
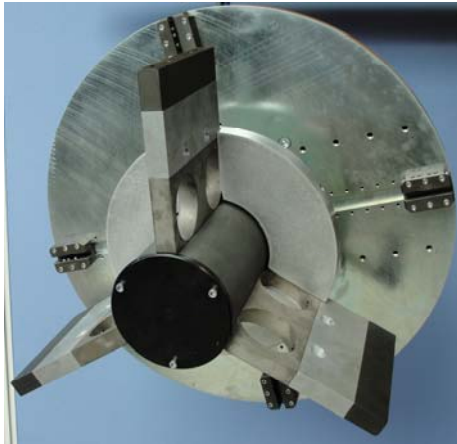


PROTEM SAS ZI les Bosses F-26800 Etoile sur Rhone Tel.: +33 (0) 47557-4141 Fax: +33 (0) 47557-4149 www.protem.fr		  	PROTEM GmbH Am Hambiegel 27 D-76706 Dettenheim Tel.: +49 (0) 7247 9393-0 Fax: +49 (0) 7247 9393-33 www.protem-gmbh.de
ISO 9001		US8150-24"	1/6

Rohrendanfasmaschine Typ US150-24"



Die tragbare Rohrendanfasmaschine Typ US150-24" ist die stärkste, robusteste, zuverlässigste und vielseitigste Anfas- und Plandrehmaschine der Welt. Die US150-24" kann Durchmesser von 150 mm (5,9") bis 610 mm (24") ID bearbeiten. Die Standardwerkzeugplatte kann mehrere Werkzeuge aufnehmen, was bis zu vier simultane Arbeitsvorgänge ermöglicht. Solche Bearbeitungen können beinhalten: anfasen, plandrehen, innenbearbeiten, zusammengesetzt anfasen, anfasen des Außendurchmessers, Beseitigung von Schweißverbindungen an Rohrböden sowie Rohrverlängerung an Rohrböden.

Die US150-24" verfügt über ein selbst auslösendes Kraftmomentübertragungssystem und über einen integrierten Antriebsmotor.

Die robuste US150-24" ermöglicht eine sich wiederholende hochwertige Schweißnahtvorbereitung an allen gängigen Materialien wie Edelstahl, Duplex, Superduplex, Inconel, P91, etc.

Bei Verwendung des Kits ist bei \varnothing 24" die maximal bearbeitbare Wandstärke 22 mm. Darüber wird der Einsatz eines Kopierschlittens empfohlen. In Zusammenarbeit mit Bedienern entwickelt, die diese zu 100% getestet und bestätigt haben.

Arbeitsbereich:

150 mm ID – 610 mm OD (5,9" ID – 24" AD)
 Bis 914 mm (36") mit Kopierschlitten!

Spannbereich:

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

Schweißnahtformen:

I, V, U, Innenbearbeitung oder Sonderform, zusammengesetzte Fase, andere auf Anfrage

Spannen: manuell mit Schlüssel

Expansion: 30 mm (1,1")

Vorschubhub: 100 mm (3,9")

Drehzahl: 7 - 10 tr/min unbelastet, 5 - 7 tr/min nominal

Maschine ausgestattet mit:

- 1 Werkzeughalterplatte 24"
- 4 Werkzeughalter
- Spannbackensätze für oben genannten Durchmesserbereich
- 1 Spannbackenverstärkung
- Sondergrundspannbacken ab \varnothing 330 mm ID
- 1 Messer 90°, 1 Messer 30°
- Schlüssel, Schrauben
- Bedienungsanleitung

Keine Wärmeeinflusszone!

