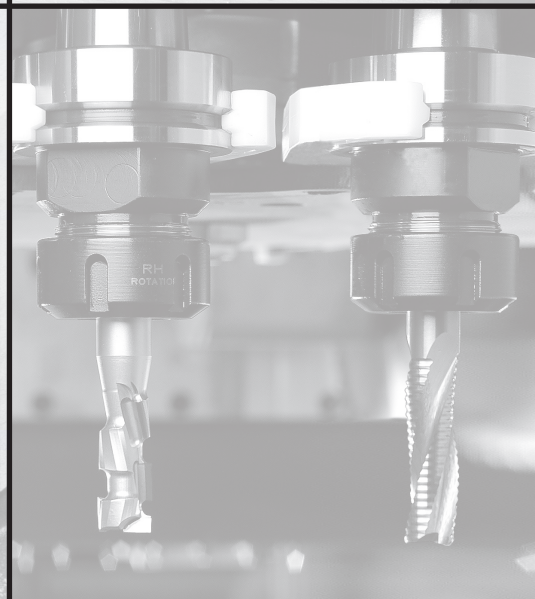
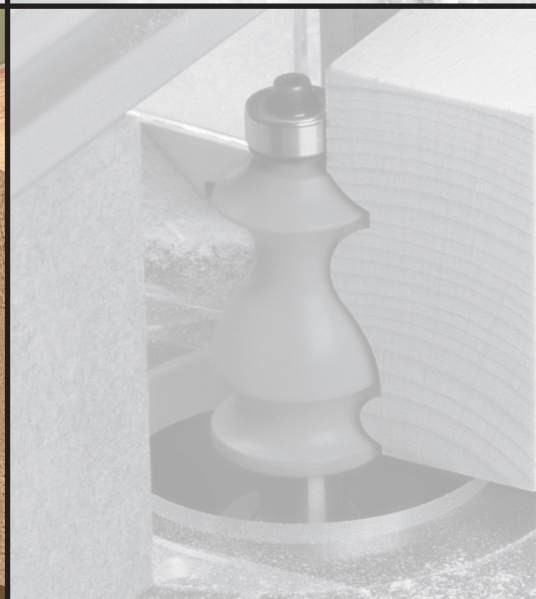
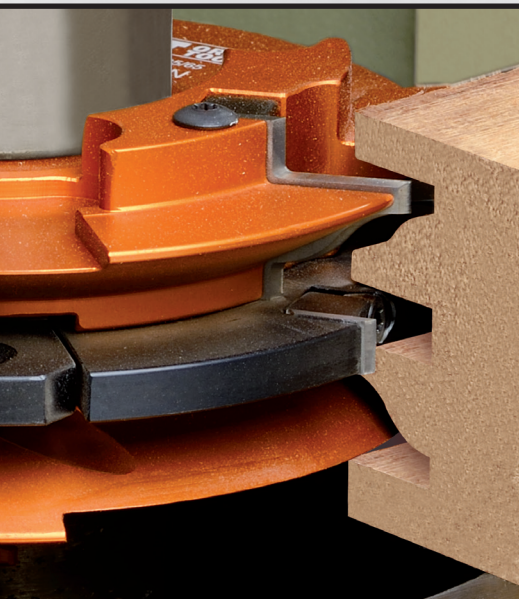
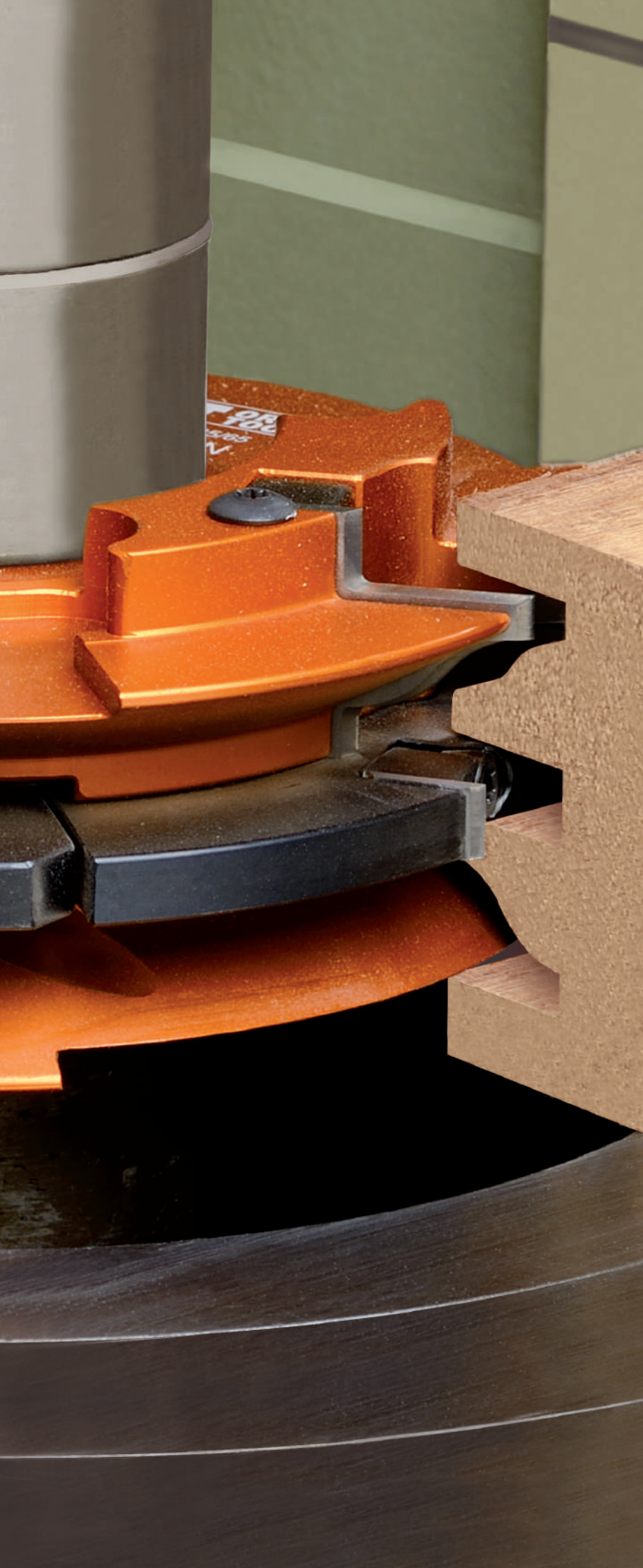


CMT ORANGE TOOLS®

CATÁLOGO 2024 EDICIÓN ESPAÑOLA



CABEZALES Y CUCHILLAS



DESCRIPCIÓN	PÁGINA
Cabezal portacuchillas para galces	136-137
Juego de cabezales para ranurar	138-139
Cabezal portacuchillas helicoidal para ensambles	140
Juego de cabezales para redondear y biselar 45°	141
Cabezal portacuchillas ajustable para biselar	142-143
Cabezal portacuchillas multiradio cóncavo	144-145
Cabezal portacuchillas multiradio cóncavo y convexo	146
Cabezal portacuchillas para juntas	147~149
Cabezal horizontal para plafones	150
Cabezal portacuchillas para puertas	151~154
Cabezal portacuchillas sin contracuchillas	155
Estuche de perfiles múltiples sin contracuchillas	156-157
Cuchillas y contracuchillas perfiladas	158~170
Par de cuchillas y contracuchillas (a perfilar)	171
Pares de reducciones para eje	171
Cuchillas reversibles para cepilladoras portátiles	172
Cuchillas corrugadas en HSS	173
Reguladores magnéticos para cuchillas de cepilladoras	173
Cuchillas de cepillar para cabezales portacuchillas	174-175
Cuchillas reversibles HWM	176-177





694.020

Estos cabezales portacuchillas están diseñados para:

- rebajes;
- juntas;
- ranuras;
- galces;
- perfiles de la página 158 a la página 167 en máquinas combinadas.

A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras.

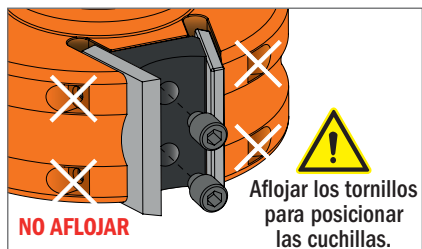
Perfecto para todos los materiales, pero los mejores resultados se obtienen en aglomerado y MDF, composites, materiales plásticos y laminados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS::

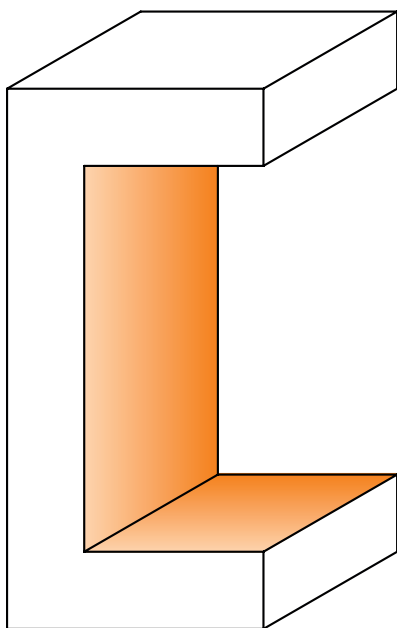
- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas rectas HWM 40x12x1,5mm [Z2].
- 2 precortadores HWM 14x14x2mm [V2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores de centraje para la colocación automática de las cuchillas.
- Fabricación conforme a las normas europeas EN 847-1.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

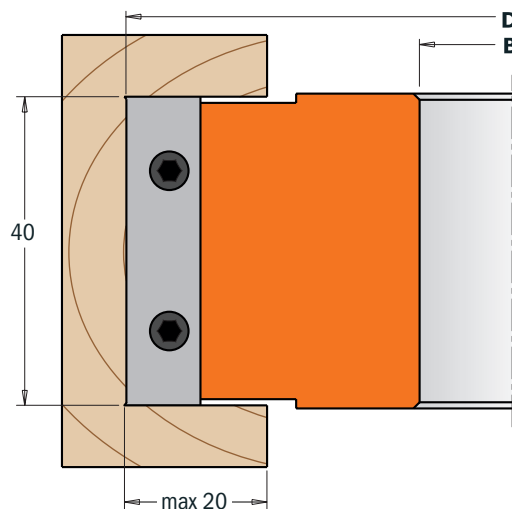
para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).



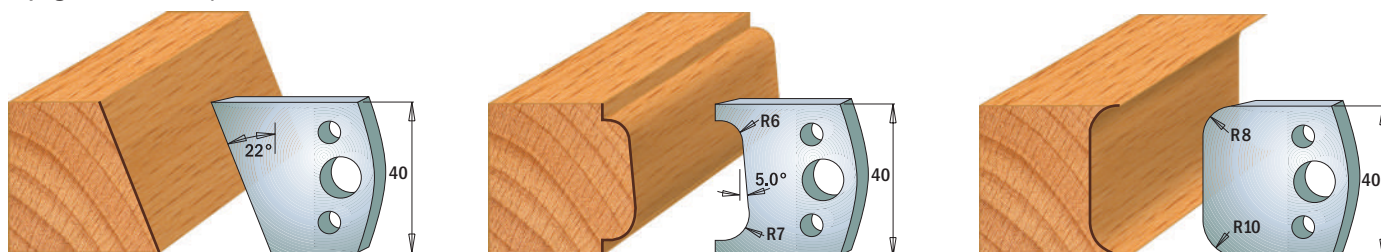
Perfiles a escala 1:1



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



A utilizar con cuchillas perfiladas 40mm (da pagina 158 a 167)



D mm	B mm	I mm	Z+V	RPM		CÓDIGO							
100	30	40	2+2	5800~9000	1	694.020.30	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.400.00*	693.999.01	990.065.00	991.064.00
100	31,75	40	2+2	5800~9000	1	694.020.31	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.400.00*	693.999.01	990.065.00	991.064.00
125	35	40	2+2	4800~7400	1	694.020.35	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.400.00*	693.999.01	990.065.00	991.064.00
125	40	40	2+2	4800~7400	1	694.020.40	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.400.00*	693.999.01	990.065.00	991.064.00
125	50	40	2+2	4800~7400	1	694.020.50	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.400.00*	693.999.01	990.065.00	991.064.00

Recambios: **691.192** Par de contracuchillas 38mm
695.020.01 Pieza de sujeción de cuchilla gradual 38x4x15mm

*Mínimo 10 uds. ó múltiplos



694.100



Estos cabezales portacuchillas están diseñados para:

- rebajes;
- juntas;
- ranuras;
- galces;

en máquinas combinadas. Nueva fabricación con ángulo axial.

A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras.

Perfecto para todos los materiales, pero los mejores resultados se obtienen en aglomerado y MDF, composites, materiales plásticos y laminados. Nuevo diseño, ahora con ángulo de corte axial.

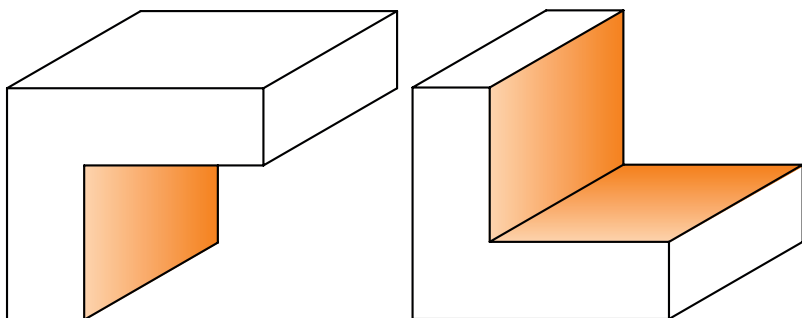
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas rectas HWM 50x12x1,5mm [Z2].
- 4 precortadores HWM 14x14x2mm [V4].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores de centrado para la colocación automática de las cuchillas.
- Fabricación conforme a las normas europeas EN 847-1.

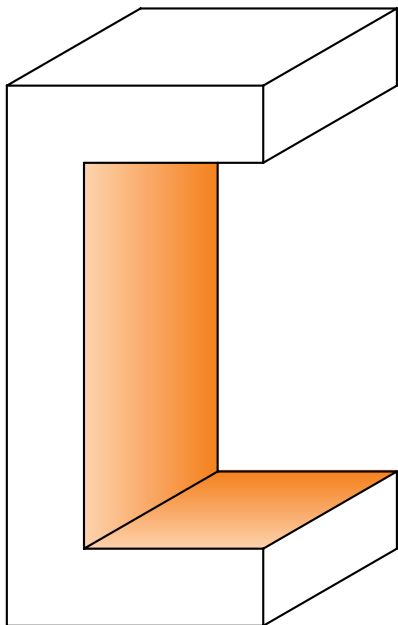
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:



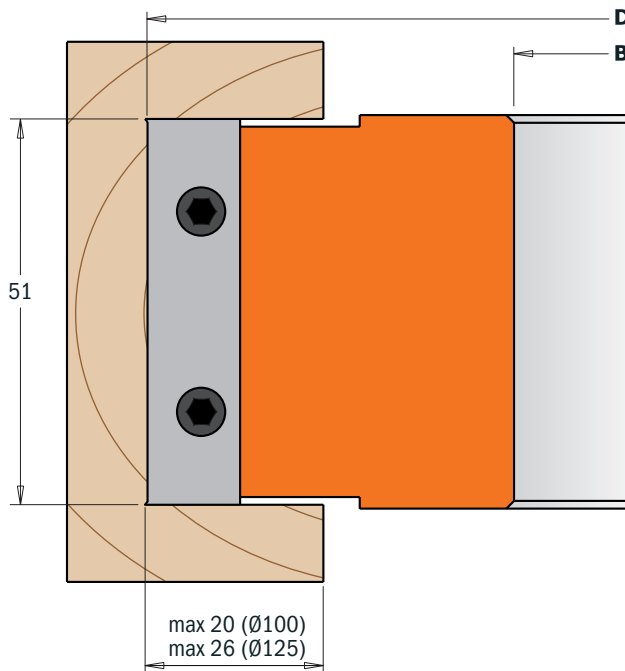
para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



Perfiles a escala 1:1



D mm	B mm	I mm	Z+V	RPM		CÓDIGO	Recambios								
100	19,05	51	2+4	7500~12500	1	694.100.19									
100	30	51	2+4	7500~12500	1	694.100.30	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.500.00*	695.999.46	990.064.00	991.064.00	991.064.00	991.064.00
100	31,75	51	2+4	7500~12500	1	694.100.31	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.500.00*	695.999.46	990.064.00	991.064.00	991.064.00	991.064.00
100	35	51	2+4	7500~12500	1	694.100.35	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.500.00*	695.999.46	990.064.00	991.064.00	991.064.00	991.064.00
125	40	51	2+4	6100~10000	1	694.125.40	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.500.00*	695.999.46	990.064.00	991.064.00	991.064.00	991.064.00
125	50	51	2+4	6100~10000	1	694.125.50	790.140.00*	990.093.00	991.073.00	790.500.00*	695.999.46	990.064.00	991.064.00	991.064.00	991.064.00

*Mínimo 10 uds. ó múltiplos

Juego de cabezales para ranurar (3uds.)



694.001

Estos cabezales portacuchillas representan la herramienta ideal para crear ranuras y encajes de precisión de anchos comprendidos entre 4 y 15mm.

El juego incluye:

- 2 cabezales portacuchillas tipo (A) Z4 + V4.
- 1 cabezal portacuchillas tipo (B) Z2.
- 12 anillos distanciadores de 0,1 a 2mm.

A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras.

Fresado óptimo en todos los materiales, excelente en madera dura, contrachapado y paneles laminados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo en acero especial de alta resistencia.
- 2 cuchillas reversibles HWM 7,65x12x1,5mm [Z2].
- 4 cuchillas reversibles HWM 18x18x1,95mm [Z4].
- 4 cuchillas reversibles HWM 14x14x1,2mm [V4].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

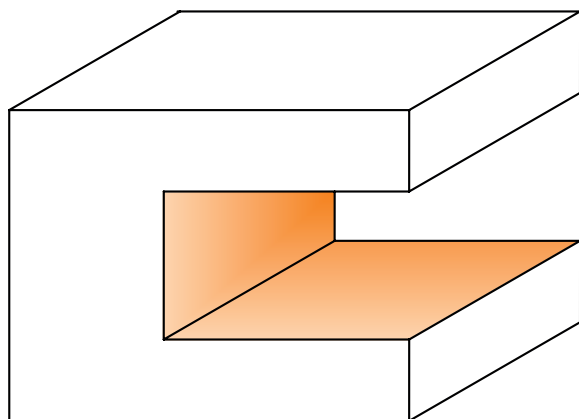
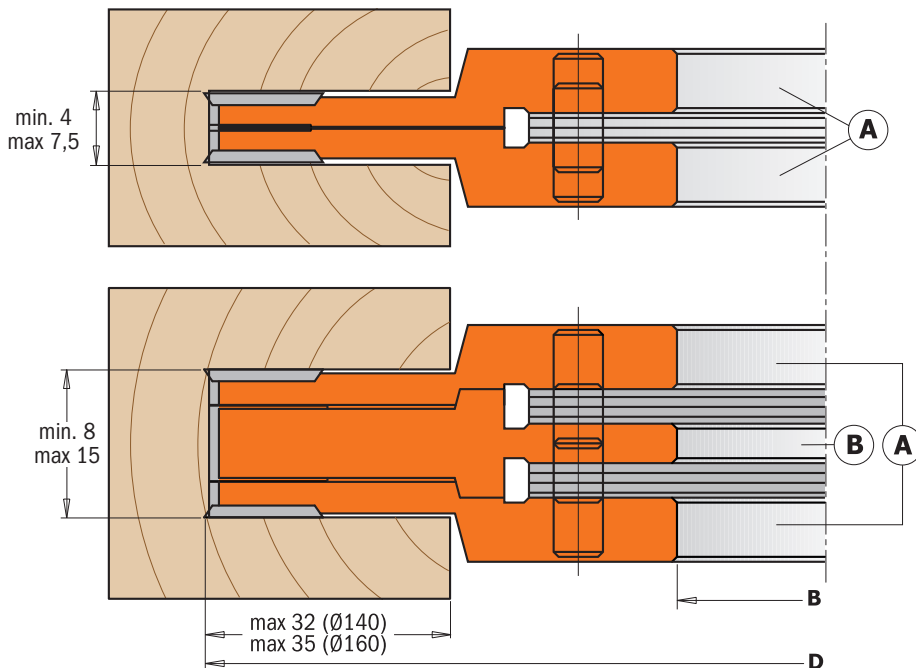
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:



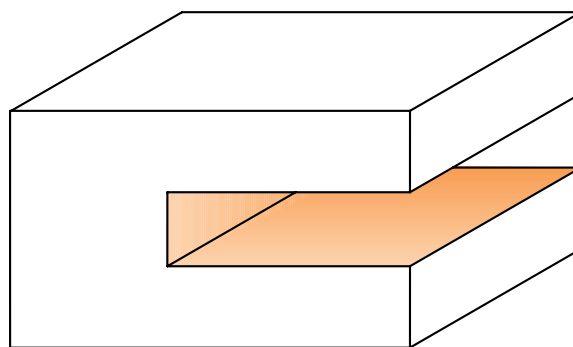
para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



Perfiles a escala 1:1



D mm	B mm	Z+V	RPM		CÓDIGO
140	30	4+4	5500~9500	1	694.001.30
140	31,75	4+4	5500~9500	1	694.001.31
140	35	4+4	5500~9500	1	694.001.35
160	40	4+4	4800~8300	1	694.001.40
160	50	4+4	4800~8300	1	694.001.50

Recambios

790.181.00*	790.140.10*	790.076.00*	695.998.21
790.181.00*	790.140.10*	790.076.00*	695.998.22
790.181.00*	790.140.10*	790.076.00*	695.998.23
790.181.00*	790.140.10*	790.076.00*	695.998.24
790.181.00*	790.140.10*	790.076.00*	695.998.25

Recambios: Para cabezal (A)

- 990.079.00** Tornillo para cuñas TORX® M4x3,2mm
- 991.069.00** Llave TORX® T9
- 695.996.02** Abrazadera roscada M4 (Ø12x1,7mm)
- 695.996.01** Abrazadera roscada M4 (Ø10x1,6mm)

Para cabezal (B)

- 695.999.07** Cuña 7x11x9,5mm
- 990.063.00** Tornillo para cuñas M5x18mm
- 991.072.00** Llave TORX® T20

*Mínimo 10 uds. ó múltiplos

Juego de cabezales para ranurar (2uds.)



694.021 - 694.022



Estos cabezales portacuchillas representan la herramienta ideal para crear ranuras y encajes de precisión de anchos comprendidos entre 14 y 39mm. El juego incluye:

- 1 cabezal portacuchillas tipo (A) Z2 + V2.
- 1 cabezal portacuchillas tipo (B) Z2 + V2.
- Juego de anillos distanciadores.

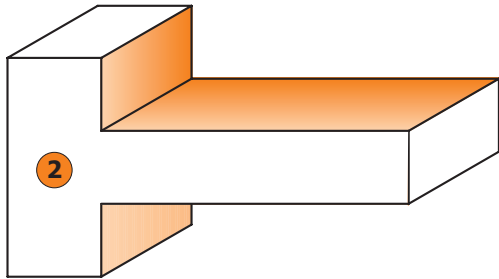
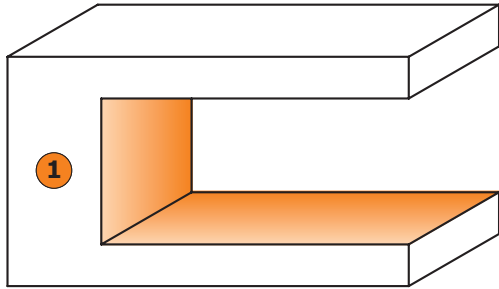
A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras. Fresado óptimo en todos los materiales, excelente en madera dura, contrachapado y paneles laminados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio.
- **694.021:** 8 cuchillas reversibles HWM 13,6x13,6x2mm.
- **694.022:** 4 cuchillas reversibles HWM 19,5x12x1,5mm. 4 cuchillas reversibles HWM 14x14x2mm.
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.



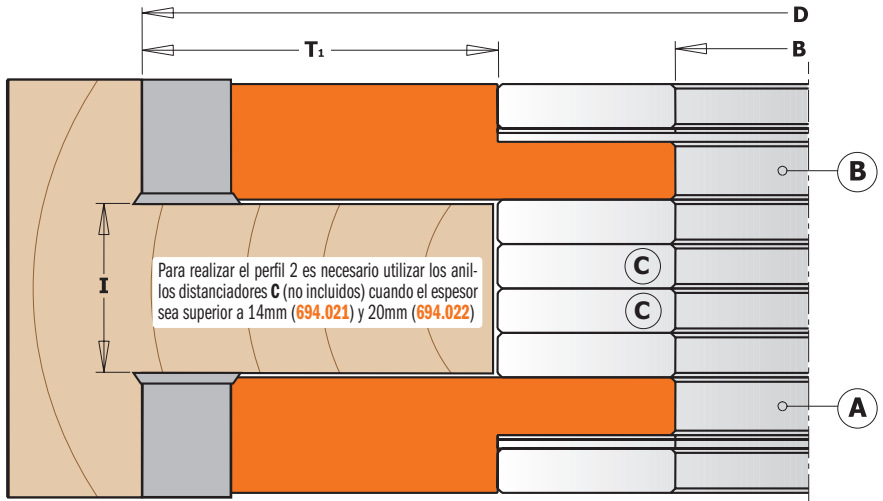
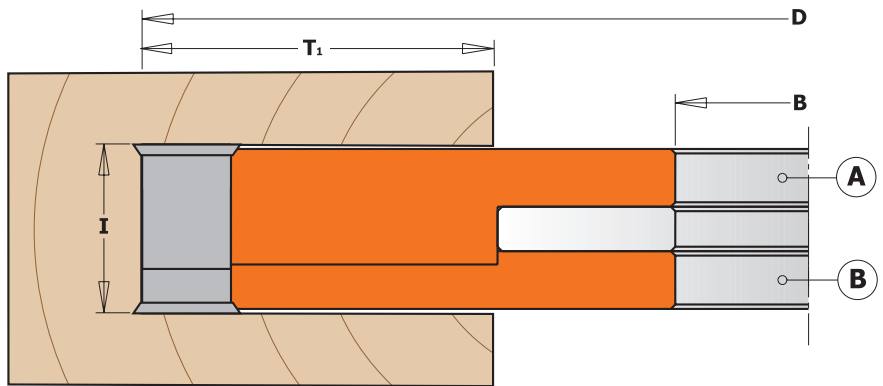
Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



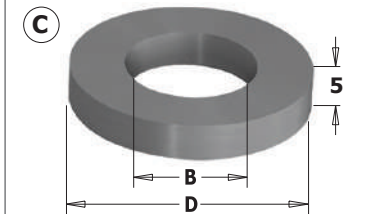
Perfiles a escala 1:1

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



299 Anillos de reducción (Opcional)



B mm	D mm	CÓDIGO
30	60	299.560.30
31,75	60	299.560.31
35	60	299.560.35
40	60	299.560.40
50	70	299.570.50

D mm	I mm	B mm	T ₁ mm	Z+V	RPM		CÓDIGO
150	14-27	30	44	4+4	5000~8000	1	694.021.30
150	14-27	31,75	44	4+4	5000~8000	1	694.021.31
150	14-28	30	44	4+4	5000~8000	1	694.021.35
150	14-27	40	44	4+4	5000~8000	1	694.021.40
160	14-27	50	44	4+4	5000~8000	1	694.021.50
170	20-39	30	54	4+4	4400~7400	1	694.022.30
170	20-39	31,75	54	4+4	4400~7400	1	694.022.31
170	20-39	35	54	4+4	4400~7400	1	694.022.35
170	20-39	40	54	4+4	4400~7400	1	694.022.40
170	20-39	50	49	4+4	4400~7400	1	694.022.50

Recambios

790.136.00*	990.093.00			695.998.41
790.136.00*	990.093.00			695.998.42
790.136.00*	990.093.00			695.998.43
790.136.00*	990.093.00			695.998.44
790.136.00*	990.093.00			695.998.45
790.140.00*	990.093.00	790.195.12*	990.094.00	695.998.46
790.140.00*	990.093.00	790.195.12*	990.094.00	695.998.47
790.140.00*	990.093.00	790.195.12*	990.094.00	695.998.48
790.140.00*	990.093.00	790.195.12*	990.094.00	695.998.49
790.140.00*	990.093.00	790.195.12*	990.094.00	695.998.50

Recambios: **991.072.00** Llave TORX® T20
991.073.00 Llave TORX® T25

*Mínimo 10 uds. ó múltiplos



694.019

Este nuevo cabezal helicoidal ha sido diseñado para planificar y ensamblar madera blanda o maciza y paneles de madera en máquinas moldeadoras. Es ideal para fresar elementos curvos utilizando una guía de rodamiento (vendida por separado) y un molde.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

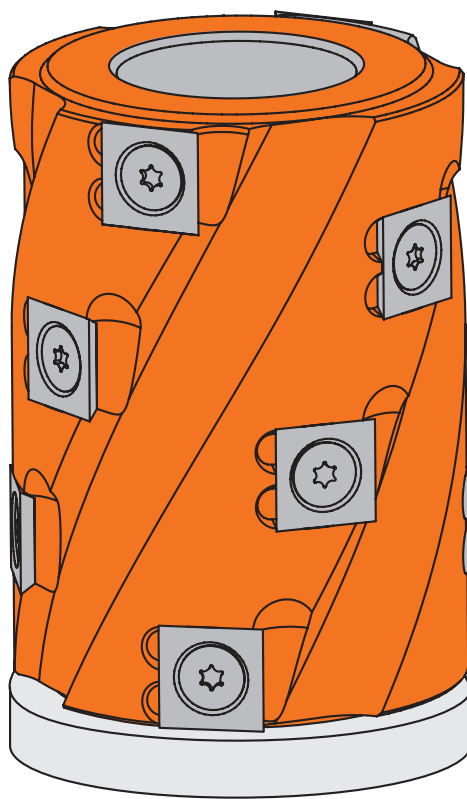
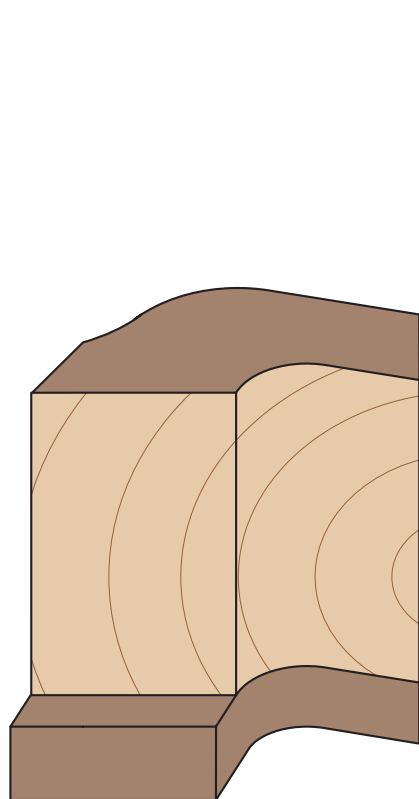
- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 12 precortadores HWM 14x14x2mm [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).

Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

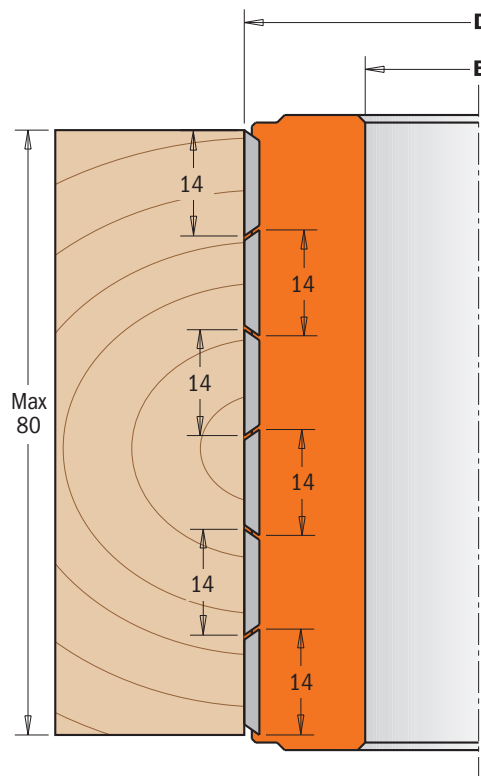
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:



para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



Rodamiento Opcional



D mm	I mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
62	80	30	12	8000~12000	1	694.019.30
62	80	35	12	8000~12000	1	694.019.35
80	80	40	12	8000~12000	1	694.019.40
80	80	50	12	8000~12000	1	694.019.50

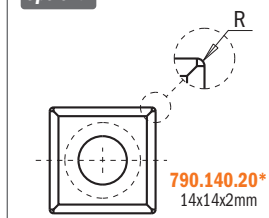
Recambios

790.140.00*	990.093.00	991.073.00
790.140.00*	990.093.00	991.073.00
790.140.00*	990.093.00	991.073.00
790.140.00*	990.093.00	991.073.00

- Opcional: **791.051.00** Rodamiento 30x62x16mm
791.052.00 Rodamiento 35x62x14mm
791.054.00 Rodamiento 40x80x18mm
791.053.00 Rodamiento 50x80x16mm

*Mínimo 10 uds. ó múltiplos

Opcional



NOTA: Ideal para fresar elementos curvos utilizando una guía de rodamiento (vendida por separado) y un molde. Para obtener un acabado óptimo, pida la cuchilla opcional **790.140.20***

Juego de cabezales para redondear y biselar 45° (2uds.)



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

694.005



Este juego ajustable para biselar y redondear está compuesto de dos piezas que se adaptan a su máquina, permitiendo la realización de perfiles en madera maciza y derivados. Este juego permite montar 5 cuchillas en radios de 2, 3, 4, 5 y 6mm ó bisel a 45°. En materiales de varios grosores de 18 a 50mm. ¡El nuevo diseño con ángulo axial garantiza acabados perfectos!

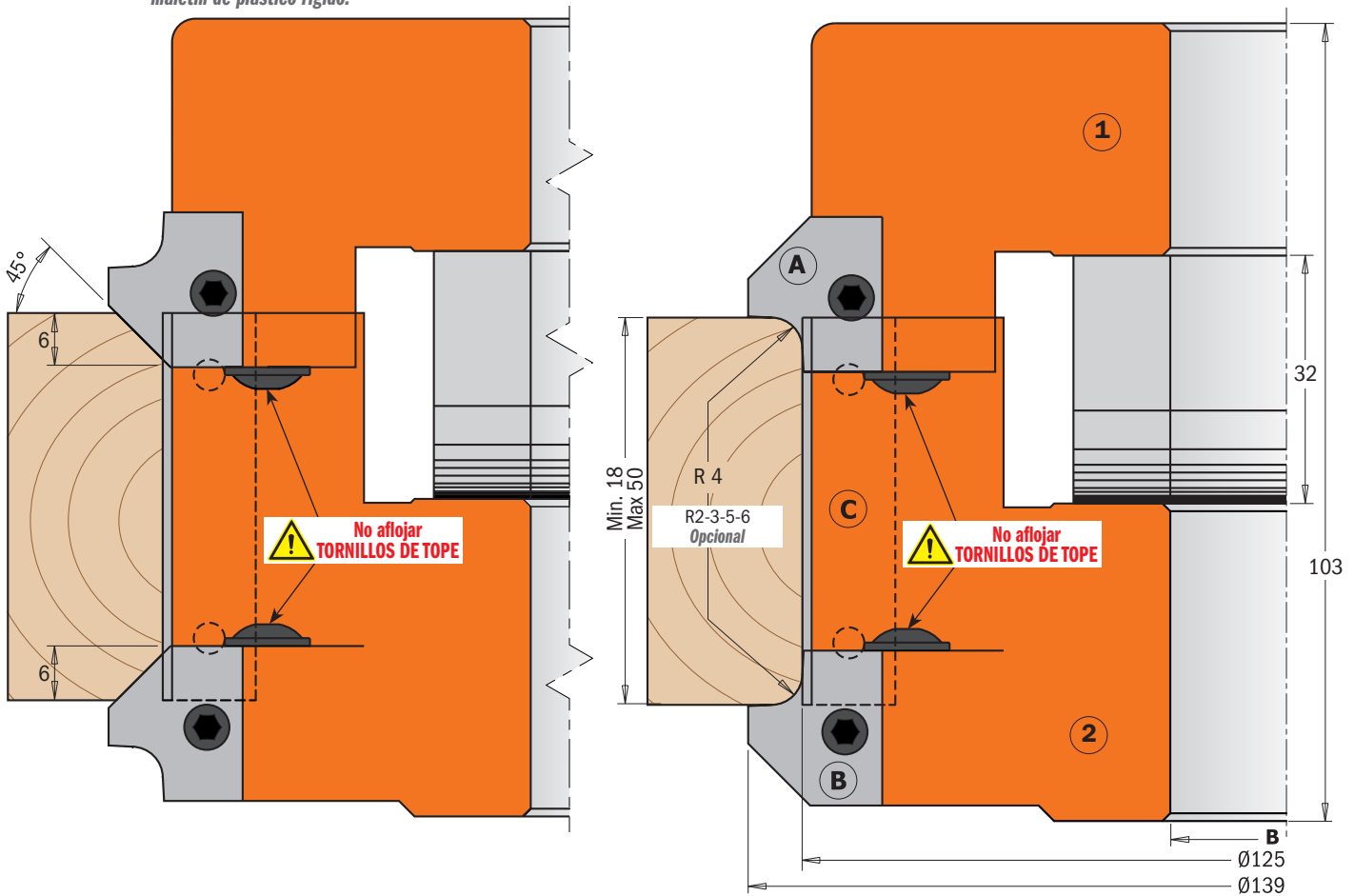
Para máquinas tupí y combinadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas (A) HWM, radio 4mm y bisel 45° (20x20,5x2mm) [Z2].
- 2 cuchillas (B) HWM, radio de 4mm y bisel 45° (20x20,5x2mm) [Z2].
- 2 cuchillas reversibles HWM (50x12x1,5mm).
- Juego de 21 anillos distanciadores de 0,1 a 3mm.
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
139	30	2+2	5500~9400	1	694.005.30
139	31,75	2+2	5500~9400	1	694.005.31
139	35	2+2	5500~9400	1	694.005.35
139	40	2+2	5500~9400	1	694.005.40
139	50	2+2	5500~9400	1	694.005.50

Recambios			
17x11x9,5mm	46x11x9,5mm		
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.11
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.12
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.13
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.14
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.15

Recambios: 695.005.A4 Par de cuchillas para biselar y redondear (sup) R=4+45°
 695.005.B4 Par de cuchillas para biselar y redondear (inf) R=4+45°
 790.500.00 Cuchillas 50x12x1,5mm
 991.064.00 Llave hexagonal 4mm
 991.067.00 Llave hexagonal 3mm

Opcional: 695.005.A2 Par de cuchillas para biselar y redondear (sup) R=2+45°
 695.005.A3 Par de cuchillas para biselar y redondear (sup) R=3+45°
 695.005.A5 Par de cuchillas para biselar y redondear (sup) R=5+45°
 695.005.A6 Par de cuchillas para biselar y redondear (sup) R=6+45°
 695.005.B2 Par de cuchillas para biselar y redondear (inf) R=2+45°
 695.005.B3 Par de cuchillas para biselar y redondear (inf) R=3+45°
 695.005.B5 Par de cuchillas para biselar y redondear (inf) R=5+45°
 695.005.B6 Par de cuchillas para biselar y redondear (inf) R=6+45°



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

694.002

Los cabezales portacuchillas para biselos CMT realizan biselos, molduras y juntas precisas para una elaboración óptima de los bordes.

A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras.

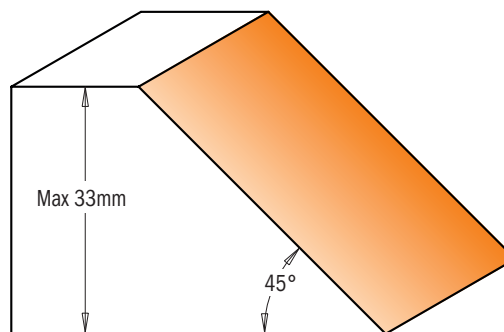
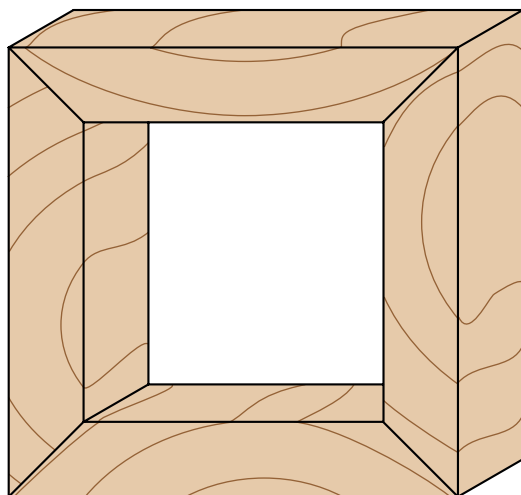
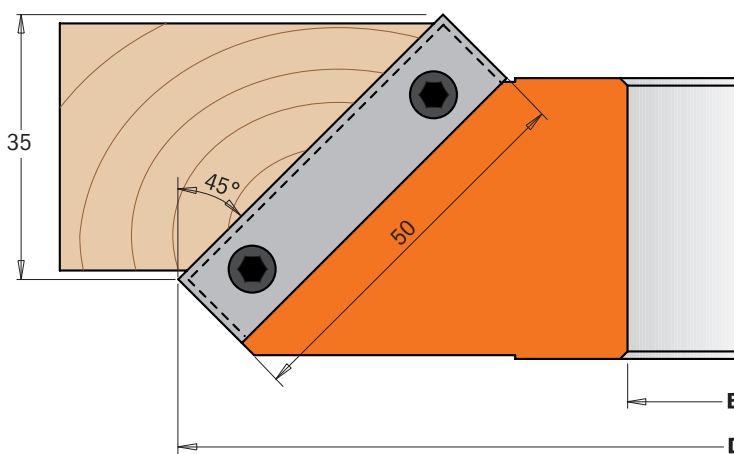
Resultado excelente en todos los materiales, sobretodo en madera dura, contrachapado y paneles laminados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM 50x12x1,5mm [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



Perfiles a escala 1:1

D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
150	30	2	5100~8800	1	694.002.30
150	31,75	2	5100~8800	1	694.002.31
150	35	2	5100~8800	1	694.002.35
150	40	2	5100~8800	1	694.002.40
160	50	2	5100~8800	1	694.002.50

Recambios

790.500.00*	695.999.42	990.064.00	991.064.00
790.500.00*	695.999.42	990.064.00	991.064.00
790.500.00*	695.999.42	990.064.00	991.064.00
790.500.00*	695.999.42	990.064.00	991.064.00
790.500.00*	695.999.42	990.064.00	991.064.00

*Mínimo 10 uds. ó múltiplos

Cabezal portacuchillas ajustable para biselar hasta 45°



694.018

Este nuevo cabezal para biselar realiza cortes precisos, biselos, chaflanes y juntas de los paneles de madera y en madera maciza. Puede utilizarse en máquinas moldeadoras, espigadoras dobles y máquinas limadoras.

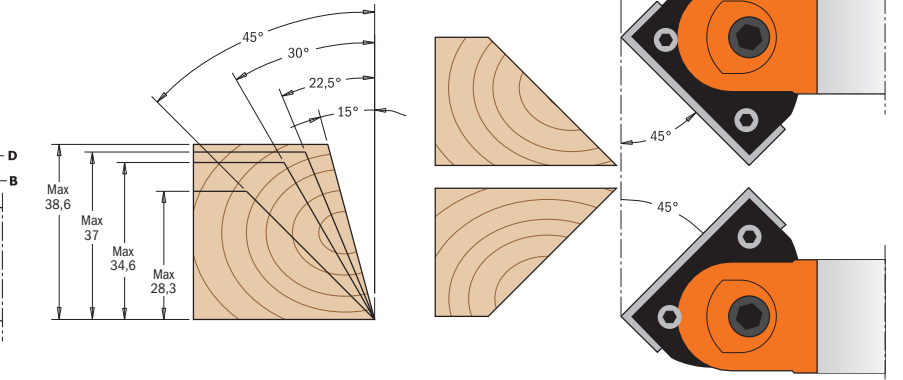


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

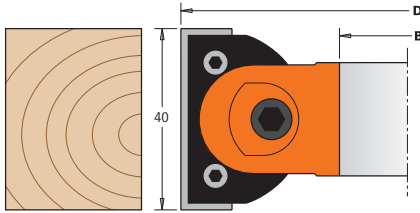
- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM 40x12x1,5mm [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Retén de bloqueo positivo para las cuchillas, pieza de sujeción regulable infinitamente a ambos lados entre 0 y 45°, con topes positivos en pasos de 7,5° y mecanismo especial de engranajes.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



D mm	I mm	B mm	Z	D_Max 45° mm	RPM		CÓDIGO
120	40	30	2	140	6400~8500	1	694.018.30
120	40	35	2	140	6400~8500	1	694.018.35
145	40	40	2	165	5900~7400	1	694.018.40
145	40	50	2	165	5900~7400	1	694.018.50

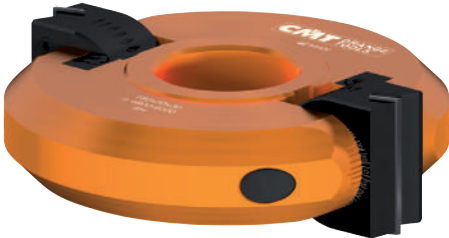
Recambios

695.018.01	790.400.00*	990.094.00	991.072.00
695.018.01	790.400.00*	990.094.00	991.072.00
695.018.01	790.400.00*	990.094.00	991.072.00
695.018.01	790.400.00*	990.094.00	991.072.00

Recambios: 991.065.00 Llave hexagonal 5mm

*Mínimo 10 uds. ó múltiplos

Cabezal portacuchillas ajustable para biselar hasta ±90°



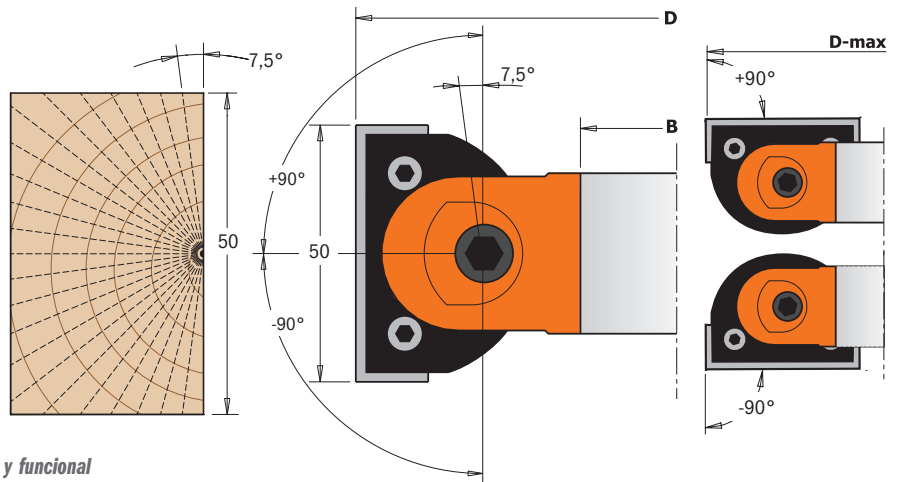
694.017

Para corte limpios, biselos y juntas con diferente ángulo de corte. A utilizar en máquinas moldeadoras, espigadoras dobles y máquinas limadoras para trabajar paneles de madera y madera maciza.



CARACTERÍSTICHE TECNICHE:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM 50x12x1,5mm [Z2].
- Herramientas de avance manual (MAN).
- Réten de bloqueo positivo para las cuchillas.
- Piezas de sujeción regulables infinitamente a ambos lados desde +90° hasta -90°.



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

D mm	I mm	B mm	Z	D_Max 45° mm	RPM		CÓDIGO
160	50	30	2	183	4800~6000	1	694.017.30
160	50	35	2	183	4800~6000	1	694.017.35
160	50	50	2	183	4800~6000	1	694.017.50

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).

Recambios

695.017.01	790.500.00*	695.999.48	990.106.00	991.067.00
695.017.01	790.500.00*	695.999.48	990.106.00	991.067.00
695.017.01	790.500.00*	695.999.48	990.106.00	991.067.00

Recambios: 991.081.00 Llave hexagonal 4mm

*Mínimo 10 uds. ó múltiplos



694.003

Cabezal portacuchillas que monta tres cuchillas distintas, permitiendo realizar seis perfiles de radio cóncavo. El cabezal portacuchillas estándar se suministra con cuchillas de radio 5 y 10. También disponibles dos juegos de cuchillas de radios 4 y 8 ó 3 y 6.

A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras. Resultado excelente en todos los materiales, sobretodo en madera dura y paneles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM radio 5/10mm (25x24,8x2mm) [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

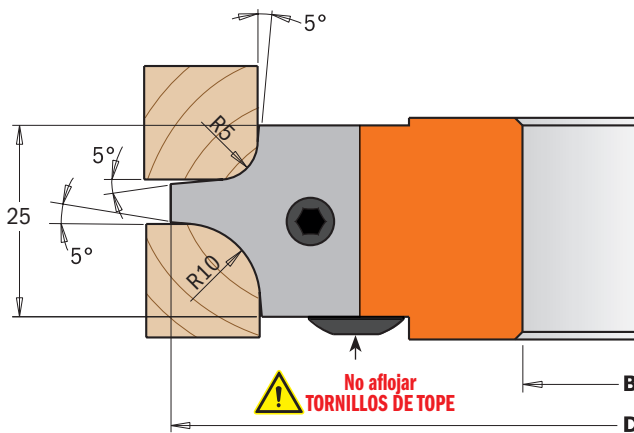
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:



para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).

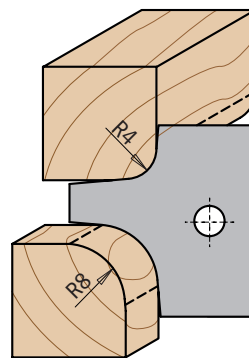
Estándar

Par de cuchillas **695.003.05**

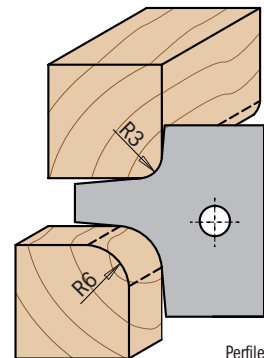


Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

Opcional



Par de cuchillas **695.003.04**



Par de cuchillas **695.003.03**

Perfiles a escala 1:1

D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
113	30	2	6700~11000	1	694.003.30
113	31,75	2	6700~11000	1	694.003.31
113	35	2	6700~11000	1	694.003.35
128	40	2	5900~9700	1	694.003.40
128	50	2	5900~9700	1	694.003.50

Recambios

695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00

Opcional: **695.003.04** Par de cuchillas multiradio cóncavo R=4/8mm (25x24,8x2mm)

695.003.03 Par de cuchillas multiradio cóncavo R=3/6mm (25x24,8x2mm)



694.004



Innovador cabezal portacuchillas que monta dos cuchillas distintas, permitiendo realizar cuatro perfiles de radio cóncavo. El cabezal portacuchillas estándar se suministra con cuchillas de radio 5 y 10. También disponibles cuchillas para realizar radios cóncavos de 12 y 18.

A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras.

Resultado excelente en todos los materiales, sobretodo en madera dura y paneles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM radio 15/20mm (45x34,5x2mm) [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

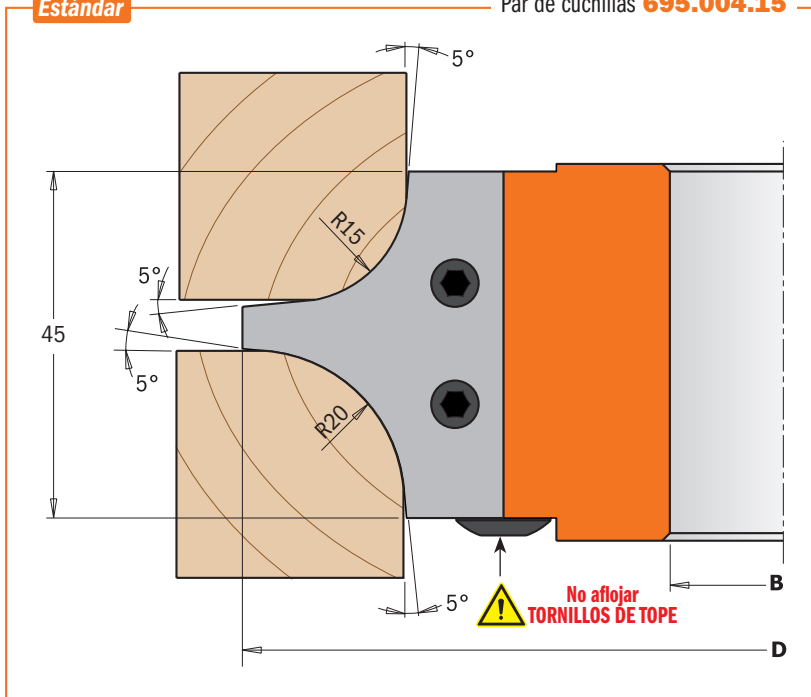
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:



para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).

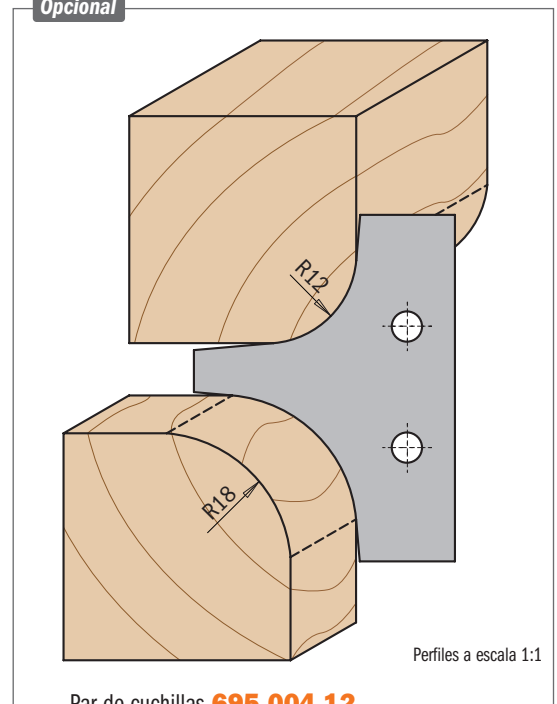
Estándar

Par de cuchillas **695.004.15**



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

Opcional



D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
132	30	2	5700~9500	1	694.004.30
132	31,75	2	5700~9500	1	694.004.31
132	35	2	5700~9500	1	694.004.35
147	40	2	5100~8500	1	694.004.40
147	50	2	5100~8500	1	694.004.50

Recambios

695.004.15 x2	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.004.15	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.004.15	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.004.15	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.004.15	695.999.42	990.064.00	991.064.00

Opcional: **695.004.12** Par de cuchillas multiradio cóncavo R=12/18mm (45x34,5x2mm)



694.007

Este cabezal portacuchillas es una herramienta ideal para realizar muebles, puertas y partes frontales de los cajones, proporcionándole un toque final sencillo y elegante. Utilizando el perfil de radio cóncavo, conseguirá acabados ideales para mesas y encimeras. Permite el montaje de tres cuchillas distintas para la realización de radios cóncavos y convexos de 10, 12 y 15mm.

