



PROTEM
A CUT ABOVE THE REST



Chanfreineuse portative US25 pour l'usinage
de tubes, pipes, tubes chaudières

Ø 12.5 - 120 mm

US 25

PROTEM SAS

Phone: +33 (0) 4 75 57 41 41

Fax: +33 (0) 4 75 57 41 49

contact@protem.fr

www.protem.fr

PROTEM GmbH

Phone: +49 (0) 7247 9393 - 0

Fax: +49 (0) 7247 9393 - 33

info@protem-gmbh.de

www.protem-gmbh.de





US 25

Machine à chanfreiner à préhension intérieure
Chanfreineuse de tubes et pipes

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES:

- **Grande capacité:**
Ø intérieur 12.5 – Ø extérieur 120 mm
Ø intérieur 0.5” – Ø extérieur 4.7”
- **Nouvelle génération !** Arbre renforcé avec doubles roulements intégrés !
- **Porte outil** pouvant recevoir jusqu'à 4 outils de coupe : Quatre opérations d'usinage peuvent être ainsi réalisées simultanément ou individuellement.
- **Avance adaptée** pour travaux de délardage
- **Dimensions** permettant une utilisation dans des encombrements restreints
- **Facilité et sécurité d'utilisation**

Des performances inégalées à votre disposition!

POUR UNE PARFAITE
PREPARATION A LA
SOUDURE

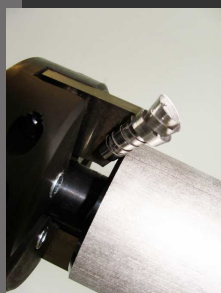
LA MACHINE PEUT ÊTRE LIVRÉE AVEC
MOTORISATION ELECTRIQUE, PNEUMATIQUE
OU HYDRAULIQUE.

LES MOTEURS SONT INTERCHANGEABLES!

La chanfreineuse US25 permet de réaliser des usinages répétitifs et de parfaite qualité sur tous types de matières:

- aciers carbone
- aciers inoxydables
- duplex
- super duplex
- alliages cuivre-nickel
- inconel
- austérite
- P91
- Aluminium
- Cuivre...

Machine développée en collaboration avec les utilisateurs du monde entier, testée et approuvée par eux





US 25

PAS DE ZONE AFFECTÉE THERMIQUEMENT !

LA CHANFREINEUSE DE TUBES ET PIPES *US 25* SERA LE COMPLEMENT INDISPENSABLE POUR TOUS VOS TRAVAUX DE SOUDURE

LA MACHINE A CHANFREINER PORTABLE US25 EST LA MACHINE LA PLUS PUISSANTE, LA PLUS ROBUSTE, LA PLUS FIABLE ET LA PLUS POLYVALENTE DE SA CATEGORIE.

OPTIONS :

Arbre réduit de 12.5 à 18 mm - 0.5" à 0.7"

Arbre standard de 18 à 26 mm - 0.7" à 1"

3 plateaux porte outils disponibles:60-90-120mm

Avance automatique et serrage automatique - US25CA

Dressage de brides /usinage par chariotage : disponible sur demande.

Arbre court pour coudes, fittings, micro fittings, brides.

