

# US40 Chanfreineuse de tubes

Plusieurs configurations sont possibles pour des applications diverses

Ailettes d'expansion disponibles dans plusieurs configurations dont celle permettant de réaliser le serrage de la machine dans des tubes dudgeonnés. Serrage parfaitement concentrique.

Mandrins de serrage supplémentaires permettant d'étendre la capacité de la machine.

Plusieurs options de serrage selon les applications. Le serrage peut être effectué, en option, en mode automatique.

Légère, robuste, fiable, polyvalente.

Moteurs interchangeables :  
Électrique 220 V, électrique 110 V,  
électrique 220 V sans fil, électrique 110 V sans fil, pneumatique et hydraulique

Possibilité de monter 4 outils pour simultanément dresser, chanfreiner et délarder. L'utilisation simultanée de deux outils permet d'assurer la stabilité de la machine pendant l'usage.

Préhension intérieure

Les machines PROTEM de la gamme US permettent de réaliser des préparations à la soudure de parfaite qualité sur tous types de matières telles que les aciers doux, inoxydables, duplex, super duplex, alliages nickel-cuivre, inconel, P91, aluminium, cuivre etc.

Gamme US40	Capacités	
US40	1.629" - 10.748"	43mm - 273mm
US40CA	1.629" - 10.748"	43mm - 273mm

# US40 Chanfreineuse de tubes

Capacité d'usinage : 1.629" - 8.622" (43mm - 219mm)

Capacité étendue : 1.629" - 10.748" (43mm - 273mm)



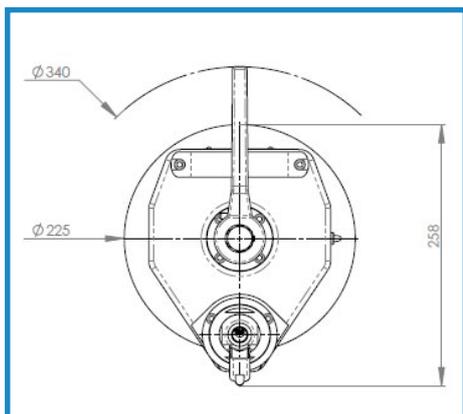
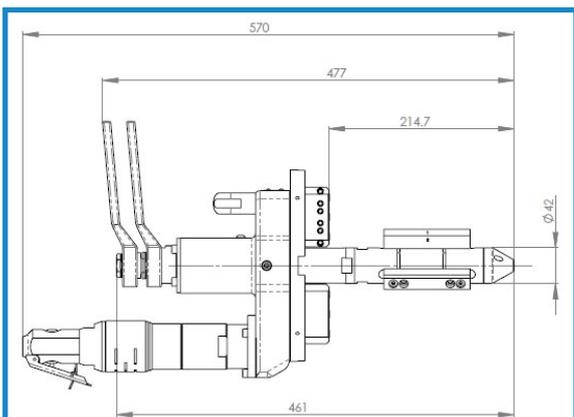
US40 motorisation pneumatique

La machine à chanfreiner les tubes US40 est portable, puissante, robuste, fiable et polyvalente. Cette machine couvre des Ø allant de 1.629" (43mm) à 8.622" (219mm). Le plateau porte-outils standard peut intégrer plusieurs outils, ce qui permet de réaliser jusqu'à 4 opérations d'usinage simultanément, incluant des chanfreins à 30°, 37°30, 45° avec ou sans talon, des chanfreins tulipes, des chanfreins composés, des opérations de dressage et de délardage, la suppression de cordons de soudure et/ou la mise à longueur de tubes sur panneaux d'échangeurs.

Les outils peuvent être changés et réglés très rapidement. Il est également possible d'utiliser des plaquettes en carbure. La machine US40 est dotée d'un système à reprise d'effort intégré. Elle peut être motorisée en pneumatique, en électrique ou en hydraulique. La machine PROTEM US40 permet de réaliser des préparations à la soudure de parfaite qualité sur tous types de matières tels que les aciers doux, inoxydables, les aciers duplex et super duplex, les alliages nickel-cuivre, l'inconel, le P91, l'aluminium, le cuivre et les alliages exotiques.

