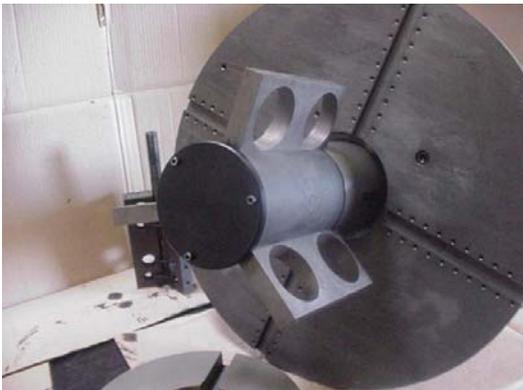
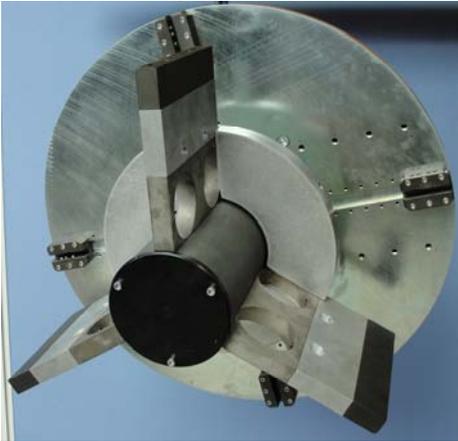


PROTEM SAS ZI les Bosses F-26800 Etoile sur Rhone Tel.: +33 (0) 47557-4141 Fax: +33 (0) 47557-4149 www.protem.fr		  	PROTEM GmbH Am Hambiegel 27 D-76706 Dettenheim Tel.: +49 (0) 7247 9393-0 Fax: +49 (0) 7247 9393-33 www.protem-gmbh.de
ISO 9001		US8150-24"	1/5

Máquina de biselado de tubos US150-24"



La máquina portátil para biselado de tubos US150-24" es la máquina de biselado y refrentado más potente, robusta, fiable y versátil del mundo. La US150-24" cubre un margen de diámetros desde 5.9" hasta 24" (150-610 mm) de diámetro interior. La placa de serie para herramientas acepta múltiples herramientas, permitiendo hasta cuatro operaciones simultáneas de mecanizado. Estas operaciones incluyen el biselado, refrentado, escariado, biselado combinado, achaflanado de diámetro exterior, eliminación del cordón de soldadura de la placa del tubo, alargamiento de tubos en la placa tubular.

La US150-24" presenta un sistema de absorción del par de giro y un motor con transmisión integral. La robusta US30 puede preparar la junta de soldadura repitiendo una idéntica alta calidad en todo tipo de materiales, incluyendo acero inoxidable dúplex, súper dúplex, inconel, P91, etc.

Con el Kit 24", con un diámetro de 24", el espesor de pared está limitado a 22 mm. Para espesores mayores, se recomienda un carro de copia.

Diseñada en colaboración con los usuarios y probada y aprobada por el 100% de ellos.

Capacidad de mecanizado:

150 mm ID – 610 mm OD (5.9" ID – 24" OD)
 Hasta 914 mm (36") con carro de copia!

Capacidad de sujeción:

150 mm ID – 610 mm ID (5.9" ID – 24" ID)

Tipos de bisel:

I Biselado, bisel 30 y 37°30, escariado, bisel en J, otros a petición

Sujeción: Manual con llave

Expansión: 30 mm (1.1")

Avance: 100 mm (3,9")

Velocidad de la cabeza cortante:

7 - 10 rpm sin carga, 5 - 7 rpm nominal

La máquina se suministra con:

- 1 soporte de placa
- 4 soporte de herramienta
- Juegos de cuchillas de sujeción para los diámetros arriba mencionados
- 1 reforzador de cuchilla
- 1 juego específico de cuchillas de expansión para diámetros a partir de 330 mm ID
- 1 herramienta para 90°, 1 herramienta para 30°
- Llaves y tornillos
- Manual de instrucciones

Sin zona afectada por el calor!