A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras.
Resultado excelente en todos los materiales, ideal en madera dura y paneles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM radio 10mm (34,8x29,3x2mm) [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

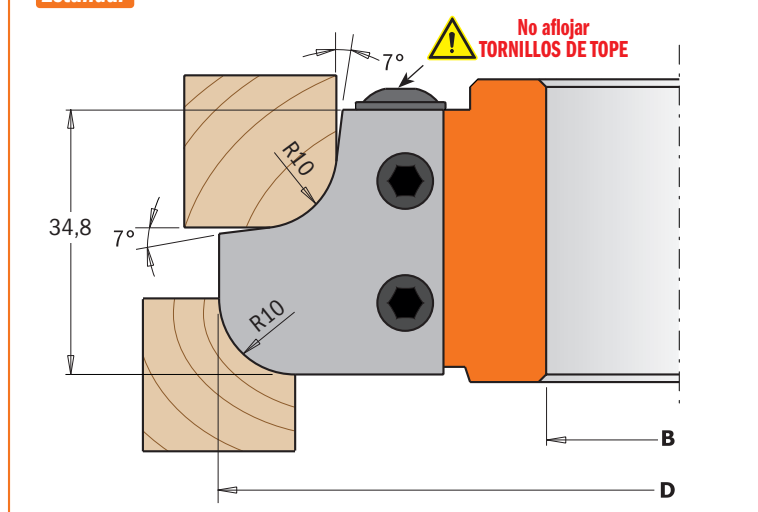
para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

Estándar

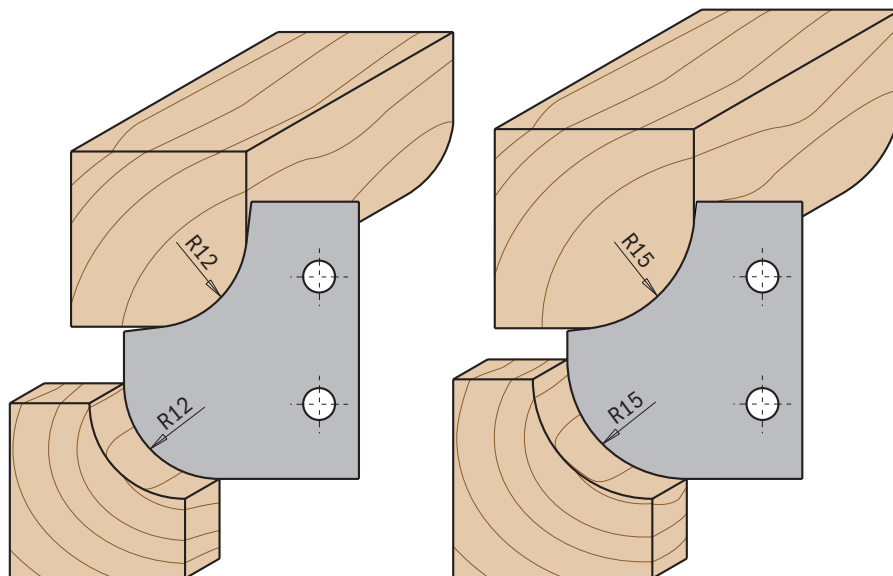
Par de cuchillas **695.007.10**



Opcional

Par de cuchillas **695.007.12**

Par de cuchillas **695.007.15**



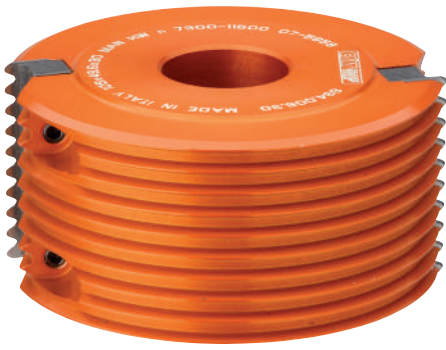
Perfiles a escala 1:1

D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
121	30	2	6300~10500	1	694.007.30
121	31,75	2	6300~10500	1	694.007.31
121	35	2	6300~10500	1	694.007.35
136	40	2	5100~8500	1	694.007.40
136	50	2	5100~8500	1	694.007.50

Recambios

695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00

Opcional: **695.007.12** Par de cuchillas multiradio cóncavo R=12mm (34,8x29,3x2mm)
695.007.15 Par de cuchillas multiradio cóncavo R=15mm (34,8x29,3x2mm)



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

694.008



El cabezal portacuchillas para juntas permite realizar una de las juntas de dientes más resistentes en todos los tipos de madera y materiales compuestos. La fuerza de la junta y la máxima superficie de encolado crean un ensamble tan rígido como una pieza de madera maciza virgen. Con un espesor máximo de 47mm (1-7/8"), es ideal para fabricantes de molduras y muebles. A utilizar en máquinas tupí, combinadas y cepilladoras. Resultado excelente en todos los materiales, ideal en madera dura y paneles.

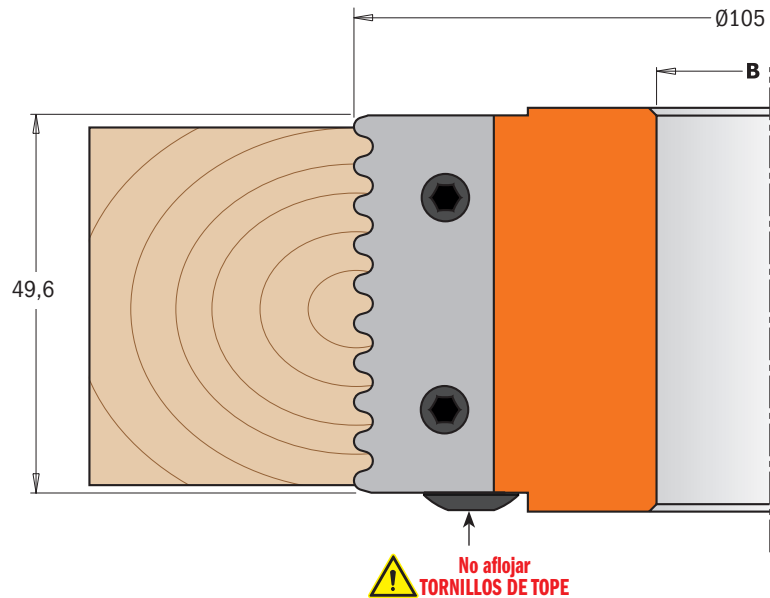
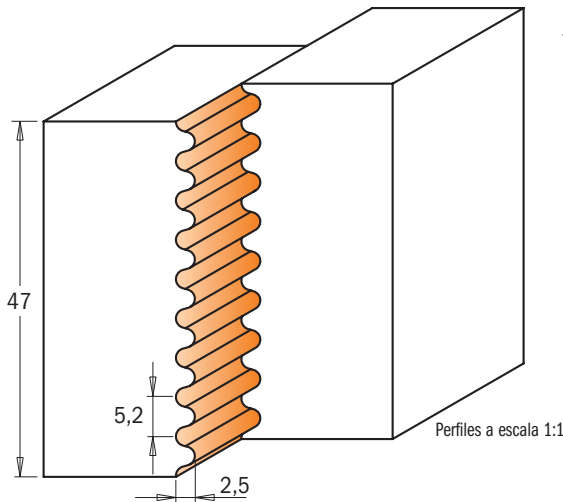
Para utilizar en tupíes, máquinas combinadas y cepilladoras. Resultado perfecto en todos los materiales, ideal para maderas duras y paneles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM 49,6x11,9x1,5mm [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
105	30	2	7300~11500	1	694.008.30
105	31,75	2	7300~11500	1	694.008.31
105	35	2	7300~11500	1	694.008.35
105	40	2	7300~11500	1	694.008.40
105	50	2	7300~11500	1	694.008.50

Recambios

695.008.01 x2	695.999.49	990.066.00	991.067.00
695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00
695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00
695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00
695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00

- Opcional:
- 695.998.2630** Anillo de guía Ø50x2,6x30mm
 - 695.998.2631** Anillo de guía Ø50x2,6x31,75mm
 - 695.998.2635** Anillo de guía Ø55x2,6x35mm
 - 695.998.2640** Anillo de guía Ø60x2,6x40mm
 - 695.998.2650** Anillo de guía Ø70x2,6x50mm



694.009

La característica destacada de este cabezal portacuchillas es la capacidad de fabricar sin errores una junta paralela casi indestructible. Es ideal para la fabricación de amplios paneles, puertas y piezas de muebles. Ponga la fresa en el centro de la madera. Si está perfectamente centrada, los perfiles verticales del corte superior e inferior se encontrarán a la misma altura. Es ahora cuando puede fresar una mitad de cada encaje dirigida hacia abajo y la otra mitad hacia arriba. De este modo se fabricarán cortes contrarios armonizados que encajan perfectamente, consiguiendo así unas juntas impecables.

A utilizar en máquinas tupí y combinadas.

Resultado excelente en todos los materiales, ideal en madera dura y paneles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

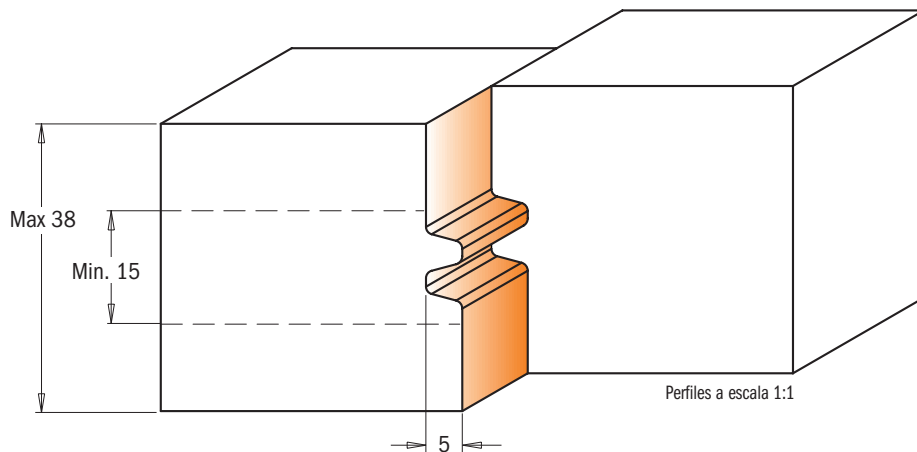
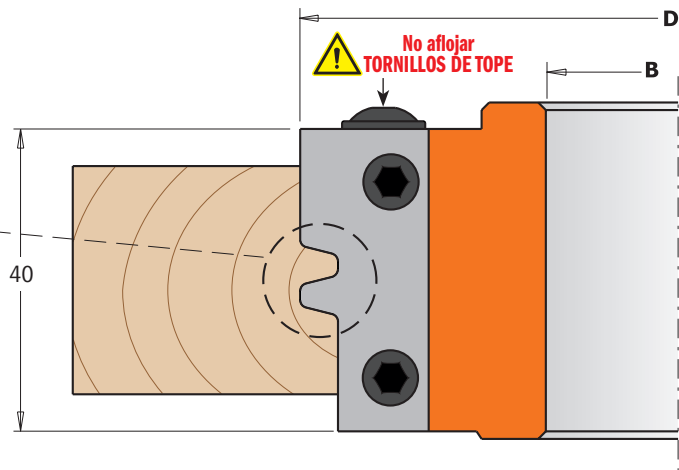
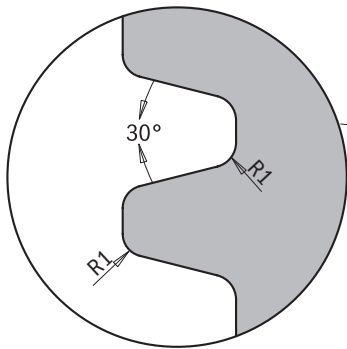
- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM 40x18x2mm [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



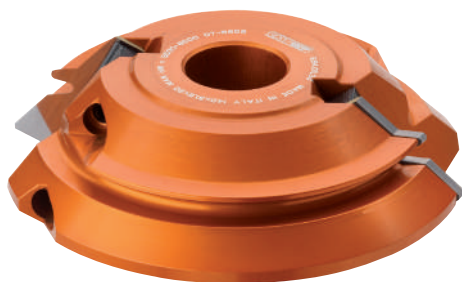
Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
100	30	2	7500~12500	1	694.009.30
100	31,75	2	7500~12500	1	694.009.31
100	35	2	7500~12500	1	694.009.35
120	40	2	6400~10500	1	694.009.40
120	50	2	6400~10500	1	694.009.50

Recambios

695.009.01 x2	695.999.38	990.064.00	991.064.00
695.009.01	695.999.38	990.064.00	991.064.00
695.009.01	695.999.38	990.064.00	991.064.00
695.009.01	695.999.38	990.064.00	991.064.00
695.009.01	695.999.38	990.064.00	991.064.00



694.011



Estos cabezales portacuchillas son ideales para la realización de juntas de ángulo recto con grosor máximo del material de 28mm. Pueden utilizarse para la fabricación de cajas, bastidores, armazones y muchísimos encajes de 90° o juntas paralelas. Pueden conseguirse encajes perfectos de 45° en dos etapas: primero con la pieza que trabajar en posición horizontal y después en posición vertical. Las juntas paralelas se consiguen en dos etapas: primero con la pieza que trabajar en posición horizontal con el lado interior dirigido hacia abajo y después con el mismo lado dirigido hacia arriba.

A utilizar en máquinas tupí y combinadas.
Resultado excelente en todos los materiales, ideal en madera dura y paneles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

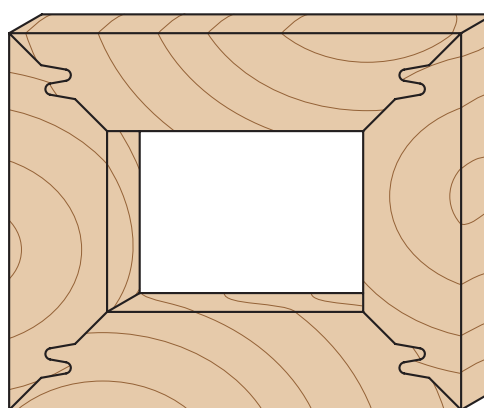
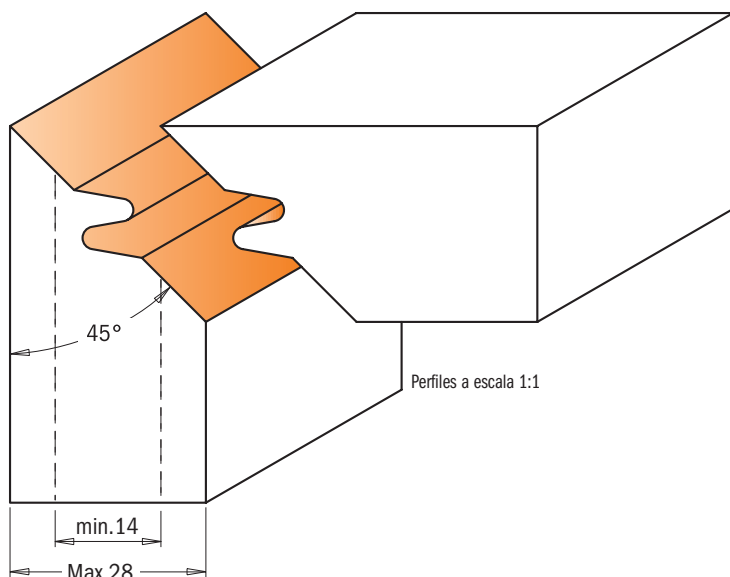
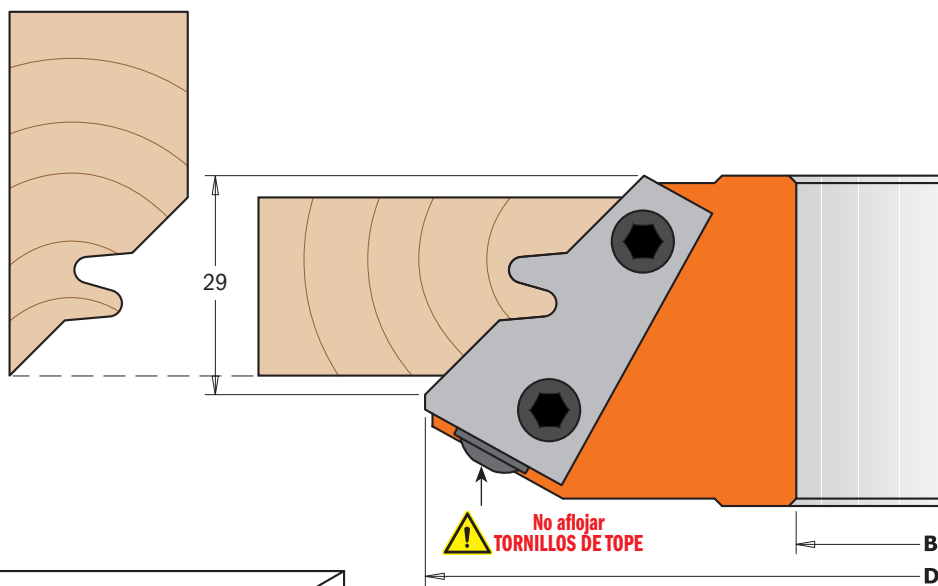
- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM 43x23x2mm [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



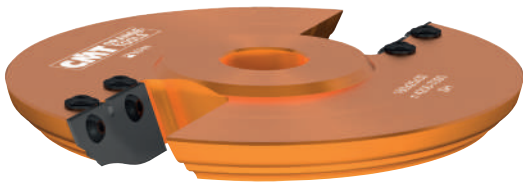
Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
140	30	2	5500~9500	1	694.011.30
140	31,75	2	5500~9500	1	694.011.31
140	35	2	5500~9500	1	694.011.35
140	40	2	5500~9500	1	694.011.40
150	50	2	5100~8800	1	694.011.50

Recambios

695.011.01 x2	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00



694.012

Gracias a estos nuevos cabezales CMT Usted podrá realizar puertas clásicas para muebles, puertas de muebles pequeños y puertas interiores. Con sólo un cabezal, utilizando las cuchillas incluidas y las cuchillas opcionales, se podrán realizar hasta 6 perfiles diferentes. Una solución práctica y económica. Para conseguir un acabado perfecto de modo eficaz y seguro, se aconseja efectuar varias pasadas.



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

A utilizar en máquinas tupí y combinadas.

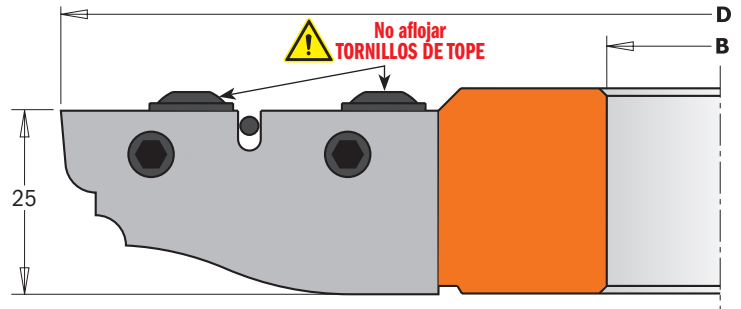
Resultado excelente en todos los materiales, ideal en madera dura y paneles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM tipo (A) 50x25x2mm [Z2].
- Herramientas de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

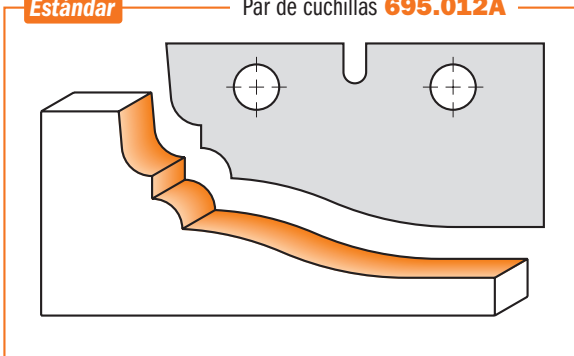
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).



Estándar

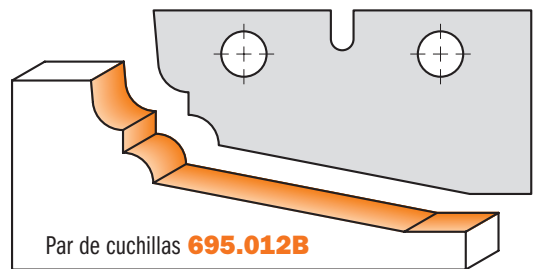
Par de cuchillas **695.012A**



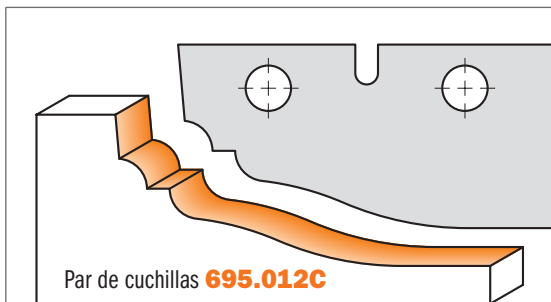
Perfiles a escala 1:1

Opcional

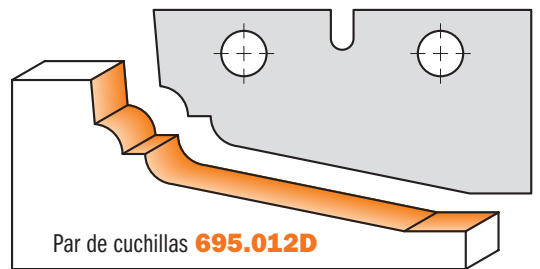
Par de cuchillas **695.012B**



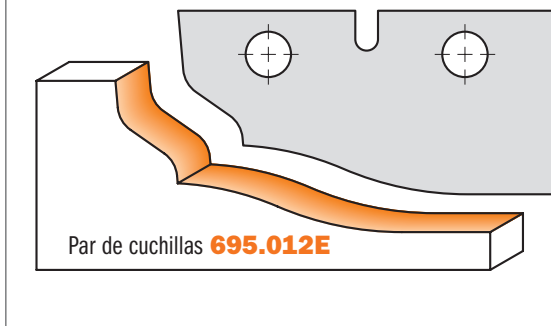
Par de cuchillas **695.012C**



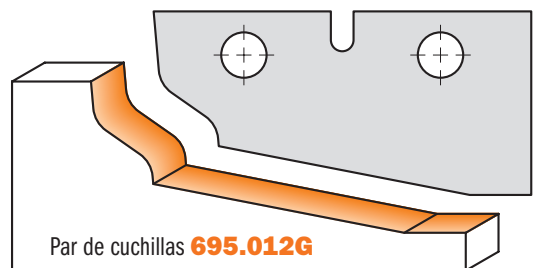
Par de cuchillas **695.012D**



Par de cuchillas **695.012E**



Par de cuchillas **695.012G**



D mm	I mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
180	25	30	2	4200~7000	1	694.012.30
180	25	35	2	4200~7000	1	694.012.35
180	25	40	2	4200~7000	1	694.012.40
180	25	50	2	4200~7000	1	694.012.50

Recambios

x2		
695.012A	990.107.00	991.067.00
695.012A	990.107.00	991.067.00
695.012A	990.107.00	991.067.00
695.012A	990.107.00	991.067.00

Opcional: **695.012B** Par de cuchillas tipo (B) 50x25x2mm
695.012C Par de cuchillas tipo (C) 50x25x2mm
695.012D Par de cuchillas tipo (D) 50x25x2mm

695.012E Par de cuchillas tipo (E) 50x25x2mm
695.012G Par de cuchillas tipo (G) 50x25x2mm



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

694.013

Esta herramienta tradicional, diseñada con esmero, realizada con las mejores tecnologías y extremadamente cuidada en sus detalles, es una de las más importantes en el trabajo del artesano. Es posible realizar puertas clásicas para muebles, puertas de muebles pequeños y puertas interiores de madera maciza o de tableros de madera, con posibilidad de conseguir tres perfiles distintos mediante el ajuste de la profundidad de corte.

Para conseguir un acabado perfecto de modo eficaz y seguro, se aconseja efectuar varias pasadas.

A utilizar en máquinas tupí y combinadas.

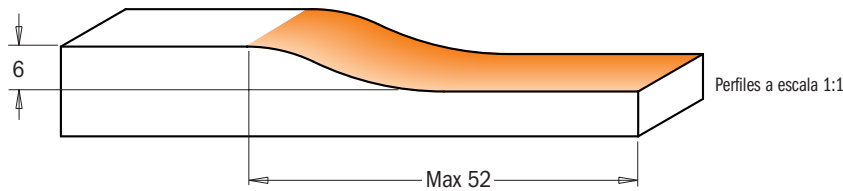
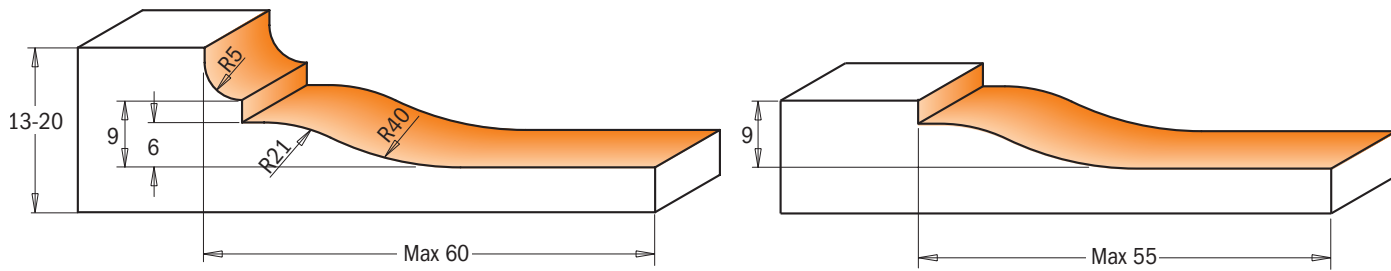
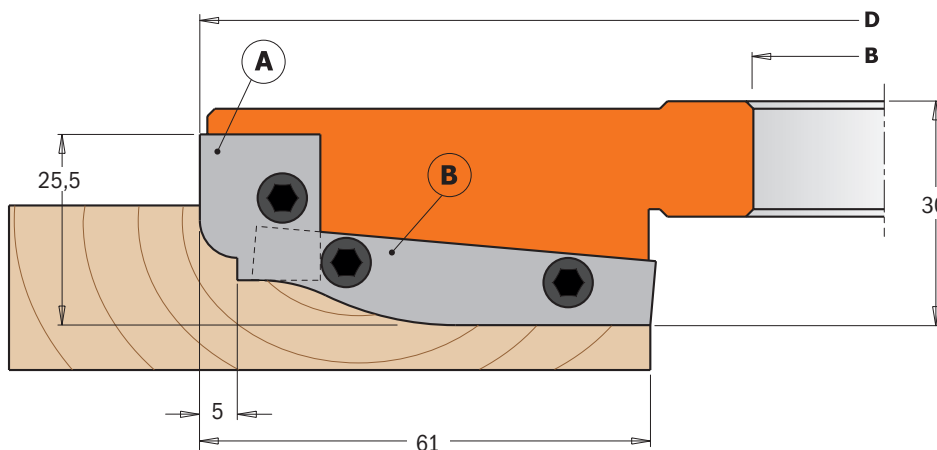
Resultado excelente en todos los materiales, ideal en madera dura y paneles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM (A) 19,8x11,9x1,5mm [Z2].
- 2 cuchillas HWM (B) 60x11,9x1,5mm [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
183	30	2+2	4100~7000	1	694.013.30
183	31,75	2+2	4100~7000	1	694.013.31
183	35	2+2	4100~7000	1	694.013.35
200	40	2+2	3800~6400	1	694.013.40
200	50	2+2	3800~6400	1	694.013.50

Recambios				
x2	16x11x9,5mm	x2	53x11x9,5mm	
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53	990.066.00
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53	990.066.00
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53	990.066.00
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53	990.066.00
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53	990.066.00

Recambios: **991.083.00** Llave hexagonal 3x90x135mm



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

694.015

Este juego sirve para fabricar puertas para muebles y de interior. Ofrece una gran versatilidad con cinco cuchillas distintas para conseguir los perfiles clásicos más populares. La fresa ajustable (incluida) puede utilizarse también por separado para realizar ranuras regulables de 8 a 15mm. de espesor.

