

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

Machine à chanfreiner les tubes et pipes type US 150-24"



La machine à chanfreiner portable modèle US 150-24" est conçue pour le chanfreinage, le dressage, le délardage, le détubage, la mise à longueur de pipes et tubes de Ø150 mm intérieur à Ø 610 mm extérieur. Le plateau porte-outil peut être équipé de 4 portes outils permettant de réaliser individuellement ou simultanément différents usinages.

Robuste, fiable, légère et simple d'utilisation la US 150-24" permet de réaliser des usinages répétitifs et de parfaite qualité.

Un système de reprise d'effort intégré permet une utilisation en toute sécurité.

Lors de l'utilisation de la US 150 associée au kit 24", l'épaisseur maximale pouvant être usinée est de 22 mm. Au-delà de 22 mm, il est recommandé d'utiliser un chariot de copiage. Un chariot de copiage pour diamètres jusqu'à 36" est disponible en option

Machine développée en collaboration avec les utilisateurs du monde entier, testée et approuvée par 100 % des utilisateurs !

Capacité d'usinage:

150 mm ID – 610 mm OD (5,9" ID – 24" OD)
 Possibilité d'usinage jusqu'à Ø914 mm (36") avec chariot de copiage.

Capacité de serrage:

150 mm ID – 610 mm ID (5,9" ID – 24" ID)

Formes de chanfrein:

Dressage, chanfreins à 30° et 37°30
 délardage, chanfrein tulipe, chanfrein composé, autres formes sur demande

Serrage:

Manuel avec clé

Expansion:

30 mm (1,1")

Course d'avance:

100 mm (3,9")

Vitesse moteur:

7 - 10 tr/min à vide, 5 - 7 tr/min vitesse nominale

Matières usinables : acier carbone, inox, alliages, aluminium, duplex, super duplex, inconel, P91

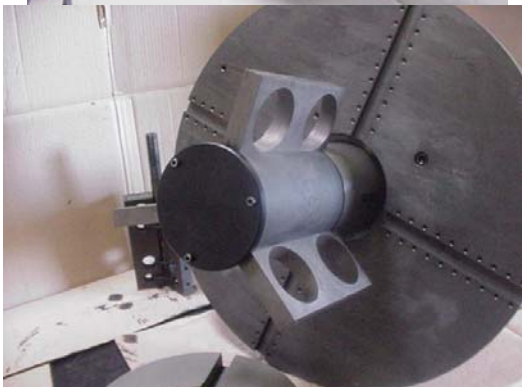
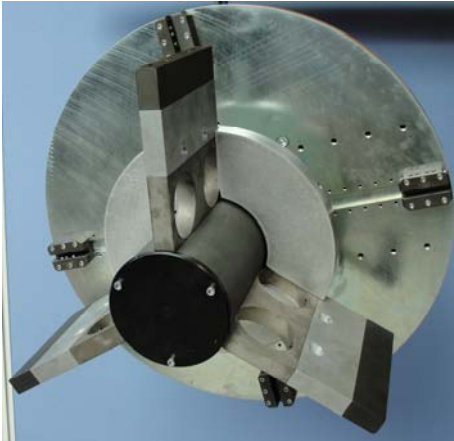
La machine est livrée avec:

- 1 plateau porte-outil 24"
- 4 porte-outils
- Jeux d'ailettes de serrage pour couvrir la gamme de diamètres mentionnés précédemment
- Renfort ailettes
- Ailettes de base spécifiques pour diamètres à partir de 330 mm ID
- 1 outil à 90°, 1 outil à 30°
- Clés et vis
- Manuel d'utilisation

Pas de zone affectée thermiquement !

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles de modifications sans information préalable. Ces informations sont confidentielles et demeurent la propriété de PROTEM. Le contenu de ce document ne peut pas être dupliqué, modifié ou diffusé à tiers sans l'accord écrit préalable de PROTEM.

Les Conditions Générales de Vente de PROTEM sont applicables à titre exclusif.



