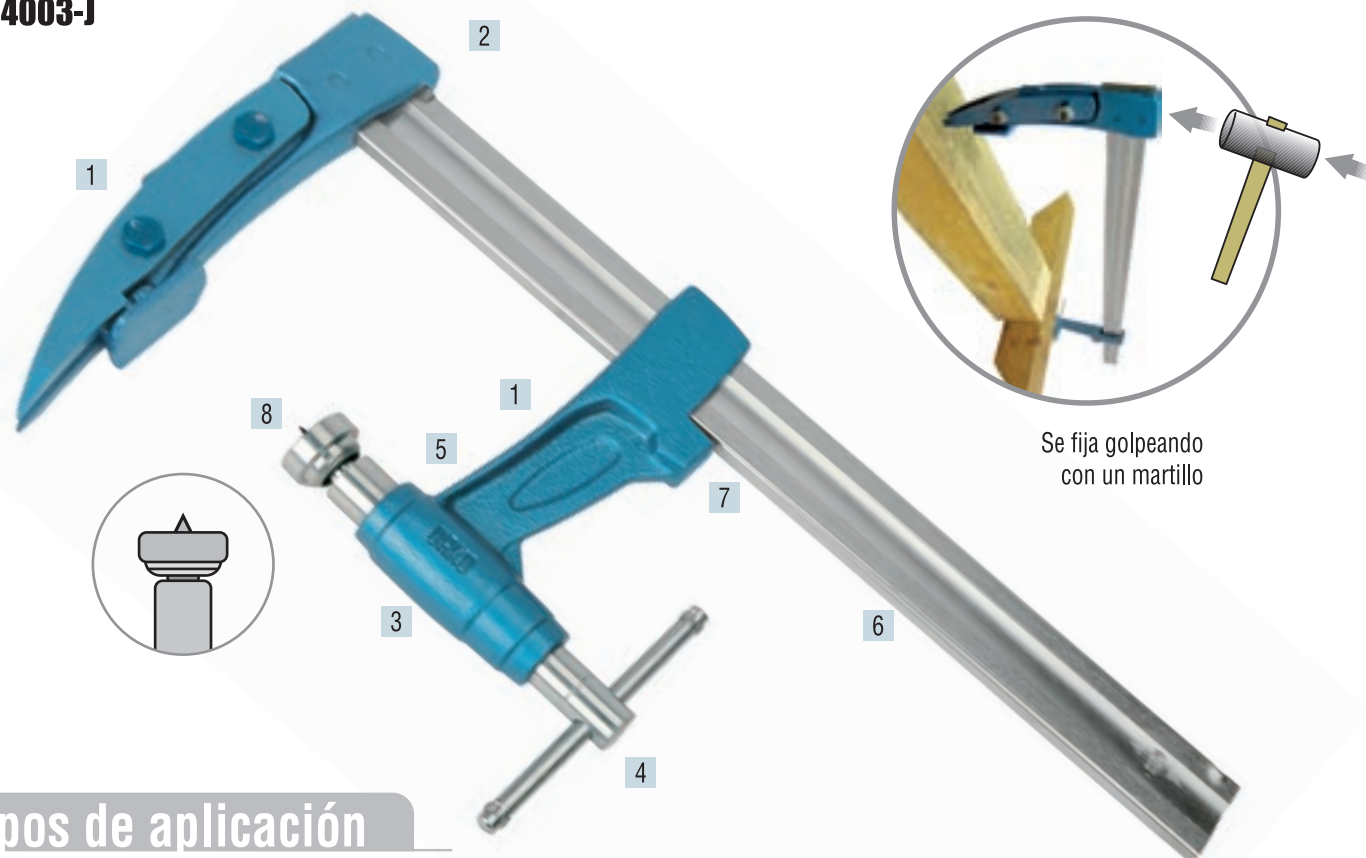
Mod.: **9150**



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

SARGENTO DE CARPINTERO

Mod.: **4003-J**



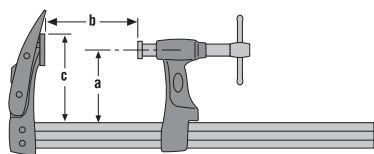
Se fija golpeando con un martillo

campos de aplicación

Adaptado a tareas de Carpintería de Madera (Aproximación y ajustes de vigas, postes). Construcción de Escaleras, Armazones diversos de Madera.

Características

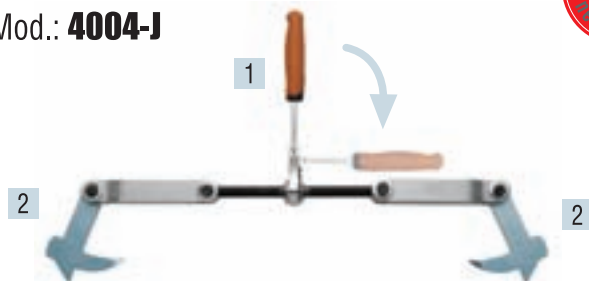
- 1 Cabezal de hierro Fundido Nodular dotado de una doble punta para la obtención de un anclaje perfecto mediante golpe de martillo.
- 2 Fijación Cabezal-Llanta, Sin Remaches. Sist. PATENTADO.
- 3 Husillo con **Rosca Trapezoidal** Totalmente Interior lubricada Permanentemente.
- 4 Pomo Ergonómico con mango en Cruz.
- 5 Mecanismo interno de Bolas de Acero de Rodamiento. ¡Rozamiento Cero!
- 6 Llanta con Perfil Especial de **Mayor Momento de Inercia** y Mayor Resistencia a la Flexión. Zincada.
- 7 Freno Antideslizante de Acero Templado con Estrías. Garantía total de Fijación.
- 8 Embolo Articulado provisto de una Punta de Fijación cementada. Zincada.



Llanta (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)										
	a	c	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
35 x 8	107	129	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

SARGENTO DE CARRACA PARA CARPINTERO

Mod.: **4004-J**



- 1 Apriete mediante llave de carraca articulada.
- 2 Provisto de 2 ganchos dentados articulados.

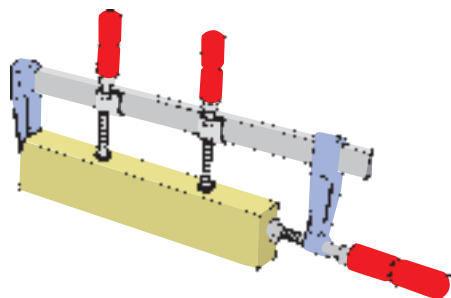
Apertura (cm.)	g.	g.
60	2.000	1

Adaptable a todos los Tornillos de Apriete

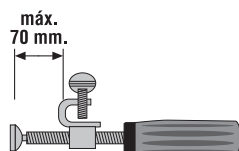


TORNILLO APLACA-CANTOS

Mod.: 18



213	6



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

ZAPATAS PROTECTORAS

Mod.: 121-ZX / 130-ZX / 135-ZX / 140-ZX
Polipropileno ÚNICA para Cabezal Fijo y Móvil

Modelo	Para T. de Apriete	
121-ZX	21 / 21-H / 221 / 221-H / 231 / 3P (20x6) / 421-G / 422-G / 424-C	12
130-ZX	3 / 3-P / 3-V • Llantas (26 x 7) y (30 x 8)	12
135-ZX	3 / 3-P / 403-P / 403-G / 402-G / 404-C / 413-C / 3-V • Llanta (35 x 8)	12
140-ZX	3 / 3-P / 403-P / 3-V • Llanta (40 x 10)	12



Para Mod. 3-P / 403-P / 404-C / 3-V

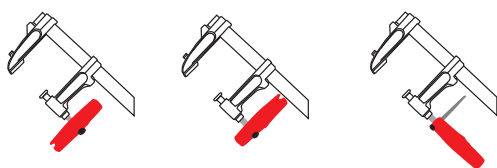
MANGO ERGONÓMICO PROTECCIÓN MANERAL

Mod.: 3801

Polipropileno Con Superficie Antideslizante

3 Posibilidades

- 1 Centrado
- 2 Lateral
- 3 Alineado



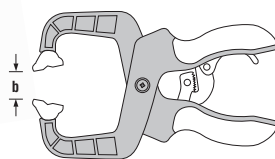
Llanta	3-P	3-V	
30 x 8 y 35 x 8			6



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE



PINZAS DE APRIETE PROGRESIVO

Mod.: **24-P**



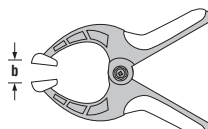
Nylon Reforzado con Fibra de Vidrio

- 1 Labios Pivotantes.
- 2 Gatillo de Desbloqueo.
- Apriete "a voluntad".

Modelo	24-P/1	24-P/2	24-P/3
Apertura b (")	1	2	3
 gr.	60	165	290
	12	12	12



PINZAS LABIOS PIVOTANTES

Mod.: **22-P**



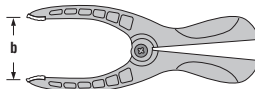
Nylon Reforzado con Fibra de Vidrio

- Máxima Resistencia y Durabilidad.
- Mangos Ergonómicos.

Modelo	22-P/1	22-P/2	22-P/3
Apertura b (")	1	2	3
 gr.	75	155	205
	12	12	12



PINZAS MANDÍBULAS DE PICO

Mod.: **23-P**



Nylon Reforzado con Fibra de Vidrio

- Para Sujeciones más Profundas y zonas Estrechas.



Modelo	23-P/1	23-P/2	23-P/3
Apertura b (")	1	2	3
 gr.	40	80	125
	12	12	12

PINZAS

Mod.: **21-P**

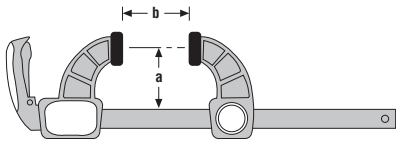
Metálicas



Modelo	21-P/1	21-P/2
Apertura b (")	1	2
 gr.	50	125
	24	24

TORNILLO DE APRIETE RÁPIDO CON LEVA

Mod.: 211

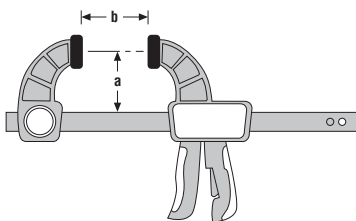
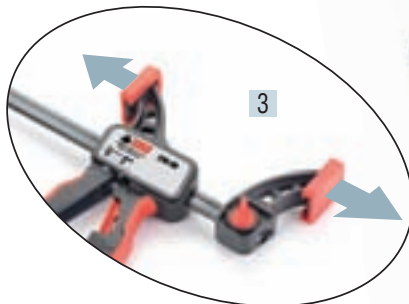


Modelo	Llanta (mm.)	Alcance a (mm.)	Apertura b (cm.)
211	20 x 6	80	20
			800
			4



QUICK-SINGLE

Mod.: 210



Modelo	Llanta (mm.)	Alcance a (mm.)	Apertura b (cm.)			
			15	30	45	60
210	20 x 6	80	■	■	■	■
			655	770	885	995
			4	4	4	4



Características Mods. 210 y 211

- 1 Cabezales de Nylon Reforzado con Fibra de Vidrio.
- 3 Trabajo en Expansión.
- 5 Leva de Ataque Rápido.
- 2 Zapatas de Apoyo de Plástico Blando para Aprietes delicados.
- 4 Empuñadura antideslizante de Alta Ergonomía.
- 6 Pulsador Desbloqueo Instantaneo.

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

PRENSAS DE MECÁNICO TIPO "C"

Mod.: **3-F**

Armazón de Acero Forjado
Alto en Carbono

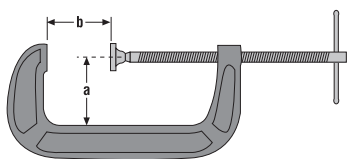
Mod.: **3-A**

Armazón Fundición Nodular



Características

1 Apoyo Estriado.

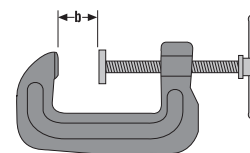


Modelo	3-F								3-A		
Alcance a (mm.)	40	55	65	75	85	95	105	115	55	70	85
Apertura b (mm.)	40	60	80	100	120	150	200	250	100	150	200
	350	600	800	1.800	2.360	2.750	3.290	4.110	720	1.010	1.740
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TORNIQUETES TIPO "C"

Mod.: **21-A**

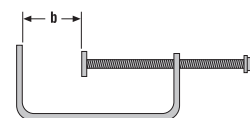
Armazón Chapa
de Acero Estampada



Modelo	21-A/3	21-A/5	21-A/7
Apertura b (mm.)	30	50	70
	60	135	330
	10	10	10

BRIDAS DE MARQUETERÍA

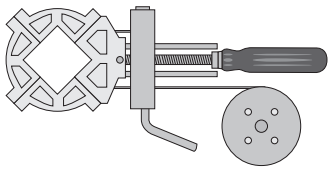
Mod.: **21-B**





Modelo	21-B/3	21-B/5	21-B/7	21-B/10
Apertura b (mm.)	30	50	70	100
	80	100	120	140
	10	10	10	10

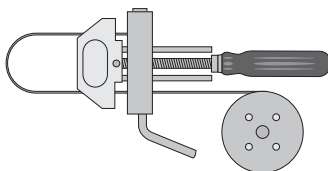
TORNIQUETES DE FLEJE



Mod.: **400**
Para Cuadrados
y Rectángulos



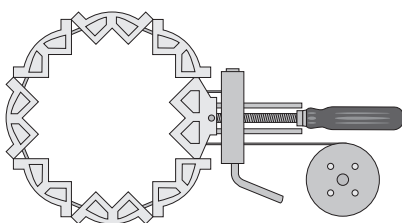
Modelo	Fleje Ancho x Largo		
400-A	12 mm. x 5 m.	1.200	1
400-B	20 mm. x 6,5 m.	1.750	1
400-C	25 mm. x 8 m.	2.800	1



Mod.: **401**
Para Aros
y Figuras Redondas



Modelo	Fleje Ancho x Largo		
401-B	20 mm. x 6,5 m.	1.850	1
401-C	25 mm. x 8 m.	1.480	1