A utilizar en máquinas tupí.

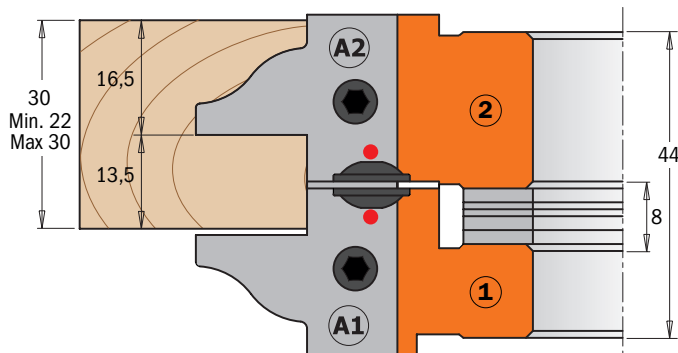
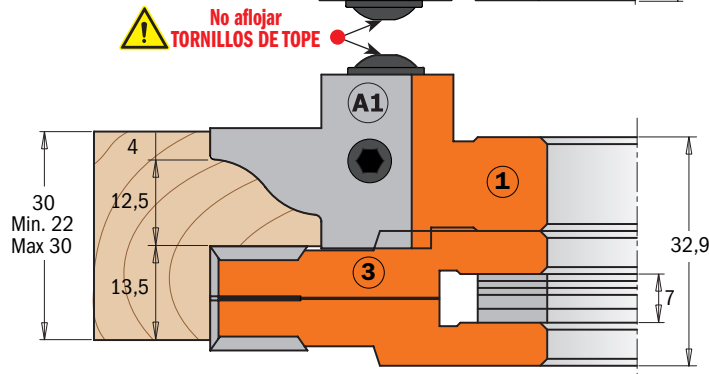
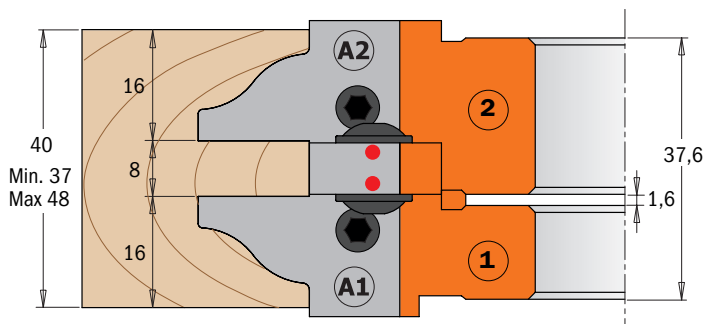
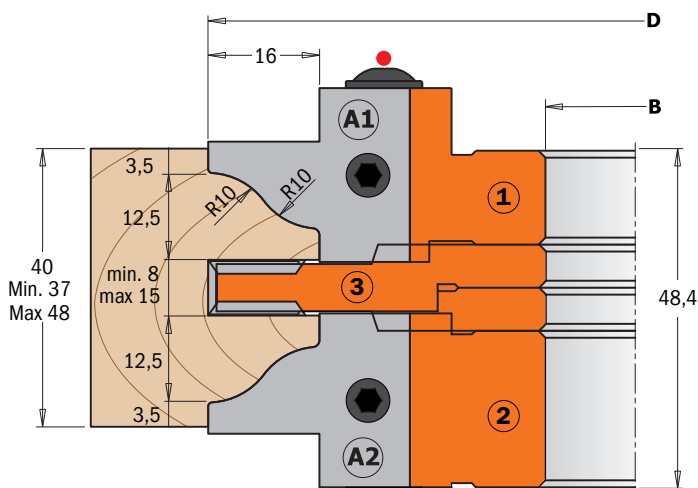
Resultado perfecto en maderas duras, blandas y paneles con un grosor máximo de 48mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión (cabezal 1 y 2).
- Cuerpo de acero especial de alta resistencia (cabezal 3).
- 2 cuchillas HWM (A1) 25x29,8x2mm [Z2].
- 2 cuchillas HWM (A2) 25x29,8x2mm [Z2].
- 2 cuchillas reversibles HWM 7,65x12x1,5mm [Z2].
- 4 precortadores HWM 14x14x1,2mm [V4].
- 12 anillos distanciadores de 0,1 a 3mm para (cabezal 1 y 2).
- 12 anillos distanciadores de 0,1 a 2mm para (cabezal 3).
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinamométrico **TW-006** (página 421).



D mm	B mm	Z+V	RPM		CÓDIGO
132	30	2+4	5700~9500	1	694.015.30
132	31,75	2+4	5700~9500	1	694.015.31
132	35	2+4	5700~9500	1	694.015.35
147	40	2+4	5100~8500	1	694.015.40
147	50	2+4	5100~8500	1	694.015.50

Recambios		Opcional
695.998.01	695.998.21	695.998.30
695.998.02	695.998.22	695.998.31
695.998.03	695.998.23	695.998.35
695.998.04	695.998.06	695.998.40
695.998.05	695.998.07	

Recambios:

Cabezal (1)

- 695.015.A1 Par de cuchillas (A1) 25x29,8x2mm HWM
- 695.015.B1 Par de cuchillas (B1) 25x29,8x2mm HWM
- 695.015.C1 Par de cuchillas (C1) 25x29,8x2mm HWM
- 695.015.D1 Par de cuchillas (D1) 25x29,8x2mm HWM
- 695.015.E1 Par de cuchillas (E1) 25x29,8x2mm HWM
- 695.999.23 Cuña 23x11x9,5mm
- 990.066.00 Tornillo para cuñas M6x16mm
- 991.067.00 Llave hexagonal 3mm

Cabezal (2)

- 695.015.A2 Par de cuchillas (A2) 25x29,8x2mm HWM
- 695.015.B2 Par de cuchillas (B2) 25x29,8x2mm HWM
- 695.015.C2 Par de cuchillas (C2) 25x29,8x2mm HWM
- 695.015.D2 Par de cuchillas (D2) 25x29,8x2mm HWM
- 695.015.E2 Par de cuchillas (E2) 25x29,8x2mm HWM
- 695.999.24 Cuña 23x11x9,5mm
- 990.066.00 Tornillo para cuñas M6x16mm
- 991.067.00 Llave hexagonal 3mm

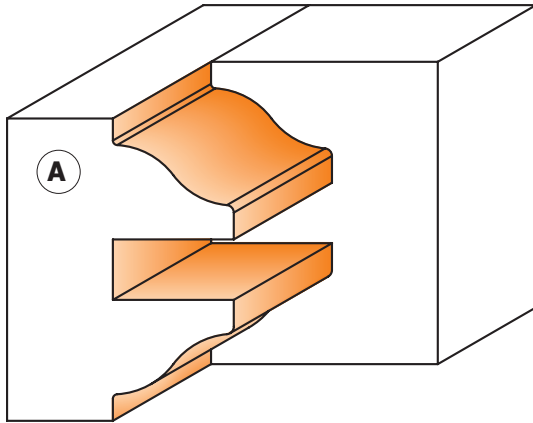
Cabezal (3)

- 790.076.00* Cuchillas 7,65x12x1,5mm HWM
- 695.999.07 Cuña 6,8x11x9,5mm
- 990.063.00 Tornillo para cuñas M5x18mm
- 991.072.00 Llave hexagonal T20
- 790.140.00* Cuchillas 14x14x2mm HWM
- 990.080.00 Tornillo para cuñas M5x6,5mm
- 991.073.00 Llave hexagonal T25

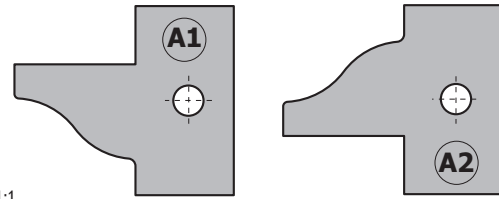
*Mínimo 10 uds. ó múltiplos

Estándar

Par de cuchillas **695.015.A1** - Par de cuchillas **695.015.A2**



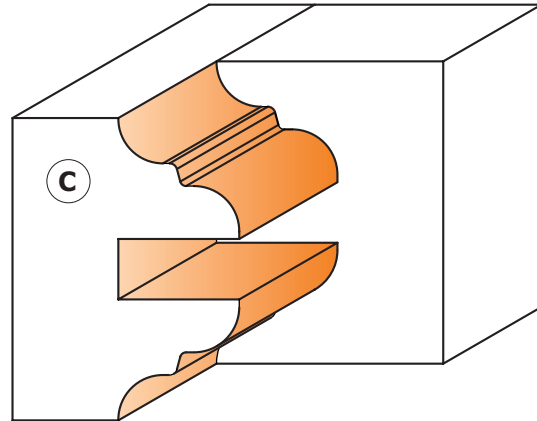
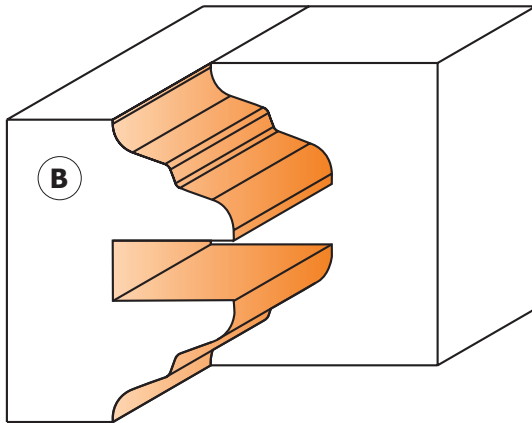
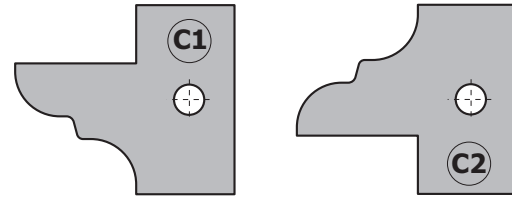
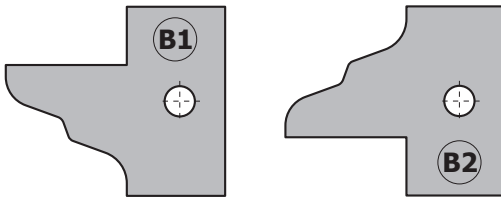
Perfiles a escala 1:1



Opcional

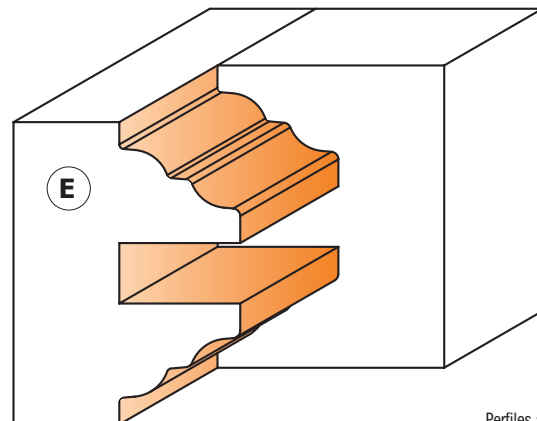
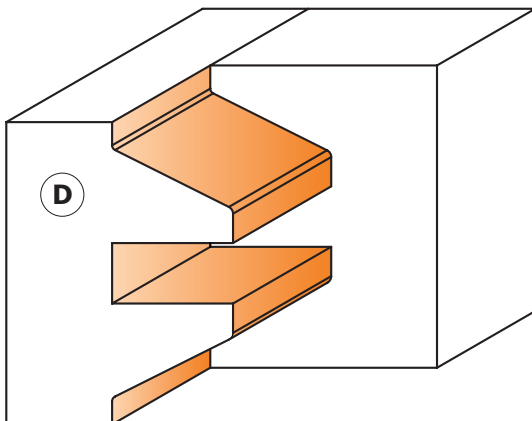
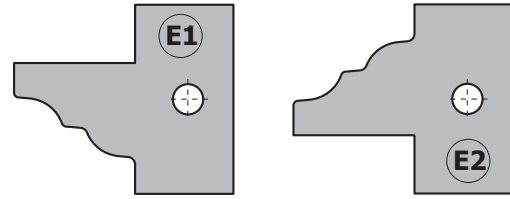
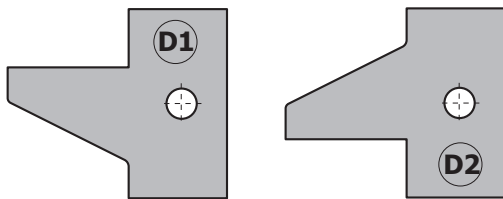
Par de cuchillas **695.015.B1**
Par de cuchillas **695.015.B2**

Par de cuchillas **695.015.C1**
Par de cuchillas **695.015.C2**



Par de cuchillas **695.015.D1**
Par de cuchillas **695.015.D2**

Par de cuchillas **695.015.E1**
Par de cuchillas **695.015.E2**



Perfiles a escala 1:1

Cabezal portacuchillas para perfiles machihembrados



694.014

Esta herramienta presenta la unión de dos fresas en una única. Al ajustar la altura del cabezal es posible fresar dos perfiles que encajan perfectamente sin pérdidas de tiempo.

Para máquinas tupi y combinadas. Resultado excelente en todos los materiales, ideal en madera dura y paneles con espesor 22-25mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuerpo de aleación especial de aluminio de alta resistencia a la tracción y la flexión.
- 2 cuchillas HWM 40x24,5x2mm [Z2].
- Herramienta de avance manual (MAN).
- Pasadores para la colocación automática de las cuchillas.



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

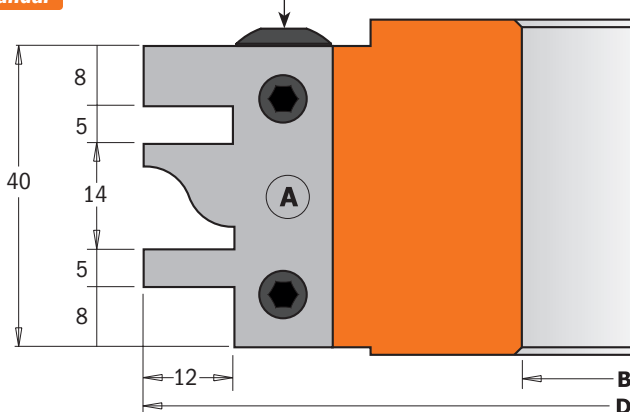
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:



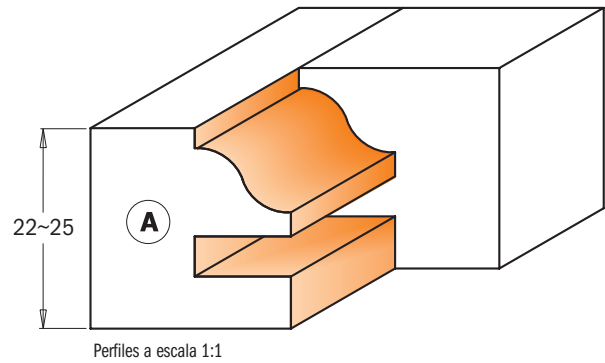
para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).

Estándar

No aflojar TORNILLOS DE TOPE



Par de cuchillas 695.014A

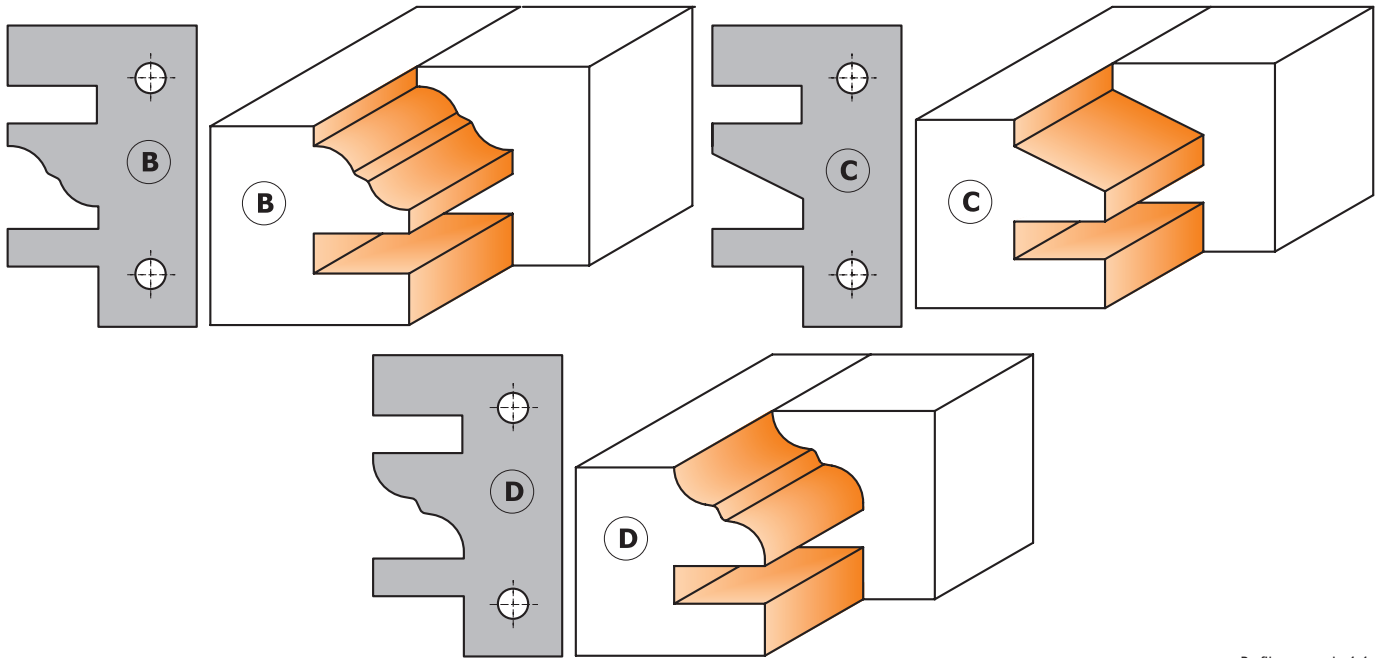


Perfiles a escala 1:1

Opcional

Par de cuchillas 695.014B

Par de cuchillas 695.014C



Par de cuchillas 695.014D

Perfiles a escala 1:1

D mm	B mm	Z	RPM		CÓDIGO
120	30	2	6400~10500	1	694.014.30
120	31,75	2	6400~10500	1	694.014.31
120	35	2	6400~10500	1	694.014.35
120	40	2	6400~10500	1	694.014.40
130	50	2	6400~10500	1	694.014.50

Recambios

695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00

Opcional: **695.014B** Par de cuchillas tipo (B) 40x24,5x2mm
695.014C Par de cuchillas tipo (C) 40x24,5x2mm
695.014D Par de cuchillas tipo (D) 40x24,5x2mm

Cabezal portacuchillas sin contracuchillas



692

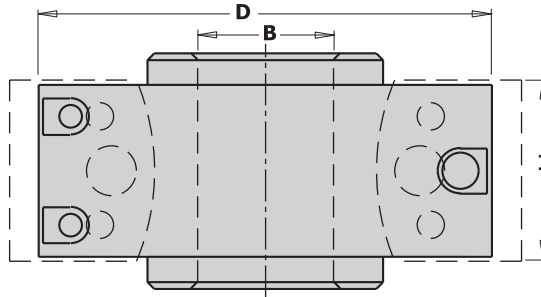
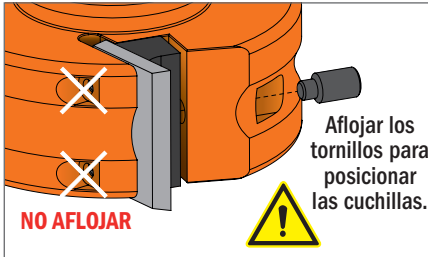
Los cabezales portacuchillas CMT aseguran una ejecución perfecta de todos sus proyectos. Los mismos se pueden utilizar en todos los tipos de máquinas combinadas y tupí.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

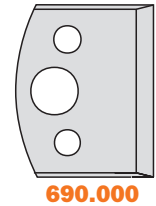
- Cabezal portacuchillas de aleación de aluminio o de acero sin contracuchillas.
- Par de cuchillas rectas en la dotación estándar.
- Herramienta para el avance mecánico (MEC).
- Pasadores de centraje para la colocación automática de las cuchillas.
- Posibilidad de utilizar cuchillas de 40 y 50mm. de altura (CÓDIGO 690).

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



D mm	I mm	B mm	RPM		CÓDIGO Cuerpo in Acero	CÓDIGO Cuerpo en Aluminio
78	40	19,05	7000~9000	1		692.078.19*
78	40	30	7000~9000	1		692.078.30*
100	40-50	25,4	5500~8400	1		692.100.26
100	40-50	30	5500~8400	1	692.101.30	692.100.30
100	40-50	31,75	5500~8400	1		692.100.31
100	40-50	35	5500~8400	1	692.101.35	692.100.35
120	40-50	50	4800~7400	1	692.121.50	692.120.50

Recambios		
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00

*Por motivos de seguridad se aconseja el uso de cuchillas con 40mm. de altura.

Cabezal portacuchillas con contracuchillas



Fabricación con contracuchillas conforme a las normas europeas EN 847-1

693

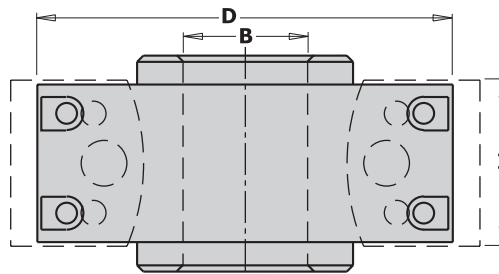
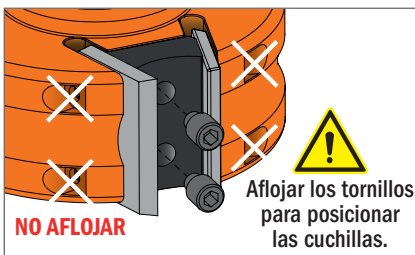
Los cabezales portacuchillas CMT aseguran una perfecta ejecución de todos sus proyectos. Para utilizar en todos los tipos de máquinas combinadas y tupí.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

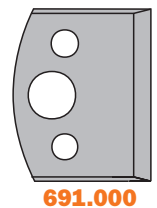
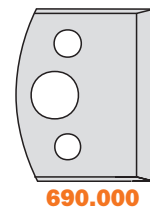
- Cabezal portacuchillas de aleación de aluminio o de acero con contracuchillas.
- Par de cuchillas y contracuchillas rectas en dotación estándar.
- Herramienta para avance manual (MAN) de la pieza en dirección contraria a la rotación.
- Pasadores de centraje para la colocación automática de las cuchillas y contracuchillas.
- Posibilidad de utilizar cuchillas y contracuchillas de 40 y 50mm. de altura (CÓDIGO 690 y 691).

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



D mm	I mm	B mm	RPM		CÓDIGO Cuerpo in Acero	CÓDIGO Cuerpo en Aluminio
78	40	30	7000~9000	1	693.078.30	
100	40-50	30	5500~8400	1	693.101.30	693.100.30
100	40-50	31,75	5500~8400	1		693.100.31
100	40-50	35	5500~8400	1	693.101.35	693.100.35
120	40-50	50	4800~7400	1	693.121.50	693.120.50

Recambios		
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00



692

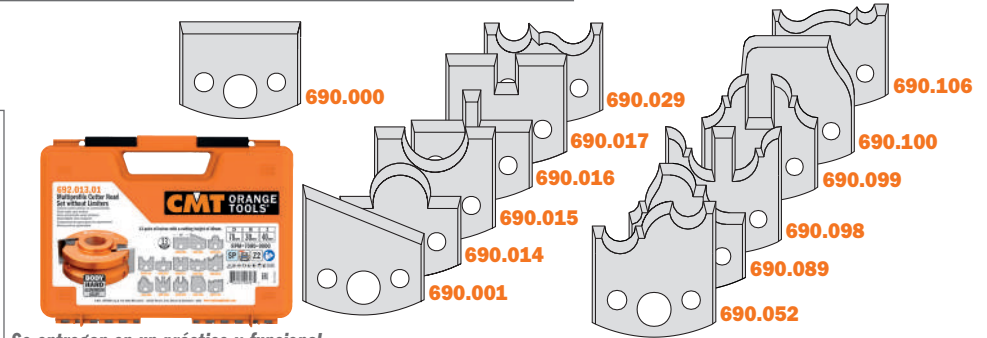
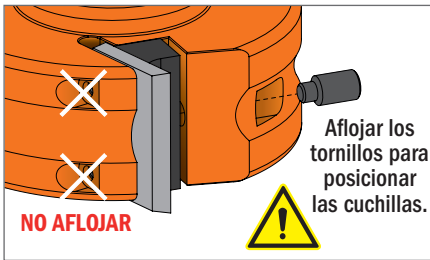
El estuche está pensado para ejecutar encastres, marcos, y 3 perfiles indispensables para la fabricación de puertas (13 perfiles disponibles). El cabezal portacuchillas permite utilizar cuchillas con 40 o 50mm de altura. Los hemos reunido en estuches prácticos para proteger las herramientas de roturas accidentales.

EL ESTUCHE ESTÁ FORMADO POR:

- 1 cabezal portacuchillas en aleación de aluminio con pasadores de centraje para la colocación automática de las cuchillas.
- 13 pares de cuchillas de 40mm de altura como muestra la figura ilustrativa.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

D mm	I mm	B mm	RPM		CÓDIGO
78	40	19,05	7000~9000	1	692.013.09
78	40	30	7000~9000	1	692.013.01
100	40	25,4	5500~8400	1	692.013.10
100	40	30	5500~8400	1	692.013.02
100	40	31,75	5500~8400	1	692.013.11
100	40	35	5500~8400	1	692.013.03
120	40	50	4800~7400	1	692.013.04

Recambios

692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00



692

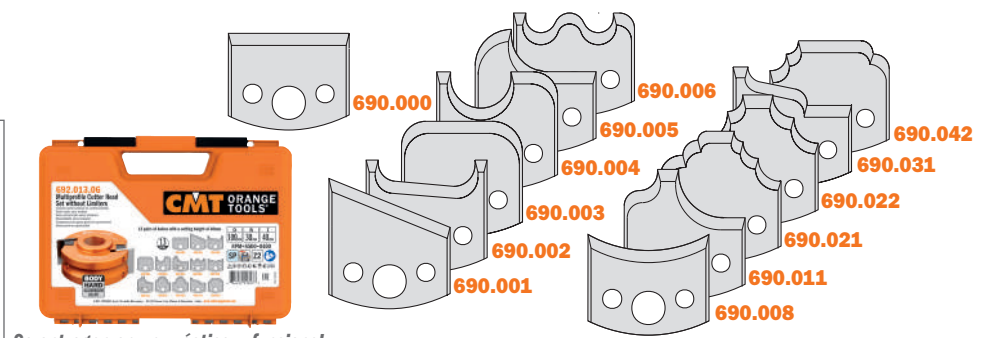
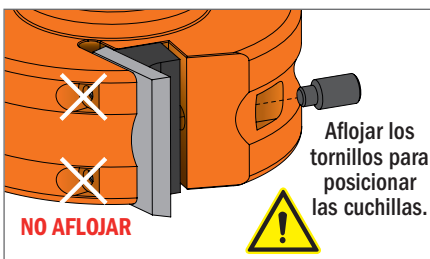
13 de los perfiles más conocidos reunidos en estuches prácticos para proteger las herramientas de roturas accidentales. El cabezal portacuchillas permite utilizar cuchillas de 40 y 50mm de altura.

EL ESTUCHE ESTÁ FORMADO POR:

- 1 cabezal portacuchillas en aleación de aluminio con pasadores de centraje para la colocación automática de las cuchillas.
- 13 pares de cuchillas de 40mm. de altura como muestra la figura ilustrativa.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).



Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.

D mm	I mm	B mm	RPM		CÓDIGO
78	40	19,05	7000~9000	1	692.013.12
78	40	30	7000~9000	1	692.013.05
100	40	25,4	5500~8400	1	692.013.13
100	40	30	5500~8400	1	692.013.06
100	40	31,75	5500~8400	1	692.013.14
100	40	35	5500~8400	1	692.013.07
120	40	50	4800~7400	1	692.013.08

Recambios

692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00

Estuche de perfiles múltiples con contracuchillas (7uds.)