Fraise d'usinage pour panneaux de chaudières, tubes ailetés - US25TA

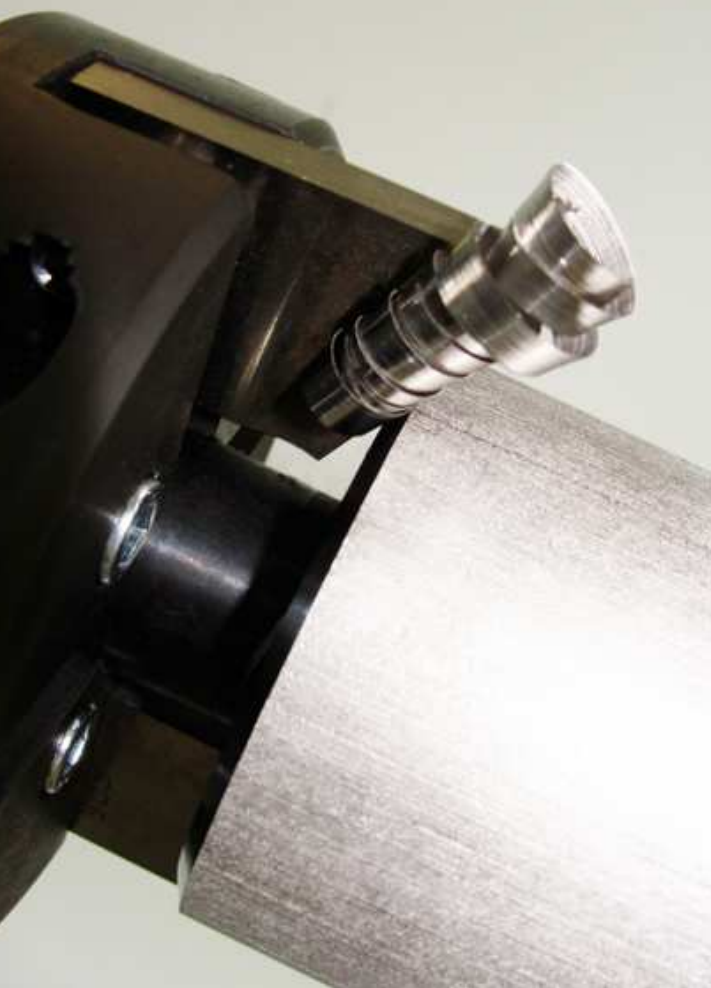
Serrage rapide pour usinages en série.

Pour environnements divers : **zones soumises à rayonnements ionisants, conditions extrêmes, travail sous eau.**

- ✓ La chanfreineuse de tubes et pipes US 25 sera le complément indispensable de vos travaux de soudure
- ✓ Machine portable d'usinage en bout (serrage par l'intérieur)
- ✓ Parfaite préparation à la soudure
- ✓ Possibilité de réaliser des chanfreins en I, V et J, chanfreins composés, arrasage de cordons de soudure, mise à longueur de tubes, délardages, usinage de tubes de panneaux de chaudières, grugeage de tubes ailetés.
- ✓ Pour travaux de construction, maintenance, réparation de composants tubulaires
- ✓ Sur site ou en atelier

Capacité

PRÊTE A L'UTILISATION



Capacité d'usinage:

- Ø intérieur 12.5 mm – Ø extérieur 120 mm *
- Ø intérieur 0.5" – Ø extérieur 4.7" *

Plage de serrage:

12.5 mm à 107 mm diamètre intérieur
0.5" à 4.2" diamètre intérieur

* Selon le porte outil et /ou le type d'arbre utilisé

La version standard inclue un arbre de Ø 25-90 mm, 1"- 3.5" et un plateau outil de 90mm – 3.5"

Types d'usinages pouvant être réalisés :

Dressage, chanfreins à 30°, 37°30, 45°, chanfreins tulipe, chanfreins composés, délardage. Autres chanfreins sur demande

Serrage: manuel avec clé

Expansion: 10 mm – 0.4"

Avance: 35 mm – 1.4"

Vitesse moteur :

Vitesse à vide: 150 tr/min

Vitesse nominale: 70 tr/min

(vitesse de rotation selon pression et débit d'air)





La machine est livrée avec :

- 1 plateau porte outil
- jeux d'ailettes pour couvrir la gamme de diamètres mentionnée
- 1 outil de dressage, 1 outil à chanfreiner à 30°
- clés et vis
- manuel d'utilisation

Commande nb.	Article	Poids
US25A	US25 avec moteur pneumatique 0,73 kW et plateau porte-outil Ø 60 mm	~ 5,3 kg
US25A/E	US25 avec moteur électrique 1050 W * et plateau porte-outil Ø 60 mm	~ 6,5 kg
US25B	US25 avec moteur pneumatique 0,73 kW et plateau porte-outil Ø 90 mm	~ 5,5 kg
US25B/E	US25 avec moteur électrique 1050 W * et plateau porte-outil Ø 90 mm	~ 6,7 kg
US25-ACC	Avec bras de surfaçage de brides - Jusqu'à 280mm (11") de diamètre	~ 20 kg
US25CA	machine à chanfreiner type US25CA avec serrage automatique	~ 15,0 kg
US25TA	pour chanfreinage de tubes et grugeage d'ailettes	~ 10,0 kg

*Veuillez noter que la machine US25 avec motorisation électrique est limitée pour l'usinage de tubes avec de grands diamètres (>76 mm) associés à de fortes épaisseurs (>10 mm). Si vous souhaitez utiliser cette machine pour ces dimensions, merci de nous contacter.