Chanfreinage	Dressage	Délardage	Mise à longueur	Suppression de cordons de soudure	Suppression de revêtements de protection (coating)	Piquages en gueules de loup	Surfaçage
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓

Préhension intérieure



Dimensions

## Avantages :

- Portable
- Machine puissante
- Utilisation simple et sécurisée pour l'opérateur
- Pas de zone affectée thermiquement
- Haute précision
- Montage rapide et simple
- Les outils peuvent être changés et ajustés très rapidement
- Équipement adapté pour des travaux à réaliser dans des zones difficiles d'accès, dimensions réduites
- La machine peut être utilisée en toutes positions : horizontale, verticale, au plafond...
- Porte-outils pouvant accepter 4 outils pouvant travailler en simultané
- État de surface après usinage lisse et sans bavure
- Pas de vibration pendant l'usinage



US40 motorisation électrique

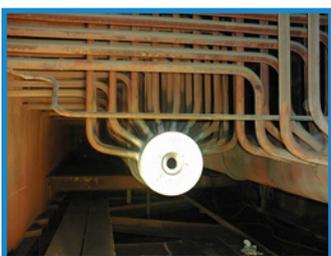
# US40 Chanfreineuse de tubes

## Caractéristiques techniques :

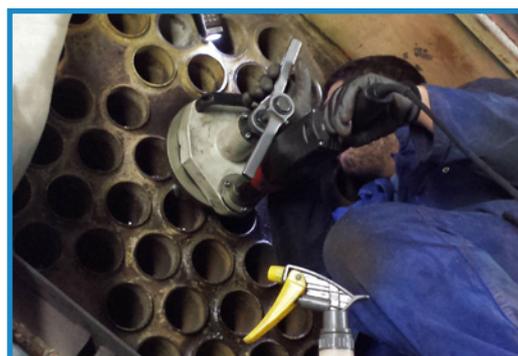
<b>Formes et angles de chanfreins</b>	Dressage 90°, Chanfreinage 30°, 37°30, 45°, Délardage, chanfrein tulipe, Autres sur demande
<b>Serrage</b>	Manuel avec clef
<b>Course d'avance</b>	1.968" (50mm)
<b>Expansion</b>	0.590" (15mm)
<b>Vitesse de rotation du plateau porte-outils</b>	25 tr/mn à vide 16 tr/mn vitesse nominale Vitesse de rotation approximative en fonction de la pression et du débit d'air
<b>Motorisation pneumatique</b>	730 W, 6 bar (87 psi), 1400 l/min (49 cfm)
<b>Motorisation électrique</b>	110 V (1500 W) ou 220 V (1050 W)
<i>Les machines motorisées en pneumatique doivent être utilisées avec un filtre lubrificateur. Option recommandée : variateur de vitesse pneumatique</i>	

Référence N°	Description
US40-1000	Machine à chanfreiner PROTEM US40 avec motorisation pneumatique, pour Ø 1.692" - 8.622" (43mm - 219mm).
US40-1022	Machine à chanfreiner PROTEM US40 avec motorisation électrique 220V MS15 pour Ø 1.692" - 8.622" (43mm - 219mm).
US40-1040	Machine à chanfreiner PROTEM US40 avec motorisation électrique 110V, pour Ø 1.692" - 8.622" (43mm - 219mm).
US40-1060	Machine à chanfreiner PROTEM US40 avec motorisation hydraulique et avec vanne - 1 moteur, pour Ø 1.692" - 8.622" (43mm - 219mm).
US40-1062	Machine à chanfreiner PROTEM US40 avec motorisation hydraulique - 1 moteur, pour Ø 1.692" - 8.622" (43mm - 219mm).