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

Réf. de commande	Désignation	Poids Brut
US150-24"	- US150-24" avec moteur pneumatique: version standard avec: double motorisation pneumatique 2 x 1,47 kW (les machines en double motorisation doivent être utilisées avec un filtre graisseur FRL300)	~ 150 kg
US150HY-24"	- US150-24"avec double motorisation hydraulique	~ 150 kg
US150HY-SD-24"	- US150-24"avec simple motorisation hydraulique	~ 150 kg

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Réf. de commande	Désignation
US150-K01	- Caisse de transport pour US150
US150-K02	- Caisse de transport pour US150 avec kit 24"
US150-ASB	 <ul style="list-style-type: none"> - Bras de surfaçage, permettant de surfaçer tout type de brides soudées avec des diamètres allant de 165 mm ID jusqu'à 900 mm OD (6,5" ID – 35,4" AD)
US150-ASB-EMA1	- Kit système de préhension pour coudes permettant une installation facile à l'intérieur de la bride ou du tube Capacité: 170 à 356 mm ID (6,7 – 14" ID)
US150-ASB-EMA2	- Kit système de préhension pour coudes permettant une installation facile à l'intérieur de la bride ou du tube Capacité: 400 à 620 mm ID (15,7 – 24,4" ID)
US150-OPT.5	 <ul style="list-style-type: none"> - Support machine
US150-Kit 24"	 <ul style="list-style-type: none"> - Kit 24" pour US150: plateau porte-outils pour diamètres jusqu'à 24"; doit être commandé avec une caisse spécifique. - Kit 24" livré avec : <ul style="list-style-type: none"> 1 bol de maintien 1 plateau porte-outil 1 Tige intérieure 1 Jeu de 3 ailettes de base 330 mm (13"), monté sur la tige intérieure <p>En utilisant le Kit 24" avec un diamètre de 24", l'épaisseur du mur maximale est de 22 mm (0,8"). Au dessus, nous vous recommandons d'utiliser le chariot de copiage.</p> <p>Le kit 24" peut ainsi être commandé séparément et ultérieurement si vous possédez déjà une US150 pour diamètres jusqu'à 20"</p>
US150-IDT	 <ul style="list-style-type: none"> - Chariot de suivi intérieur: il permet de conserver une épaisseur constante de talon indépendamment de l'ovalité du tube et des variations d'épaisseur.
US150-KS75	- Chariot de copiage 8"-30"

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



US150-KS75-36 - Chariot de copiage 8"-36"

US150-EMA - Système de préhension pour US150 pour diamètre 261 mm – 508 mm OD (10,3 – 20" OD)

HY-HPP 050



- Groupe Hydraulique (5,5 kW)

FRL300



- Filtre graisseur lubrificateur type FRL300 pour machines pneumatiques avec double motorisation

Kit02



- Kit de raccordement pour filtre graisseur type FRL300

F-Lub-0,5-L - Huile pour filtre graisseur (bouteille de 0,5L)

F-Lub-1-L - Huile pour filtre graisseur (bouteille de 1 L)

F-Lub-5-L - Huile pour filtre graisseur (bouteille de 5 L)

OPT-RP



- Robinet pneumatique

OPT-SPH



- Tige à copeaux

- **Autres options disponibles sur demande**

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

OUTILS POUR MACHINES SERIES US (voir schémas page suivante)

Réf. de commande	Article
O-US-A1-9-H-27	- Outil à dresser 90°
O-US-A1-9-H-T-27	- Outil à dresser 90° avec revêtement titane
O-US-A1-9-H-F-27	- Outil à dresser 90° avec revêtement TiCN
O-US-A2-9-H-26	- Outil à chanfreiner 30°
O-US-A2-9-H-T-17	- Outil à chanfreiner 30° avec revêtement titane
O-US-A2-9-H-F-17	- Outil à chanfreiner 30° avec revêtement TiCN
O-US-A2-9-H-79	- Outil à chanfreiner 30° inversé
O-US-A3-9-H-28	- Outil à chanfreiner 37°30
O-US-A3-9-H-T-28	- Outil à chanfreiner 37°30 avec revêtement titane
O-US-A3-9-H-F-28	- Outil à chanfreiner 37°30 avec revêtement TiCN
O-US-A3-9-H-83	- Outil à chanfreiner 37°30 inversé
O-US-A4-9-H-25	- Outil à délarder 15°
O-US-A4-9-H-F-25	- Outil à délarder 15° avec revêtement TiCN
O-US-A5-9-H-85	- Outil à chanfreiner 45°
O-US-B6-9-H-54	- Outil décroché pour dressage
O-US-B7-9-H-56	- Outil décroché pour chanfreinage 30°
O-US-B8-9-H-59	- Outil décroché pour chanfreinage 37°30
O-US-B9-9-H-61	- Outil pour chanfrein tulipe 10° avec rayon 15
O-US-B11-9-H-15	- Outil à dresser et délarder
O-US-C5-9-H-63	- Outil pour chanfrein tulipe 7° avec rayon 6
O-US-C6-9-H-65	- Outil pour chanfrein tulipe 12,5° avec rayon 6
O-US-C7-9-H-67	- Outil décroché pour chanfrein tulipe 7° avec rayon 6
O-US-C8-9-H-69	- Outil décroché pour chanfrein tulipe 12,5° avec rayon 6
O-US-C9-9-H-29	- Outil pour chanfrein tulipe 10°, avec rayon 1,5
O-US-C10-9-H-61	- Outil pour chanfrein tulipe 20°