693


CMT ha seleccionado 7 perfiles para los usuarios profesionales. De hecho, este estuche ha sido pensado para ejecutar puertas con perfil horizontal y dos pares de fresas para machihembrados. La fabricación especial CMT del cabezal portacuchillas permite utilizar cuchillas con 40mm. o con 50mm. de altura. **El cabezal portacuchillas cuenta con las contracuchillas de seguridad y está fabricado según las normas europeas EN 847-1.**



EL ESTUCHE ESTÁ FORMADO POR:

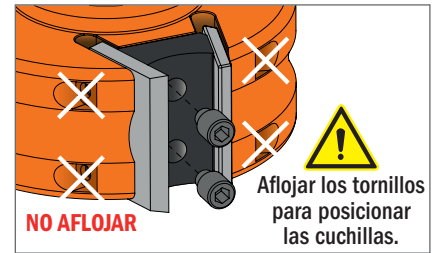
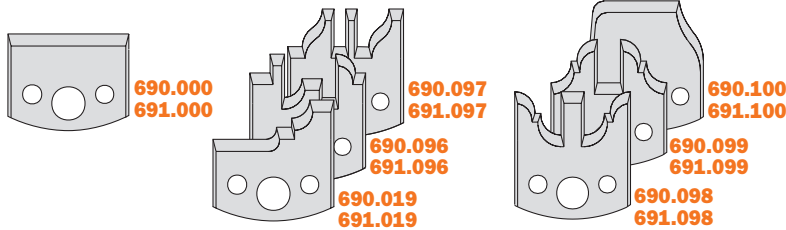
- 1 cabezal portacuchillas en aleación de aluminio con pasadores de centraje para la colocación automática de las cuchillas.
- 7 pares de cuchillas perfiladas de 40mm. de altura como muestra la figura ilustrativa.
- 7 pares de contracuchillas.


RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

 para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).



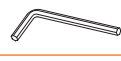


Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



D mm	I mm	B mm	RPM		CÓDIGO
100	40	30	5500~8400	1	693.013.01
100	40	35	5500~8400	1	693.013.02
120	40	50	4800~7400	1	693.013.03

Recambios

		
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00

Estuche de perfiles múltiples con contracuchillas (7uds.)



693


CMT ha seleccionado 7 de sus perfiles más conocidos y los ha reunido en estuches prácticos y resistentes para proteger las herramientas de roturas accidentales. La fabricación especial CMT del cabezal portacuchillas permite utilizar cuchillas de 40mm. y de 50mm. de altura. **El cabezal cuenta con contracuchillas de seguridad y está fabricado según las normas EN 847-1.**



EL ESTUCHE ESTÁ FORMADO POR:

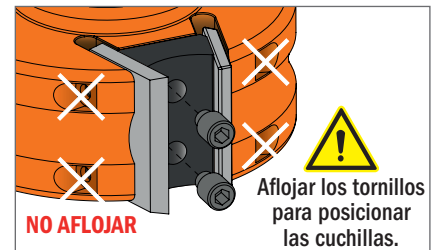
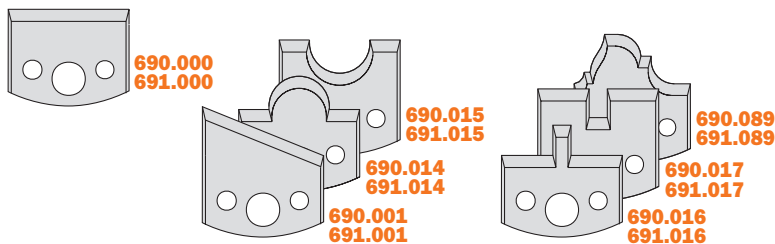
- 1 cabezal portacuchillas en aleación de aluminio con pasadores de centraje para la colocación automática de las cuchillas.
- 7 pares de cuchillas perfiladas de 40mm. de altura como muestra la figura ilustrativa.
- 7 pares de contracuchillas.


RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

 para apretar los tornillos recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-006** (página 421).






Se entregan en un práctico y funcional maletín de plástico rígido.



D mm	I mm	B mm	RPM		CÓDIGO
100	40	30	5500~8400	1	693.013.04
100	40	35	5500~8400	1	693.013.05
120	40	50	4800~7400	1	693.013.06

Recambios

		
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00

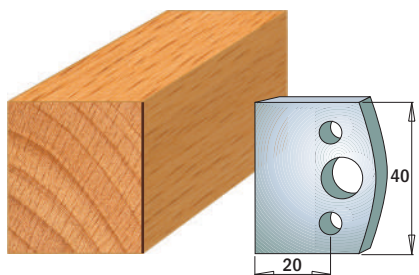
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

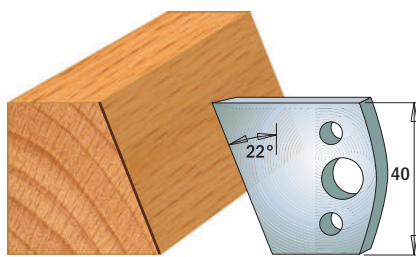
Juego de 2 unds.



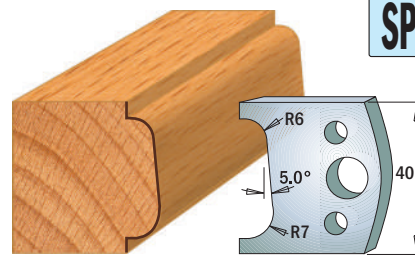
SP



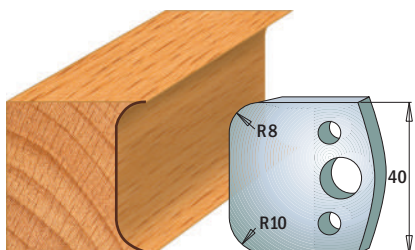
Par de cuchillas **690.000**
Par de contracuchillas **691.000**



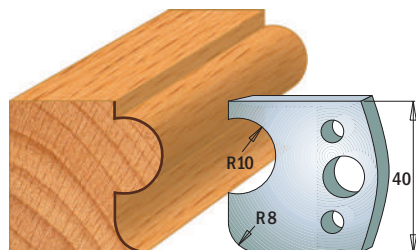
Par de cuchillas **690.001**
Par de contracuchillas **691.001**



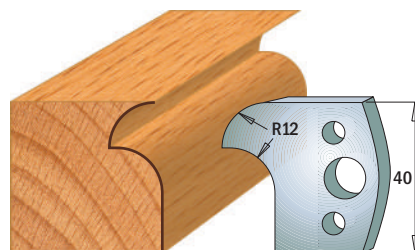
Par de cuchillas **690.002**
Par de contracuchillas **691.002**



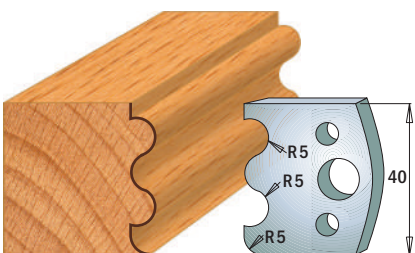
Par de cuchillas **690.003**
Par de contracuchillas **691.003**



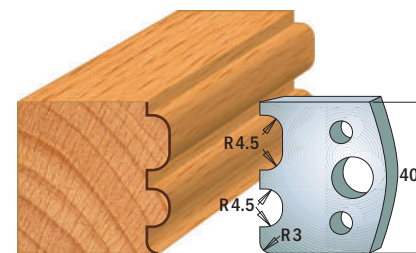
Par de cuchillas **690.004**
Par de contracuchillas **691.004**



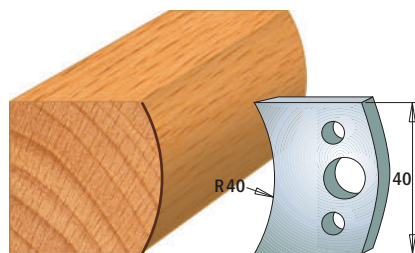
Par de cuchillas **690.005**
Par de contracuchillas **691.005**



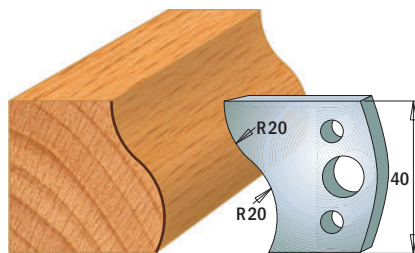
Par de cuchillas **690.006**
Par de contracuchillas **691.006**



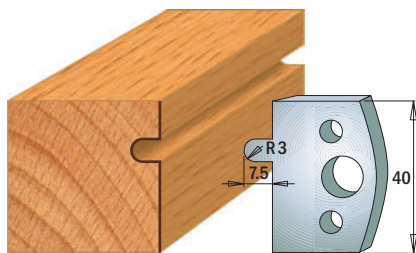
Par de cuchillas **690.007**
Par de contracuchillas **691.007**



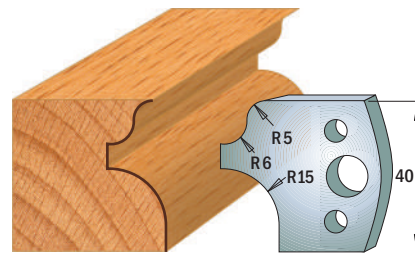
Par de cuchillas **690.008**
Par de contracuchillas **691.008**



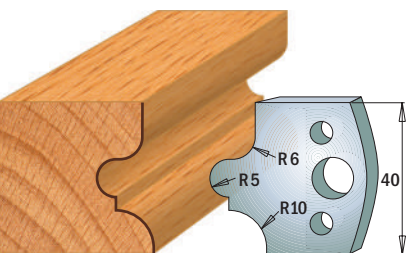
Par de cuchillas **690.009**
Par de contracuchillas **691.009**



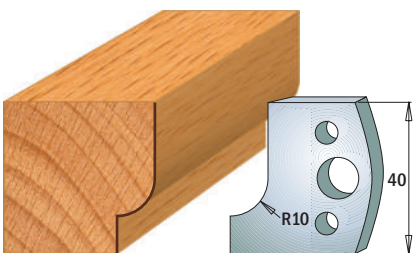
Par de cuchillas **690.010**
Par de contracuchillas **691.010**



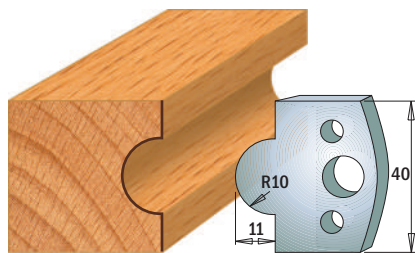
Par de cuchillas **690.011**
Par de contracuchillas **691.011**



Par de cuchillas **690.012**
Par de contracuchillas **691.012**



Par de cuchillas **690.013**
Par de contracuchillas **691.013**



Par de cuchillas **690.014**
Par de contracuchillas **691.014**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

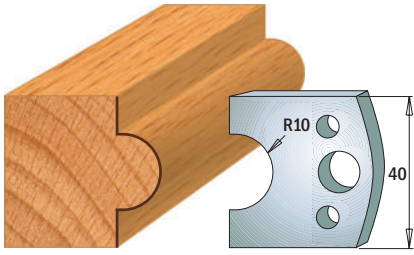
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

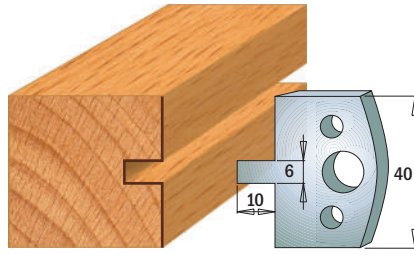
Juego de 2 unds.



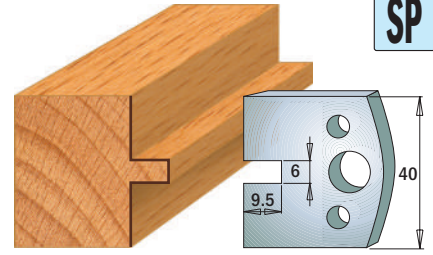
SP



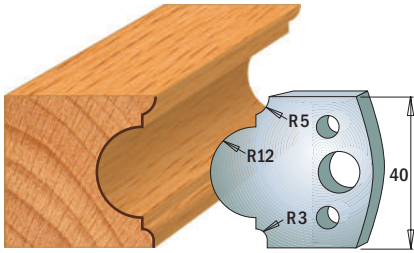
Par de cuchillas **690.015**
Par de contracuchillas **691.015**



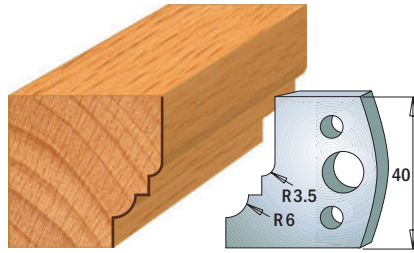
Par de cuchillas **690.016**
Par de contracuchillas **691.016**



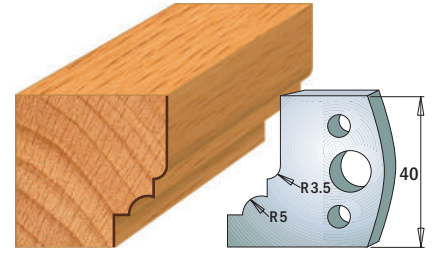
Par de cuchillas **690.017**
Par de contracuchillas **691.017**



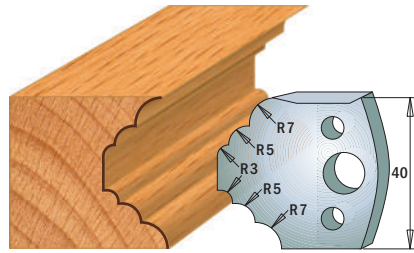
Par de cuchillas **690.018**
Par de contracuchillas **691.018**



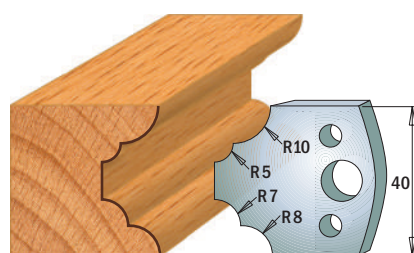
Par de cuchillas **690.019**
Par de contracuchillas **691.019**



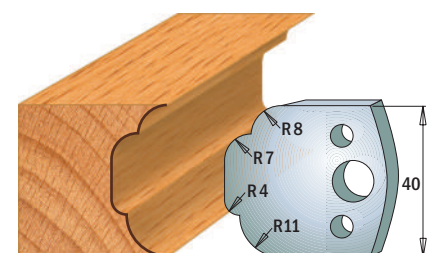
Par de cuchillas **690.020**
Par de contracuchillas **691.020**



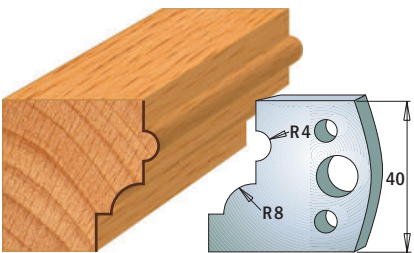
Par de cuchillas **690.021**
Par de contracuchillas **691.021**



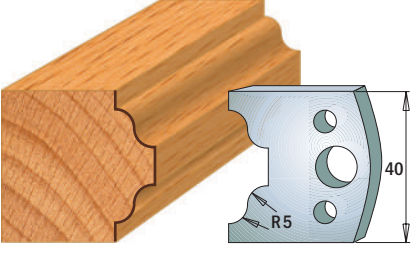
Par de cuchillas **690.022**
Par de contracuchillas **691.022**



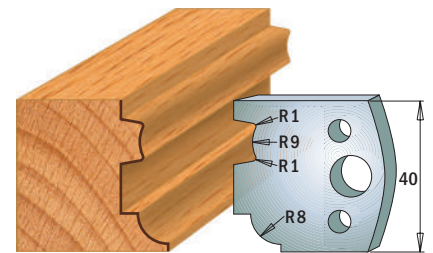
Par de cuchillas **690.023**
Par de contracuchillas **691.023**



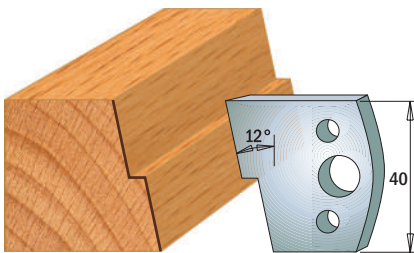
Par de cuchillas **690.024**
Par de contracuchillas **691.024**



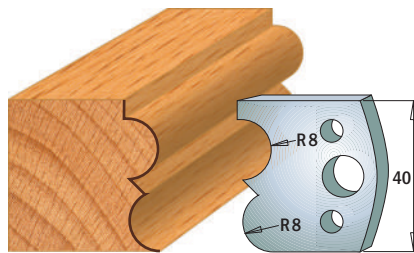
Par de cuchillas **690.025**
Par de contracuchillas **691.025**



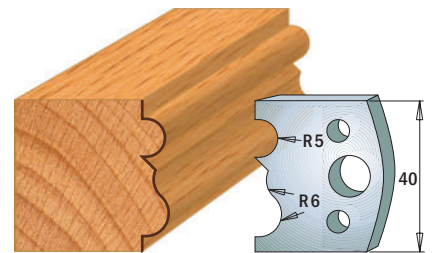
Par de cuchillas **690.026**
Par de contracuchillas **691.026**



Par de cuchillas **690.027**
Par de contracuchillas **691.027**



Par de cuchillas **690.028**
Par de contracuchillas **691.028**



Par de cuchillas **690.029**
Par de contracuchillas **691.029**

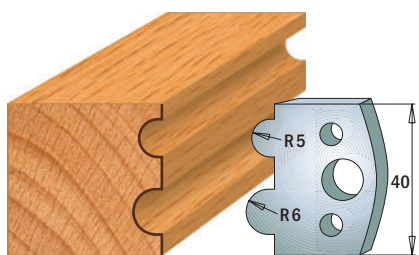
NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

Cuchillas y contracuchillas perfiladas

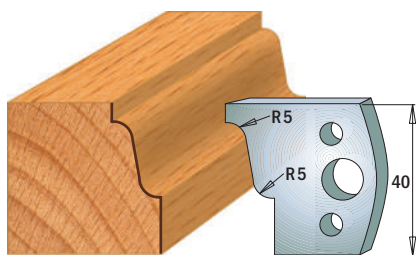
Largo de corte=40mm Espesor=4mm

Juego de 2 unds.

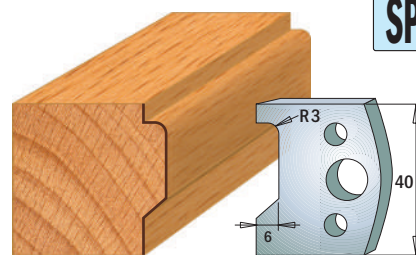
SP



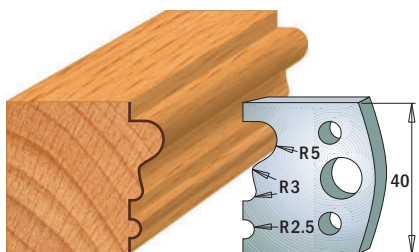
Par de cuchillas **690.030**
Par de contracuchillas **691.030**



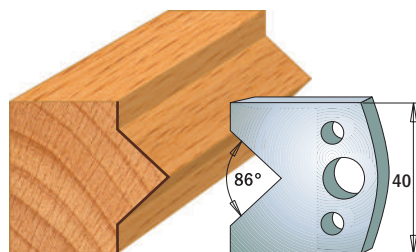
Par de cuchillas **690.031**
Par de contracuchillas **691.031**



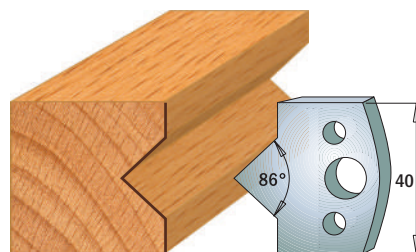
Par de cuchillas **690.032**
Par de contracuchillas **691.032**



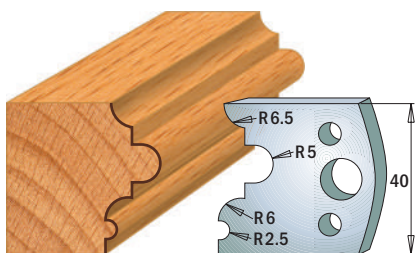
Par de cuchillas **690.033**
Par de contracuchillas **691.033**



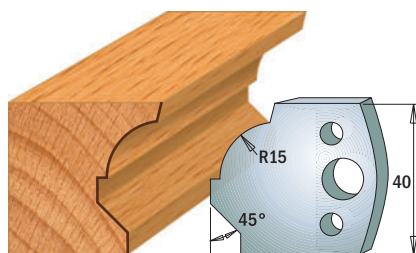
Par de cuchillas **690.034**
Par de contracuchillas **691.034**



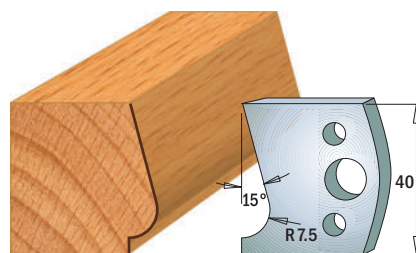
Par de cuchillas **690.035**
Par de contracuchillas **691.035**



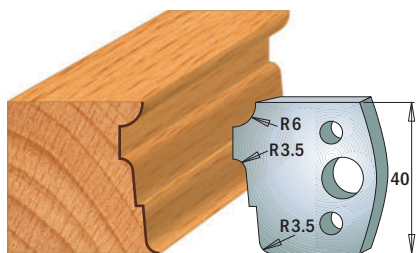
Par de cuchillas **690.036**
Par de contracuchillas **691.036**



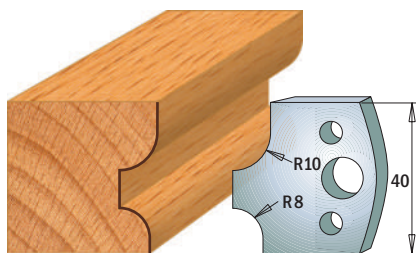
Par de cuchillas **690.037**
Par de contracuchillas **691.037**



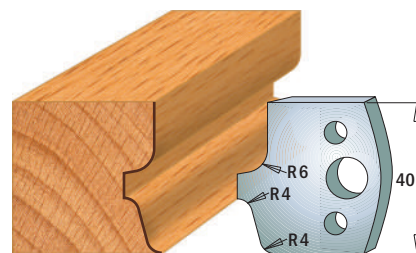
Par de cuchillas **690.038**
Par de contracuchillas **691.038**



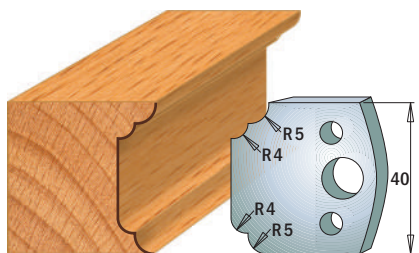
Par de cuchillas **690.039**
Par de contracuchillas **691.039**



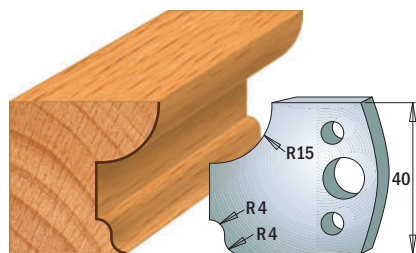
Par de cuchillas **690.040**
Par de contracuchillas **691.040**



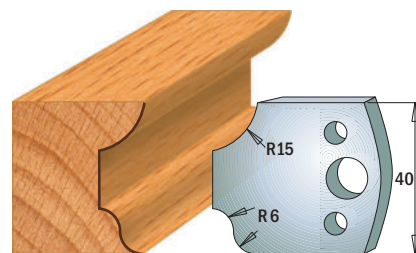
Par de cuchillas **690.041**
Par de contracuchillas **691.041**



Par de cuchillas **690.042**
Par de contracuchillas **691.042**



Par de cuchillas **690.043**
Par de contracuchillas **691.043**



Par de cuchillas **690.044**
Par de contracuchillas **691.044**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

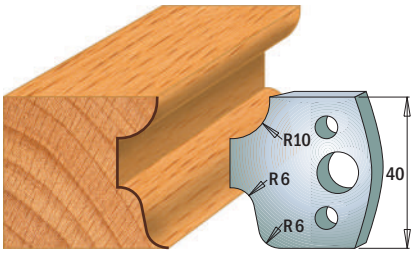
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

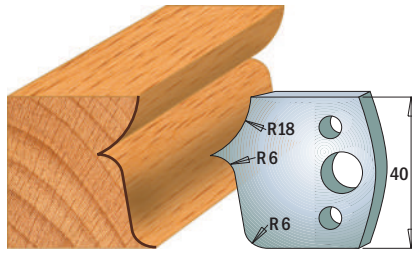
Juego de 2 unds.