PROTEM SAS ZI les Bosses F-26800 Etoile sur Rhone Tel.: +33 (0) 47557-4141 Fax: +33 (0) 47557-4149 www.protem.fr		  	PROTEM GmbH Am Hambiegel 27 D-76706 Dettenheim Tel.: +49 (0) 7247 9393-0 Fax: +49 (0) 7247 9393-33 www.protem-gmbh.de
ISO 9001		US8150-24"	2/5

N. ° de pedido	Artículo	Peso
US150-24"	- US150-24" con accionamiento neumático: versión estándar con accionamiento neumático 2 x 1,47 kW (máquinas con accionamiento doble debe ser utilizados con una Unidad de mantenimiento tipo FRL300)	~ 150 kg
US150HY-24"	- US150-24" con accionamiento hidráulico doble	~ 150 kg
US150HY-SD-24"	- US150-24" con accionamiento hidráulico simple	~ 150 kg

OPCIONES Y ACCESSORIOS

N. ° de pedido	Artículo
US150-K01	- Caja para US150
US150-K02	- Caja para US150 con kit 24"

US150-ASB



- Accesorio de refrentado de bridas para el remecanizado y realizado de bridas con cuello desgastadas o dañadas, con diámetros desde 165 mm (interior) hasta 900 mm (exterior)

US150-ASB-EMA1

- Kit de mandril de codo de tipo araña para una fácil instalación en la brida o el tubo Capacidad: 170 to 356 placa de soporte para herramientas mm ID (6.7 – 14" ID)

US150-ASB-EMA2

- Kit de mandril de codo de tipo araña para una fácil instalación en la brida o el tubo Capacidad: 400 to 620 mm ID (15.7 – 24.4" ID)

US150-OPT.5



- Soporte para banco de trabajo para US150

US150-Kit 24"



- Kit de 24" para la US150: placa de soporte para herramientas para diámetros hasta 24"; tiene que ser pedida con una caja especial. El volumen de suministro incluye:
- 1 reforzador de cuchilla
- 1 eje interior (de serie)
- 1 juego específico de cuchillas de expansión (montadas en el eje interior, a partir de 330 mm de diámetro interior)
- Con este kit, con un diámetro de 24", el espesor de pared está limitado a 22 mm. Para espesores mayores, se recomienda un carro de copia.

US150-IDT



- Sistema de seguimiento de diámetro interior: permite a la US150 mantener un espesor constante de talón de raíz independientemente de la ovalidad del tubo o de las variaciones en el espesor.

US150-KS75



- Carro de copia 8-30"

US150-KS75-36

- Carro de copia 8-36"

US150-EMA

- Mandril de codo para US150 diámetros desde 261 mm (interior) hasta 508 mm (exterior)

Las especificaciones técnicas son susceptibles de cambios sin previo aviso. Este documento es único y la propiedad de PROTEM. No se puede mejorar, copiar o modificar sin consentimiento escrito previo de PROTEM. Exclusivo las condiciones de entrega del vendedor están en vigor.

PROTEM SAS ZI les Bosses F-26800 Etoile sur Rhone Tel.: +33 (0) 47557-4141 Fax: +33 (0) 47557-4149 www.protem.fr		  	PROTEM GmbH Am Hambiegel 27 D-76706 Dettenheim Tel.: +49 (0) 7247 9393-0 Fax: +49 (0) 7247 9393-33 www.protem-gmbh.de
ISO 9001		US8150-24"	3/5

HY-HPP 050



- Grupo hidráulico (5,5 kW)

FRL300



- Unidad de mantenimiento para máquinas neumáticas con grupo de motor doble

Kit02



- Juego de tubos flexibles para máquinas neumáticas

F-Lub-0,5-L

- Aceite para filtros de lubricación, botella de 0,5 litros

F-Lub-1-L

- Aceite para filtros de lubricación, botella de 1 litros

F-Lub-5-L

- Aceite para filtros de lubricación, botella de 5 litros

OPT-RP



- Válvula neumática para regular el flujo

OPT-SPH



- Gancho para viruta

Otras opciones disponibles a petición

PROTEM SAS ZI les Bosses F-26800 Etoile sur Rhone Tel.: +33 (0) 47557-4141 Fax: +33 (0) 47557-4149 www.protem.fr		  	PROTEM GmbH Am Hambiegel 27 D-76706 Dettenheim Tel.: +49 (0) 7247 9393-0 Fax: +49 (0) 7247 9393-33 www.protem-gmbh.de
ISO 9001		US8150-24"	4/5

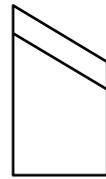
HERRAMIENTAS

Ancho 25 mm / 0.9"

Refrentado: A1



Beselado: A2 - A3

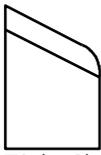


30°

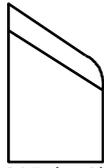


37°30'

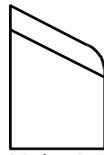
J Biselar: C5 - C6 - C9



7° (r=6)

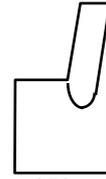


12°5' (r=6)