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"	2/6

Bestellnr.	Artikel	Gewicht
US150-24"	- US150-24" mit pneumatischem Antrieb: Standardversion w mit doppeltem, pneumatischem Antrieb 2 x 1,47 kW (Maschinen mit doppeltem Antrieb müssen mit der Wartungseinheit FRL300 genutzt werden)	~ 150 kg
US150HY-24"	- US150-24" mit doppeltem, hydraulischem Antrieb	~ 150 kg
US150HY-SD-24"	- US150-24" mit einfachem, hydraulischem Antrieb	~ 150 kg

Bestellnr.	Artikel	Gewicht
US150-K01	- Transportkiste für US150	
US150-K02	- Transportkiste für US150 mit Kit 24"	

US150-ASB



- Flansch-Bearbeitungsvorsatz ermöglicht die Erneuerung von abgenutzten oder beschädigten Flanschen mit Durchmesser von 165 mm ID bis 900 mm AD (6,5" ID – 35,4" AD)

US150-ASB-EMA1

- Spannvorrichtung passend zum Plandreharmon, leichte Anbringung am Flansch oder am Rohr. Bereich 170 bis 356 mm ID (6,7 – 14" ID)

US150-ASB-EMA2

- Spannvorrichtung passend zum Plandreharmon, leichte Anbringung am Flansch oder am Rohr. Bereich: 400 bis 620 mm ID (15,7 – 24,4" ID)

US150-OPT.5



- Maschinensupport für US150

US150-Kit 24"



- Kit 24" für die US150: Werkzeughalterplatte für Durchmesser bis zu 24", muss mit spezieller Transportkiste bestellt werden. Lieferumfang:
 - 1 Spannbackenverstärkung
 - 1 Werkzeughalterplatte 24"
 - 1 innere Welle (Standard)
 - 1 Sondergrundspannbacken ab Durchmesser 330 mm ID (13"), wird auf die innere Welle montiert
 - Bei Verwendung des Kits beträgt bei einem Durchmesser von 24" die maximal bearbeitbare Wandstärke 22 mm (0,8"). Darüber wird der Einsatz eines Kopierschlittens empfohlen.
 - **DIESER KIT KANN SOMIT AUCH SEPARAT BESTELLT WERDEN FALLS SIE ZUERST DIE US150 FÜR ARBEITSBEREICHE BIS 20" BESTELLT HABEN**

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"	3/6

US150-IDT



- ID-Tracker: der Profilverfolgungsschlitten ermöglicht es der US150 eine gleichmäßige Dicke des Wurzelstegs unabhängig von der Rohrrundung oder von verschiedenen Rohrdurchmessern zu erhalten.

US150-KS75



- Kopierschlitten 8-30"

US150-KS75-36

- Kopierschlitten 8-36"

HY-HPP 050



- Hydraulikaggregat (5,5 kW)

FRL300



- Wartungseinheit für pneumatisch betriebene Maschinen mit Doppelmotorisierung

Kit02



- Flexibles Schlauch-Set für pneumatisch betriebene Maschine

F-Lub-0,5-L

- Öl zur Wartungseinheit 0,5 Liter

F-Lub-1-L

- Öl zur Wartungseinheit 1 Liter

F-Lub-5-L

- Öl zur Wartungseinheit 5 Liter

OPT-RP

- Pneumatik-Regulierungsventil

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"	4/6



OPT-SPH



- Spänehooken

Andere Optionen auf Anfrage

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"	5/6

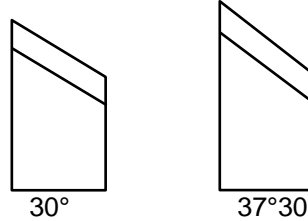
Werkzeug

Weite 25 mm / 0,9"

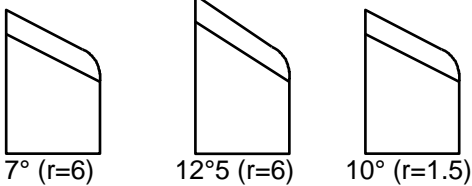
Planen: A1



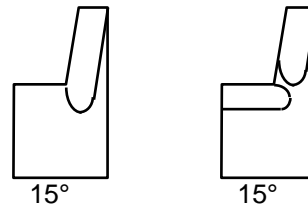
Anfasen: A2 - A3



V-Fase: C5 - C6 - C9

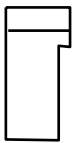


Innenbearbeitung: A4 - B11

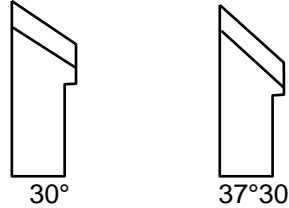


Schneidmesser für begrenzten Arbeitsraum

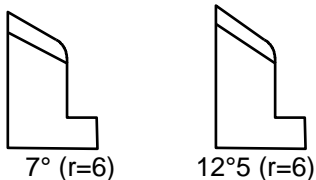
Planen: B6



Anfasen: B7 - B8



V-Fase: C7 - C8







Innenbearbeitung: B9



Info: Alle Schneidmesser sind mit einer 6 oder 9 mm (0,2 oder 0,3") Wandstärke verfügbar.