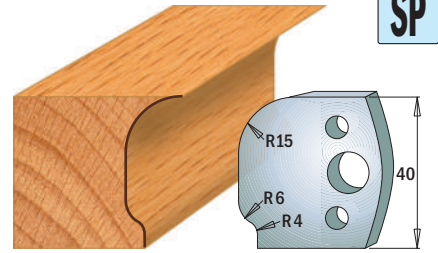
SP



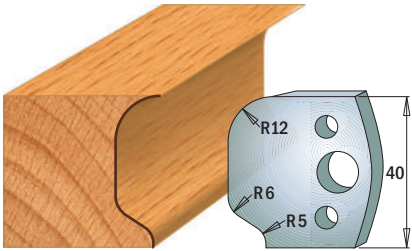
Par de cuchillas **690.045**
Par de contracuchillas **691.045**



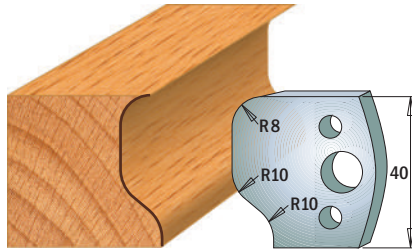
Par de cuchillas **690.046**
Par de contracuchillas **691.046**



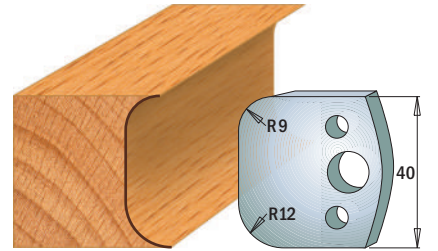
Par de cuchillas **690.047**
Par de contracuchillas **691.047**



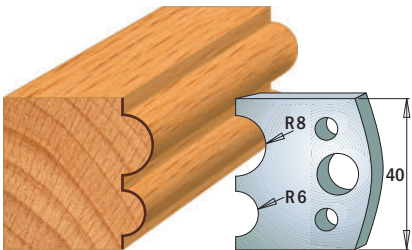
Par de cuchillas **690.048**
Par de contracuchillas **691.048**



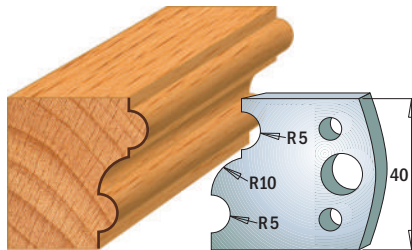
Par de cuchillas **690.049**
Par de contracuchillas **691.049**



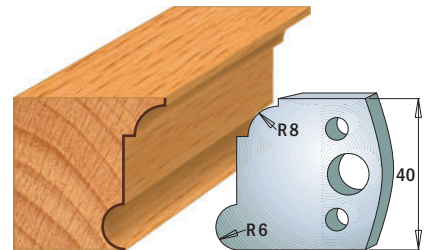
Par de cuchillas **690.050**
Par de contracuchillas **691.050**



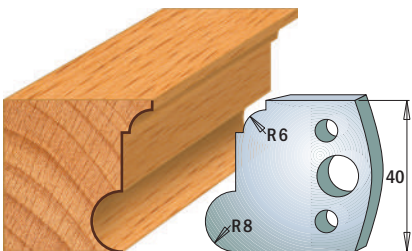
Par de cuchillas **690.051**
Par de contracuchillas **691.051**



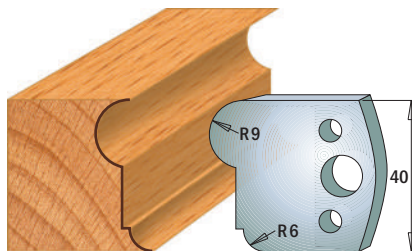
Par de cuchillas **690.052**
Par de contracuchillas **691.052**



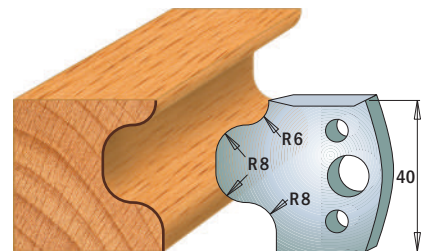
Par de cuchillas **690.053**
Par de contracuchillas **691.053**



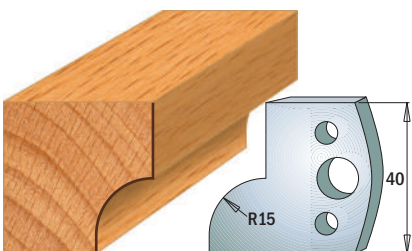
Par de cuchillas **690.054**
Par de contracuchillas **691.054**



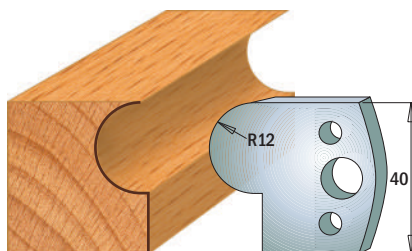
Par de cuchillas **690.055**
Par de contracuchillas **691.055**



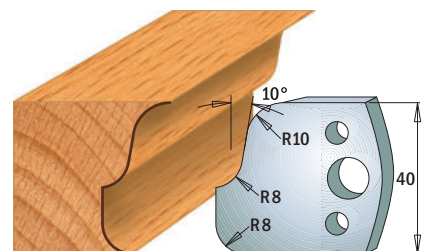
Par de cuchillas **690.056**
Par de contracuchillas **691.056**



Par de cuchillas **690.057**
Par de contracuchillas **691.057**



Par de cuchillas **690.058**
Par de contracuchillas **691.058**



Par de cuchillas **690.059**
Par de contracuchillas **691.059**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

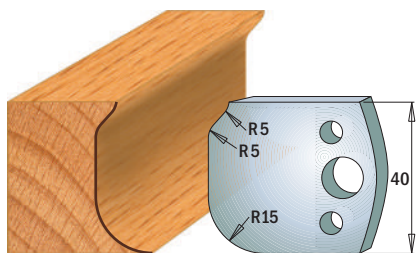
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

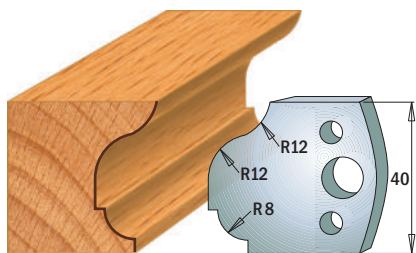
Juego de 2 unds.



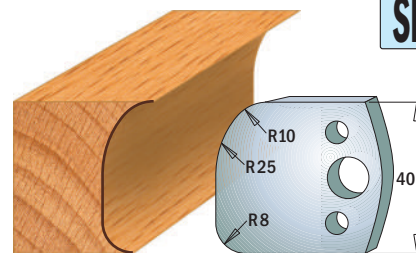
SP



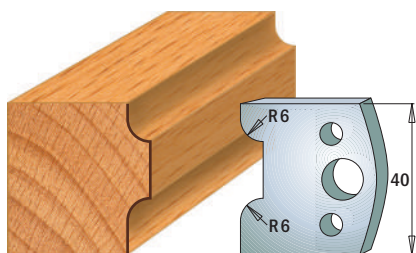
Par de cuchillas **690.060**
Par de contracuchillas **691.060**



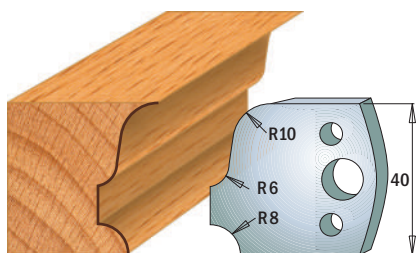
Par de cuchillas **690.061**
Par de contracuchillas **691.061**



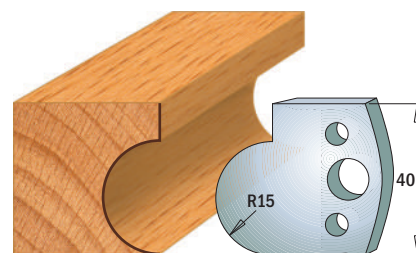
Par de cuchillas **690.062**
Par de contracuchillas **691.062**



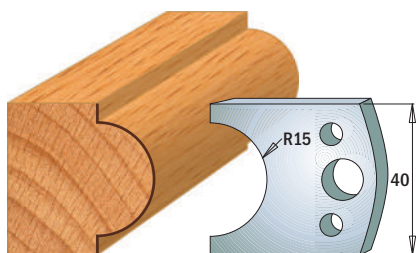
Par de cuchillas **690.063**
Par de contracuchillas **691.063**



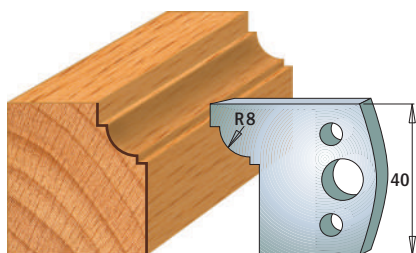
Par de cuchillas **690.064**
Par de contracuchillas **691.064**



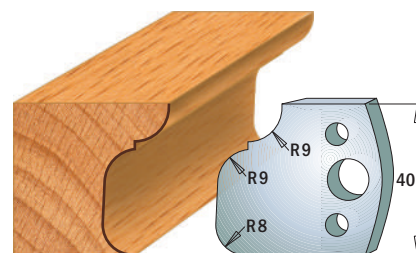
Par de cuchillas **690.065**
Par de contracuchillas **691.065**



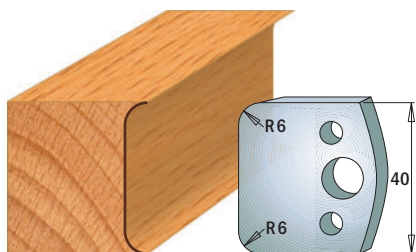
Par de cuchillas **690.066**
Par de contracuchillas **691.066**



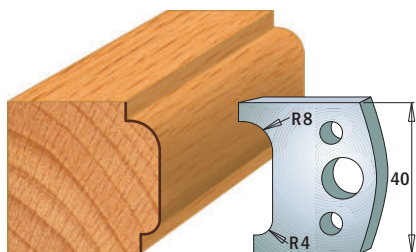
Par de cuchillas **690.067**
Par de contracuchillas **691.067**



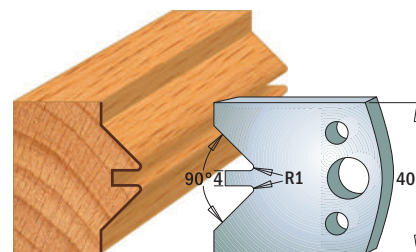
Par de cuchillas **690.068**
Par de contracuchillas **691.068**



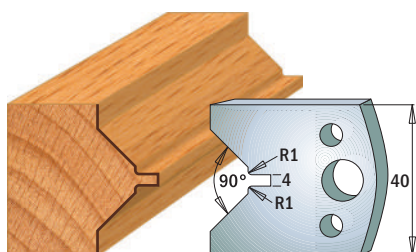
Par de cuchillas **690.069**
Par de contracuchillas **691.069**



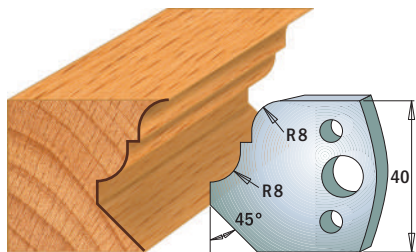
Par de cuchillas **690.070**
Par de contracuchillas **691.070**



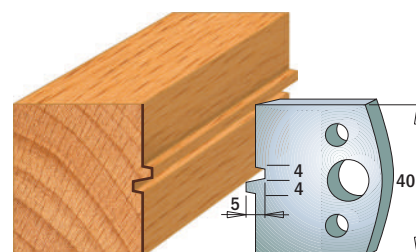
Par de cuchillas **690.071**
Par de contracuchillas **691.071**



Par de cuchillas **690.072**
Par de contracuchillas **691.072**



Par de cuchillas **690.073**
Par de contracuchillas **691.073**



Par de cuchillas **690.074**
Par de contracuchillas **691.074**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

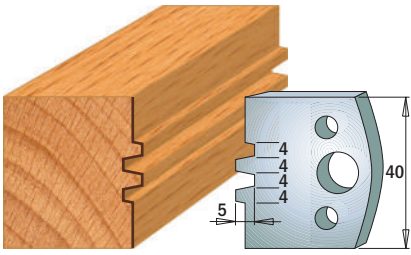
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

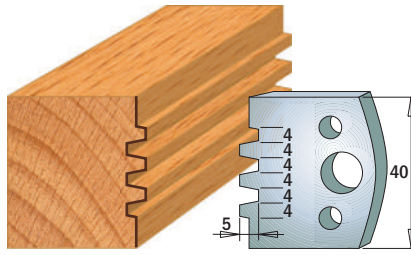
Juego de 2 unds.



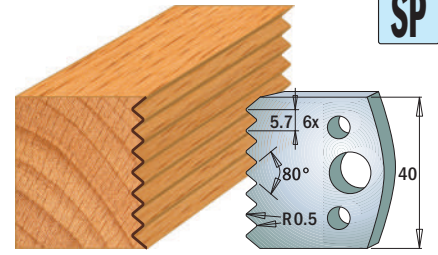
SP



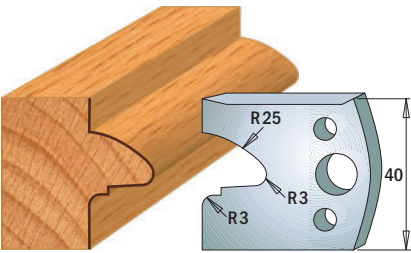
Par de cuchillas **690.075**
Par de contracuchillas **691.075**



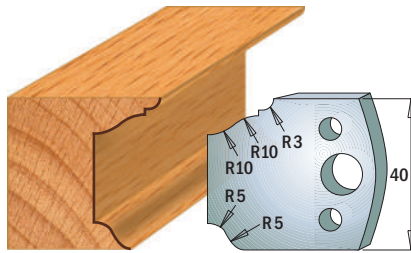
Par de cuchillas **690.076**
Par de contracuchillas **691.076**



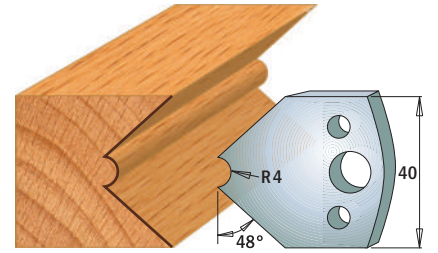
Par de cuchillas **690.077**
Par de contracuchillas **691.077**



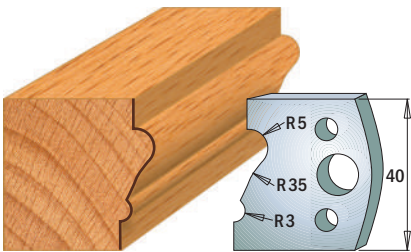
Par de cuchillas **690.078**
Par de contracuchillas **691.078**



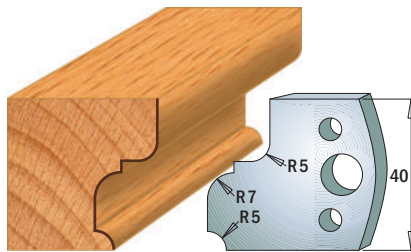
Par de cuchillas **690.079**
Par de contracuchillas **691.079**



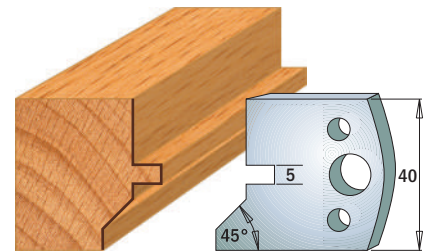
Par de cuchillas **690.080**
Par de contracuchillas **691.080**



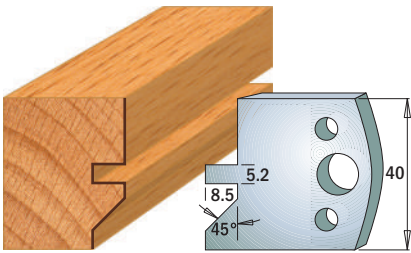
Par de cuchillas **690.081**
Par de contracuchillas **691.081**



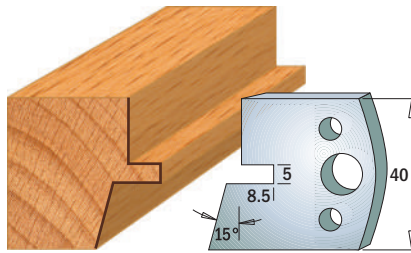
Par de cuchillas **690.082**
Par de contracuchillas **691.082**



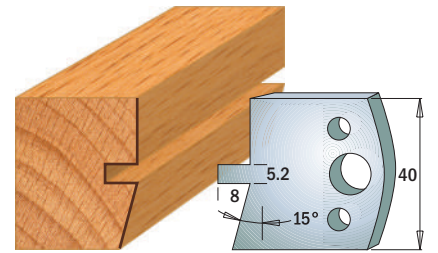
Par de cuchillas **690.083**
Par de contracuchillas **691.083**



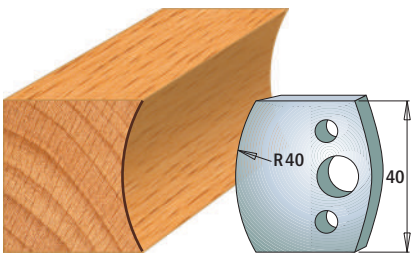
Par de cuchillas **690.084**
Par de contracuchillas **691.084**



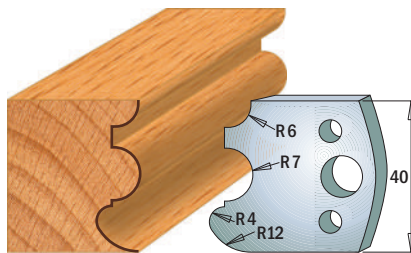
Par de cuchillas **690.085**
Par de contracuchillas **691.085**



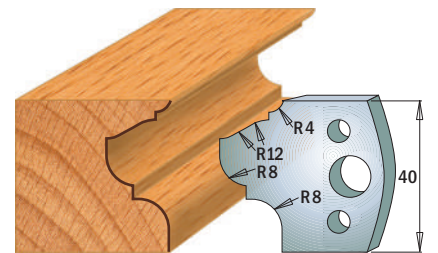
Par de cuchillas **690.086**
Par de contracuchillas **691.086**



Par de cuchillas **690.087**
Par de contracuchillas **691.087**



Par de cuchillas **690.088**
Par de contracuchillas **691.088**



Par de cuchillas **690.089**
Par de contracuchillas **691.089**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

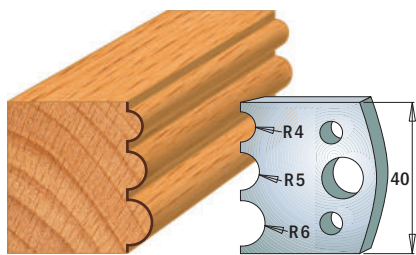
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

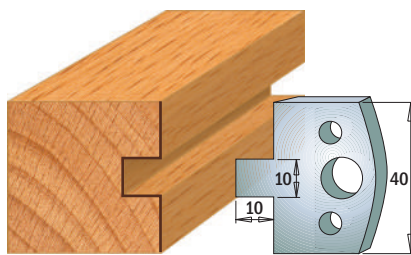
Juego de 2 unds.



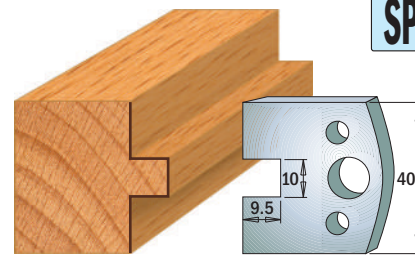
SP



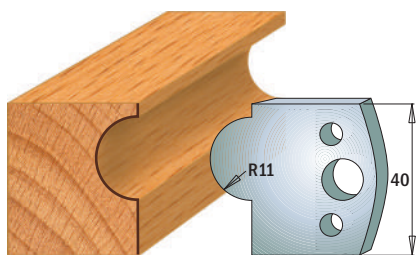
Par de cuchillas **690.090**
Par de contracuchillas **691.090**



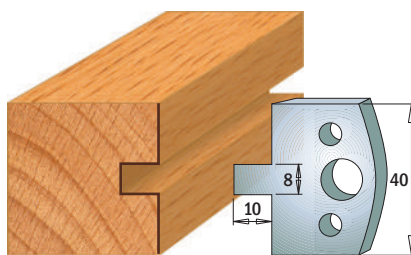
Par de cuchillas **690.091**
Par de contracuchillas **691.091**



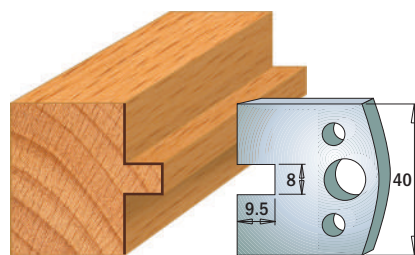
Par de cuchillas **690.092**
Par de contracuchillas **691.092**



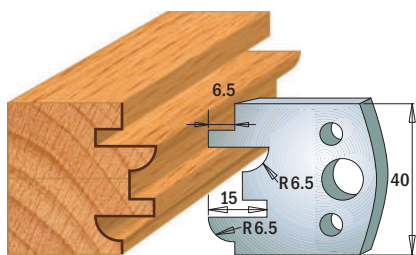
Par de cuchillas **690.093**
Par de contracuchillas **691.093**



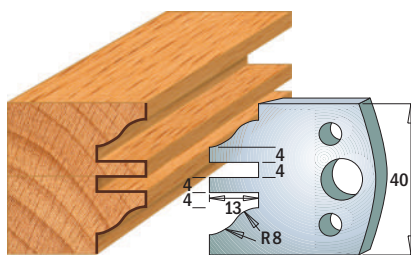
Par de cuchillas **690.094**
Par de contracuchillas **691.094**



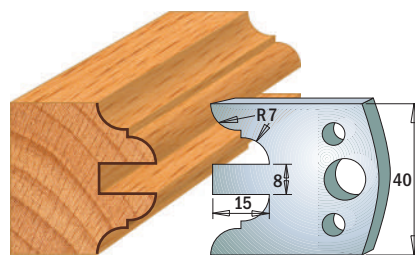
Par de cuchillas **690.095**
Par de contracuchillas **691.095**



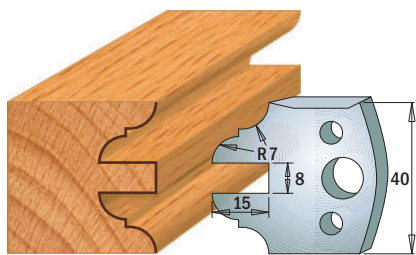
Par de cuchillas **690.096**
Par de contracuchillas **691.096**



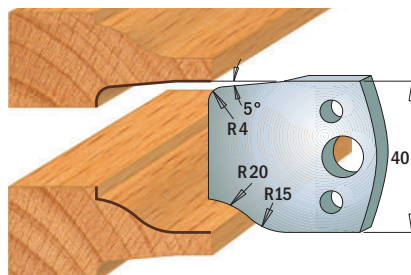
Par de cuchillas **690.097**
Par de contracuchillas **691.097**



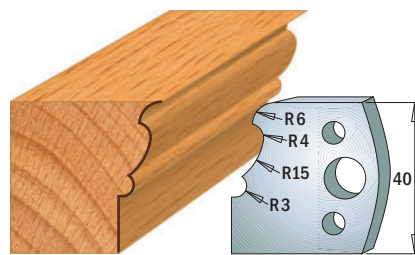
Par de cuchillas **690.098**
Par de contracuchillas **691.098**



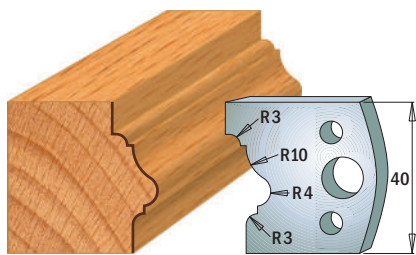
Par de cuchillas **690.099**
Par de contracuchillas **691.099**



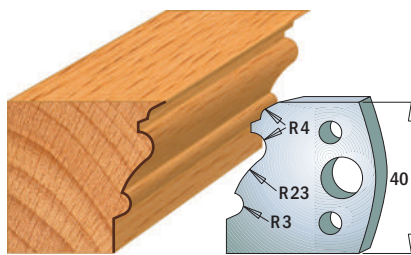
Par de cuchillas **690.100**
Par de contracuchillas **691.100**



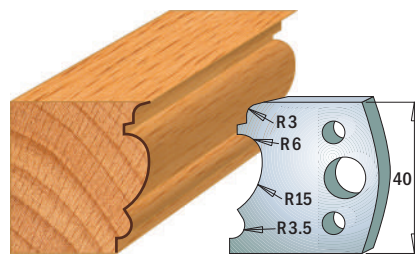
Par de cuchillas **690.101**
Par de contracuchillas **691.101**



Par de cuchillas **690.102**
Par de contracuchillas **691.102**



Par de cuchillas **690.103**
Par de contracuchillas **691.103**



Par de cuchillas **690.104**
Par de contracuchillas **691.104**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

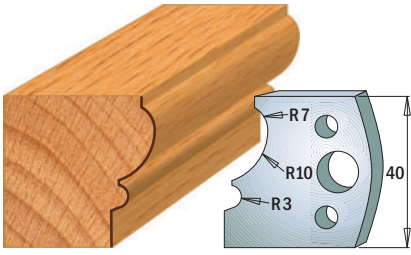
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

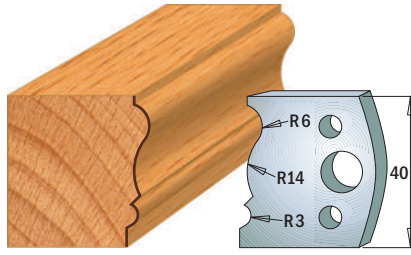
Juego de 2 unds.



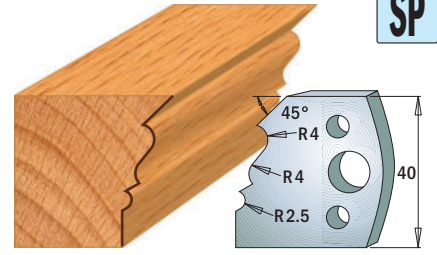
SP



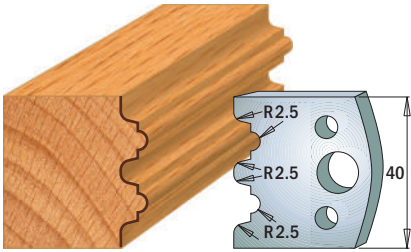
Par de cuchillas **690.105**
Par de contracuchillas **691.105**



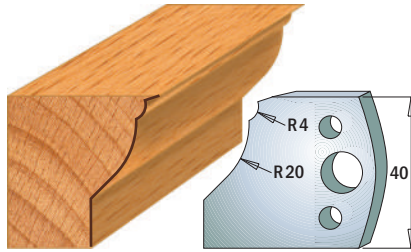
Par de cuchillas **690.106**
Par de contracuchillas **691.106**



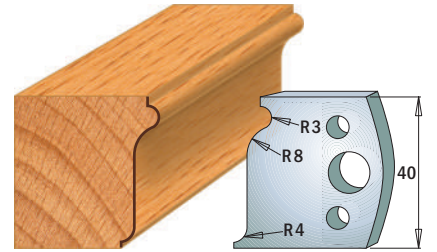
Par de cuchillas **690.107**
Par de contracuchillas **691.107**



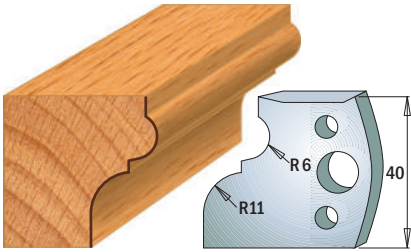
Par de cuchillas **690.108**
Par de contracuchillas **691.108**



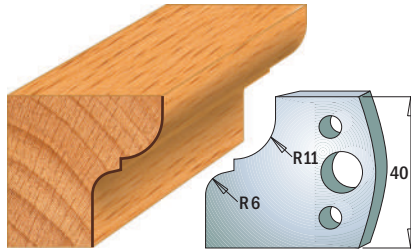
Par de cuchillas **690.109**
Par de contracuchillas **691.109**



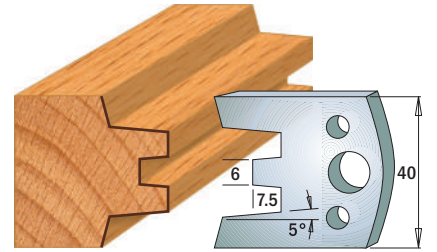
Par de cuchillas **690.110**
Par de contracuchillas **691.110**



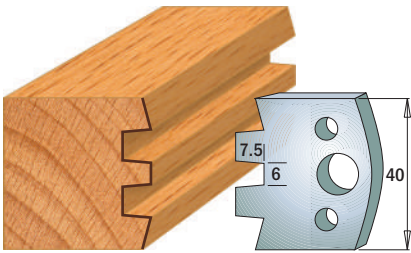
Par de cuchillas **690.111**
Par de contracuchillas **691.111**



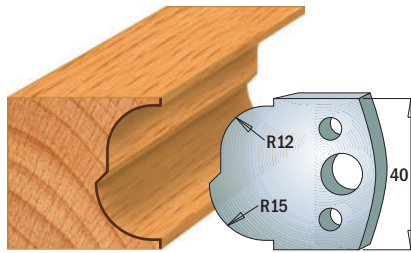
Par de cuchillas **690.112**
Par de contracuchillas **691.112**



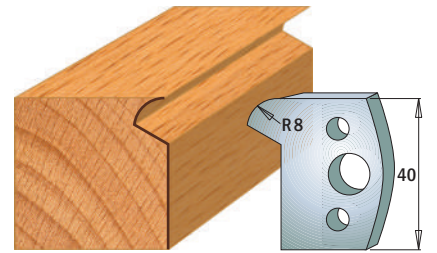
Par de cuchillas **690.113**
Par de contracuchillas **691.113**



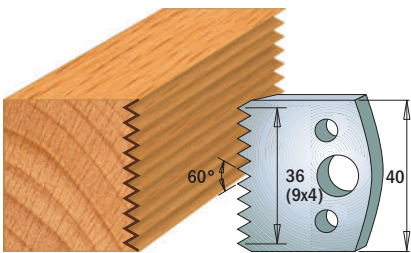
Par de cuchillas **690.114**
Par de contracuchillas **691.114**



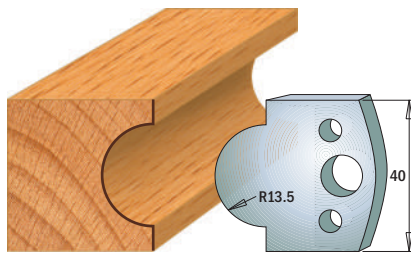
Par de cuchillas **690.115**
Par de contracuchillas **691.115**



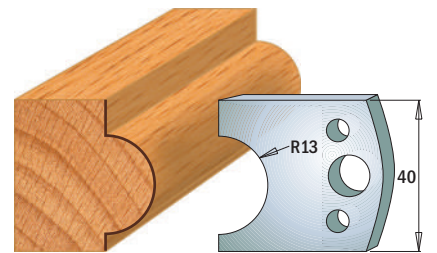
Par de cuchillas **690.116**
Par de contracuchillas **691.116**



Par de cuchillas **690.117**
Par de contracuchillas **691.117**



Par de cuchillas **690.118**
Par de contracuchillas **691.118**



Par de cuchillas **690.119**
Par de contracuchillas **691.119**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

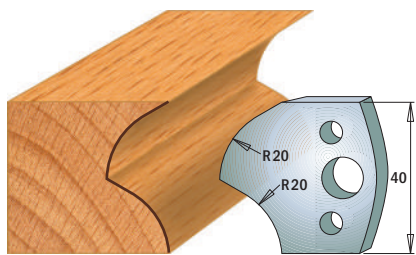
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

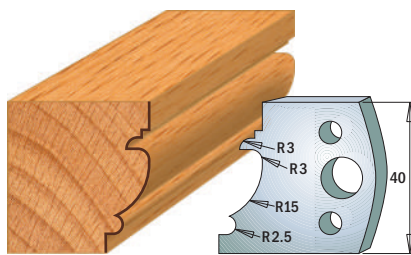
Juego de 2 unds.