Le moteur pneumatique est utilisable sans limite pour l'usinage de tubes avec de grands diamètres et de fortes épaisseurs. Par conséquent, dans de tels cas, il est fortement recommandé de privilégier une motorisation pneumatique

Commande nb.	Article
US25-K01	
	- Caisse de transport pour US25
US25-K04	- Caisse de transport pour US25 E
US25-1	- Système de serrage rapide par came
US25-2	
	- Expansion par bouton moleté
US25-5	- Avance à renvoi d'angle avec levier
US25-6	- Système de serrage à cliquet
US25-CA	
	- US25CA avec motorisation pneumatique et serrage pneumatique rapide
US25TA-PPF	
	FABRICATION; MAINTENANCE ET REPARATION DE CHAUDIERES US25TA Pour le grugeage d'ailettes et le chanfreinage de tubes de panneaux de chaudières. Ces usinages peuvent être réalisés individuellement ou simultanément.

US25-19



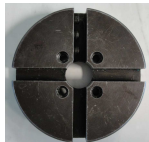
- Porte outil 60 mm (2.3")

US25-12



- Porte outil 90 mm (3.5")

US25-21



- Porte outil 120 mm (4.7")

US25-OM1



- Arbre réduit pour diameters allant de 12,5 à 18 mm (0.5-0.7")

US25-OM2



- Arbre réduit pour diameters allant de 18 à 26 mm (0.7-1")

US25-EMA



- Système d'arbres pour coudes, Diamètre maximum 4.7" - 120 mm

US25-ACC



- US25 avec bras de surfacage. Diamètre maximum 12" - 323.9 mm

OPT-RP



- Robinet pneumatique

FRL200



- Filtre graisseur et lubrificateur avec réglage de pression pour machines motorisées en pneumatique

US25-EMA-40-64

- Arbre pour coudes pour Ø 40-64 mm (1.57 - 2.5")

US25-EMA-64-90

- Arbre pour coudes pour Ø 64-90 mm (2.5 - 3.5")

US25-EMA-90-119

- Arbre pour coudes pour Ø 90-119 mm (3.5 - 4.68")

Kit02



Kit de raccordement pour filter graisseur FRL200

F-Lub-0,5-L

Huile pour filtre graisseur - bidon de 0.5 litre

F-Lub-1-L

Huile pour filtre graisseur - bidon de 1 litre

F-Lub-5-L

Huile pour filtre graisseur - bidon de 5 litres

OPT-SPH

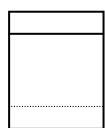


Crochet à copeaux

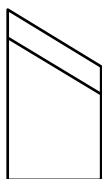
OUTILS

Largeur 25 mm - 0.9"

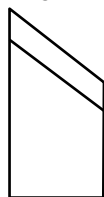
Dressage: A1



Chanfreinage: A2 - A3

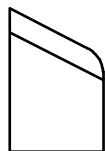


30°

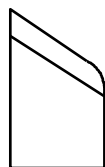


37°30

Chanfrein tulipe: C5 - C6 - C9

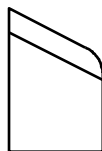


7° (r=6)

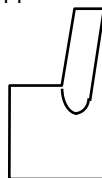


12°5 (r=6)

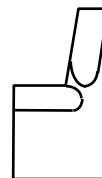
Débardage: A4 - B11



10° (r=1.5)



15°



15°

Dressage: B6



Chanfreinage: B7 - B8

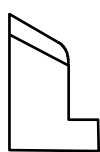


30°

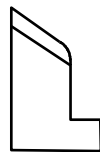


37°30

Chanfrein tulipe: C7 - C8



7° (r=6)



12°5 (r=6)