Standardmesser für US Maschinen



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"	6/6

Messer

Bestellnr.	Beschreibung	Für
O-US-A1-9-H-27	- O-US-A1-9-H-27 Planmesser 90°	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A1-9-H-T-27	- O-US-A1-9-H-T-27 Planmesser 90° mit Titan-Beschichtung	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A1-9-H-F-27	- O-US-A1-9-H-F-27 Planmesser 90° mit TiCN-Verschleißschutzbeschichtung	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A2-9-H-26	- O-US-A2-9-H-26 Anfasmesser 30°	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A2-9-H-T-17	- O-US-A2-9-H-T-17 Anfasmesser 30° mit Titan-Beschichtung	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A2-9-H-F-17	- O-US-A2-9-H-F-17 Anfasmesser 30° mit TiCN-Verschleißschutzbeschichtung	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A2-9-H-79	- O-US-A2-9-H-79 Anfasmesser 30° invers	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A3-9-H-28	- O-US-A3-9-H-28 Anfasmesser 37°30	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A3-9-H-T-28	- O-US-A3-9-H-T-28 Anfasmesser 37°30 mit Titan-Beschichtung	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A3-9-H-F-28	- O-US-A3-9-H-F-28 Anfasmesser 37°30 mit TiCN-Verschleißschutzbeschichtung	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A3-9-H-82	- O-US-A3-9-H-82 Anfasmesser 37°30 invers	US30, US40, US80, US150, SE219, S40
O-US-A4-9-H-25	- O-US-A4-9-H-25 Messer Innenbearbeitung 15°	US30, US40, US80, US150
O-US-A4-9-H-F-25	- O-US-A4-9-H-F-25 Messer Innenbearbeitung 15° mit TiCN-Verschleißschutzbeschichtung	US30, US40, US80, US150
O-US-A5-9-H-85	- O-US-A5-9-H-85 Anfasmesser 45°	US30, US40, US80, US150
O-US-B6-9-H-54	- O-US-B6-9-H-54 Messer 90°, mit Versatz	US30, US40, US80, US150
O-US-B7-9-H-56	- O-US-B7-9-H-56 Messer 30°, mit Versatz	US30, US40, US80, US150
O-US-B8-9-H-59	- O-US-B8-9-H-59 Messer 37°30, mit Versatz	US30, US40, US80, US150
O-US-B9-9-H-61	- O-US-B9-9-H-61 Messer Innenbearbeitung 15°, mit Versatz	US30, US40, US80, US150
O-US-B11-9-H-15	- O-US-B11-9-H-15 Messer für Innenbearbeitung und zum Planen	US30, US40, US80, US150
O-US-C5-9-H-63	- O-US-C5-9-H-63 Messer 7° R6 für Tulpennaht	US30, US40, US80, US150
O-US-C6-9-H-65	- O-US-C6-9-H-65 Messer 12,5° R6 für Tulpennaht	US30, US40, US80, US150
O-US-C7-9-H-67	- O-US-C7-9-H-67 Messer 7° R6 für Tulpennaht, mit Versatz	US30, US40, US80, US150
O-US-C8-9-H-69	- O-US-C8-9-H-69 Messer 12,5° R6 für Tulpennaht, mit Versatz	US30, US40, US80, US150
O-US-C9-9-H-29	- O-US-C9-9-H-29 Messer 10° R1,5 für Tulpennaht	US30, US40, US80, US150
O-US-C10-9-H-61	- O-US-C10-9-H-61 Messer 20° für Tulpennaht	US30, US40, US80, US150