Mod.: **402**
Para Hexágonos
y Octógonos



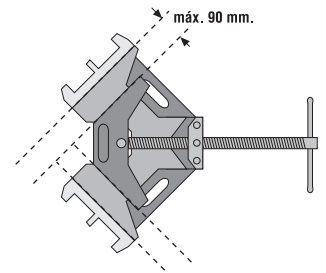
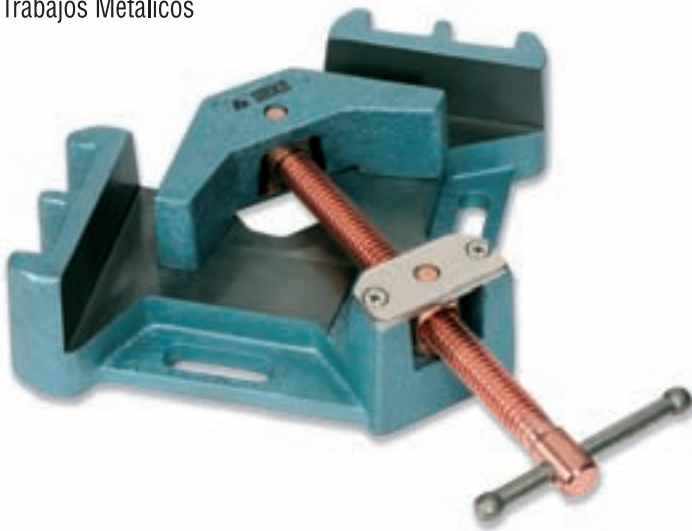
Modelo	Fleje Ancho x Largo		
402-H	12 mm. x 5 m.	1.380	1
402-O	12 mm. x 5 m.	1.480	1



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

ESCUADRA PROFESIONAL EN FUNDICIÓN NODULAR

Mod.: **2800**

Para Soldaduras
y Trabajos Metálicos



Modelo	2800
 gr.	4.800
	1

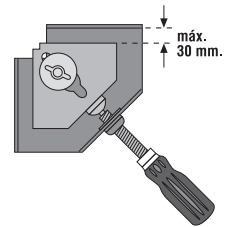
ESCUADRAS DE ENSAMBLAR LIGERAS



Mod.: **285**

Mango de Madera



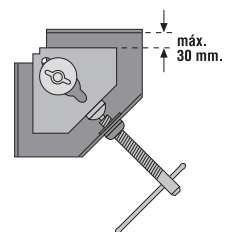
Tablas de Grosos Iguales o Diferentes





Modelo	285
 gr.	610
	6

Mod.: **285-H**

Mango en Cruz



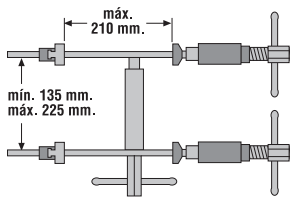
Modelo	285-H
 gr.	590
	6



APRIETAJUNTAS

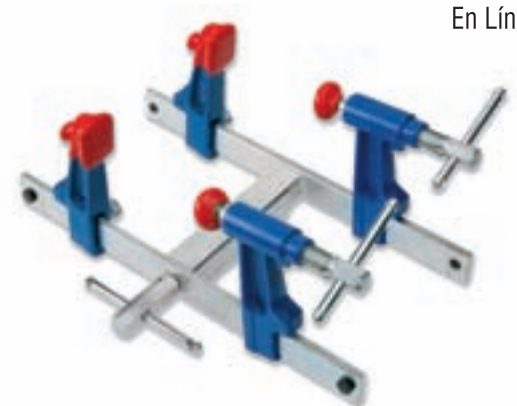
 Mod.: **2900**
 En Línea

Características

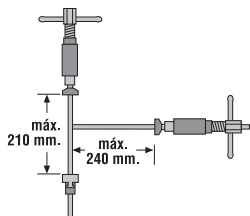
- Amarre de extremos de piezas enfrentadas.
- Metal, Madera, etc.





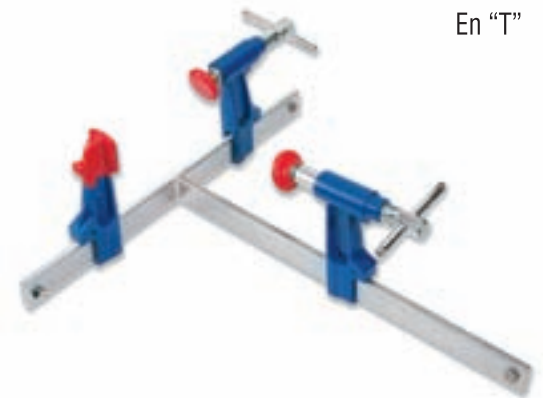
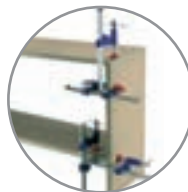
Modelo	2900
 gr.	4.720
	1


Características

- Amarre de toda Clase de Cantoneras, Baldas, etc.
- Metal, Madera, etc.

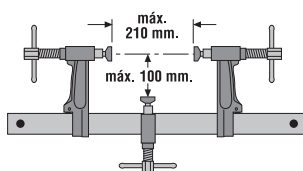




Modelo	2901
 gr.	3.250
	1

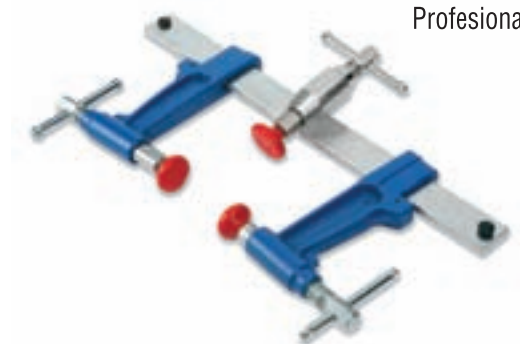

 Mod.: **2901**
 En "T"

Características

- Para el Canteado de toda clase de Piezas: Planas, Redondas, etc.
- Metal, Madera, etc.





Modelo	2902
 gr.	3.060
	1

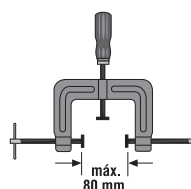

APLACACANTOS

 Mod.: **2902**
 Profesional

Características

- Armazón Chapa de Acero
- Apertura máx. 80 mm.

Modelo	180
 gr.	120
	6


 Mod.: **180**
 Ligero


HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

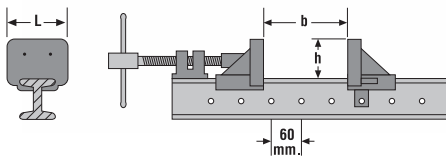
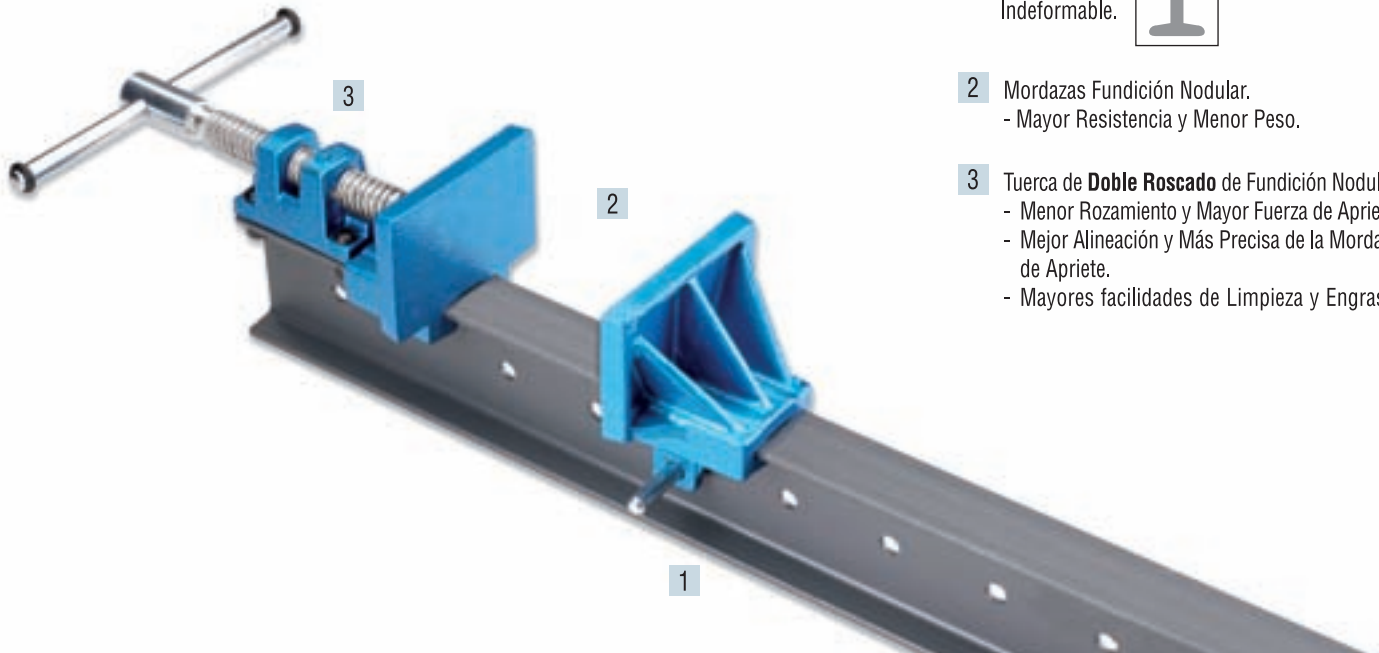
VIGUETA DE APRIETE

Perfil en **I**

Mod.: **871 / 870-B**

Características

- 1 Perfil Doble T Indeformable. 
- 2 Mordazas Fundición Nodular.
- Mayor Resistencia y Menor Peso.
- 3 Tuerca de **Doble Roscado** de Fundición Nodular.
- Menor Rozamiento y Mayor Fuerza de Apriete.
- Mejor Alineación y Más Precisa de la Mordaza de Apriete.
- Mayores facilidades de Limpieza y Engrase.

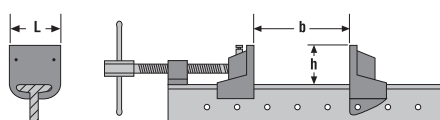


Modelo	Superficie Útil Mordaza L x h (mm.)	I (mm.)	Husillo Ø (mm.)	Apertura b (cm.)											
				100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	
871	115 x 80	80 x 42	22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
870-B	150 x 90	100 x 50	24	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

VIGUETA LIGERA

Perfil en **T**

Mod.: **870-C**

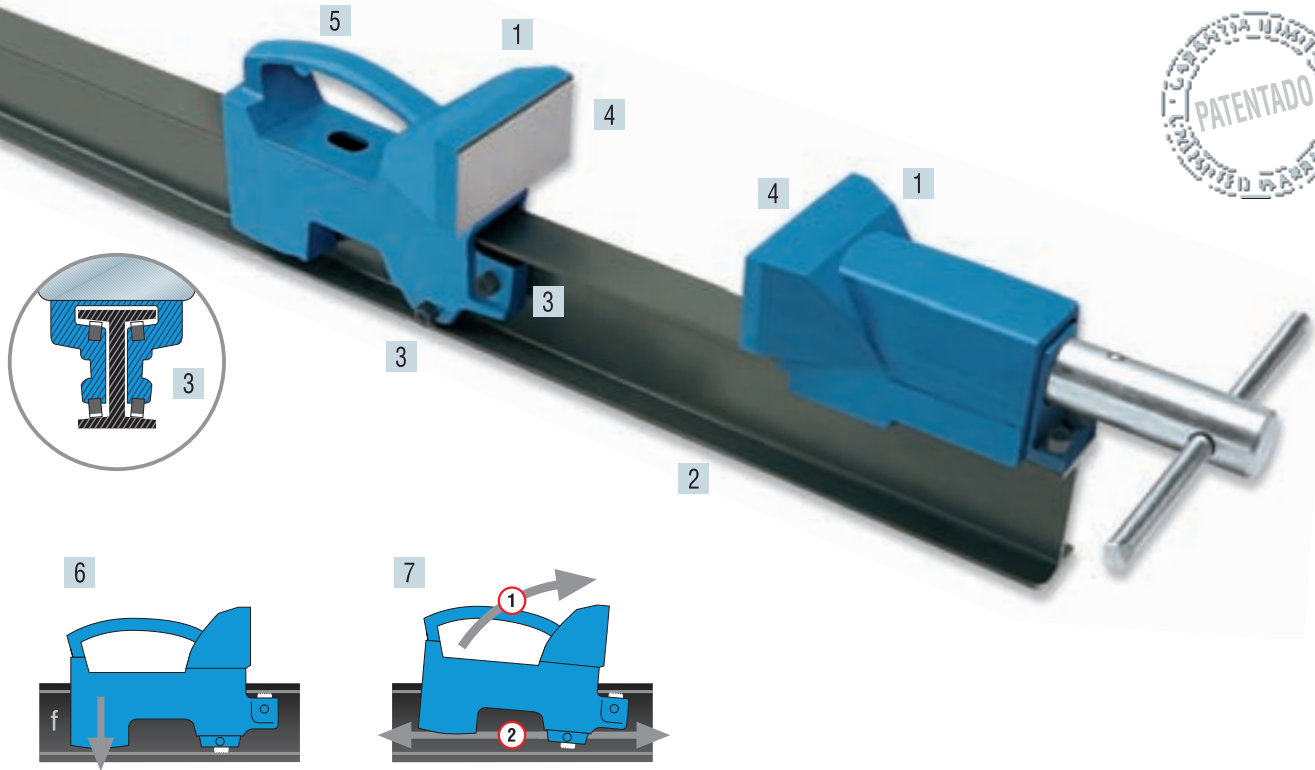


Superficie Útil Mordaza L x h (mm.)	T m x n (mm.)	Husillo Ø (mm.)	Apertura b (cm.)				
			60	80	100	125	150
84 x 54	40 x 40	16	■	■	■	■	■

Aproximación Rápida y Amarre Instantáneo

VIGUETA DE APRIETE CON DOBLE FRENO

Mod.: **875**



Características

1 Mordazas de Fundición Nodular y Diseño Extrafuerte, **Mayor Seguridad y Resistencia.**

2 Perfil doble T. **Sin Agujeros.**



3 Frenos de Acero Templado con Estrías. **Garantía total de Fijación sobre la Viga.**



4 Caras de Apoyo Mecanizadas. **Más Precisión.**

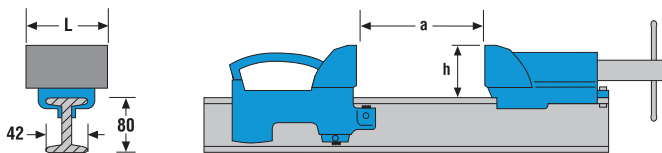
5 Diseño Ergonómico con Entornos **Curvados y Agarre Agradable.**

6 La Fuerza “f” que ejerce el contrapeso hace que **la mordaza se fije sobre la Viga de forma automática.**

7 Desbloqueo **1** y desplazamiento en ambos sentidos **2**

La Nueva **Vigueta de Apriete 875** es una herramienta para trabajar con **MAYOR RAPIDEZ** y a la vez conseguir **MAYOR RESISTENCIA.**

Se eliminan agujeros en la doble T, pasadores, cadenas, etc.

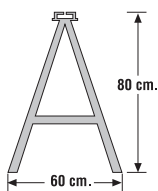


Viga I (mm.)	Superficie Útil Mordaza (mm.)		Apertura a (cm.)										
	L	h	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
80 x 42	110	80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Válidos para los Mod. 870 / 870-A / 875

CABALLETES PARA VIGUETAS

Mod.: **872**



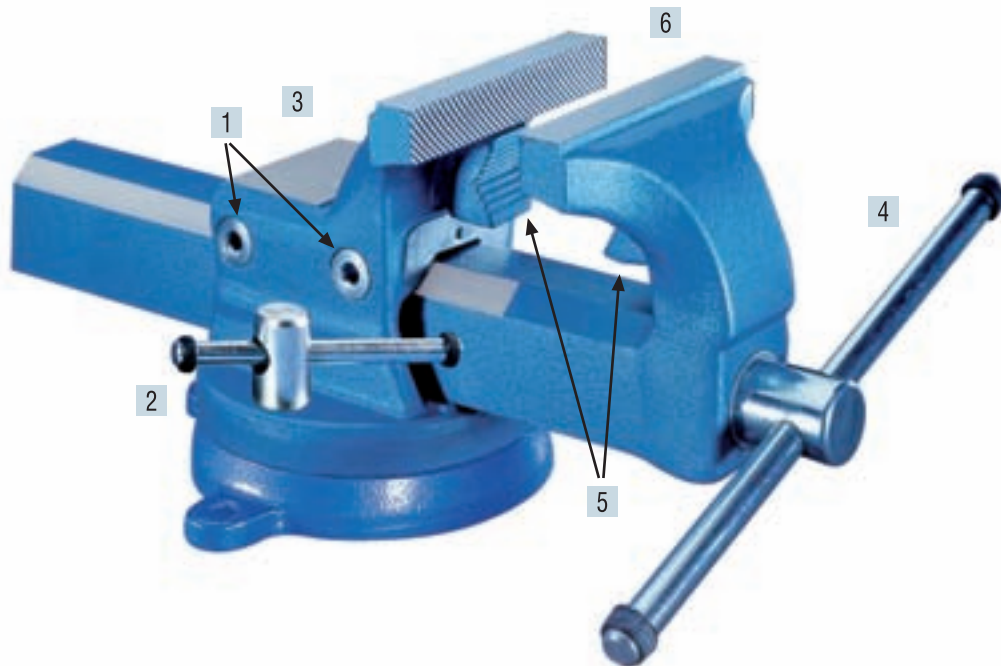
Modelo	872
	3.500
	2



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE



Tornillo de Banco de Acero Forjado

Mod.: 977





Características

- 1 Guías Ajustables.
- 2 Pie forjado.
- 3 Yunque amplio de acero templado.
- 4 Maneral ergonómico y robusto.
- 5 Mordazas Aprieta-tubos incorporadas y templadas.
- 6 Mordazas de apriete Fresadas y Templadas (58 HRC).

Modelo Fijo	Modelo Giratorio	Ancho Boca (mm)	Apertura máx. (mm)	Yunque (mm)		
EF 100	FT 100	100	130	40 x 60	6.200	1
		100	130	40 x 60	6.900	1
EF 125	FT 125	125	150	50 x 70	9.300	1
		125	150	50 x 70	10.800	1
EF 150	FT 150	150	190	65 x 80	18.500	1
		150	190	65 x 80	20.000	1
EF 175	FT 175	175	205	75 x 95	25.000	1
		175	205	75 x 95	26.800	1
FE 125	ET 125	125	150	50 x 70	7.900	1
		125	150	50 x 70	9.200	1
FE 150	ET 150	150	190	65 x 80	15.700	1
		150	190	65 x 80	17.000	1

Opciones

-  Base giratoria (360°) forjada con 3 puntos de fijación.
-  Incluida en los modelos FT y ET.





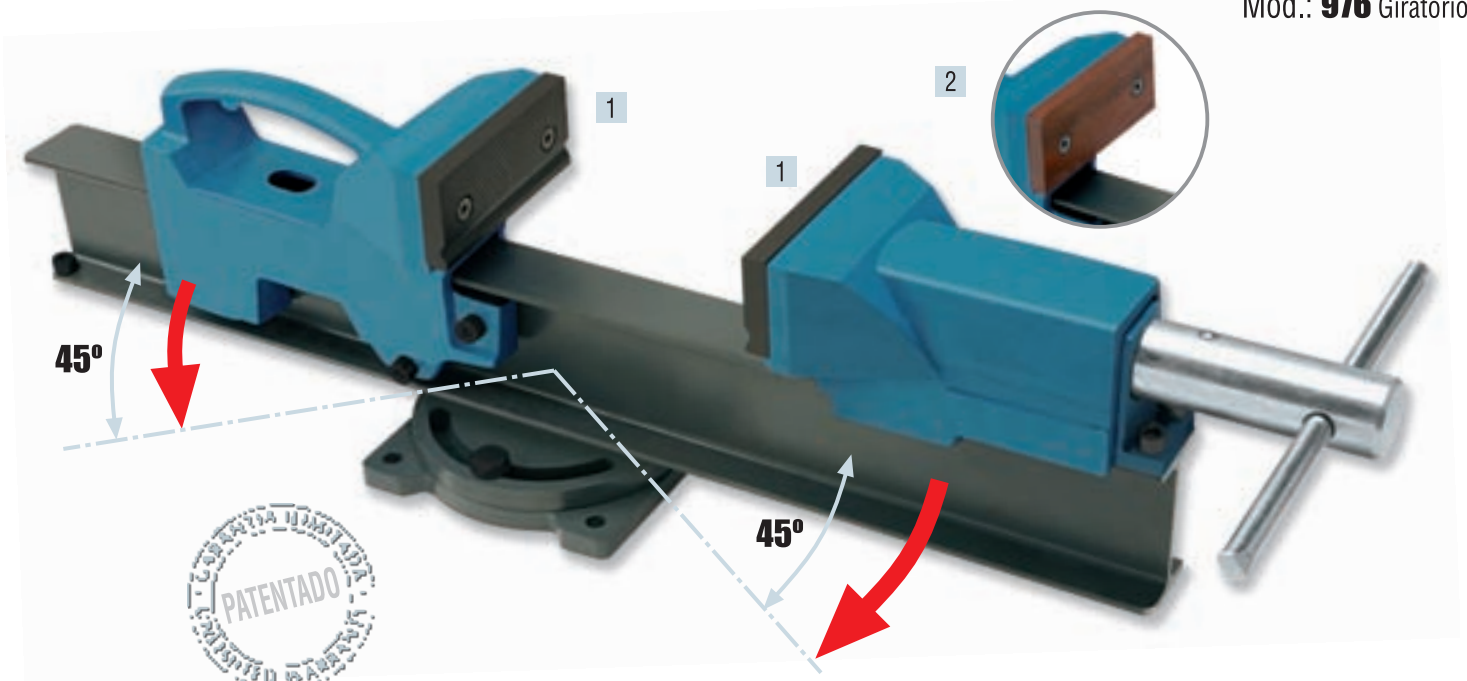
Tornillo de Banco de Obra

Mod.: 978

1 Base Giratoria incluida



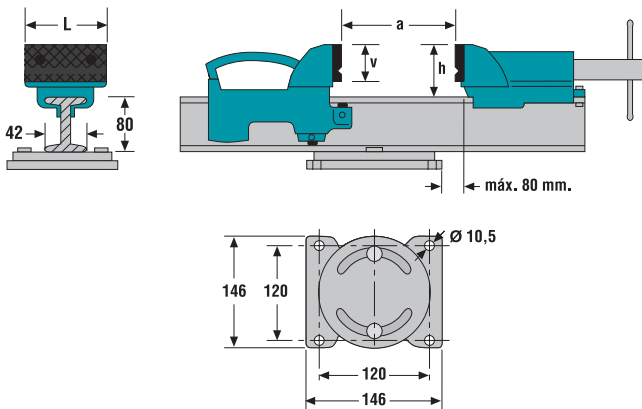
Modelo	Ancho Boca (mm)	Apertura máx. (mm)	Yunque (mm)		
IT 100	100	130	40 x 60	6.700	1
IT 125	125	150	50 x 70	10.600	1
IT 150	150	180	60 x 80	17.000	1



HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN Y APRIETE

Características

- 1 Mordazas de Acero Templado para piezas Planas y Redondas.
- 2 Mordazas Intercambiables de Madera de "Akoga" para piezas delicadas.



Modelo Fijo	Modelo Giratorio	Viga I (mm.)	Superficie Útil Mordaza (mm.)		Apertura a (mm.) *		
			L	h			
975/200	976/200	80 x 42	110	80	0 a 200	14.300	1
975/350	976/350				0 a 350	16.100	1
975/500	976/500				0 a 500	17.900	1

* Otras Aperturas sobre Pedido.

campos de aplicación

Mecánica, Soldadura, Mantenimiento, Calderería, Moldistas, Troquelistas, Máquina Herramienta, etc...



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

TENAZAS AJUSTABLES

Mod.: **PEC**

Tenazas Ajustables de boca corta



El ranurado longitudinal de la boca en forma de "V" permite el perfecto amarre de objetos redondos evitando cualquier movimiento lateral. Adaptada a aplicaciones generales, siendo ideal para manipulaciones de perfiles de tipo L, T o U.



Mod.: **PEL**

Tenazas Ajustables con gran boca



Ideal para tareas de mantenimiento y reparación. Especialmente adaptado al agarre de piezas grandes o de difícil acceso. (p.e.: desmontaje de filtros de aceite en automoción).



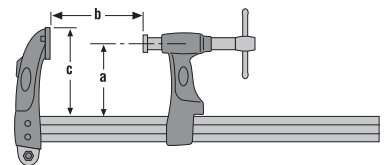
Modelo	PEC	PEL
Boca	corta y ranurada	grande y ranurada
Longitud	235 mm	300 mm
Capacidad	0-43 mm	0-75 mm
	590 gr	810 gr
	25	10

TERMINAL DE MASA



Mod.: **4003S**

1



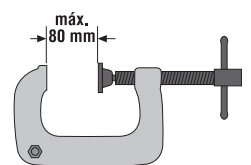
Características

1 Tornillo de Latón.

Llanta (mm.)	Alcance (mm.)		Apertura b (cm.)	
	a	c	20	25
30 x 8	83	102	■	
35 x 8	107	129		■



Mod.: **3-FS**

1



Características

1 Tornillo de Latón.

Modelo	3-FS
	800
	1

ESCUADRAS MAGNÉTICAS

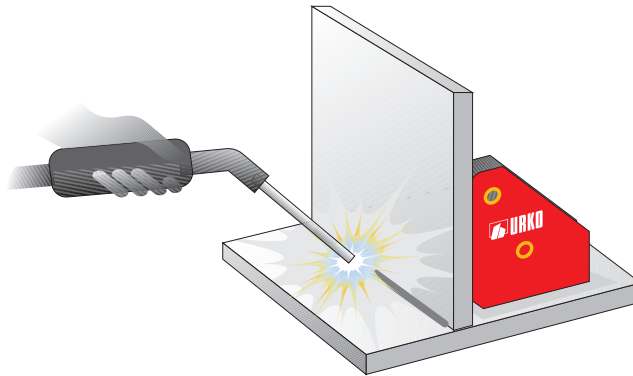
Mod.: **1187-EM**

Multiangular

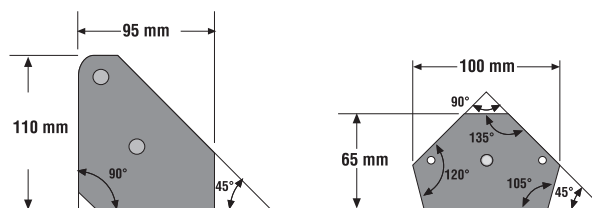
45° / 60° / 90° / 105° / 120° / 135°

Mod.: **4971-EM**

45° / 90°



Modelo	4971-EM	1187-EM
	500	245
	6	6



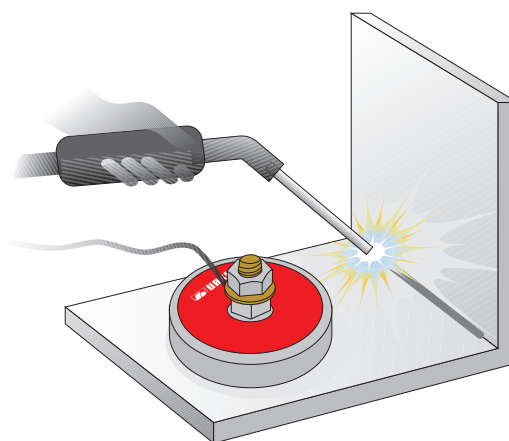
MASAS MAGNÉTICAS

Mod.: **4973-MM**

Máx. 250 Amp.

Mod.: **4972-EM**

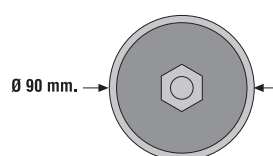
Máx. 800 Amp.



Modelo	4972-MM	4973-MM
	540	540
	6	6

Características

■ Contacto 100% Cobre-Latón.



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE



PUNTAL PROFESIONAL

Mod.: **431**

Para Apuntalar, Apoyar y Expandir.



- 1 Zapatas de Alta Resistencia, Antideslizantes, con ángulo variable 180° y Mayor Seguridad con posibilidad de fijación en ambos extremos.
- 2 Empuñadura Antideslizante.
- 3 Sistema de bloqueo de cremallera de Alta Resistencia (Máx. 180 Kgs.). "Soporta Impactos Fuertes"
- 4 Ajuste final mediante varilla roscada en ambos extremos.

Modelo	Apertura Máx.	Apertura Mín.	Zapata		
43111	115	65	60 x 80	1.500	10
43117	177	101	60 x 80	2.000	10
43129	290	160	60 x 80	2.500	10
			60 x 200		
43136	365	195	60 x 80	3.000	10

Aplicaciones



EXPOSITORES

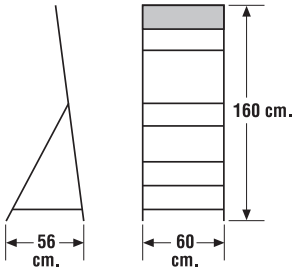
■ Contenidos según Tarifa.

■ Modelos con Ruedas.

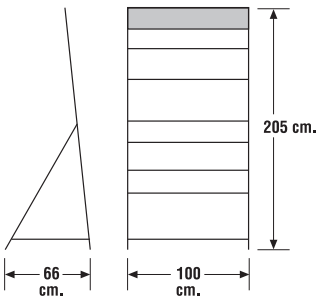
Mod.: **9100**
Para Tornillos
de Apriete Clásicos

Mod.: **9120**
Para Tornillos
de Apriete Clásicos

Mod. 9100



Mod. 9120



HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

EXPOSITOR PUNTAL

Mod.: **9431**





- Formones 40
- Gubias “Media Caña” 42
- Gubias Tallista 42
- Útiles de Tornear 43
- Cepillos Metálicos para Carpintero 44
- Cuchillas para Cepillos Metálicos..... 45

Herramientas para la Madera

- Cepillos de Madera 46
- Cuchillas para Cepillos de Madera 46
- Brocas de Pala 47
- Serruchos / Mango de Madera 48
- Serruchos / Mango en Plástico 49
- Cajas de Ingletar 50
- Gramiles 51
- Tornillos de Banco de Carpintero 52
- Husillos Frontales
para Banco de Carpinteros 52
- Bancos de Carpintero 53
- Bancos de Carpintero en Kit 54

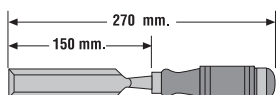
HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

FORMONES

Acero "Cromo-Vanadio"

Mod.: **606-M / 638-M**

Mango de Madera



1 Afilado de precisión, dispuesto para su uso.

2 Cantos rectificandos y achaflanados, para una más fácil extracción del formón de la madera.

3 Mangos ergonómicos de Madera con Virolas de Acero Niquelado.

4 Se suministra con protector de plástico para evitar el deterioro del filo.

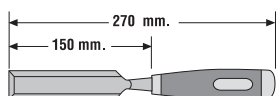
Modelo	604-M	606-M	608-M	610-M	612-M	614-M	615-M	616-M	618-M	620-M	622-M	624-M	625-M	626-M	628-M	630-M	632-M	638-M
Hoja (mm.)	4	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	38
	168	171	175	183	203	210	215	220	225	235	245	255	260	266	274	280	286	305
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

FORMONES

Acero "Cromo-Vanadio"

Mod.: **606-P / 638-P**

Mango de Plástico "Bimaterial"



1 Afilado de precisión, dispuesto para su uso.

2 Cantos rectificandos y achaflanados, para una más fácil extracción del formón de la madera.

3 Mangos ergonómicos de plástico bimaterial.

4 Se suministra con protector de plástico para evitar el deterioro del filo.



Modelo	604-P	606-P	608-P	610-P	612-P	614-P	615-P	616-P	618-P	620-P	622-P	624-P	625-P	626-P	628-P	630-P	632-P	638-P
Hoja (mm.)	4	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	38
	187	191	196	210	226	232	238	243	251	260	268	276	280	286	291	296	300	328
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

JUEGOS DE FORMONES

 Mod.: **655-M / 655-P / 675-M / 675-P**

Blister: 3 ó 6 Formones





Modelo	Mango	Contenido		
655-M	Madera	10 - 12 - 16	410	1
655-P	Plástico		450	1
675-M	Madera	6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26	925	1
675-P	Plástico		990	1

JUEGOS DE FORMONES

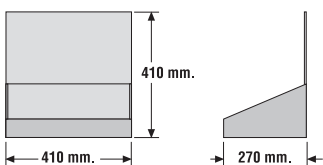
 Mod.: **680-M / 680-P / 685-M / 685-P**

Estuche de Madera: 6 Formones



Modelo	Mango	Contenido		
680-M	Madera	6 - 10 - 12 - 18 - 26 - 32	1480	1
680-P	Plástico		1660	1
685-M	Madera	6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26	1430	1
685-P	Plástico		1615	1

EXPOSITOR DE 60 FORMONES

 Mod.: **9600-M / 9600-P**


Modelo	Mango	Contenido (6x)
9600-M	Madera	6 - 8 - 10 - 12 - 14
9600-P	Plástico	16 - 18 - 20 - 22 - 30



HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

GUBIAS "MEDIA CAÑA"

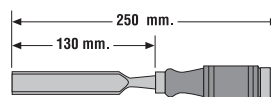
Mod.: **706-M / 726-M**

Mango de Madera

Bisel Exterior



Acero "Cromo-Vanadio"



Modelo	706-M	710-M	712-M	716-M	720-M	726-M
Hoja (mm.)	6	10	12	16	20	26
90°	175	190	210	225	230	270
	6	6	6	6	6	6

GUBIAS "MEDIA CAÑA"

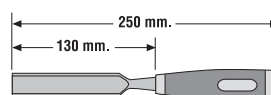
Mod.: **706-P / 726-P**

Mango de Plástico "Bimaterial"

Bisel Exterior



Acero "Cromo-Vanadio"



Modelo	706-P	710-P	712-P	716-P	720-P	726-P
Hoja (mm.)	6	10	12	16	20	26
90°	195	210	230	245	250	290
	6	6	6	6	6	6

GUBIAS "TALLISTA"

Mango de Madera

Acero "Cromo-Vanadio"

Mod.: **741-A / 741-B**

741 / 742

Curvo



Mod.: **743**

De Cuchara



Mod.: **744-A / 744**

De Ángulo



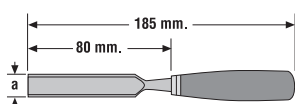
Mod.: **745**

Plana de Corte Inclinado



Mod.: **746-A / 746**

Plana de Corte Recto



Modelo	741-A	741-B	741	742	743	744-A	744	745	746-A	746
Perfil										
Hoja a (mm.)	5	8	11	13	12	5	10	9	9	13
90°	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Mod.: **770 / 770-A**
Blister 6 o 10 Gubias



Modelo	Contenido
770	741 / 742 / 743 / 744 / 745 / 746
770-A	741-A / 741-B / 741 / 742 / 743 / 744-A / 744 / 745 / 746-A / 746

JUEGOS DE GUBIAS

Mod.: **771 / 771-A**
Estuche de Madera
6 o 10 Gubias



Modelo	Contenido
771	741 / 742 / 743 / 744 / 745 / 746
771-A	741-A / 741-B / 741 / 742 / 743 / 744-A / 744 / 745 / 746-A / 746

Acero "Cromo-Vanadio"

ÚTILES DE TORNEAR

Mango de Madera

Mod.: **6008 / 6020**
Formón de Tornear



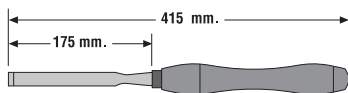
Mod.: **6108 / 6120**
Gubia de Tornear





Mod.: **6206**
Útil de Cortar



Mod.: **6320**
Útil Punta Redonda



Modelo	6008	6020	6108	6120	6206	6320
Hoja (mm.)	8	20	8	20	6	20
 g.c.	240	317	190	310	285	335
	1	1	1	1	1	1

JUEGO DE 6 ÚTILES

Mod.: **6800**
Estuche de Madera



Modelo	Contenido
6800	6008 - 6020 - 6108 6120 - 6206 - 6320

HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

CEPILLOS METÁLICOS PARA CARPINTERO

Armazón Hierro Fundido Nodular

Cuchillas de Acero "Cromo-Vanadio"

Mod.: **13**
Garlopa



Mod.: **5-B**



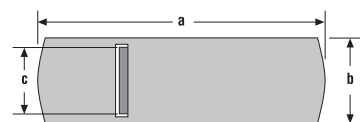
Mod.: **13-A**
Garlopín



Mod.: **9**



Mod.: **5-A**



■ Ajuste Mecánico de la Cuchilla (Profundidad e Inclinación)

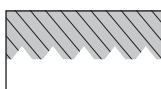
■ Tornillo





■ Leva



■ Los modelos 5-A, 13-A y 13 pueden suministrarse también con Base Estriada



Modelo	Cuchilla		Fijación Cuchilla		Base a x b (mm.)	 gr.	
	c (mm.)	modelo	Leva	Tornillo			
13	60	CU-13	■	■	440 x 70	2780	1
13-A	50	CU-13A	■	■	350 x 60	1880	1
5-A	50	CU-13A	■	■	255 x 60	1520	1
5-B	42	CU-5B		■	225 x 53	800	1
9	42	CU-9		■	200 x 55	810	1

Armazón Hierro Fundido Nodular

CEPILLOS METÁLICOS PARA CARPINTERO

Cuchillas de Acero “Cromo-Vanadio”

Mod.: **6-A**

Armazón de Chapa de Acero Estampado

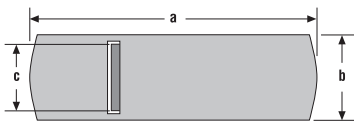


Mod.: **6**

Mod.: **7**



Mod.: **4**
Bastrén



Modelo	Cuchilla		Fijación Cuchilla		Base a x b (mm.)		
	c (mm.)	modelo	Leva	Tornillo			
6-A	42	CU-9A		<input checked="" type="checkbox"/>	150 x 50	350	1
6	40	CU-6		<input checked="" type="checkbox"/>	170 x 48	585	1
7	32	CU-7		<input checked="" type="checkbox"/>	135 x 40	370	1
4	52	CU-4		<input checked="" type="checkbox"/>	25 x 70	360	1

Ajuste Mecánico de la Cuchilla (Profundidad e Inclinación)

Tornillo



Acero “Cromo-Vanadio”

CUCHILLAS PARA CEPILLOS METÁLICOS

Mod.: **CU-13 / CU-13A / CU-5** Dobles

Mod.: **CU-13 / CU-13A / CU-5** Sencillas

Mod.: **CU-5B / CU-5C**

Mod.: **CU-6**

Mod.: **CU-9 / CU-7**
CU-6A / CU-9A

Mod.: **CU-4**



Modelo	CU-13	CU-13A	CU-5	CU-5B	CU-5C	CU-6	CU-9	CU-7	CU-6A	CU-9A	CU-4
Para	13	13A - 5A	5 - 5F	5B	5C	6	9	7	6A	9A	4
Ancho (mm.)	60	50	44	42	42	40	42	32	42	42	52
Sencilla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Doble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

CEPILLOS DE MADERA PARA CARPINTERO

Mod.: **13-M**

Garlopín



Mod.: **5-M**

Cepillo Alomado



Mod.: **5-MD**

Cepillo de Dientes



Mod.: **7-M**

Cepillo Recto



Armazón Madera de Haya con Suela "Akoga"

Cuchillas de Acero "Cromo-Vanadio"

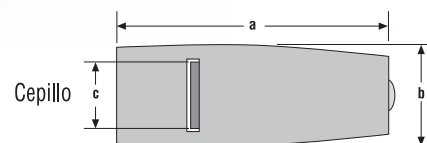
Guillamen

Mod.: **500/ 502**

Corte Recto

501

Corte Oblicuo



Modelo	Cuchilla		Cuchilla		Base a x b (mm.)	gr.	
	c (mm.)	modelo	sencilla	doble			
13-M	50	CU-13M		<input checked="" type="checkbox"/>	500 x 70	2100	1
5 -M	40	CU-5M40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	180 x 53	500	1
5-M	42	CU-5M42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	185 x 57	550	1
5-M	44	CU-5M44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	190 x 60	600	1
5-MD	40	CU-5MD	<input checked="" type="checkbox"/>		180 x 57	580	1
7-M	30	CU-7M	<input checked="" type="checkbox"/>		155 x 70	280	1
500	24	CU-500	<input checked="" type="checkbox"/>		235 x 24	350	1
502	32	CU-502	<input checked="" type="checkbox"/>		235 x 32	460	1
501	24	CU-501	<input checked="" type="checkbox"/>		235 x 24	350	1

CUCHILLAS PARA CEPILLOS DE MADERA

Acero "Cromo-Vanadio"

Mod.: **CU-13M / CU-5M** Dobles

Mod.: **CU-13M / CU-5M** Sencillas

Mod.: **CU-5MD**



Mod.: **CU-7M**



Mod.: **CU-500
CU-502**



Mod.: **CU-501**

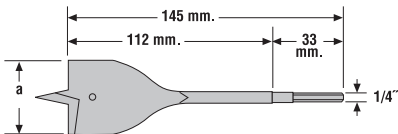




Modelo	CU-13M	CU-5M/40	CU-5M/42	CU-5M/44	CU-5MD	CU-7M	CU-500	CU-501	CU-502
Para	13M	5M/40	5M/42	5M/44	5MD	7M	500	501	502
Ancho (mm.)	50	40	42	44	40	30	24	24	32
Sencilla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Doble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Acero "Cromo-Vanadio"
BROCAS DE PALA

Calidad Profesional

- Templadas y Rectificadas 100%.
- Cola Hexagonal 1/4".
- Para Trabajos en Madera, Plástico y Derivados.



Modelo	806	808	810	812	814	816	817	818	819	820	822	824	825	826	828	830	832	834	835	838	840
a (mm.)	6	8	10	12	14	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	34	35	38	40
	20	23	26	28	30	31	35	36	37	37	39	39	40	42	45	48	50	52	54	57	60
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6



6 ó 10 Brocas
JUEGO DE BROCAS DE PALA

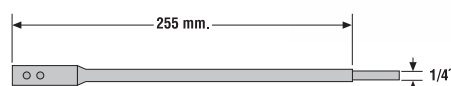
 Mod.: **850 / 860**
Blister


Modelo	Contenido
850	810 / 812 / 816 / 819 / 822 / 825
860	810 / 812 / 816 / 819 / 822 / 825 / 828 / 830 / 832 / 835

PROLONGADOR DE BROCAS DE PALA

 Mod.: **890**


Modelo		
890	140	1



HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

SERRUCHOS DE CARPINTERO

Mod.: **300**
Múltiple



Acero "Cromo-Vanadio"

Mango de Madera
Dentado Universal Reafilable.