## Applications :



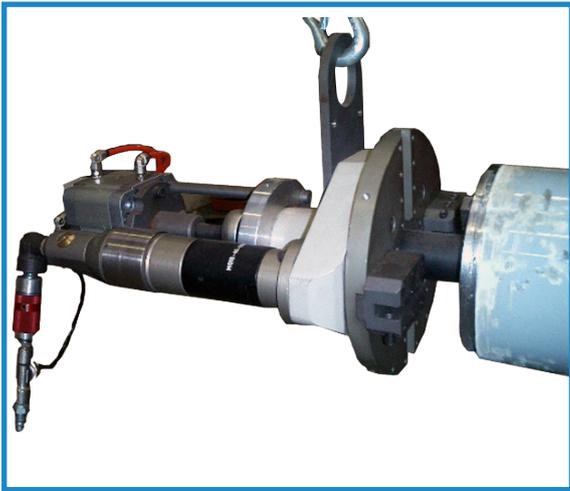
## Usinage sur site ou en atelier :



# US40CA Machine à chanfreiner les tubes automatique

Capacité d'usinage : 1.692" - 8.622" (43mm - 219mm)

Capacité étendue : 1.629" - 10.748" (43mm - 273mm)

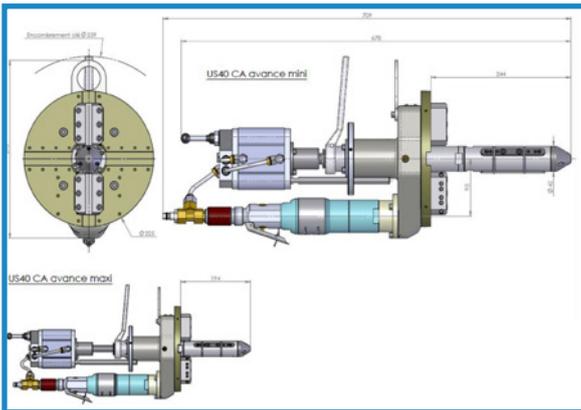


La machine à chanfreiner les tubes US40CA est portable, puissante, robuste, fiable et polyvalente. Cette machine couvre des Ø allant de 1.692" (43mm) à 8.622" (219mm). Le plateau porte-outils standard peut intégrer plusieurs outils, ce qui permet de réaliser jusqu'à 4 opérations d'usinage simultanément, incluant des chanfreins à 30°, 37°30', 45° avec ou sans talon, des chanfreins tulipes, des chanfreins composés, des opérations de dressage et de délardage, la suppression de cordons de soudure et/ou la mise à longueur de tubes sur panneaux d'échangeurs.

Les outils peuvent être changés et réglés très rapidement. Il est également possible d'utiliser des plaquettes en carbure. La machine US40CA est dotée d'un système à reprise d'effort intégré. Elle peut être motorisée en pneumatique, en électrique ou en hydraulique. La machine PROTEM US40CA permet de réaliser des préparations à la soudure de parfaite qualité sur tous types de matières tels que les aciers doux, inoxydables, les aciers duplex et super duplex, les alliages nickel-cuivre, l'inconel, le P91, l'aluminium, le cuivre et les alliages exotiques.

Chanfreinage	Dressage	Délardage	Mise à longueur	Suppression de cordons de soudure	Suppression de revêtements de protection (coating)	Piquages en gueules de loup	Surfaçage
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗

Préhension intérieure



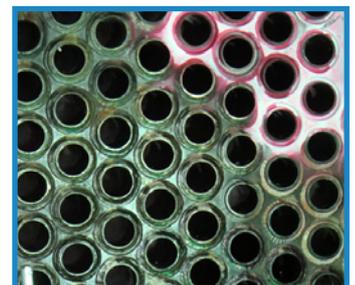
Dimensions

## Caractéristiques techniques :

<b>Formes et angles de chanfreins</b>	Dressage 90°, Chanfreinage 30°, 37°30', 45°, Délardage, chanfrein tulipe, Autres sur demande
<b>Serrage</b>	Automatique
<b>Course d'avance</b>	1.968" (50mm)
<b>Vitesse de rotation du plateau porte-outils</b>	25 tr/mn à vide 16 tr/mn vitesse nominale Vitesse de rotation approximative en fonction de la pression et du débit d'air
<b>Motorisation pneumatique</b>	730 W, 6 bar (87 psi), 1400 l/min (49 cfm)
<i>Les machines motorisées en pneumatique doivent être utilisées avec un filtre lubrificateur. Option recommandée : variateur de vitesse pneumatique</i>	

Référence N°	Description
US40CA-1000	Chanfreineuse de tubes PROTEM US40 pour Ø 1.692" - 8.622" (43mm - 219mm). La machine US40CA dispose d'un système de serrage automatique intégré.

## US40 sur site ou en atelier :



**US40 Caisses :**

Référence N°	Description
US40-K01	Caisse de transport pour US40 pneumatique
US40-K02	Caisse de transport pour US40 avec renvoi d'angle pneumatique
US40-K03	Caisse de transport pour US40 hydraulique
US40-K05	Caisse de transport pour US40E (MS10-MS15)
US40-K06	Caisse de transport pour US40 pneumatique + banc
US40-K10	Caisse de transport pour chariot de copiage US40
US40-K11	Caisse de transport pour US40-ASB
US40-K12	Caisse de transport pour US40E MS15 + RA
US40CA-K01	Caisse de transport pour US40CA pneumatique
US40PR/C-K01	Caisse de transport pour US40PR/C-1000 Préhension pour coudes
US40PR/C-K02	Caisse de transport pour US40PR/C-1001 Préhension pour coudes

**US40 Préhension pour coudes :**

Référence N°	Description
US40PR/C-1000	Ensemble de préhension pour coudes EMA, disponible pour la machine US40 pour Ø 3.543"-7.087" (90mm-180mm)
US40PR/C-1001	Ensemble de préhension pour coudes EMA, disponible pour la machine US40 pour Ø 5.709"-8.622" (145mm-219mm)


**Préhension intérieure**
**US40 Autre options :**

Référence N°	Description
US40-1115	Porte-Outils
US40-2400	Support machine pour US40
US40-2500	Suivi profil intérieur pour Ø 4.724" - 8.622" (120mm - 219mm)
US40-3000	Chariot de copiage Ø 2.32"-16.3" (59mm-414mm)
US40-3100	Bras de surfacage de brides pour diamètres de 2.32"-16.3" (59mm-414mm)
US40-3800	Porte-outil pour diamètres jusqu'à 10.748" (273 mm)

Référence N°	Description	Visuel
O-US-PP30-9-14026	Porte-plaquette 30° pour US40	
O-US-PP375-9-14007	Porte-plaquette 37.5° pour US40	
O-US-PP45-9-14008	Porte-plaquette 45° pour US40	
O-US-PP90-9-11066	Porte-plaquette 90° pour US40	
O-VIS-V5	Vis pour plaquette P2	
O-US-P2-6-H-T	Plaquette pour US25CH-TIH-90, US30CH-TIH-90 et US40-TIH-90	
O-US-P1-DU-PLEX-30	Plaquette pour US25CH-TIH-30, US30CH-TIH-30 et US40-TIH-30	
O-US-P2-DU-PLEX-0	Plaquette pour US25CH-TIH-90, US30CH-TIH-90 et US40-TIH-90	

Référence N°	Description	Visuel
O-US-A1-9-H-27	Outil à dresser 90°	
O-US-A2-9-H-26	Outil à chanfreiner à 30°	
O-US-A3-9-H-28	Outil à chanfreiner à 37°30	
O-US-A4-9-H-25	Outil de délardage à 15°	
O-US-A5-9-H-86	Outil à chanfreiner à 45°	
O-US-B6-9-H-54	Outil à dresser/décroché 90°	
O-US-B7-9-H-56	Outil à chanfreiner à 30°, décroché	
O-US-B8-9-H-59	Outil à chanfreiner à 37°30, décroché	
O-US-B9-9-H-61	Outil de délardage/décroché à 15°	
O-US-B11-9-H-15	Outil de dressage/délardage	
O-US-C5-9-H-63	Outil tulipe 7° R6	
O-US-C6-9-H-65	Outil tulipe 12.5° R6	
O-US-C7-9-H-67	Outil tulipe 7° R6, décroché	
O-US-C8-9-H-69	Outil tulipe 12.5° R6, décroché	
O-US-C9-9-H-29	Outil tulipe 10° R1.5	
O-US-C10-9-H-70	Outil tulipe 20° R4	
O-US-303-1-9	Outil pour détubage	
O-US-303-2-9	Outil pour détubage	
O-US-303-3-9	Outil pour détubage	