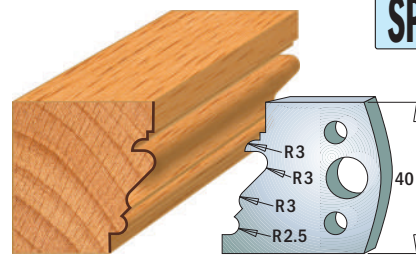
SP



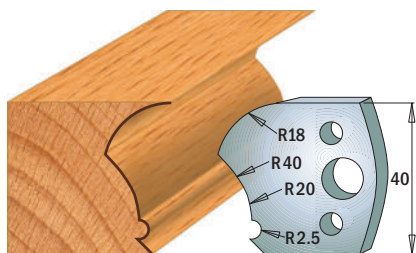
Par de cuchillas **690.120**
Par de contracuchillas **691.120**



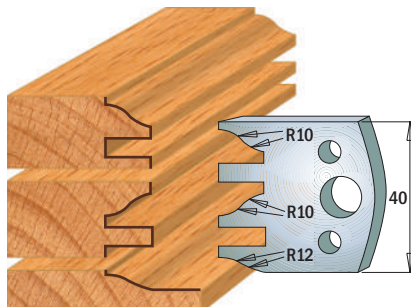
Par de cuchillas **690.121**
Par de contracuchillas **691.121**



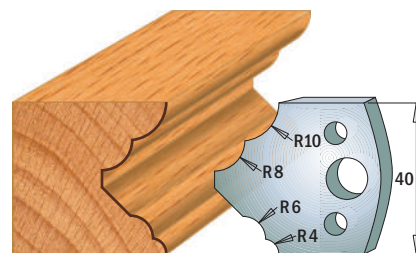
Par de cuchillas **690.122**
Par de contracuchillas **691.122**



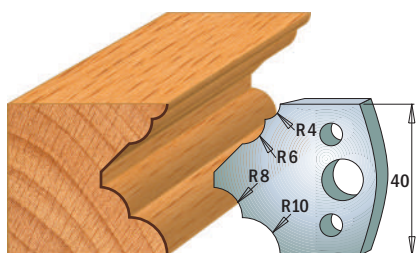
Par de cuchillas **690.123**
Par de contracuchillas **691.123**



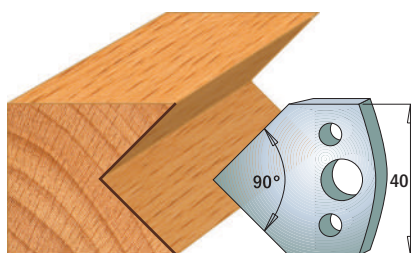
Par de cuchillas **690.124**
Par de contracuchillas **691.124**



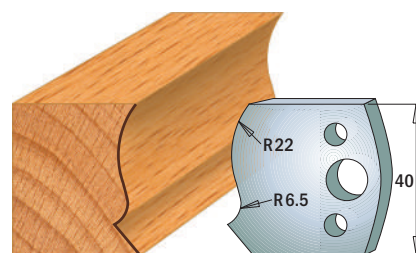
Par de cuchillas **690.125**
Par de contracuchillas **691.125**



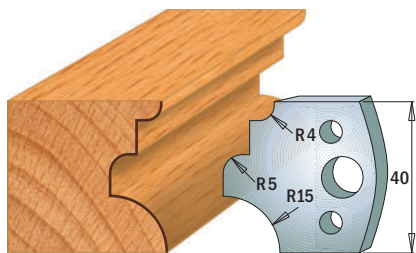
Par de cuchillas **690.126**
Par de contracuchillas **691.126**



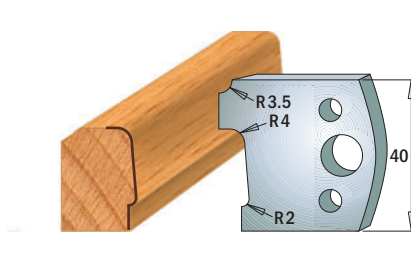
Par de cuchillas **690.127**
Par de contracuchillas **691.127**



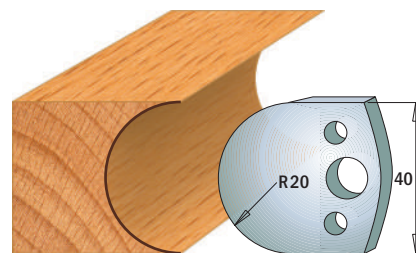
Par de cuchillas **690.128**
Par de contracuchillas **691.128**



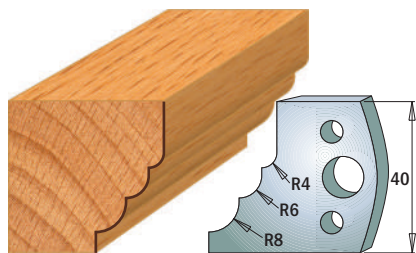
Par de cuchillas **690.129**
Par de contracuchillas **691.129**



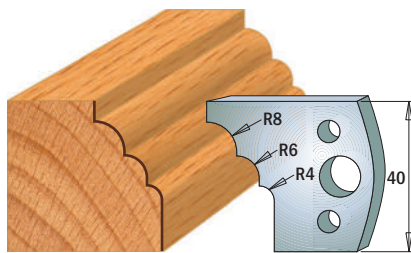
Par de cuchillas **690.130**
Par de contracuchillas **691.130**



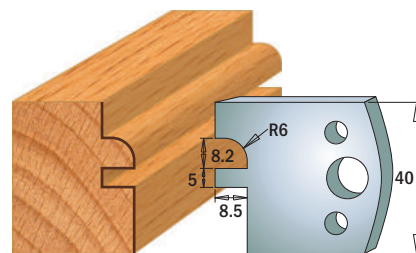
Par de cuchillas **690.131**
Par de contracuchillas **691.131**



Par de cuchillas **690.132**
Par de contracuchillas **691.132**



Par de cuchillas **690.133**
Par de contracuchillas **691.133**



Par de cuchillas **690.134**
Par de contracuchillas **691.134**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

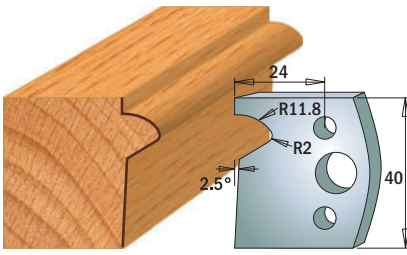
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=40mm Espesor=4mm

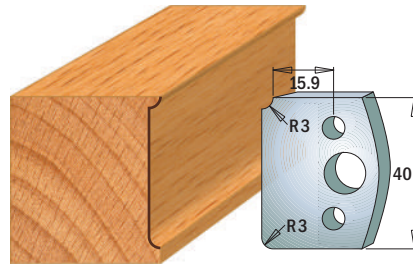
Juego de 2 unds.



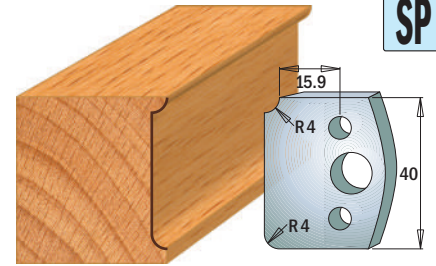
SP



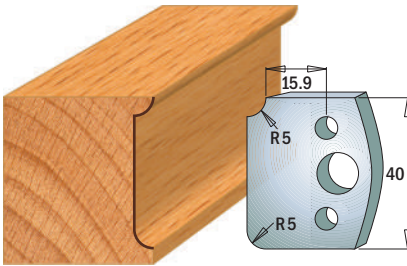
Par de cuchillas **690.135**
Par de contracuchillas **691.135**



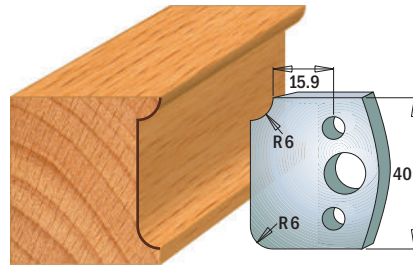
Par de cuchillas **690.170**
Par de contracuchillas **691.170**



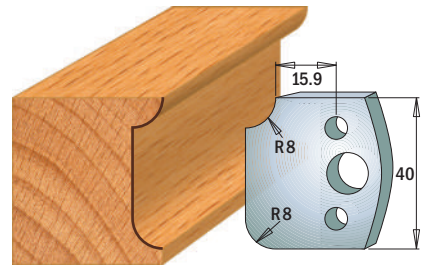
Par de cuchillas **690.171**
Par de contracuchillas **691.171**



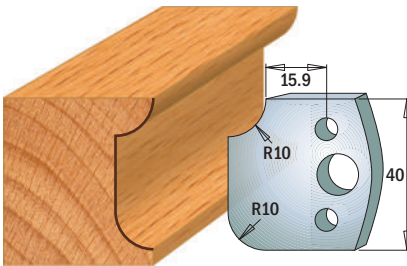
Par de cuchillas **690.172**
Par de contracuchillas **691.172**



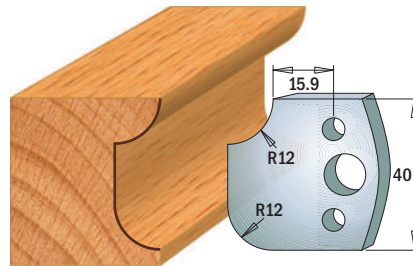
Par de cuchillas **690.173**
Par de contracuchillas **691.173**



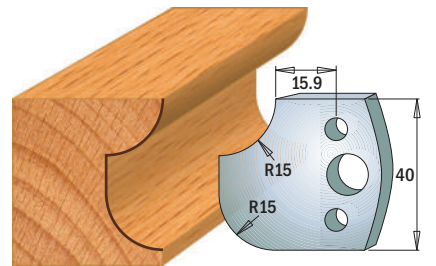
Par de cuchillas **690.174**
Par de contracuchillas **691.174**



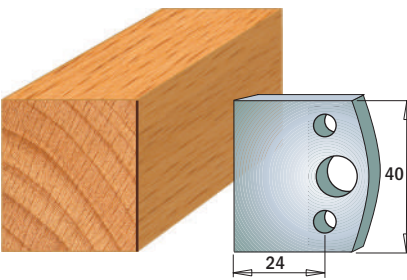
Par de cuchillas **690.175**
Par de contracuchillas **691.175**



Par de cuchillas **690.176**
Par de contracuchillas **691.176**

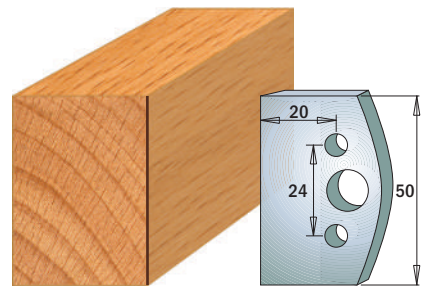


Par de cuchillas **690.177**
Par de contracuchillas **691.177**

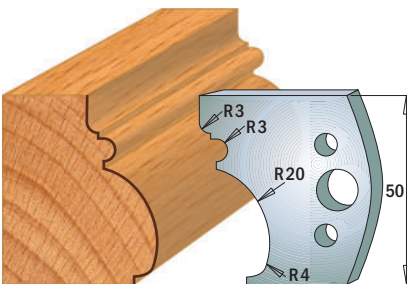


Par de cuchillas **690.192**
Par de contracuchillas **691.192**

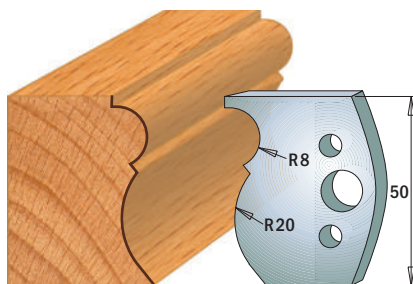
Cuchillas y contracuchillas perfiladas
Largo de corte=50mm
Espesor=4mm
Juego de 2 unds.



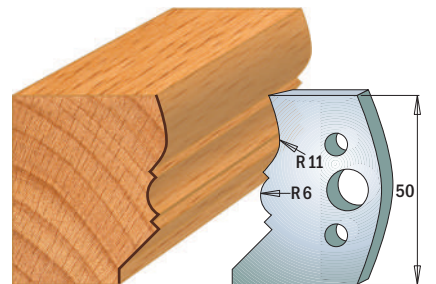
Par de cuchillas **690.500**
Par de contracuchillas **691.500**



Par de cuchillas **690.501**
Par de contracuchillas **691.501**



Par de cuchillas **690.502**
Par de contracuchillas **691.502**



Par de cuchillas **690.503**
Par de contracuchillas **691.503**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

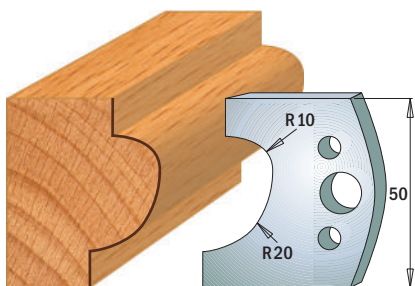
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=50mm Espesor=4mm

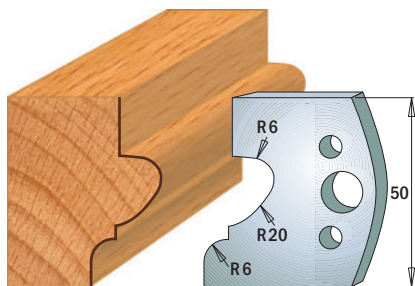
Juego de 2 unds.



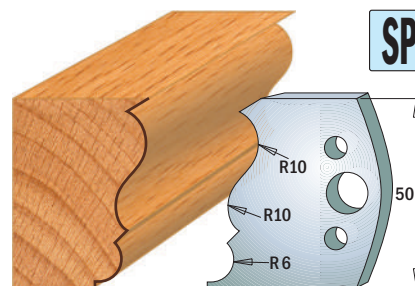
SP



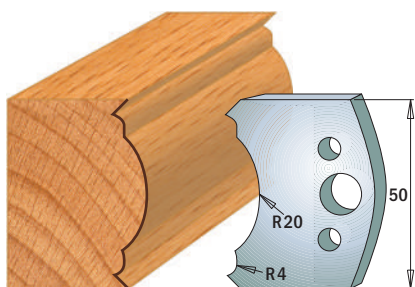
Par de cuchillas **690.504**
Par de contracuchillas **691.504**



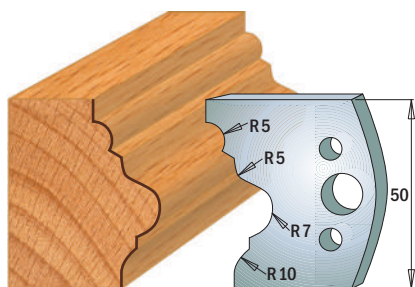
Par de cuchillas **690.505**
Par de contracuchillas **691.505**



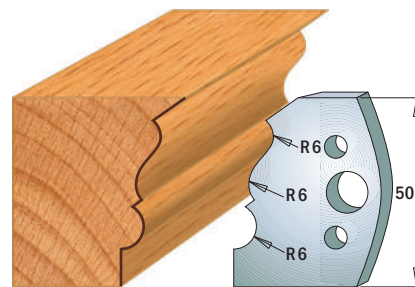
Par de cuchillas **690.506**
Par de contracuchillas **691.506**



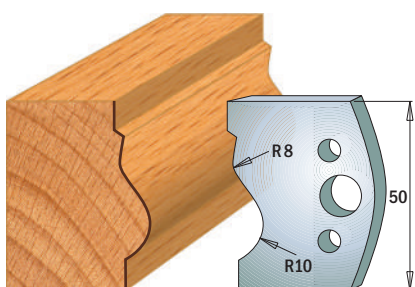
Par de cuchillas **690.507**
Par de contracuchillas **691.507**



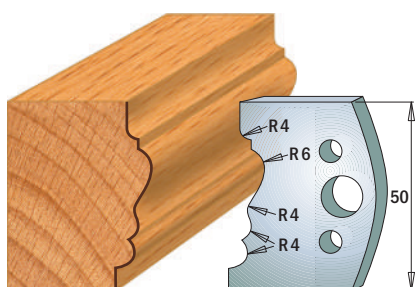
Par de cuchillas **690.508**
Par de contracuchillas **691.508**



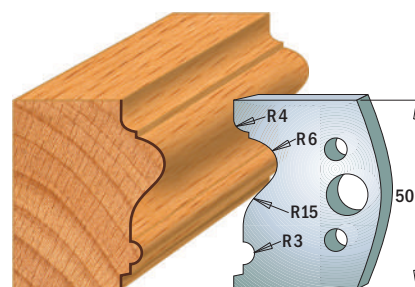
Par de cuchillas **690.509**
Par de contracuchillas **691.509**



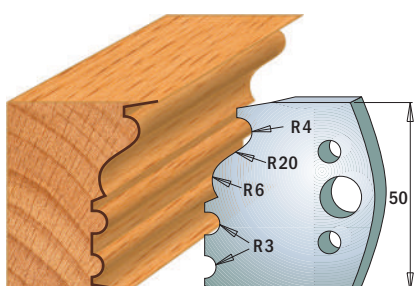
Par de cuchillas **690.510**
Par de contracuchillas **691.510**



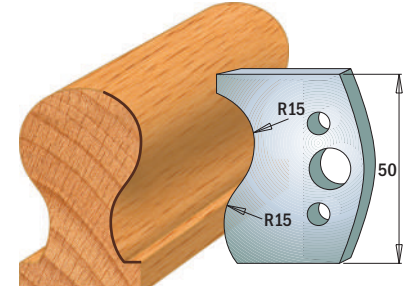
Par de cuchillas **690.511**
Par de contracuchillas **691.511**



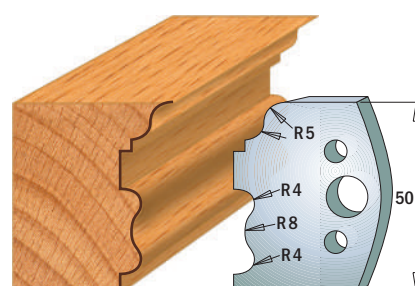
Par de cuchillas **690.512**
Par de contracuchillas **691.512**



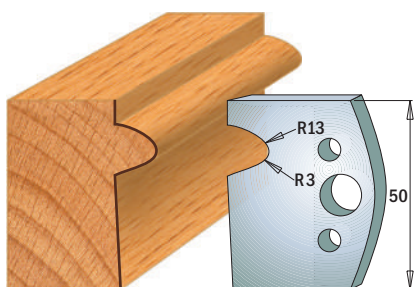
Par de cuchillas **690.513**
Par de contracuchillas **691.513**



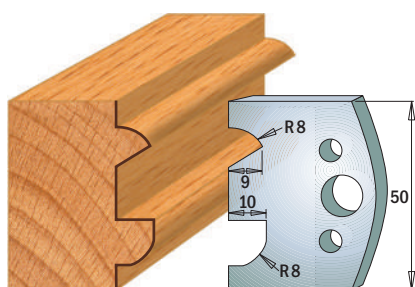
Par de cuchillas **690.514**
Par de contracuchillas **691.514**



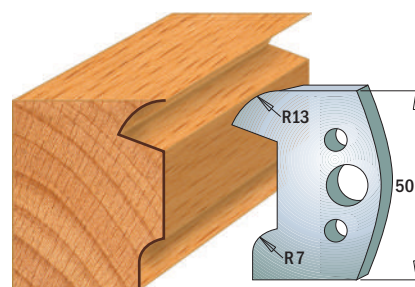
Par de cuchillas **690.515**
Par de contracuchillas **691.515**



Par de cuchillas **690.516**
Par de contracuchillas **691.516**



Par de cuchillas **690.517**
Par de contracuchillas **691.517**



Par de cuchillas **690.518**
Par de contracuchillas **691.518**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

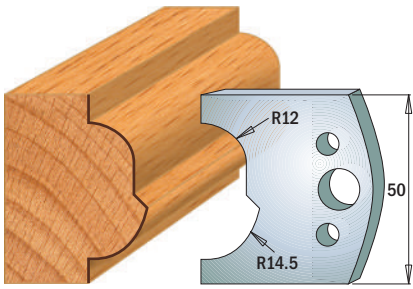
Cuchillas y contracuchillas perfiladas

Largo de corte=50mm Espesor=4mm

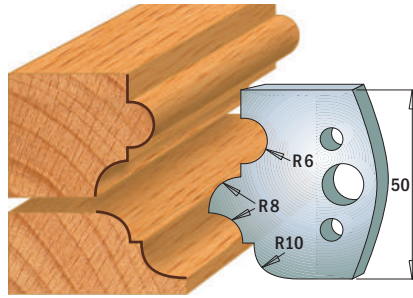
Juego de 2 unds.



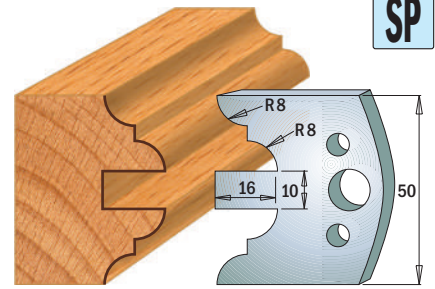
SP



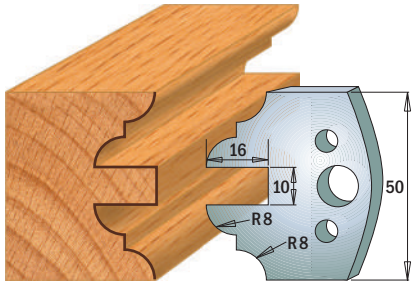
Par de cuchillas **690.519**
Par de contracuchillas **691.519**



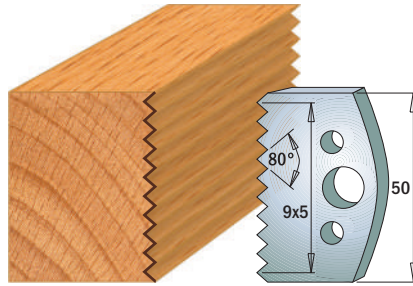
Par de cuchillas **690.520**
Par de contracuchillas **691.520**



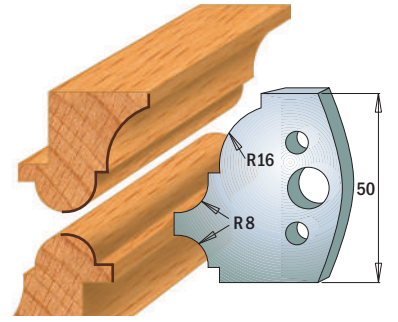
Par de cuchillas **690.522**
Par de contracuchillas **691.522**



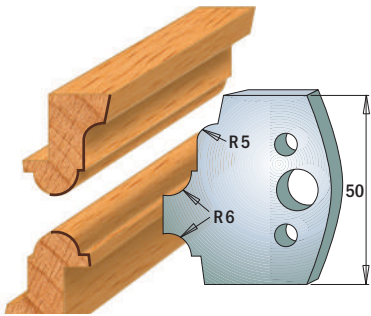
Par de cuchillas **690.523**
Par de contracuchillas **691.523**



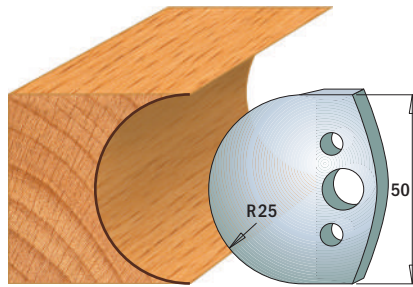
Par de cuchillas **690.524**
Par de contracuchillas **691.524**



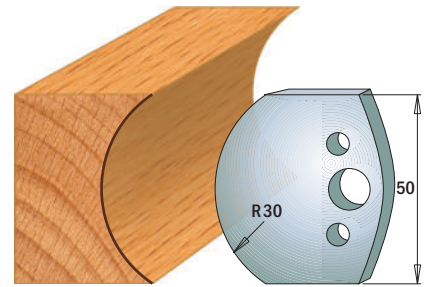
Par de cuchillas **690.541**
Par de contracuchillas **691.541**



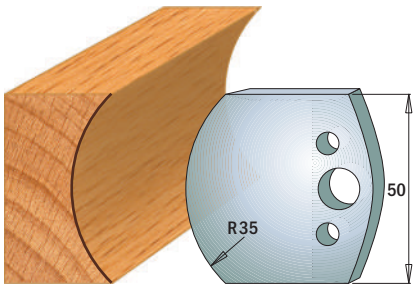
Par de cuchillas **690.542**
Par de contracuchillas **691.542**



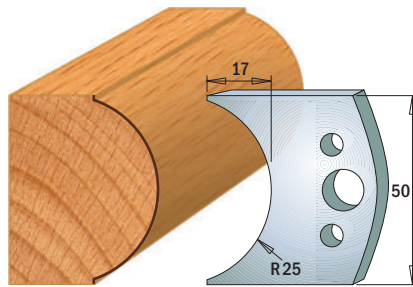
Par de cuchillas **690.543**
Par de contracuchillas **691.543**



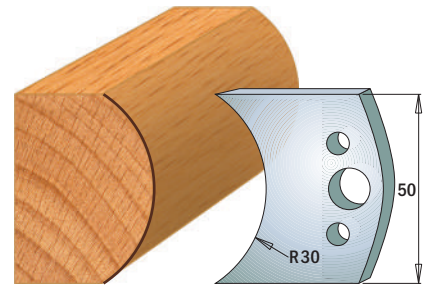
Par de cuchillas **690.544**
Par de contracuchillas **691.544**



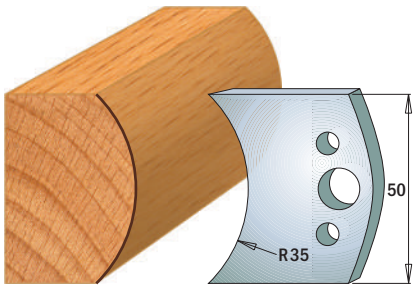
Par de cuchillas **690.545**
Par de contracuchillas **691.545**



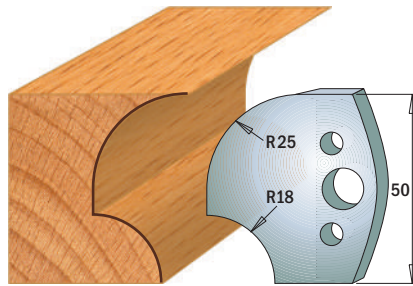
Par de cuchillas **690.546**
Par de contracuchillas **691.546**



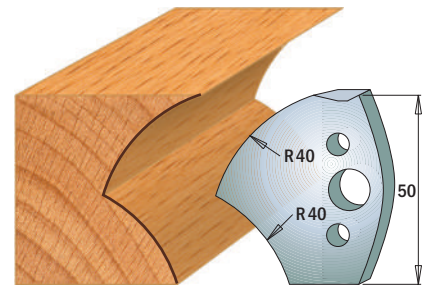
Par de cuchillas **690.547**
Par de contracuchillas **691.547**



Par de cuchillas **690.548**
Par de contracuchillas **691.548**



Par de cuchillas **690.549**
Par de contracuchillas **691.549**



Par de cuchillas **690.550**
Par de contracuchillas **691.550**

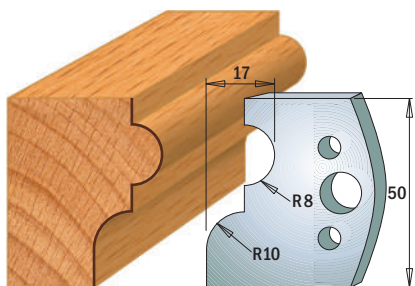
NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

Cuchillas y contracuchillas perfiladas

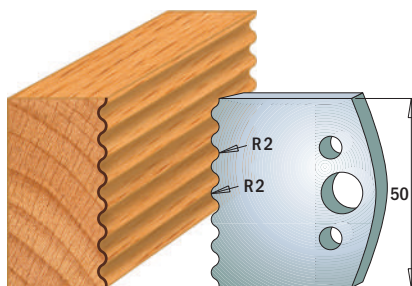
Largo de corte=50mm Espesor=4mm

Juego de 2 unds.