Modelo	Longitud hoja			
	(")	(mm.)		
300	10 a 14	250 a 350	660	10

Mod.: **310**
De Costilla



Modelo	Longitud hoja			
	(")	(mm.)		
310	10	250	430	10
	12	300	480	10
	14	350	530	10

Mod.: **320**
De Carpintero



Modelo	Longitud hoja			
	(")	(mm.)		
320	14	350	300	10
	16	400	330	10
	18	450	370	10
	20	500	510	10
	22	550	550	10

Mod.: **330**
De Ebanista



Modelo	Longitud hoja			
	(")	(mm.)		
330	8	200	125	10
	10	250	155	10
	12	300	185	10

Mod.: **340**
De Punta



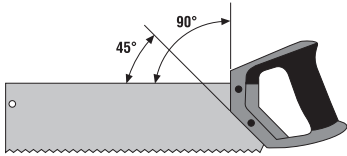
Modelo	Longitud hoja			
	(")	(mm.)		
340	12	300	150	10
	14	350	170	10



Dientes Templados

SERRUCHOS DE CARPINTERO

Mango en Plástico "Bimaterial"
Para todo tipo de Maderas y PVC.

Mod.: **3100**
De Costilla

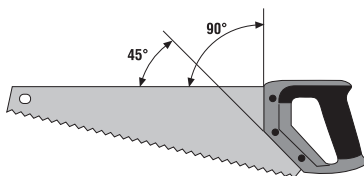


Modelo	Longitud hoja			
	(")	(mm.)		
3100	12	300	410	4
	14	350	450	4



1 Dientes Templados.
10 veces Más Rendimiento
y Menos Esfuerzo.

2 Empuñadura
Ergonómica
y Confortable.

3 Apoyos
para trazado
a 45° y 90°.



Mod.: **3200**
De Carpintero

Modelo	Longitud hoja			
	(")	(mm.)		
3200	16	400	370	4
	18	450	390	4
	20	500	420	4
	22	550	460	4



1 Dientes Templados.
10 veces Más Rendimiento
y Menos Esfuerzo.

2 Empuñadura
Ergonómica
y Confortable.

3 Apoyos
para trazado
a 45° y 90°.

Mod.: **3400**
De Punta



Modelo	Longitud hoja			
	(")	(mm.)		
3400	12	300	180	4

1 Dientes Templados.
10 veces Más Rendimiento
y Menos Esfuerzo.

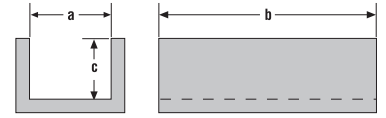
2 Empuñadura Ergonómica
y Confortable.



HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

CAJAS DE INGLETAR

Mod.: **540 / 541 / 542**

Madera de Haya

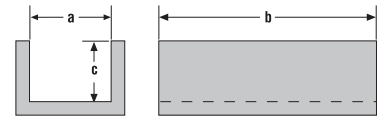




Modelo	a (mm.)	b (mm.)	c (mm.)		
540	110	300	50	830	1
541	75	250	50	520	1
542	125	350	50	1270	1

Mod.: **543 / 544**

Serie ECO

Madera Contrachapada



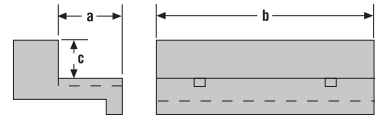
Modelo	a (mm.)	b (mm.)	c (mm.)		
543	70	250	50	310	1
544	100	350	50	400	1



Mod.: **547**

En "Z"

Madera de Haya

Abierta, con Apoyo Lateral

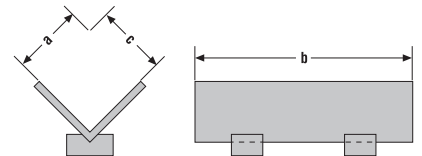




Modelo	a (mm.)	b (mm.)	c (mm.)		
547	57	250	35	460	1

Mod.: **545**

En "V"

Madera Contrachapada



Modelo	a (mm.)	b (mm.)	c (mm.)		
545	120	350	120	865	1

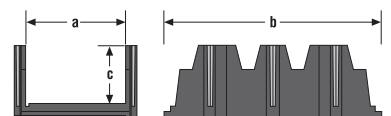
CAJA DE INGLETAR



Mod.: **546**

Cortes de Precisión



De Plástico y Guías Metálicas



Modelo	a (mm.)	b (mm.)	c (mm.)		
546	90	290	60	397	1

“KIT” CAJA INGLETAR + SERRUCHO

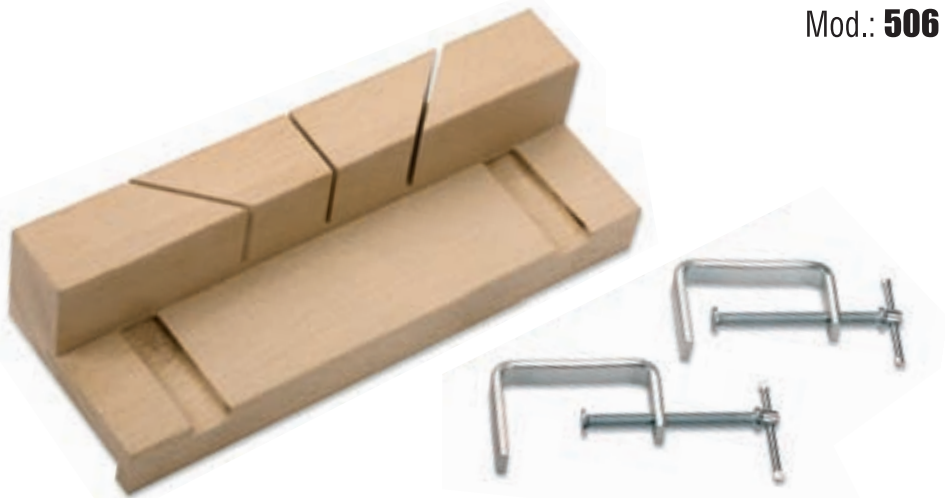
Mod.: **505**



Composición	Caja	Serrucho
Modelos	540	3100 de 12”

“KIT” CAJA en “Z” + 2 Bridas

Mod.: **506**



Composición	Caja	2 Bridas
Modelos	547	21-B

Madera de Haya

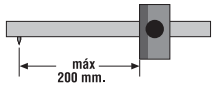
GRAMILES

1 Base de Deslizamiento de “Akoga”

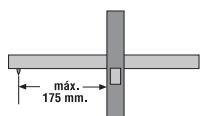
2 Tornillo Blocaje



Mod.: **550**
Blocaje
Mediante Tornillo



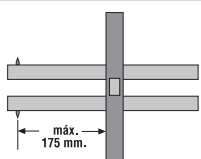
Modelo		
550	130	1



Modelo		
551	210	1



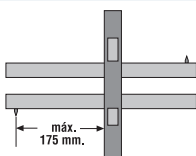
Mod.: **551**
1 Palo + 1 Cuña



Modelo		
552	360	1



Mod.: **552**
2 Palos + 1 Cuña



Modelo		
553	420	1



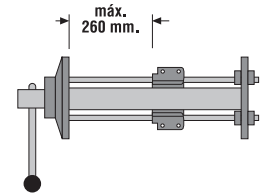
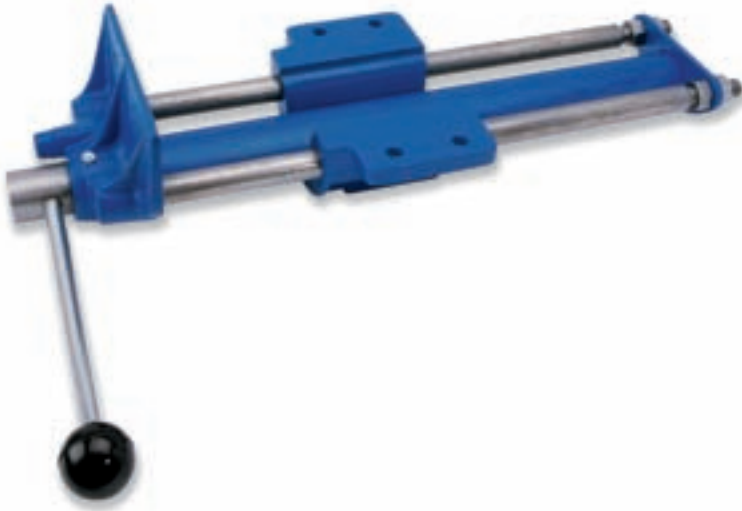
Mod.: **553**
2 Palos + 2 Cuñas



HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

TORNILLOS DE BANCO DE CARPINTERO

Mod.: **TBC-2**

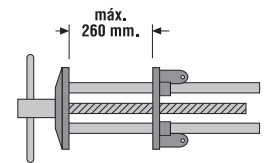
SuperTornillo de Banco,
con Acercamiento Rápido





Modelo	 kg.	
TBC-2	9	1

Mod.: **TBC-1**

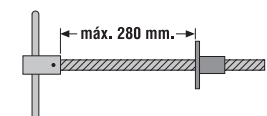
Tornillo de Banco





Modelo	 kg.	
TBC-1	6,5	1

HUSILLOS FRONTALES PARA BANCOS DE CARPINTERO

Mod.: **H-16 // H-35**



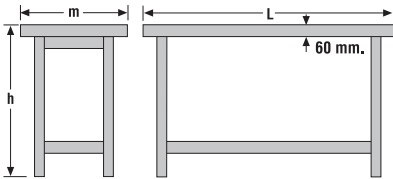
Modelo	H-16	H-18	H-20	H-22	H-24	H-26	H-28	H-30	H-32	H-35
Ø (mm.)	16	18	20	22	24	26	28	30	32	35
 gr.	1100	1250	1470	1760	1920	2430	2800	3120	3650	4410
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



BANCOS DE CARPINTERO
Mod.: 1500-BC / 1750-BC

Mordaza Frontal

Madera de Haya. Cantoneras y Mordazas de Madera de "Akoga".

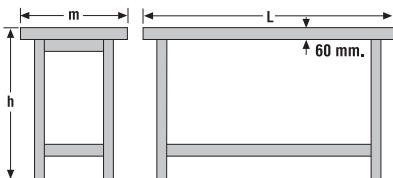
Solidez y Robustez.





Modelo	Medidas L x m x h (mm.)	 kg.	
1500-BC	1500 x 500 x 830	60	1
1750-BC	1750 x 500 x 830	70	1



Mod.: 1500-BCM / 1750-BCM

Mordazas Frontal y Lateral





Modelo	Medidas L x m x h (mm.)	 kg.	
1500-BCM	1500 x 500 x 830	65	1
1750-BCM	1750 x 500 x 830	75	1



Accesorios
Mod.: MF-1
Mordaza Frontal


Modelo	 kg.	
MF-1	6	1

Mod.: ML-1
Mordaza Lateral


Modelo	 kg.	
ML-1	9	1

Mod.: 3-CE
Tornillo-Mordaza


Modelo	 kg.	
3-CE	1,5	1

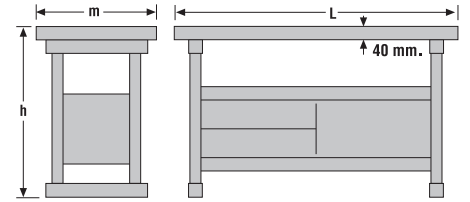
HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

BANCOS DE CARPINTERO EN "KIT"

Mod.: **1500-DCA**

2 Mordazas (Frontal y Lateral)

+ Armario y Cajonera

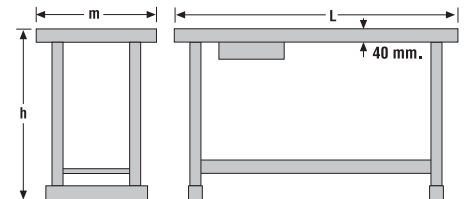


Modelo	Medidas L x m x h (mm.)	 kg.	
1500-DCA	1500 x 500 x 820	42	1

Mod.: **1500-DM**

2 Mordazas (Frontal y Lateral)

+ Cajón

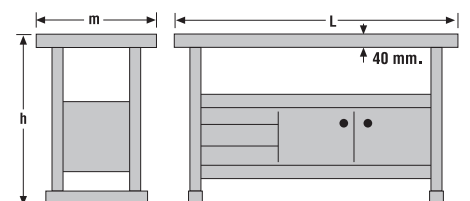




Modelo	Medidas L x m x h (mm.)	 kg.	
1500-DM	1500 x 500 x 820	42	1

Mod.: **1500-DC**

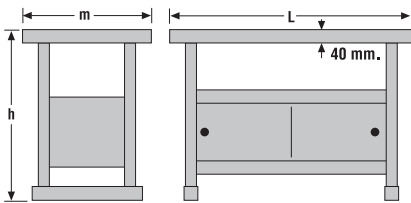
2 Mordazas (Frontal y Lateral)

+ Armario y Cajonera



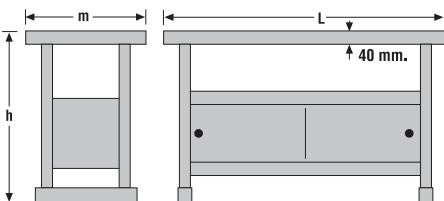
Modelo	Medidas L x m x h (mm.)	 kg.	
1500-DC	1500 x 500 x 820	42	1



BANCOS DE CARPINTERO EN "KIT"

 Mod.: **1200-DCB**
 Mordaza Frontal y Armario


Modelo	Medidas L x m x h (mm.)	 kg.	
1200-DCB	1200 x 600 x 820	42	1



HERRAMIENTAS PARA LA MADERA

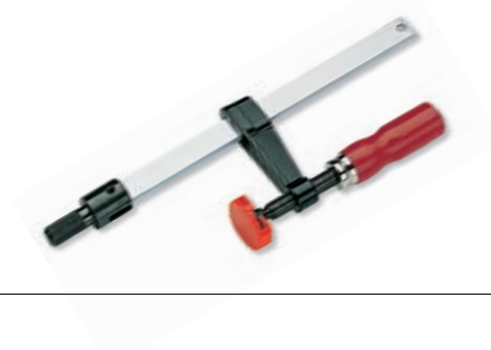
 Mod.: **1500-DCB**
 Mordaza Frontal y Armario


Modelo	Medidas L x m x h (mm.)	 kg.	
1500-DCB	1500 x 500 x 820	42	1

Accesorio

 Mod.: **231-CE**
 Tornillo
 de Amarre Superior

Modelo	231-CE
 kg.	200
	6







Arcos de Sierra para Metal y Tijeras para Chapa

Varios

- Arcos de Sierra para Metal
Armazón Tubo de Acero Calibrado 58
- Arcos de Sierra para Metal
Armazón de Pletina Calibrada 59
- Mini Arco 60
- Hojas de Sierra de Mano..... 60
- Serruchos de Poda 61
- Hojas de Repuesto
Para Serruchos de Poda 61
- Serruchos para Pladur..... 61
- Tijeras para Chapa 62
- Navajas Suizas 64
- Navaja Suiza
con Almacén Reserva Hojas..... 64
- Cuchillas de Recambio 64
- Herramienta Multifuncional
“15-IN-1” 65
- Mini Nivel Laser 65
- Pesa Romana Tubular..... 65
- Caballetes **Novedad** 66
- Ventosas..... **Novedad** 67

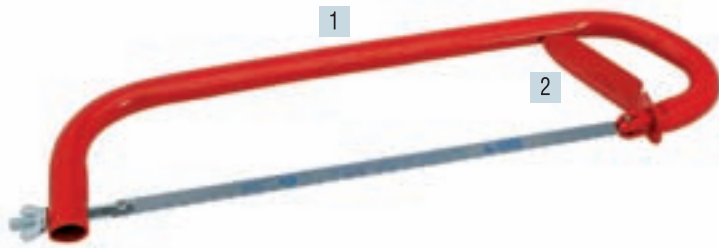
ARCOS DE SIERRAS PARA METAL Y TIJERAS DE CHAPA

ARCOS DE SIERRA

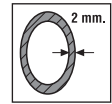
Mod.: **12**
Especial Caja de Herramientas

Armazón Tubo de Acero Calibrado

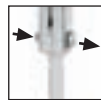
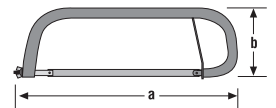
Pintura Electrostática Antigolpe



1 Tubo de Acero Ovalado de 2 mm. de espesor.



2 Protector de Mano



SEGURIDAD



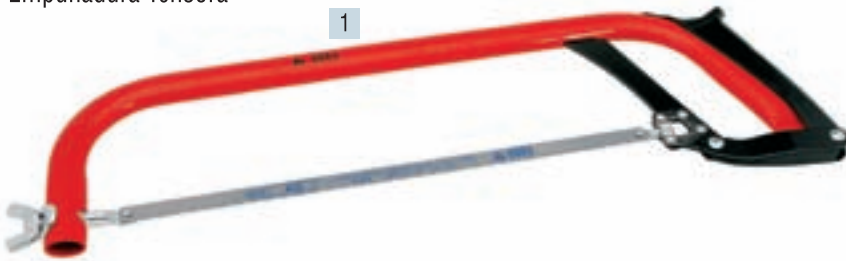
RESISTENCIA



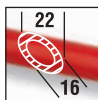
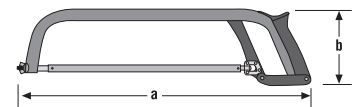
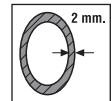
DOBLE USO

Modelo	Tubo (mm.)	Hoja (")	Medidas a x b (mm.)		
12	22 x 16 x 2	12	440 x 120	480	10

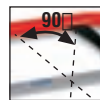
Mod.: **30**
Empuñadura Tensora



1 Tubo de Acero Ovalado de 2 mm. de espesor.



RESISTENCIA



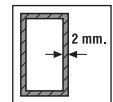
DOBLE USO

Modelo	Tubo (mm.)	Hoja (")	Medidas a x b (mm.)		
30	22 x 16 x 2	12	500 x 145	650	12

Mod.: **219**
Empuñadura y Frente de Aluminio revestidos con Goma

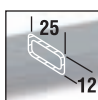
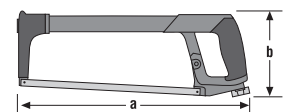


1 Tubo de Acero Rectangular de 2 mm. de espesor.



2 Reserva de Hojas

Pintura Niquel Mate "Antireflectante"



RESISTENCIA



DOBLE USO

Modelo	Tubo (mm.)	Hoja (")	Medidas a x b (mm.)		
219	25 x 12 x 1,5	12	400 x 150	570	6

Armazón de Pletina de Acero Calibrada

Pintura Electrostática Antigolpe

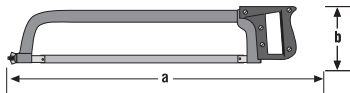
Pintura Niquel Mate "Antireflectante"



ARCOS DE SIERRA

Mod.: **19 / 119-B**

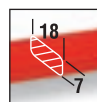
Fijo
Mango Pistola



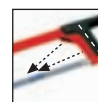
Modelo	Pletina (mm.)	Hoja (")	Medidas a x b (mm.)		
19	18 x 7	12	500 x 100	860	6
119-B	18 x 5	12	480 x 100	510	12



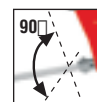
SEGURIDAD



RESISTENCIA



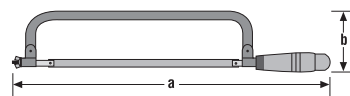
RENDIMIENTO



DOBLE USO

Mod.: **20 / 120**

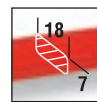
Fijo
Mango Recto



Modelo	Pletina (mm.)	Hoja (")	Medidas a x b (mm.)		
20	18 x 7	12	520 x 100	700	6
120	18 x 5	12	520 x 100	480	12



SEGURIDAD



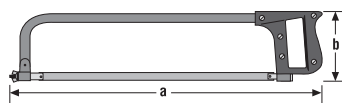
RESISTENCIA



DOBLE USO

Mod.: **UDALA**

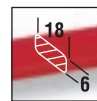
Fijo
Mango Pistola



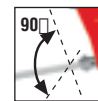
Modelo	Pletina (mm.)	Hoja (")	Medidas a x b (mm.)		
UDALA	18 x 6	12	450 x 130	600	12



SEGURIDAD



RESISTENCIA



DOBLE USO

ARCOS DE SIERRAS PARA METAL Y TIJERAS DE CHAPA

ARCOS DE SIERRA

Mod.: **129**
Fijo
Mango Pistola



Armazón de Pletina de Acero Calibrada

Pintura Niquel Mate "Antireflectante"

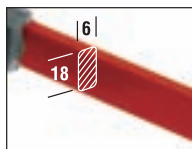


Mod.: **9129**
Expositor 12 u.



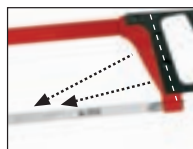
SEGURIDAD

Tensores con ranura: Agarra la Hoja evitando su proyección en caso de rotura.



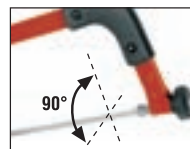
RESISTENCIA

Plétina de Acero calibrado, Sección 18 x 6 mm. **Tensión máxima de la hoja 120 kg.**



RENDIMIENTO

Esfuerzo direccionado sobre la zona de corte, aumentando el rendimiento.



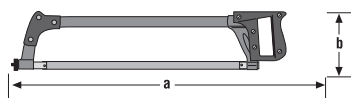
DOBLE USO

Uso común Vertical y uso a 90° para corte Derecha e Izquierda.



RAPIDEZ Y EFICACIA

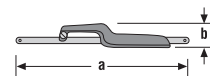
Hoja de **Acero HSS - Cobalto con temple progresivo.** Alta resistencia y corte rápido en trabajos duros.



Modelo	Pletina (mm.)	Hoja (")	Medidas a x b (mm.)		
129	18 x 6	12	460 x 120	580	12

MINI ARCO

Mod.: **32**
Aplicaciones Especiales



Puede utilizarse con trozos de hojas rotas.

Modelo	Hoja (")	Medidas a x b (mm.)		
32	12	300 x 50	70	10

HOJAS DE SIERRA DE MANO

Mod.: **A012 UK**
Acero Carbono



Modelo	Nº Dientes por (")	Longitud (mm.)	
A012 UK	24	300	100

Mod.: **A512 UK**
A° Rápido HSS
Bi-metal (8% Cobalto)



Modelo	Nº Dientes por (")	Longitud (mm.)	
A512 UK	24	300	100


Mod.: **A015 UK**
A° Rápido HSS
Bi-metal
"Doble Corte"




Modelo	Nº Dientes por (")	Longitud (mm.)	
A015 UK	24	300	50

SERRUCHOS DE PODA


 Mod.: **29660**

Modelo	Longitud mm (")	Dentado	
29660	530 (21)	Standar	12



 Mod.: **29650**

Modelo	Longitud mm (")	Dentado	
29650N	610 (24)	Standar	12
29650A	610 (24)	Americano	12



 Mod.: **29651**

Modelo	Longitud mm (")	Dentado	
29651N	760 (30)	Standar	12
29651A	760 (30)	Americano	12


HOJAS DE REPUESTO

Modelo	Longitud mm (")	Dentado	
29670N	530 (21)	Standar	10
29680N	610 (24)	Standar	10
29680A	610 (24)	Americano	10
29690N	760 (30)	Standar	10
29690A	760 (30)	Americano	10


SERRUCHOS PARA PLADUR

Modelo	Longitud mm (")	Dentado	
29612	160 (6)	JAPONÉS	10



ARCOS DE SIERRA PARA METAL Y TIJERAS PARA CHAPA


ARCOS DE SIERRAS PARA METAL Y TIJERAS DE CHAPA

TIJERAS PARA CORTE DE CHAPA Y DIFERENTES CORTES INDUSTRIALES

Mod.: **3010**
Universal




Corte a la izquierda

Ref.	Longitud (cm.)	
3010-25	25	6
3010-30	30	10
3010-33	33	6

Mod.: **3510**
Universal



Corte a la derecha


Ref.	Longitud (cm.)	
3510-25	25	6
3520-26	26	10
3510-30	30	10
3510-33	33	6

Mod.: **3520**
Universal

Mod.: **3521**
Carrocero



Corte a la derecha


Ref.	Longitud (cm.)	
3521-26 3522-26	26	10
3521-30 3522-30	30	10

Mod.: **3522**
Carrocero

Mod.: **3020**
Carrocero



Corte a la izquierda


Ref.	Longitud (cm.)	
3020-26 3021-26 3022-26	26	10
3021-30 3022-30	30	10

Mod.: **3022**
Carrocero

Mod.: **3021**
Carrocero


TIJERAS PARA CORTE DE CHAPA Y DIFERENTES CORTES INDUSTRIALES

Corte a la derecha

Ref.	Longitud (cm.)	
3530-27	27	6
3530-30	30	10


 Mod.: **3530**
 Modelo Francés

Corte recto


Ref.	Longitud (cm.)	
6010-16	16	6
6010-19	19	10
6010-22	22	10
6010-25	25	10
6010-28	28	10
6010-30	30	10
6010-35	35	6
6010-40	40	6


 Mod.: **6010**

 Mod.: **6011**
TIJERAS PARA CORTE DE CHAPA. TIPO DE AVIACIÓN


- Acero Cromo-Molibdeno.
- Cuchilla dentada y templada por inducción a alta frecuencia.
- Corta hasta:
 - 1,2 mm. de acero laminado en frío
 - 0,70 mm. de acero inoxidable.

Corte recto

Ref.	Longitud (cm.)	
6810	25	6



 Mod.: **6810**

Corte a la izquierda

Ref.	Longitud (cm.)	
6820	25	6


 Mod.: **6820**

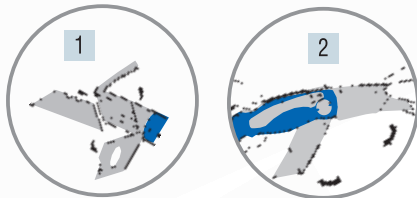
Corte a la derecha

Ref.	Longitud (cm.)	
6830	25	6


 Mod.: **6830**

NAVAJAS SUIZAS

Mod.: **113**
Navaja





- 1 Cuchilla Facilmente Recargable.
- 2 Plegable: Apretar el resorte hacia abajo y plegar.

Hoja Trapezoidal Escamoteable y Sistema de Seguridad

Presentación en Blister con 10 Hojas de Recambio





Modelo		
113	195	1

Mod.: **116**
Mini Navaja



Presentación en Blister con 5 Hojas de Recambio

Modelo		
116	65	1

NAVAJA SUIZA CON ALMACÉN RESERVA HOJAS



Mod.: **114**



Mango de Aluminio Ultraligero
Presentación en Blister

- 1 Almacén de 5 Hojas en el interior del mango.
- 2 Apoyo Dedo Pulgar.
- 3 Incluye funda de Nylon con Doble Amarre (a cinturón y a tirante).

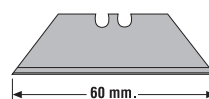
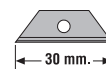



Modelo		
114	187	1


CUCHILLAS DE RECAMBIO

Mod.: **CU-116**
Espesor 0,5 mm.

Mod.: **CU-113**
Espesor 0,6 mm.



Modelo	Para	
CU-116	116	5

Modelo	Para	
CU-113	113 / 114 / 213	10

15 Aplicaciones Diferentes

Hojas y Herramientas en Acero Inoxidable.
Presentación en Blister

HERRAMIENTA MULTIFUNCIONAL "15-IN-1"

Mod.: **2113**



Alicate Standard

Desnuda cables

Serreta

Filo fino

Lima

Destornillador
Philips

Destornillador
Ancho

Sacacorchos

Alicate Largo

Corta cables

Navaja

Sierra

Destornillador
medio

Pequeño
Destornillador

Abrelatas

Modelo		
2113	750	1

1 Mangos de Aluminio y Goma "Gran Comfort".

Diseño Compacto.

Funcionamiento Preciso.

VARIOS

Diseño Ergonómico, tipo ratón

Trazado de Líneas Horizontales y Verticales
Presentación en Blister

MINI NIVEL LASER

Mod.: **4001**



Modelo	
4001	1

Cuerpo en ABS.

Pilas incluidas.

Banda Adhesiva Reutilizable.

Armazón de Nylon

PESA ROMANA TUBULAR

Mod.: **10-A / 10-B / 10 / 11 / 11-A**

Modelo	10-A	10-B	10	11	11-A
Capacidad (kg.)	0 a 3	0 a 5	0 a 10	0 a 20	0 a 30
	50	50	50	50	50
	6	6	6	6	6



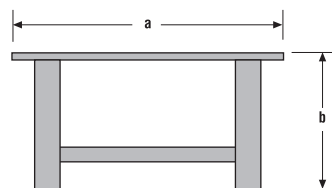
CABALLETE



Mod.: **121**
 Mod.: **122**
 Soporta 500 kg.