10° (r=1.5)

Escariado: A4 - B11



15°



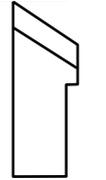
15°

Brovas para el despacho limitado

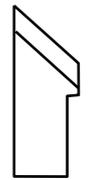
Refrentado: B6



Beselado: B7 - B8

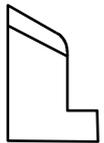


30°

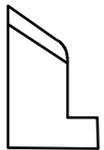


37°30'

J Biselar: C7 - C8



7° (r=6)



12°5' (r=6)

Escariado: B9



15°

Nota: disponible espesor de pared: 6 o 9 mm (0.2 o 0.3")

HERRAMIENTAS ESTÁNDAR



PROTEM SAS ZI les Bosses F-26800 Etoile sur Rhone Tel.: +33 (0) 47557-4141 Fax: +33 (0) 47557-4149 www.protem.fr		  	PROTEM GmbH Am Hambiegel 27 D-76706 Dettenheim Tel.: +49 (0) 7247 9393-0 Fax: +49 (0) 7247 9393-33 www.protem-gmbh.de
ISO 9001		US8150-24"	5/5

Herramientas

N. ° de pedido	Designación	Para
O-US-A1-9-H-27	- O-US-A1-9-H-27 Herramienta 90°	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A1-9-H-T-27	- O-US-A1-9-H-T-27 Herramienta 90° con titanium desalineamiento	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A1-9-H-F-27	- O-US-A1-9-H-F-27 Herramienta 90° con revestimiento TiCN	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A2-9-H-26	- O-US-A2-9-H-26 Herramienta para 30° biselado	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A2-9-H-T-17	- O-US-A2-9-H-T-17 Herramienta 30° biselado con revestimiento titanium	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A2-9-H-F-17	- O-US-A2-9-H-F-17 Herramienta para 30° biselado con revestimiento TiCN	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A2-9-H-79	- O-US-A2-9-H-79 Herramienta para 30° invertido biselado	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A3-9-H-28	- O-US-A3-9-H-28 Herramienta para for 37°30 biselado	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A3-9-H-T-28	- O-US-A3-9-H-T-28 Herramienta para 37°30 biselado con revestimiento titanium	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A3-9-H-F-28	- O-US-A3-9-H-F-28 Herramienta para 37°30 biselado con revestimiento TiCN	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A3-9-H-82	- O-US-A3-9-H-82 Herramienta para 37°30 invertido biselado	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A4-9-H-25	- O-US-A4-9-H-25 Herramienta para escariado 15°	US30, US40, US80, US150
O-US-A4-9-H-F-25	- O-US-A4-9-H-F-25 Herramienta para escariado 15° con revestimiento TiCN	US30, US40, US80, US150
O-US-A5-9-H-85	- O-US-A5-9-H-85 Herramienta para 45° biselado	US30, US40, US80, US150
O-US-B6-9-H-54	- O-US-B6-9-H-54 Herramienta 90°, con desalineamiento	US30, US40, US80, US150
O-US-B7-9-H-56	- O-US-B7-9-H-56 Herramienta 30°, con desalineamiento	US30, US40, US80, US150
O-US-B8-9-H-59	- O-US-B8-9-H-59 Herramienta 37°30, con desalineamiento	US30, US40, US80, US150
O-US-B9-9-H-61	- O-US-B9-9-H-61 Herramienta para escariado 15°, con desalineamiento	US30, US40, US80, US150
O-US-B11-9-H-15	- O-US-B11-9-H-15 Herramienta para escariado y refrentado	US30, US40, US80, US150
O-US-C5-9-H-63	- O-US-C5-9-H-63 Herramienta para 7° R6 j-biselado	US30, US40, US80, US150
O-US-C6-9-H-65	- O-US-C6-9-H-65 Herramienta para 12,5° R6 j-biselado	US30, US40, US80, US150
O-US-C7-9-H-67	- O-US-C7-9-H-67 Herramienta para 7° R6 j-biselado, con desalineamiento	US30, US40, US80, US150
O-US-C8-9-H-69	- O-US-C8-9-H-69 Herramienta para 12,5° R6 j-biselado, con desalineamiento	US30, US40, US80, US150
O-US-C9-9-H-29	- O-US-C9-9-H-29 Herramienta para 10° R1,5 j-biselado	US30, US40, US80, US150
O-US-C10-9-H-61	- O-US-C10-9-H-61 Herramienta para 20° j-biselado	US30, US40, US80, US150