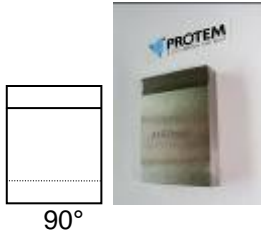
PROTEM SAS ZI les Bosses F-26800 Etoile sur Rhone Tel.: +33 (0) 47557-4141 Fax: +33 (0) 47557-4149 www.protem.fr		  	PROTEM GmbH Am Hambiegel 27 D-76706 Dettenheim Tel.: +49 (0) 7247 9393-0 Fax: +49 (0) 7247 9393-33 www.protem-gmbh.de
ISO 9001		US8150-24"	5/5

Outils

Largeur: 25 mm / 0,9" (épaisseurs disponibles: 6 ou 9 mm / 0,2 ou 0,3")

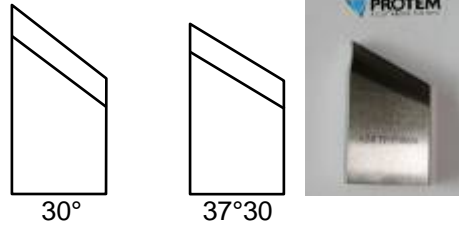
Dressage : A1

O-US-A1-9-H-27



Chanfreinage : A2 – A3

O-US-A2-9-H-26 O-US-A3-9-H-28

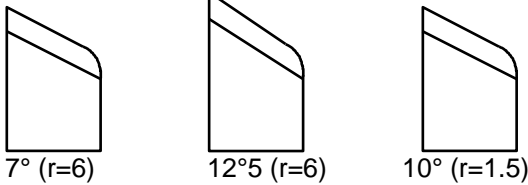


Chanfrein tulipe : C5 - C6 - C9

O-US-C5-9-H-63

O-US-C6-9-H-65

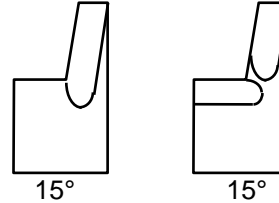
O-US-C9-9-H-29



Débardage : A4 - B11

O-US-A4-9-H-25

O-US-B11-9-H-15



Outils pour encombrements réduits

Dressage : B6

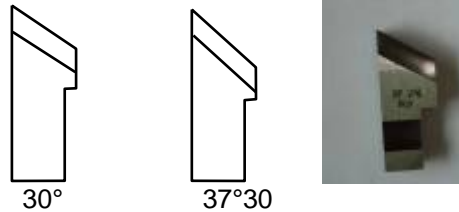
O-US-B6-9-H-54



Chanfreinage : B7 – B8

O-US-B7-9-H-56

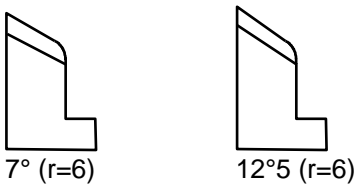
O-US-B8-9-H-59



Chanfrein tulipe : C7 – C8

O-US-C7-9-H-67

O-US-C8-9-H-69



Débardage : B9

O-US-B9-9-H-61



Outils standard pour série US