Caballete Plegable.
 fabricado en tubo rectangular de acero 40 x 20 x 1,2 mm.

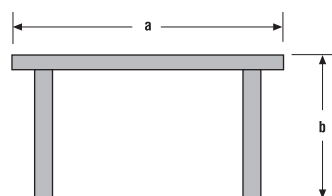


Modelo	a (cm)	b (cm)		
121	80	75	6,5	1
122	80	90	7,1	1

Mod.: **123**
 Soporta 150 kg.



Lámina Antideslizante en zona de apoyo.
 Caballete Plegable y con Asa para transporte.



Modelo	a (cm)	b (cm)		
123	100	78	4,3	1

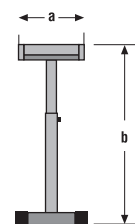
CABALLETE RODILLO Y BOLAS



Mod.: **120**
 Soporta 200 kg.



Dispositivo nivelador en 4 apoyos.
 Plegable.







Modelo	a (cm)	b (cm)	Ø (cm)		
120	35	75 - 110	60	10,1	1






VENTOSAS DE ALUMINIO

 Mod.: **119**

VARIOS

Modelo	Ø (cm)	Capacidad de Carga (kg)		GS		
		máx. 				
119	12,3	60	25	0,94	1	




 Mod.: **118**

Modelo	Ø (cm)	Capacidad de Carga (kg)		GS		
		máx. 				
118	12,3	40	15	0,47	1	


VENTOSA DE MANO

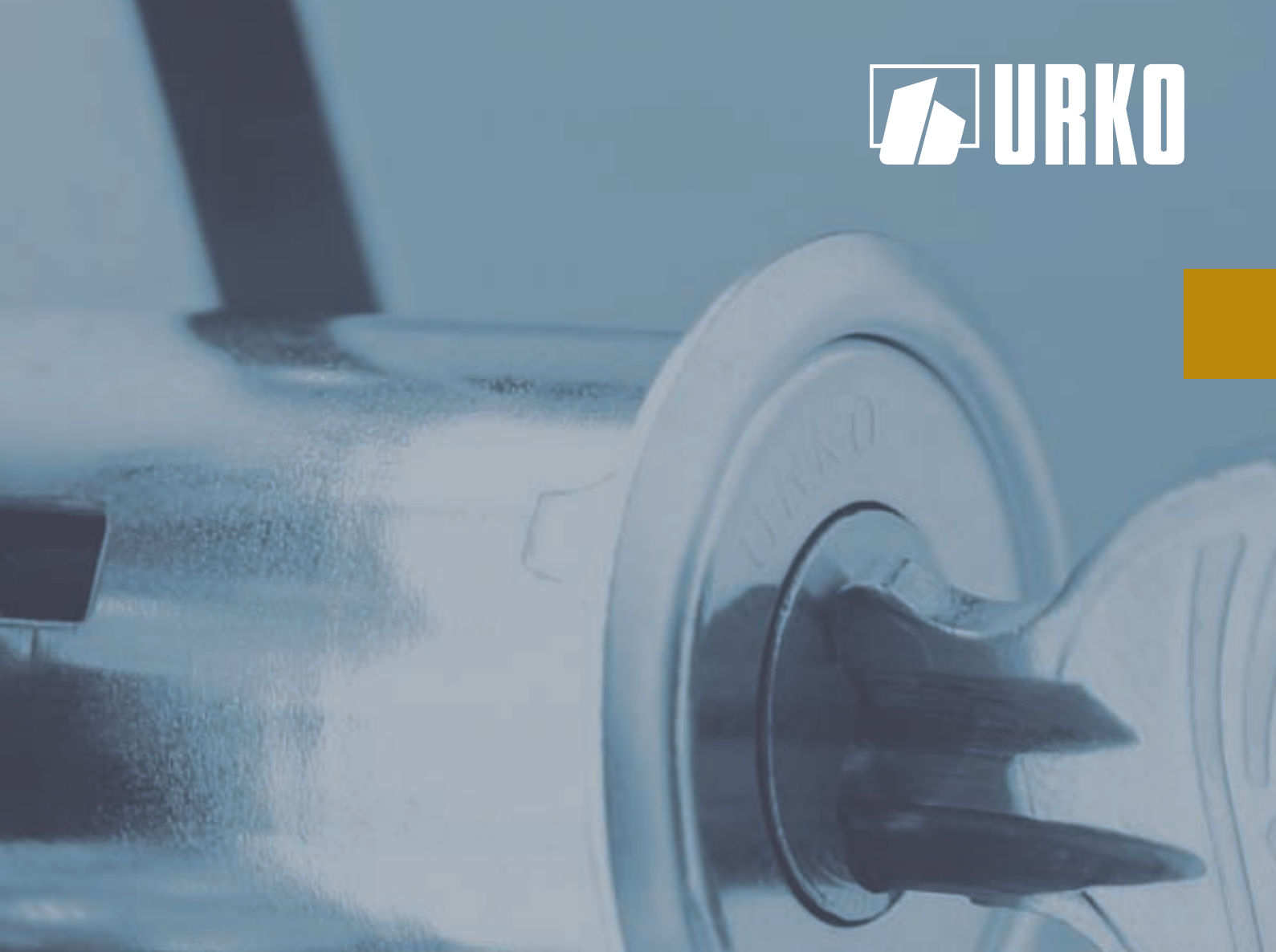
 Mod.: **117**

Previene el daño de superficies.
Para el manejo de cristal, baldosas, chapas y otros
materiales no porosos.

Modelo	Ø (cm)	Capacidad de Carga (kg)		GS	
		máx. 			
117	8,5	10	0,90	2	







Cerrajería

Cerraduras para Muebles

- Cerraduras de Bombillo 70
- Cerraduras de Bombillo para Puertas Correderas 71
- Cerraduras de Bombillo para Buzón..... 72
- Cerradura de Bombillo para Muebles Metálicos 72
- Cerradura de “Fallebas” con Bombillo 72
- Cerraduras de “Borjas” 73
- Cerradura de “Fallebas” de “Borjas” 73

Cerraduras para Puertas

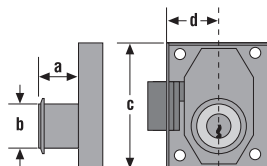
- Cerrojo Botón Interior **Novedad** 74
- Cerradura de Bombillo 74
- Picaportes **Novedad** 75

- Llaves** **Novedad** 75



Cerraduras de Bombillo

Mod. 23-R



- De Sobreponer.
- Cilindro de Latón.
- Con Pitones.



- **Sistema Reversible.**
Derecha, Izquierda o Cajón.

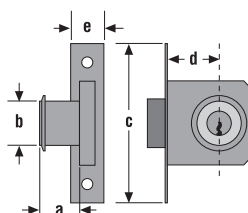
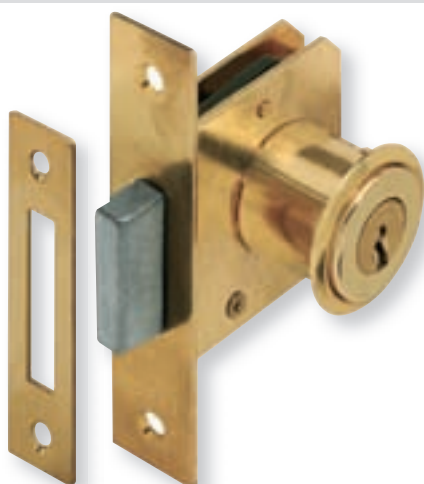
- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.



- Acabados: Latón, Níquel, Níquel Mate y Oro Viejo

Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	Caja c (mm)	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
23-R	19 (normal) 25 (largo) 37 (extra largo)	20	57	20, 25, 30, 35 y 40	160	2 6

Mod. 22



- De Embutir.
- Cilindro de Latón.
- Con Pitones.

- **Reversible soltando el Bombillo.**

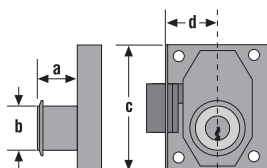
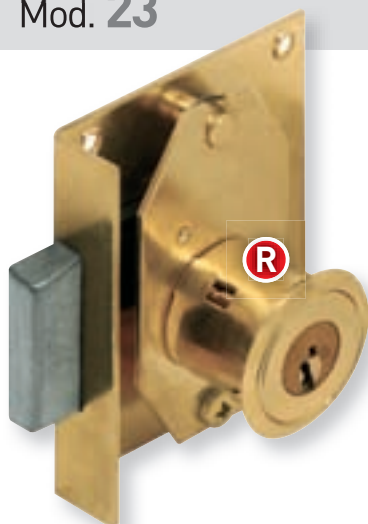
- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.



- Acabados: Latón, Níquel, Níquel Mate y Oro Viejo

Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	Caja (mm) c e	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
22	19 (normal) 25 (largo)	20	70 15	25, 30, 35, 40 y 50	120	2 6

Mod. 23



- Caja de Escuadra.
- Cilindro de Latón.
- Con Pitones.



- **Sistema Reversible.**
Derecha, Izquierda o Cajón.

- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.



- Acabados: Latón, Níquel, Níquel Mate y Oro Viejo

Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	Caja c (mm)	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
23	19 (normal) 25 (largo)	20	57	20, 25, 30, 35 y 40	130	2 6

Latón

Níquel

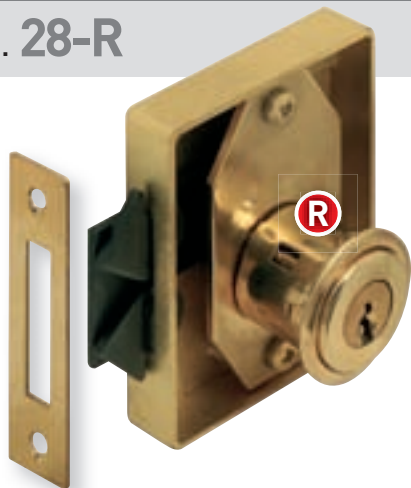
Níquel Mate

Oro Viejo

ACABADOS

Cerraduras de Bombillo para Puertas Correderas

Mod. 28-R

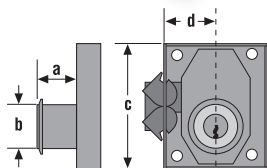


- De Sobreponer.
- Cilindro de Latón.
- Con Pitones.

- **Sistema Reversible.** Derecha, Izquierda o Cajón.

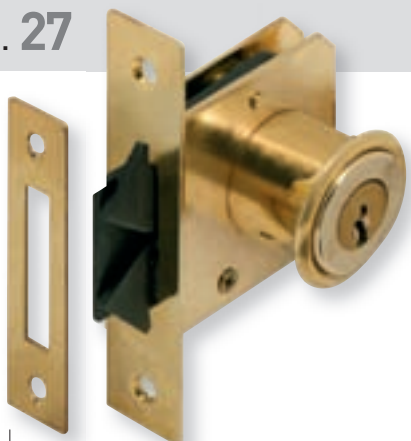
- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.

- Acabados: Latón, Níquel, Níquel Mate y Oro Viejo.



Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	Caja c (mm)	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
28-R	19 (normal) 25 (largo) 37 (extra largo)	20	57	25	150	2 6

Mod. 27

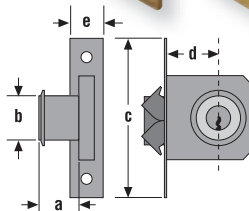


- De Embutir.
- Cilindro de Latón.
- Con Pitones.

- **Reversible soltando el Bombillo.**

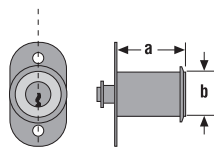
- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.

- Acabados: Latón, Níquel, Níquel Mate y Oro Viejo.



Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	Caja (mm) c e	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
27	19 (normal) 25 (largo)	20	70 15	25	120	2 6

Mod. 51



- Cierre de Pulsador.
- Cilindro de Latón.
- Con Pitones.

- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.

- Acabados: Latón, Níquel, Níquel Mate y Oro Viejo.

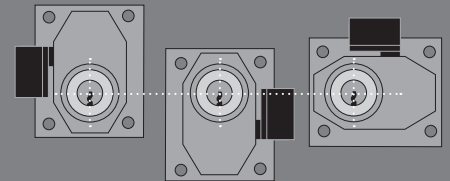
Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	Prolong. Cierre Opcionales	Peso (gr.)	Unid. Caja
51	27	20	9, 15, 20 y 27	90	6

Sistema

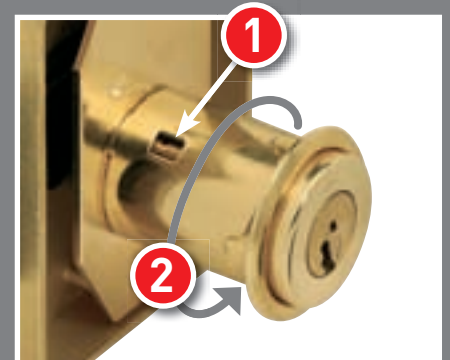
REVERSIBLE

Exclusivo URKO

La misma Cerradura para Derecha, Izquierda y Cajón



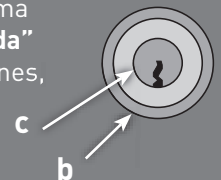
- No necesita herramienta.
 - No precisa ser desmontada.
- El cambio se efectúa con dos movimientos sencillos del Bombillo:



- 1- Para desbloquear, presionar el pitón accediendo por el orificio en el bombillo.
- 2- Giro y posicionamiento Derecha, Izquierda o Cajón.

Facilidad en la colocación

El cilindro interior giratorio "c" es concéntrico con el Bombillo "b" y mantiene la misma medida de "Entrada" en las tres posiciones, facilitando la colocación.



Mínimo Stock

Manteniendo 1/3 de la inversión en stock, el distribuidor garantiza un servicio completo al cliente final.

Variedad

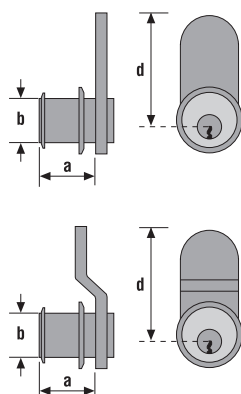
Aplicable a los **Mods. URKO:**
23-R, 23, 28-R, 26 y 323-R



CERRAJERÍA PARA MUEBLES

Cerradura de Bombillo para Buzón

Mod. 29



- Palanca en "L" para mueble de metal.
- Palanca recta para mueble de madera.

- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.

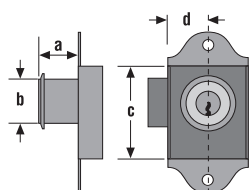


- Acabado: Niquelado

Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
29	22,5	22	40	85	6

Cerradura de Bombillo para Mueble Metálico

Mod. 26



- De Sobreponer.
- Cilindro de Latón.
- Con Pitones.

- **Sistema Reversible.** Derecha, Izquierda o Cajón.



- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.

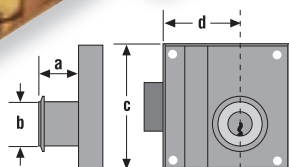


- Acabado: Zincado

Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	Caja c (mm)	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
26	10 (normal) 16 (largo)	20	43	20	140	2 6

Cerraduras de "FALLEBAS" con Bombillo

Mod. 323-R



- De Sobreponer.
- Cilindro de Latón.
- Con Pitones.

- **Sistema Reversible.** Derecha o Izquierda.



- Varilla Pasante (long. 2 m). Zin., Lat., y Pavon.

- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.



- Acabados: Latón, Níquel, Níquel Mate y Oro Viejo

Modelo	Cilindro (mm) Longitud a	Ø b	Caja c (mm)	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
323-R	15 (normal) 21 (largo) 33 (extra largo)	20	57	35	175	2

Latón

Níquel

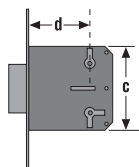
Níquel Mate

Oro Viejo

ACABADOS

Cerradura de "BORJAS"

Mod. 1200 / 1205

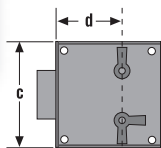


- De Embutir.
- Frente de Latón.
- **Reversible.** Derecha, Izquierda y Cajón.
- **Mod. 1200** Combinación Única. Llave Mod. 107-Z (25 mm).
- **Mod. 1205** 6 Combinaciones. Llave Mod. 107 (25 mm). Bajo pedido Mod. 107-A.



Modelo	Caja c (mm)	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
1200 1205	48	15, 20, 25, 30 y 35	40	12

Mod. 1307 / 1207



- De Sobreponer.
- Acabado de Latón.
- **Reversible.** Derecha, Izquierda y Cajón.
- **Mod. 1307** Combinación Única. Llave Mod. 107-Z (42 mm).
- **Mod. 1207** 6 Combinaciones. Llave Mod. 107 (37 mm). Bajo pedido Mod. 107-A.



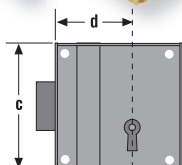
Modelo	Caja c (mm)	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
1307 1207	48	20, 25 y 30	40	12

Cerraduras de "FALLEBAS" de "BORJA"

Mod. 315-R



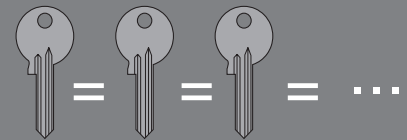
- De Sobreponer.
- **Dos Modelos:** Derecha o Izquierda.
- Varilla Pasante (long. 2 m). Zincada, Latonada o Pavonada.
- 2 Llaves Mod. 107 (37 mm).
- Bajo pedido Mod. 107-A
- Acabados: Latón, Níquel, Níquel Mate y Oro Viejo



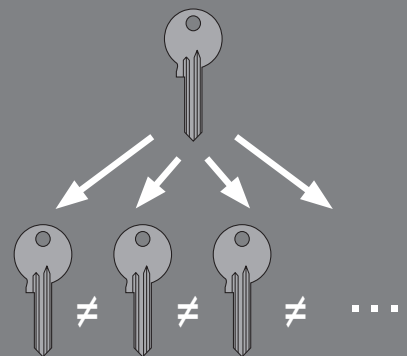
Modelo	Caja c (mm)	Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
315-R	57	35	100	1

Sistemas de Amaestramiento

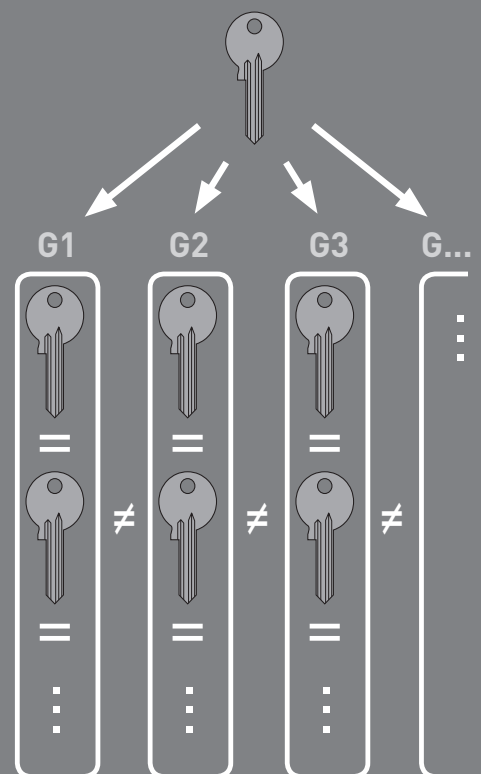
Llaves Iguales



Amaestramiento Simple



Amaestramiento de Grupos



Aplicable a **Mods. URKO:**

22, 23, 23-R, 27, 28, 28-R, 26, 51, 323-R y 38



Cerrojo Botón Interior, Llave Exterior

Mod. 48



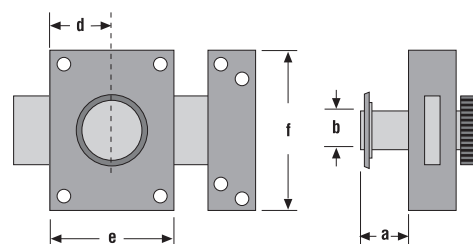
- De Sobreponer.
- Palanca de Acero Niquelado.
- Cilindro en Latón Exterior.
- Botón Interior.

• **Reversible**

- 3 Llaves Mod. 104.



- Acabado: Acero Esmaltado.



Modelo	Cilindro (mm)		Caja (mm)		Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
	Longitud a	Ø b	e	f			
48	46	25	65	85	32,5	850	1

Cerradura de Bombillo

Mod. 38



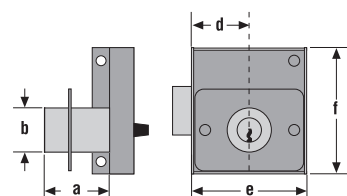
- De Sobreponer.
- Cilindro de Latón Exterior
- Pestillo Interior

• **Dos Modelos: Derecha o Izquierda.**

- 2 Llaves Mod. 103.
- Posibilidad de Llaves Iguales y Amaestramiento.



- Acabado: Esmaltado



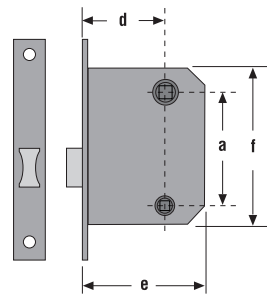
Modelo	Cilindro (mm)		Caja (mm)		Entradas d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
	Longitud a	Ø b	e	f			
38	40	20	50	60	28	380	2
			60	60	38		
			70	60	45		

Picaporte de Embutir

Mod. **811**



- De Embutir.
 - Para puertas interiores de condena o de paso.
 - Desgloqueo automático de condena.
 - Nueca de 8 mm. Nueca de condena de 6 mm.
- **Reversible**
- Acabados frente y cerradero: Inoxidable AISI 430



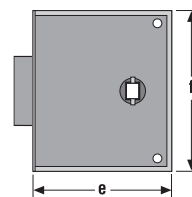
Modelo	Caja e x f (mm)	a (mm)	Entrada d (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
811	74 x 96	70	50	275	10

Picaporte de Sobreponer

Mod. **812**



- De Sobreponer.
 - Caja Recercada.
 - Acabado Bricomado.
- **Dos Modelos: Derecha e Izquierda.**



Modelo	Caja (mm)		Manilla ∇ (mm)	Peso (gr.)	Unid. Caja
	e	f			
812	50	70	6 y 8	230	2
	60	70			
	70	70			

LLAVES

Mod. **103**

Hierro Niquelado

Para Mods.: 22, 23, 23-R, 27, 28, 28-R, 26, 323-R y 38



Modelo	L (mm)	Unid. Caja
103	20	12

Mod. **104**

Hierro Niquelado

Para Mod.: 48



Modelo	L (mm)	Unid. Caja
104	28	??

Mod. **107-Z**

Zamac

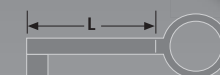
Para Mods.: 1200 y 1307



Mod. **107**

Latón

Para Mods.: 1205 y 1207



Modelo	L (mm)	Unid. Caja
107-Z	25 (normal)	12
	42 (larga)	
107	25 (normal)	12
	37 (larga)	
	52 (extra larga)	

Mod. **107-A**

Latón

Para Mods.: 1205 y 1207



Modelo	L (mm)	Unid. Caja
107-A	20 (normal)	12
	30 (larga)	
	40 (extra larga)	



1er. Premio
III Edición GENERAL DE EDICIONES 2007

“CALIDAD E INNOVACIÓN EN FERRETERÍA”
en la **Categoría de Tornillos de Apriete.**

Miembro del grupo Reed Business Information.

PRODUCTO DEL AÑO
2007

Distinción concedida por GRAL. DE EDICIONES
al **Tornillo de Apriete HERMETICLAMP.**

Miembro del grupo Reed Business Information.



ÍNDICE ALFABÉTICO

A	
Accesorios	23
Aplacacantos	29
Aprietajuntas	29
Arcos de Sierra para Metal Armazón de Pletina Calibrada	59
Arcos de Sierra para Metal Armazón Tubo de Acero Calibrado	58
B	
Bancos de Carpintero	53
Bancos de Carpintero en Kit	54
Bridas de Marquetería	26
Brocas de Pala.....	47
C	
Caballetes.....	Novedad 66
Cajas de Ingletar.....	50
Cepillos de Madera.....	46
Cepillos Metálicos para Carpintero	44
Cerradura de “Fallebas” con Bombillo72	72
Cerradura de “Fallebas” de “Borjas”	73
Cerradura de Bombillo	74
Cerradura de Bombillo para Muebles Metálicos	72
Cerraduras de “Borjas”.....	73
Cerraduras de Bombillo.....	70
Cerraduras de Bombillo para Buzón	72
Cerraduras de Bombillo para Puertas Correderas..... 71	
Cerrojo Botón Interior	Novedad 74
Cuchillas de Recambio	64
Cuchillas para Cepillos de Madera.....	46
Cuchillas para Cepillos Metálicos	45
E	
Escuadras	28
Escuadras Magnéticas	35
Expositores	37
F	
Formones	40
G	
Gramiles.....	51
Gubias “Media Caña”	42
Gubias Tallista	42
H	
Herramienta Multifuncional “15-IN-1”	65
Hojas de Repuesto Para Serruchos de Poda	61
Hojas de Sierra de Mano	60
Husillos Frontales para Banco de Carpinteros	52
L	
Llaves	Novedad 75



1er. Premio XII Edición TORIBIO ETCHEBARRIA 2001

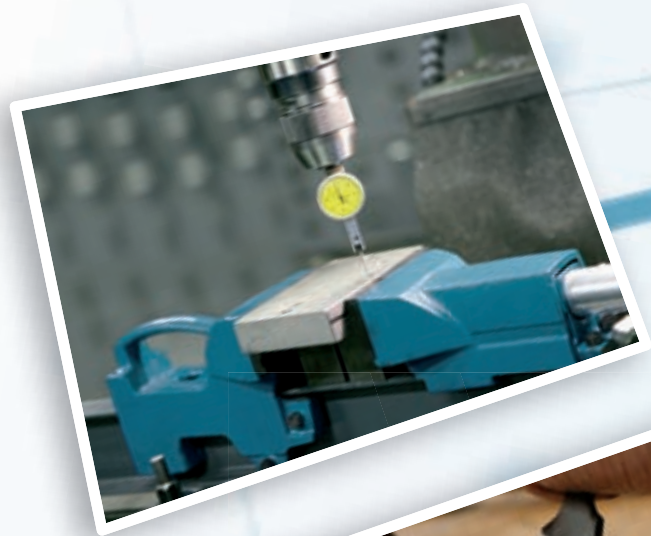
“CREACIÓN E INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA EN LA EMPRESA”

Todos nuestros productos están totalmente garantizados ante cualquier defecto de fabricación, reponiéndose las piezas defectuosas.



M	
Masas Magnéticas	35
Mini Arco	60
Mini Nivel Laser.....	65
Mordaza Hidráulica	10
N	
Navaja Suiza con Almacén Reserva Hojas	64
Navajas Suizas	64
P	
Pesa Romana Tubular.....	65
Picaportes	Novedad 75
Pinzas	24
Prensas de Mecánico Tipo “C”	26
Puntal Profesional	36
S	
Sargento de Carpintero	22
Sargento de Carraca de Carpintero	Novedad 22
Serruchos / Mango de Madera	48
Serruchos / Mango en Plástico.....	49
Serruchos de Poda.....	61
Serruchos para Pladur.....	61
T	
Tenazas Ajustables	34
Terminales de Masa	34

Tijeras para Chapa.....	62
Tornillos de Apriete con Leva	13
Tornillos de Apriete de Acero Forjado	13
Tornillos de Apriete de Émbolo	7
Tornillos de Apriete de Husillo	6
Tornillos de Apriete de Marquetería	Novedad 12
Tornillos de Apriete EasyClamp	18
Tornillos de Apriete Progresivo	16
Tornillos de Apriete Rápido	25
Tornillos de Apriete Superextra	8
Tornillos de Apriete Ultraligero	14
Tornillos de Apriete Universal	20
Tornillos de Banco	32
Tornillos de Banco de Carpintero.....	52
Torniquete Tipo “C”	26
Torniquetes de Fleje	27
U	
Útiles de Tornear	43
V	
Ventosas	Novedad 67
Viguetas de Apriete	67



URKO TOOLS, S.A.

Avda. de Otaola, 15 - Apdo. 129 - 20600 EIBAR (Guipúzcoa) España

Telf. 943 20 63 40 - Telf. Exp. 943 82 01 30 - Fax 943 20 06 38 - E-mail: ventas@urko.com

www.urko.com