

## 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 dérabage, 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 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 !***

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

Réf. de commande	Désignation	Poids Brut
<b>US150-24"</b>	- 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
<b>US150HY-24"</b>	- US150-24"avec double motorisation hydraulique	~ 150 kg
<b>US150HY-SD-24"</b>	- US150-24"avec simple motorisation hydraulique	~ 150 kg

#### OPTIONS ET ACCESSOIRES

Réf. de commande	Désignation
<b>US150-K01</b>	- Caisse de transport pour US150
<b>US150-K02</b>	- Caisse de transport pour US150 avec kit 24"

#### US150-ASB



- Bras de surfacage, permettant de surfacier 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



- Support machine

#### US150-Kit 24"



- Kit 24" ' pour US150: plateau porte-outils pour diamètres jusqu'à 24"; doit être commandé avec une caisse spécifique.
- Kit 24" livré avec :
  - 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
 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.

#### US150-IDT



- 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"

#### US150-KS75-36

- Chariot de copiage 8"-36"

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

### 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 <a href="http://www.protem.fr">www.protem.fr</a>		  	PROTEM GmbH Am Hambiegel 27 D-76706 Dettenheim Tel.: +49 (0) 7247 9393-0 Fax: +49 (0) 7247 9393-33 <a href="http://www.protem-gmbh.de">www.protem-gmbh.de</a>
ISO 9001		Page	4/5

**OUTILS POUR MACHINES SERIES US (voir schémas page suivante)**

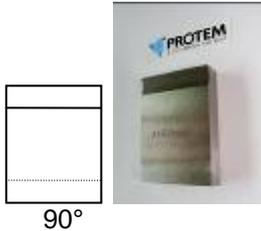
Réf. de commande	Article
<b>O-US-A1-9-H-27</b>	- Outil à dresser 90°
<b>O-US-A1-9-H-T-27</b>	- Outil à dresser 90° avec revêtement titane
<b>O-US-A1-9-H-F-27</b>	- Outil à dresser 90° avec revêtement TiCN
<b>O-US-A2-9-H-26</b>	- Outil à chanfreiner 30°
<b>O-US-A2-9-H-T-17</b>	- Outil à chanfreiner 30°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

## Outils

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

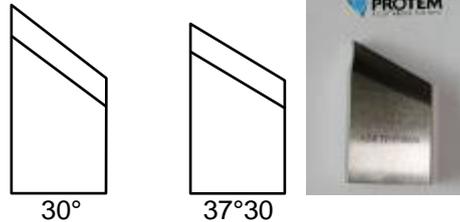
Dressage : A1

O-US-A1-9-H-27



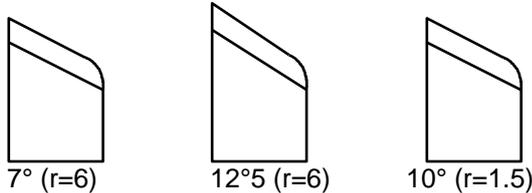
Chanfreinage : A2 – A3

O-US-A2-9-H-26    O-US-A3-9-H-28



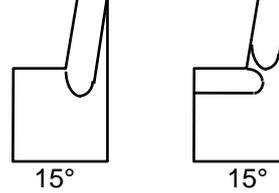
Chanfrein tulipe : C5 - C6 - C9

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

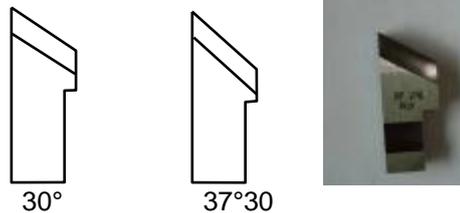
Dressage : B6

O-US-B6-9-H-54



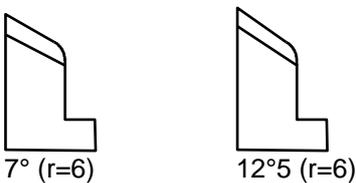
Chanfreinage : B7 – B8

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