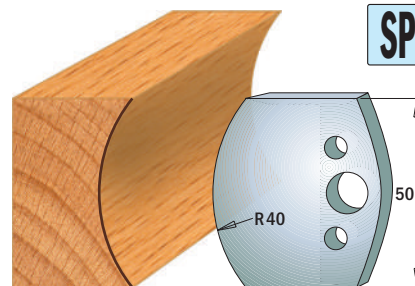
SP



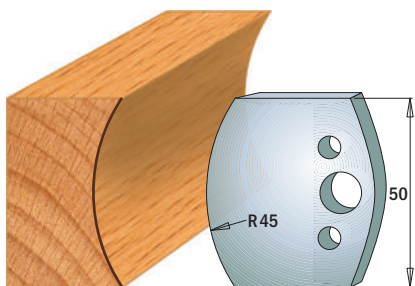
Par de cuchillas **690.551**
Par de contracuchillas **691.551**



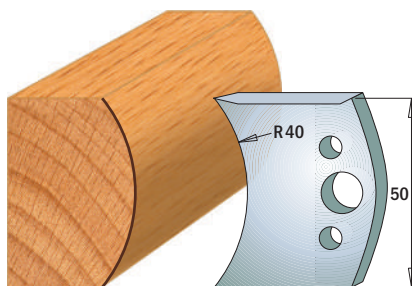
Par de cuchillas **690.552**
Par de contracuchillas **691.552**



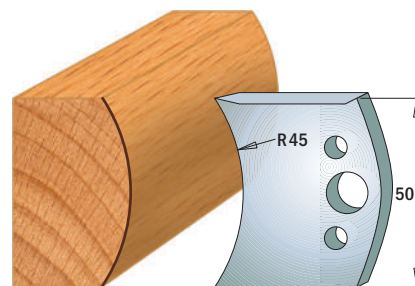
Par de cuchillas **690.553**
Par de contracuchillas **691.553**



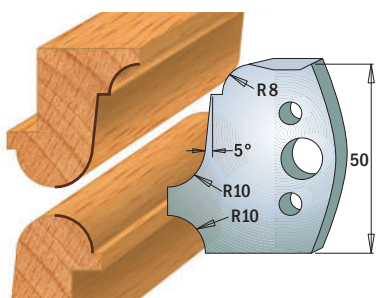
Par de cuchillas **690.554**
Par de contracuchillas **691.554**



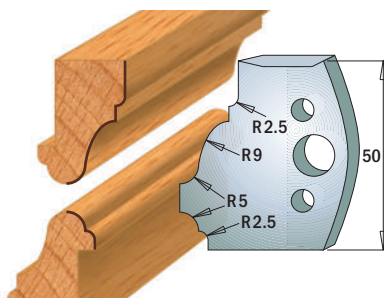
Par de cuchillas **690.555**
Par de contracuchillas **691.555**



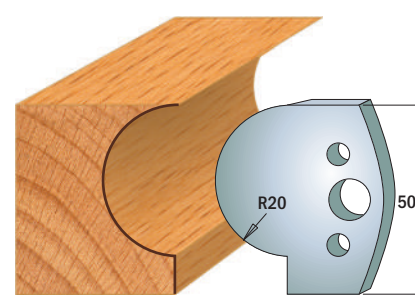
Par de cuchillas **690.556**
Par de contracuchillas **691.556**



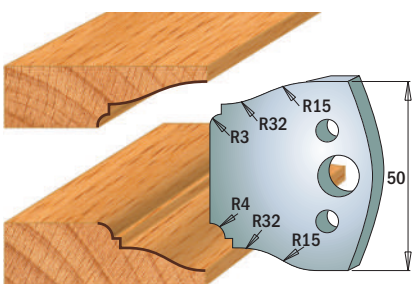
Par de cuchillas **690.557**
Par de contracuchillas **691.557**



Par de cuchillas **690.558**
Par de contracuchillas **691.558**



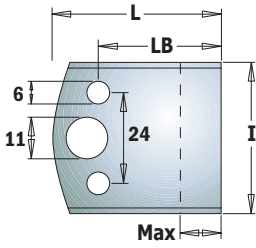
Par de cuchillas **690.562**
Par de contracuchillas **691.562**



Par de cuchillas **690.568**
Par de contracuchillas **691.568**

NOTA: Las cuchillas y las contracuchillas se venden por pares.
Perfiles a escala 1:2, Dimensiones en mm.

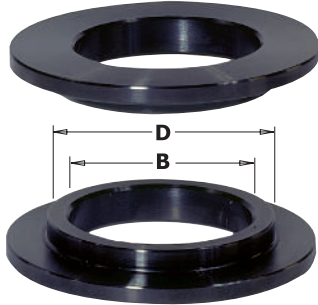
690-691



DESCRIPCIÓN	I mm	LB mm	L mm	MAX mm		CÓDIGO SP	CÓDIGO HSS
Par de cuchillas	40	32,5	44,5	18	10	690.193	690.193H
Par de cuchillas	50	34	46	20	10	690.599	690.599H
Par de contracuchillas	38	16	28	2	10	691.190	
Par de contracuchillas	38	24	36	10	10	691.192	
Par de contracuchillas	38	32,5	44,5	18	10	691.193	
Par de contracuchillas	48	34	46	20	10	691.599	

Pares de reducciones para eje

699



D mm	B mm		CÓDIGO	D mm	B mm		CÓDIGO
19,05	12,7	10	699.019.13	35	32	10	699.035.32
25,4	19,05	10	699.026.19	40	30	10	699.040.30
30	19,05	10	699.030.19	40	32	10	699.040.32
30	25,4	10	699.030.26	40	35	10	699.040.35
31,75	19,05	10	699.031.19	50	30	1	699.050.30
31,75	25,4	10	699.031.26	50	32	1	699.050.32
31,75	30	10	699.031.30	50	35	1	699.050.35
35	30	10	699.035.30	50	40	1	699.050.40
35	31,75	10	699.035.31				

A utilizar exclusivamente en pareja.

Mandril portafresa de pinza "ER20" para tupí

796



S mm	B mm	L mm		CÓDIGO
M12x1,75	3 ~ 12,7	43	10	796.122.00
M14x2	3 ~ 12,7	43	10	796.142.00
M16x2	3 ~ 12,7	43	10	796.162.00

Recambios: 992.483.03 Tuerca para mandril M25x1,5mm
991.483.00 Llave "ER20"

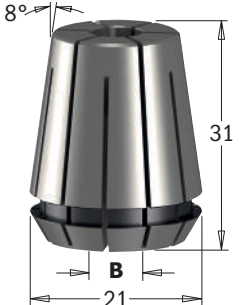
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- Fabricado en acero especial de alta resistencia;
- Rectificado en todas las superficies de contacto.

Las pinzas no están incluidas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:
para apretar la abrazadera recomendamos el uso del destornillador dinámico **TW-200** (página 421).

Pinza elástica "ER20" para mandriles 796.122/142/162

184



B mm		CÓDIGO	B mm		CÓDIGO
2	10	184.020.20	10	10	184.100.20
3	10	184.030.20	11	10	184.110.20
4	10	184.040.20	12	10	184.120.20
5	10	184.050.20	12,7	10	184.127.20
6	10	184.060.20			
6,35	10	184.064.20			
7	10	184.070.20			
8	10	184.080.20			
9	10	184.090.20			



790

L mm	H mm	K mm	MÁQUINA	MODELO MÁQUINA	CÓDIGO 2 unidades	CÓDIGO 10 unidades
		56 x 5,5 x 1,1	ADLER®			790.560.00
		60 x 5,5 x 1,1	WEGOMA®			790.600.01
		75,5 x 5,5 x 1,1	AEG®	HTH75		790.755.00
			BLACK & DECKER®	DN75, 750SR, 600K		
			BOSCH®	0590, P400, 1590,1591		
			FESTOOL®	REP75		
			HAFFNER®	FH222		
			HOLZ-HER®	2223, 2286, 2320		
			KRESS®	JET-STAR 6701, 6702		
			MAFELL®	HU75		
METABO®	6375					
SCHEER®	MH75/3, MH80					
SKIL®	98H					
78 x 5,5 x 1,1	VIRUTEX®		790.780	790.780.00		
80,5 x 5,5 x 1,1	AEG®, BOSCH®		790.805	790.805.01		
	HAFFNER®					
82 x 5,5 x 1,1	ELU®	MFF40, MFF80, MFF81, MFF81EK, PF161				
	AEG®	EH82, EH825, EH822, EH450, EH700, EH82-1, H500, H750, EH700R	790.820	790.820.00		
	BLACK & DECKER®	DN76				
	BOSCH®	PHO 100/150, PHO 200/300 4387, PHO 2-82/3-82, GUSTAV, H00882				
	CASALS®	CE82				
	DEWALT®	DW678, DW678EK, DW680				
	ELU®	HH15, HH40, HH40K, HH40EK				
	FEIN®	HS2151				
	FELISATTI®	TP282				
	HAFFNER®	FH224				
	HITACHI®	F20, F20A, FP20A, P20V, P20SA				
	HOLZ-HER®	2321, 2322				
	LEGNA®	R82, G82				
	MAFELL®	EHU82, MHU82				
	MAKITA®	1001, 1100, 1125B, 1900B, 1901, 1923B, 1923H, 1923HO				
	METABO®	4382, 8382, 0882, 0883, E0983				
	PERLES®	HHB82B				
	PEUGEOT®	RA400, 82RAC, RA82CS, BR82 BRA1-82, BRA3-82, RA1082CA				
	RYOBI®	L1323-A				
	SKIL®	H92, H94, H95, H96, H97 1506, 1510				
	STAYER®	980B				
	92 x 5,5 x 1,2	AEG®	450		790.920.00	
	HITACHI®	F30A, FU30				
	RYOBI®	L120N, L150N, L1205N, L1323				
	AEG®	HB750, EH102, HBE800		790.992.00		

EMBALAJE DE 10 UNIDADES (PEDIDO MÍNIMO)

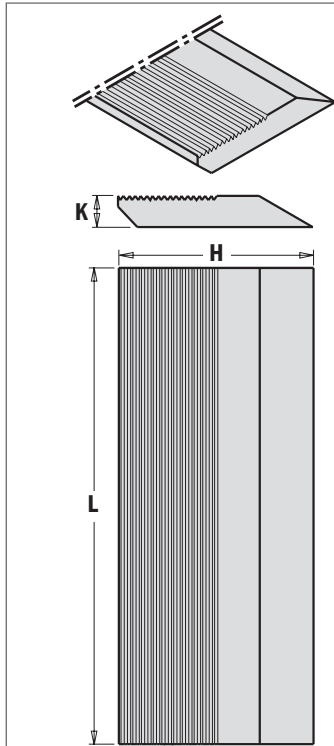


EMBALAJE DE 2 UNIDADES (790.755/790.780/790.806/790.805/790.820)

L mm	H mm	K mm	MÁQUINA	MODELO MÁQUINA	CÓDIGO 2 unidades. HSS	CÓDIGO 2 unidades HW
82	x 29	x 3	BOSCH®	GH020-82	790.821.50	790.821.10
			BLACK & DECKER®	DN710, DB711		
			MAKITA®	1900B, 1923B, 1100, 1901 1125, KP0800K, KP0810, XPK01		
			RYOBI®	L-1323A, L-282		
110	x 29	x 3	MAKITA®	1002BA, 1911B	790.110.50	
			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:			
			- Código ISO:K40		EMPLEO:	
			- Dureza (HV10):.....1.400		Madera blanda Bueno	
			- Resistencia transversal (N/mm²):2.600		Madera maciza Excelente	
					Contrachapado Excelente	

EMBALAJE DE 2 UDS.

793



EN EMBALAJE "QUADROPACK"
4 CUCHILLAS POR JUEGO

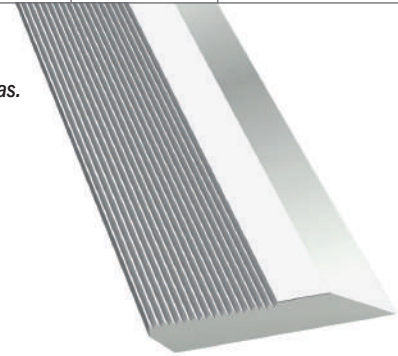
L mm	H mm	K mm	CÓDIGO unidades		CÓDIGO HSS
40 x	60 x	8	4	1	793.040.60 ■
40 x	70 x	8	4	1	793.040.70 ■
60 x	50 x	8	4	1	793.060.50 ■
60 x	60 x	8	4	1	793.060.60 ■
60 x	70 x	8	4	1	793.060.70 ■
80 x	50 x	8	4	1	793.080.50 ■
80 x	70 x	8	4	1	793.080.70 ■
100 x	50 x	8	4	1	793.100.50 ■
100 x	60 x	8	4	1	793.100.60 ■
100 x	70 x	8	4	1	793.100.70 ■
120 x	50 x	8	4	1	793.120.50 ■
120 x	70 x	8	4	1	793.120.70 ■
130 x	60 x	8	4	1	793.130.60 ■
130 x	70 x	8	4	1	793.130.70 ■
650 x	50 x	8	4	1	793.650.50
650 x	60 x	8	4	1	793.650.60
650 x	70 x	8	4	1	793.650.70

■ Hasta agotar existencias

NOTA: bajo pedido están disponibles cuchillas de otras medidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Cuchillas corrugadas para cabezales portacuchillas con alineación de precisión, ángulo 60°, paso 1,6mm.



MATERIAL HSS

- Madera blanda seca ●
- Madera blanda húmeda ●
- Madera maciza seca ●
- Madera maciza húmeda ○

- Excelente
- Bueno

Reguladores magnéticos para cuchillas de cepilladoras

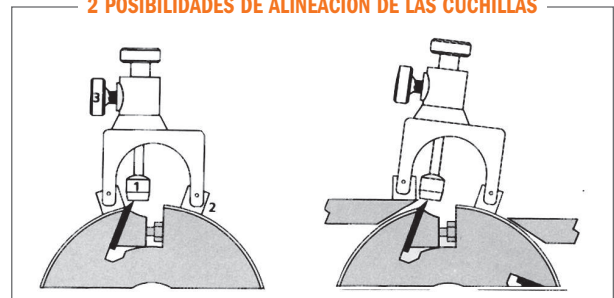
Los reguladores magnéticos CMT permiten una perfecta y rápida alineación de las cuchillas gracias a sus características:

CMT792

1. TOPE MAGNÉTICO
2. ARTICULACIONES CON BORNES MAGNÉTICOS
3. TORNILLO DE DETENCIÓN DE PRECISIÓN



2 POSIBILIDADES DE ALINEACIÓN DE LAS CUCHILLAS



Colocación en el cuerpo del cabezal con marcado en las cuchillas originales.

Colocación directamente sobre la mesa de la cepilladora y el cuerpo del cabezal.

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
Reguladores magnéticos para cuchillas de cepilladoras	25	CMT792

792

L mm	H mm	K mm	CUCHILLAS unidades		CÓDIGO SP	CÓDIGO HSS*	CÓDIGO HW
130 x	30 x	3	2	1		792.130.30	792.132.30
150 x	30 x	3	2	1		792.150.30	
180 x	30 x	3	2	1		792.180.30	792.182.30
200 x	30 x	3	2	1		792.200.30	
210 x	30 x	3	2	1		792.210.30	
230 x	30 x	3	2	1		792.230.30	792.232.30
250 x	30 x	3	2	1	792.251.30	792.250.30	792.252.30
260 x	30 x	3	2	1	792.261.30	792.260.30	792.262.30
300 x	30 x	3	2	1	792.301.30	792.300.30	792.302.30
310 x	30 x	3	2	1		792.310.30	792.312.30
350 x	30 x	3	2	1		792.350.30	792.352.30
400 x	30 x	3	2	1	792.401.30	792.400.30	792.402.30
410 x	30 x	3	2	1		792.410.30	792.412.30
430 x	30 x	3	2	1		792.430.30	
450 x	30 x	3	2	1	792.451.30	792.450.30	
500 x	30 x	3	2	1	792.501.30	792.500.30	792.502.30
510 x	30 x	3	2	1		792.510.30	792.512.30
520 x	30 x	3	2	1		792.520.30	792.522.30
530 x	30 x	3	2	1		792.530.30	792.532.30
600 x	30 x	3	2	1		792.600.30	
610 x	30 x	3	2	1		792.610.30	
630 x	30 x	3	2	1		792.630.30	792.632.30
640 x	30 x	3	2	1		792.640.30	
810 x	30 x	3	2	1		792.810.30	
1050 x	30 x	3	2	1	792.998.30	792.997.30	792.999.30
300 x	35 x	3	2	1		792.300.35	
350 x	35 x	3	2	1		792.350.35	
400 x	35 x	3	2	1	792.401.35	792.400.35	
410 x	35 x	3	2	1		792.410.35	
430 x	35 x	3	2	1		792.430.35	
450 x	35 x	3	2	1	792.451.35	792.450.35	
500 x	35 x	3	2	1	792.501.35	792.500.35	
510 x	35 x	3	2	1	792.511.35	792.510.35	
520 x	35 x	3	2	1	792.521.35	792.520.35	
530 x	35 x	3	2	1		792.530.35	
550 x	35 x	3	2	1	792.551.35	792.550.35	
600 x	35 x	3	2	1	792.601.35	792.600.35	
610 x	35 x	3	2	1	792.611.35	792.610.35	
630 x	35 x	3	2	1	792.631.35	792.630.35	
650 x	35 x	3	2	1		792.650.35	
710 x	35 x	3	2	1		792.710.35	
810 x	35 x	3	2	1		792.810.35	
820 x	35 x	3	2	1			
1050 x	35 x	3	2	1	792.998.35	792.997.35	

**EN EMBALAJE "QUADROPACK"
2 CUCHILLAS POR JUEGO**

* Las cuchillas HSS son equilibradas y rectificadas. Nueva calidad industrial.

MATERIAL	SP	HSS	HW
Madera blanda seca	○	●	○
Madera blanda húmeda	○	○	○
Madera maciza seca	○	●	●
Madera maciza húmeda	○	●	○
Aglomerado	○	○	○
MDF	○	○	○
Glulam	○	●	○
Superficie sólida	○	○	○

- Excelente
- Bueno



NOTA: bajo pedido están disponibles cuchillas de otras medidas.

El acabado "espejo" en el corte permite cortes perfectos y una vida mucho mas larga de las cuchillas.

795

TERSA®

CENTROSTAR, CENTROFIX, QUICKFIX

CENTROLOCK



TERSA®	L	H	K	CÓDIGO	L	H	K	CÓDIGO	L	H	K	CÓDIGO
	mm	mm	mm			mm	mm			mm	mm	
	100 x 10 x 2,3			795.100.10								
	110 x 10 x 2,3			795.110.10								
	120 x 10 x 2,3			795.120.10								
	130 x 10 x 2,3			795.130.10	130 x 12 x 2,7	795.130.12	130 x 16 x 3	795.130.16				
	180 x 10 x 2,3			795.180.10	180 x 12 x 2,7	795.180.12	170 x 16 x 3	795.170.16				
	210 x 10 x 2,3			795.210.10			180 x 16 x 3	795.180.16				
	230 x 10 x 2,3			795.230.10			190 x 16 x 3	795.190.16				
	260 x 10 x 2,3			795.260.10			230 x 16 x 3	795.230.16				
	300 x 10 x 2,3			795.300.10			240 x 16 x 3	795.240.16				
	310 x 10 x 2,3			795.310.10	240 x 12 x 2,7	795.240.12	260 x 16 x 3	795.260.16				
	350 x 10 x 2,3			795.350.10					270 x 16 x 3	795.270.16		
	400 x 10 x 2,3			795.400.10					310 x 16 x 3	795.310.16		
	410 x 10 x 2,3			795.410.10	410 x 12 x 2,7	795.410.12						
	420 x 10 x 2,3			795.420.10								
	430 x 10 x 2,3			795.430.10								
	450 x 10 x 2,3			795.450.10								
	500 x 10 x 2,3			795.500.10								
	510 x 10 x 2,3			795.510.10	510 x 12 x 2,7	795.510.12						
	520 x 10 x 2,3			795.520.10	520 x 12 x 2,7	795.520.12						
	530 x 10 x 2,3			795.530.10								
	540 x 10 x 2,3			795.540.10								
	630 x 10 x 2,3			795.630.10	630 x 12 x 2,7	795.630.12						
	640 x 10 x 2,3			795.640.10	640 x 12 x 2,7	795.640.12						
	930 x 10 x 2,3			795.930.10								

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

HPS® ha sido creado específicamente para la industria de la madera con estas principales ventajas: excelente resistencia al desgaste, máximo nivel de dureza, facilidad de reafilado, ampliamente probado. Las pruebas han sido efectuadas con madera de roble, velocidad del madril de 6000 RPM y avance de 24 m/min. Los resultados: 10.000 metros de rendimiento con HSS y 17.500 con HPS®.

MATERIAL	BUENO	EXCELENTE
Madera blanda seca	●	●
Madera blanda húmeda	●	●
Madera maciza seca	●	●
Madera maciza húmeda	●	●
Madera exótica	●	

2 CUCHILLAS POR JUEGO

790



	L mm	H mm	K mm	TIPO	A	Z	CÓDIGO K1920	CÓDIGO K2250
	7,5	12	1,5					35°
	7,65	12	1,5		35°	2	790.076.00	
	9,6	12	1,5		35°	2	790.096.00	
	15	12	1,5		35°	2	790.150.00	
	19,5	12	1,5		35°	4	790.195.12	
	20	12	1,5		35°	2	790.200.00	790.200.03

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920	CÓDIGO K2250
	24,7	12	1,5				35°
30	12	1,5		35°	2	790.300.00	790.300.03
30	12	1,5		45°	2	790.300.20	
40	12	1,5		35°	2	790.400.00	790.400.03
50	12	1,5		35°	2	790.500.00	790.500.03
60	12	1,5		35°	2	790.600.00	790.600.03

	L mm	H mm	K mm	TIPO	A	Z	CÓDIGO K1920	
	29,5	9	1,5					
29,5	12	1,5		35°	4	790.295.12		
39,5	9	1,5		35°	4	790.395.09		
39,5	12	1,5		35°	4	790.395.12		
49,2	9	1,5		35°	4	790.495.09		
49,2	12	1,5		35°	4	790.495.12		
58	12	1,5		35°	2	790.580.01		

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920	
	28,3	12	1,5				
48,3	12	1,5		35°	4	790.483.12	

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920	CÓDIGO K2250
	10,5	10,5	1,5				35°
12	12	1,5		35°	4	790.120.00	790.120.03

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920	CÓDIGO K2250			
	13,6	13,6	2				30°	4	790.136.00	
	14	14	1,2				30°	4	790.140.10	
	14	14	2				30°	4	790.140.00	790.140.03
	14	14	2		45°	4	790.140.02			

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920				
	12	12	1,5					30°	4	790.120.20
	14	14	2					30°		790.140.20

	L mm	H mm	K mm	R mm	A	Z	CÓDIGO K1920			
	15	15	2,5	115			30°		4	790.152.12
	15	15	2,5	150			30°		4	790.152.22

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920				
	20	4,1	1,1					35°	4	790.200.01
	30	5,5	1,1					35°	4	790.300.01
	50	5,5	1,1		35°	4	790.500.01			

790



	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920
	50	9	1,5	35°	4	790.500.09
	50	12	1,7	35°	4	790.503.00

	L mm	H mm	K mm	B	A	Z	CÓDIGO K1920
	20	12	1,5	1	35°	2	790.201.00
	24	12	1,5	1	35°	2	790.242.00
	30	12	1,5	2	35°	2	790.301.00
	50	12	1,5	2	35°	2	790.501.00

	L mm	H mm	K mm	Z	CÓDIGO K1920
	18	18	1,95	4	790.181.00
	18	18	2,45	4	790.182.00

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920
	22	19	2	30°	3	790.220.02

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO K1920
	28	14	2	30°	2	790.280.00

	L mm	H mm	K mm	R mm	A	Z	CÓDIGO K1920
	16	22	5	1,5			790.161.00
	16	22	5	2			790.162.00
	16	22	5	3			790.163.00
	16	22	5		45°		790.160.00

	L mm	H mm	K mm	R mm	A	Z	CÓDIGO K1920
	19,5	9	1,5	2	35°	2	790.020.00
	19,5	9	1,5	3	35°	2	790.030.00
	19,5	9	1,5	5	35°	2	790.050.00
	24	12	1,5	6,4	35°	2	790.064.00
	24	12	1,5	8	35°	2	790.080.00

	L mm	H mm	K mm	A	Z	CÓDIGO DP
	30	12	1,5	35°	1	790.300.60*

*Cuchillas son vendidas en juegos de 2 uds. Pedido mínimo de compra de 2 uds. ó múltiplos.

MATERIAL	K1920	K2250
Maderas blandas	★★★★	
Maderas macizas	★★★★★	
Aglomerado	★★★★★	★★★★★
MDF	★★★★★	★★★★★
HDF	★★★★★	★★★★★
Plástico	★★★	★★★★★
CORIAN®		★★★★

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
K1920 Dureza (HV10): 1.920 - Resistencia transversal (N/mm²): 2.600 Nuevo grado al cromo para aplicaciones en cortes universales. Excelente resistencia a la corrosión, oxidación y usura. Eficiencia extraordinaria, 20% más de duración con respecto al grado estándar.
K2250 Dureza (HV10): 2.250 - Resistencia transversal (N/mm²): 2.400 El nuevo "nano-grado" al cromo garantiza la máxima resistencia a la usura. Eficiencia extraordinaria y duración larga. Mayor dureza.

Todas las cuchillas son vendidas en juegos de 10 uds.
Pedido mínimo de compra de 10 uds. ó múltiplos.



www.cmtorangetools.com



C.M.T. UTENSILI S.p.A.

Via della Meccanica, sn
61122 Pesaro (PU) - Italia

Tel. +39 0721 48571

Fax +39 0721 481021

info@cmtorangetools.com

C.M.T. UTENSILI S.A.,

Sucursal en España

Calle 25, esquina calle 31 - Polígono Industrial
46470 Catarroja - Valencia - España

Tel. +34 96 1274500

comercial@cmtorangetools.com



Descarga el catálogo electrónico



03.60.3003

8K0624