15°

Débardage: B9

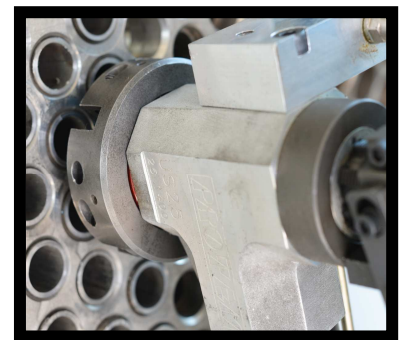
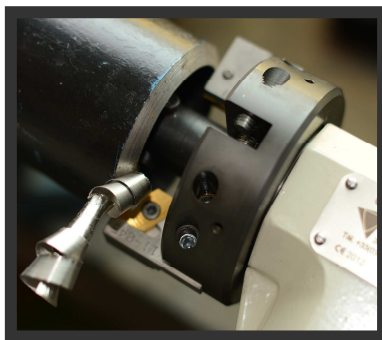
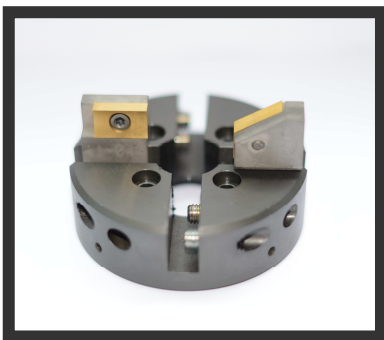
Nota: disponibles en épaisseur : 6 ou 9 mm (0.2 ou 0.3")



PROTEM

A CUT ABOVE THE REST

Commande nb.	Article	Pour
O-US-A1-6-H-18	Outil à dresser 90°	US25
O-US-A1-6-H-T-18	Outil à dresser 90° avec revêtement titane	US25
O-US-A1-6-H-F-18	Outil à dresser 90° avec revêtement TiCN	US25
O-US-A2-6-H-17	Outil à chanfreiner 30°	US25
O-US-A2-6-H-T-17	Outil à chanfreiner 30° avec revêtement titane	US25
O-US-A1-6-H-F-18	Outil à chanfreiner 30° avec revêtement TiCN	US25
O-US-A2-6-H-80	Outil à chanfreiner 30° inversé	US25
O-US-A3-6-H-19	Outil à chanfreiner 37°30	US25
O-US-A3-6-H-T-19	Outil à chanfreiner 37°30 avec revêtement titane	US25
O-US-A3-6-H-F-19	Outil à chanfreiner 37°30 avec revêtement TiCN	US25
O-US-A3-6-H-81	Outil à chanfreiner 37°30 inversé	US25
O-US-A4-6-H-16	Outil à délarder 15°	US25
O-US-A4-6-H-F-16	Outil à délarder 15° avec revêtement TiCN	US25
O-US-A5-6-H-85	Outil à chanfreiner 45°	US25
O-US-B6-6-H-55	Outil décrocher pour dressage	US25
O-US-B7-6-H-57	Outil décrocher pour chanfreinage 30°	US25
O-US-B8-6-H-58	Outil décrocher pour chanfreinage 37°30	US25
O-US-B9-6-H-60	Outil pour chanfrein tulipe 10° avec rayon 15	US25
O-US-B11-6-H-24	Outil à dresser et délarder	US25
O-US-C5-6-H-62	Outil pour chanfrein tulipe 7° avec rayon 6	US25
O-US-C6-6-H-64	Outil pour chanfrein tulipe 12.5° avec rayon 6	US25
O-US-C7-6-H-66	Outil décroché pour chanfrein tulipe 7° avec rayon 6	US25
O-US-C8-6-H-68	Outil décroché pour chanfrein tulipe 12.5° avec rayon 6	US25
O-US-C9-6-H-20	Outil 10° R1 chanfrein en J	US25
O-US-C10-6-H-61	Outil 20° R1 chanfrein en J	US25





CONTACT ET COMMENTAIRES

Notre engagement ! Votre satisfaction !

Notre devise : accompagner les projets industriels de nos clients dans le monde entier avec compétence, efficacité et fiabilité. Pour toute question, n'hésitez pas à nous consulter. Notre équipe sera heureuse de déterminer avec vous quel équipement sera adapté pour répondre à votre cahier des charges.

Pour obtenir davantage d'informations, merci de nous contacter par téléphone ou par email.

PROTEM GmbH

Am Hambiegel 27
76706 Dettenheim | Germany
Phone: +49 (0) 7247 9393 - 0
Fax: +49 (0) 7247 9393 - 33
info@protém-gmbh.de
www.protém-gmbh.de

PROTEM SAS

Z.I. Les Bosses
26800 Etoile-sur-Rhone | France
Phone: +33 (0) 4 75 57 41 41
Fax: +33 (0) 4 75 57 41 49
contact@protém.fr
www.protém.fr

Vos commentaires:
