



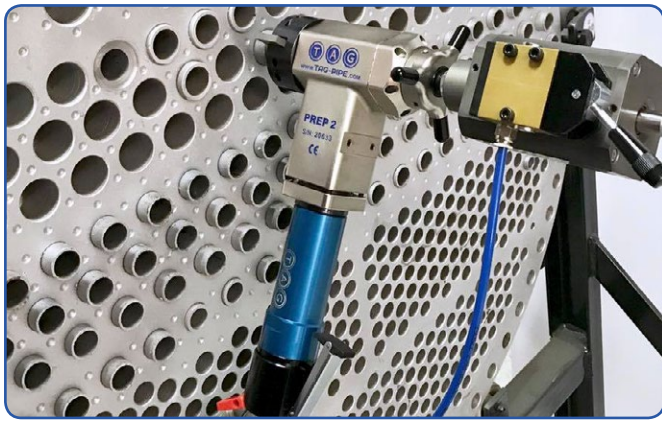
UNI GROUP



Unicom là nhà phân phối độc quyền của TAG-PIPE (England): "Giải pháp tổng thể cho ngành gia công ống kim loại."

I. MÁY VÁT MÉP ỚNG DI ĐỘNG

- Ứng dụng: Phay tiện, vát mép xẻng phanh đầu ống, bề mặt ống, vát mép co rút, tạo các kiểu góc vát mép ống khác nhau; Tiện bỏ mối hàn để rút tháo ống trao đổi nhiệt, ống lò hơi, vát tạo miệng chữ J cho ống chùm mặt sàng đơn giản và nhanh chóng với độ chính xác lý tưởng cho các công việc tại hiện trường hoặc làm trong xưởng.
- Vật liệu ống: Sử dụng cho bất cứ vật liệu ống: Thép Carbon; Thép không gỉ; Super Duplex; Inconel;...P22; P91; Hay cả ống nhựa HDPE; PVC.
- Độ dày ống: Vát được tất cả độ dày, siêu dày và ống cứng, siêu dai cứng,...
- Góc vát: Vát được tất cả góc độ. Ví dụ: 90 độ, 37.5 độ, 12.5 độ,...
- Đai gá dao: Gồm 04 khe gắn dao, cho phép gắn 4 dao cùng lúc để thực hiện các kiểu phay tiện khò mặt vuông góc, tạo chân root phẳng, vát trong...
- Bao gồm 4 dải thao tác: Prep 2 (20mm - 42mm); Prep 3 (28mm - 76mm); Prep 4 (20mm -111mm); Prep 8 (50mm - 203 mm)



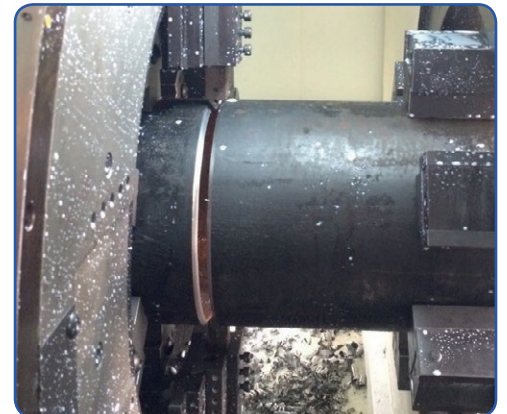
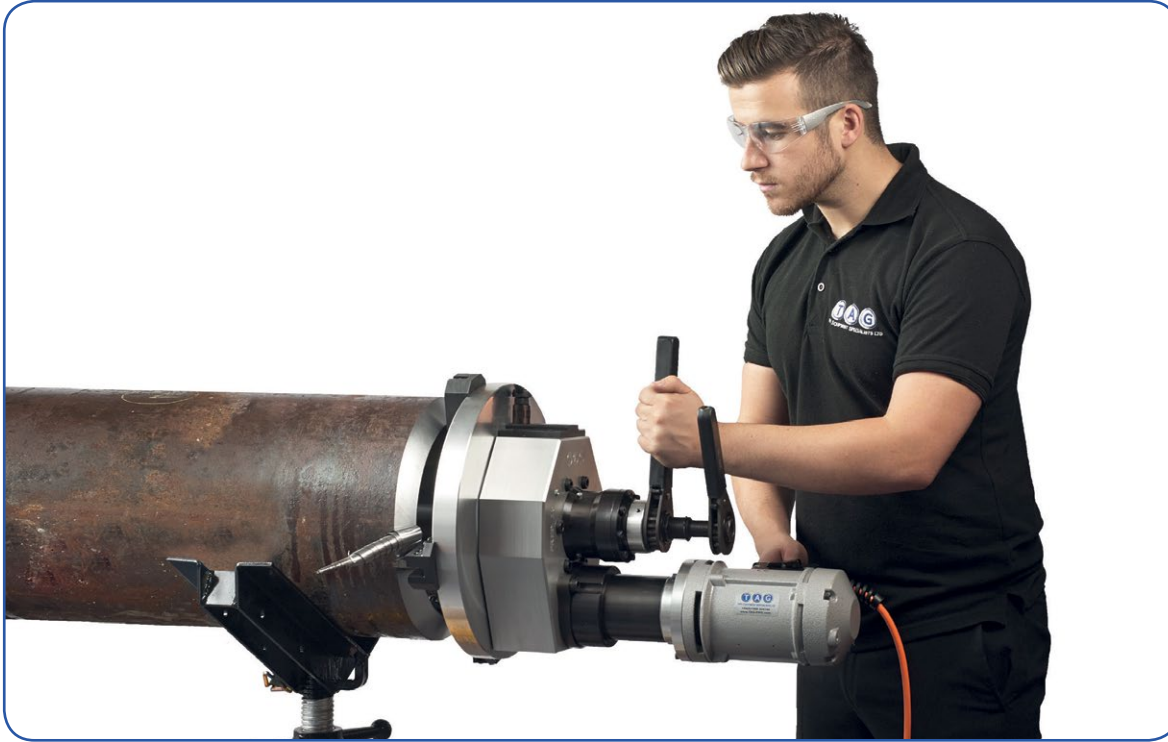
BẢNG THÔNG SỐ CƠ BẢN MÁY VÁT MÉP DI ĐỘNG TAG

Model	Prep 2	Prep 3	Prep 4	Prep 8
Dải thao tác (mm)	23 - 42	28 - 76	23 - 112	50 - 207
Dải thao tác (inch)	1/2 - 1.1/2	1 - 3	1 - 4	2 - 8
Động cơ	Điện/ pin / khí nén	Điện/ pin / khí nén	Điện/ pin / khí nén	Điện/ khí nén
Kích cỡ đai gá dao (mm)	24	40.5	40.5	40.5
Kích cỡ đóng gói (mm)	560 x 410 x 120	640 x 500 x 140	640 x 500 x 140	880 x 640 x 240
Trọng lượng (kg)	4.8	8.8	9.4	25



II. MÁY VÁT MÉP ỚNG CỖ LỚN

- Ứng dụng: Phay tiện, vát mép xẻng phanh đầu ống, bề mặt ống, vát mép co rút, tạo các kiểu góc vát mép ống khác nhau; dùng cho ống có đường kính trong đến 24" và 80" với loại đặt xưởng.
- Vật liệu ống: Sử dụng cho bất cứ vật liệu ống: Thép Carbon; Thép không gỉ; Super Duplex; Inconel;...P22; P91; Hay cả ống nhựa HDPE; PVC.
- Độ dày ống: Vát được tất cả độ dày, siêu dày và ống cứng, siêu dai cứng,...
- Góc vát: Vát được tất cả góc độ. Ví dụ: 90 độ, 37.5 độ, 12.5 độ,...
- Bao gồm: Prep 16 (72 mm - 406 mm); Prep 24 (180 mm - 600 mm); Máy đặt xưởng SPBM (2 inch -80 inch); TCNCCB (2 inch - 24 inch).

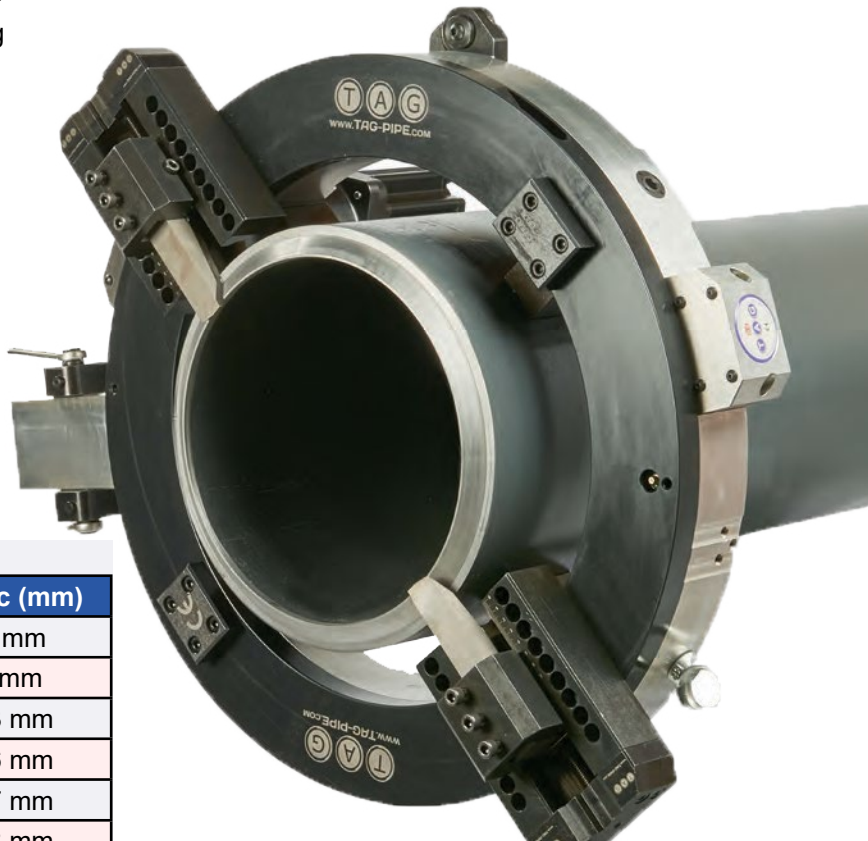


BẢNG THÔNG SỐ CƠ BẢN MÁY VÁT MÉP DI ĐỘNG TAG

Model	Prep 16	Prep 24	TCNCCB Series
Dài thao tác (mm)	72 - 406	180 - 609	50 - 610
Dài thao tác (inch)	2.8 - 16	7 - 24	2 - 24
Động cơ	Điện/ khí nén	Điện/ khí nén	Điện
Kích cỡ đài gá dao (mm)	50	50	-
Kích cỡ đóng gói (mm)	700 x 500 x 560	1060 x 780 x 830	-
Trọng lượng (kg)	75	225	-

I. MÁY CẮT VÁT MÉP ỐNG CLAMSHELLS

- Ứng dụng: Sử dụng cắt vát mép ống tại hiện trường (kể cả với các vị trí chật hẹp); đường kính ống thao tác từ 1 inch - 54 inch.
- Vật liệu ống: Sử dụng cho bất cứ vật liệu ống: Thép Carbon; Thép không gỉ; Super Duplex; Inconel;...P22; P91
- Độ dày ống: Vát được tất cả độ dày, siêu dày và ống cứng, siêu dai cứng,...
- Kiểu cắt vát: Cắt vát được tất cả góc độ. Ví dụ: 90 độ, 37.5 độ, 12.5 độ, chữ J...
- Đa dạng động cơ: Điện - Khí nén - Thủy lực - Điện Servo.



BẢNG THÔNG SỐ

Model	Dài thao tác (inch)	Dài thao tác (mm)
TSFC6	1 - 6 "	25 - 168 mm
TSFC8	2 - 8 "	50 - 219 mm
TSFC12	6 - 12 "	168 - 323 mm
TSFC16	10 - 16"	254 - 406 mm
TSFC18	12 - 18 "	323 - 457 mm
TSFC20	14 - 20 "	355 - 508 mm
TSFC24	18 - 24 "	457 - 610 mm
TSFC30	24 - 30 "	610 - 762 mm
TSFC36	30 - 36 "	762 - 914 mm
TSFC42	36 - 42 "	914 - 1066 mm
TSFC48	42 - 48 "	1066 - 1240 mm
TSFC54	48 - 54 "	1240 - 1372 mm



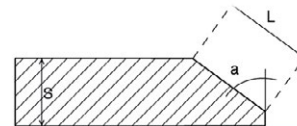
I. MÁY VÁT MÉP THÉP TẮM DI ĐỘNG XÁCH TAY

- Bao gồm 3 model:
 - + **PMM155** (độ dày thép từ 1.5mm - 16mm).
 - + **PMM200 & PMM200SS** (độ dày thép tấm từ 6mm - 60mm).
- Khả năng vát cạnh mép thẳng, lỗ, thép hình và đường viền từ 10 -60 độ.
- Chất liệu vát mép thép tấm: Thép carbon, nhôm, thép không gỉ, vật liệu siêu cứng.
- Động cơ điện sử dụng 110v hoặc 220 v.



II. MÁY VÁT MÉP THÉP TẮM CỠ LỚN

- Bao gồm 4 model:
 - + **Pro 18**: Độ dày thép tấm từ 6mm - 38mm; Độ rộng vát cạnh max 18mm.
 - + **Pro 28**: Độ dày thép tấm từ 8mm - 51mm; Độ rộng vát cạnh max 28mm.
 - + **HS-45**: Độ dày thép tấm từ 8mm - 60mm; Độ rộng vát cạnh max 45mm.
 - + **HS-50**: Độ dày thép tấm từ 8mm - 80mm; Độ rộng vát cạnh max 50mm.
- Máy có chức năng vát tự động đẩy phôi, bề mặt góc vát sạch cho việc hàn ghép không bị biến dạng vì nhiệt.
- Trang bị động cơ hai cấp tốc độ cho phép giảm tốc điều chỉnh theo vật liệu gia công.
- Riêng model HS-50 có chức năng vát mặt trên hoặc mặt dưới của thép tấm nhờ công nghệ gá đỡ 3D độc đáo.

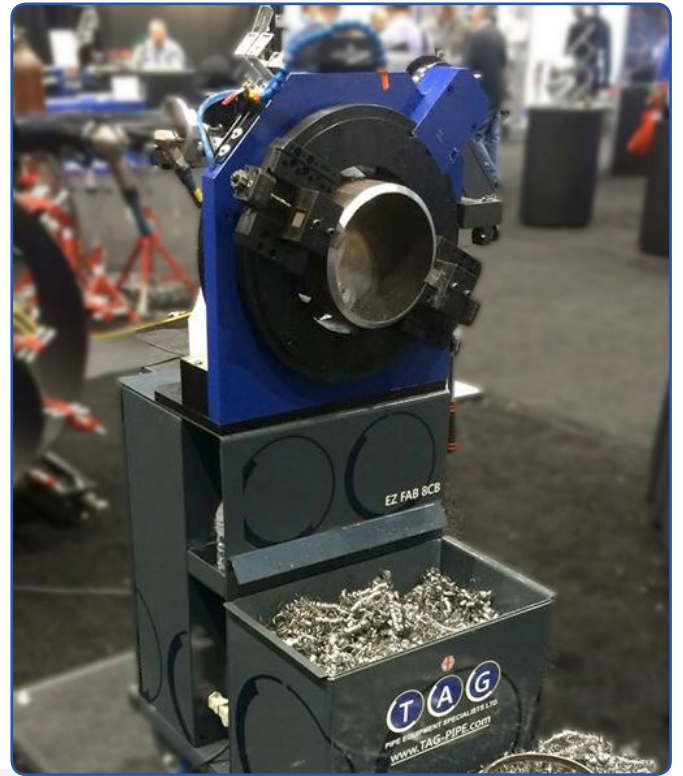


Bevel Angle (a)	Max Width Across Bevel (L)	
	Carbon Steel	Stainless Steel
22½°	26 mm	22 mm
30°	26 mm	22 mm
37½°	22 mm	18 mm
45°	22 mm	18 mm
55°	20 mm	18 mm



II. MÁY CẮT VÁT MÉP ỚNG ĐẶT XƯỜNG EZ - Fab

- Máy E-Z Fab là loại siêu công suất, bán di động, tự định tâm, chuyên đồng thời cắt và vát mép ống dày tại nhà xưởng hoặc công trường.
- Điều khiển và vận hành qua màn hình cảm ứng Delta.
- **Độ dày ống 6" 22mm – Giá lắp ống vào máy, cắt và vát mép trong 6 phút 20 giây!!**
- Vật liệu ống: Sử dụng cho bất cứ vật liệu ống: Thép Carbon; Thép không gỉ; Super Duplex; Inconel;...P22; P91; Hay cả ống nhựa HDPE; PVC.
- Động cơ siêu công suất Heavy Duty điện NEW NC SERVO 110V hoặc 220V, giúp cho E-Z Fab có mô men xoắn và công suất lớn, khoẻ, cắt vát được các loại ống vật liệu cứng và độ dày vách lớn một cách đơn giản, dễ dàng.



III. MÁY CẮT ỚNG ORBITAL OPSR SERIES

- Kiểu cắt dạng lưỡi cắt xoay quanh ống và cắt ống. Ống được cắt chỉ trong 1 vòng quay.
- Máy gắn trực tiếp lên bàn và cắt được hết ống thép.
- Lưỡi cưa được đặt vuông góc với mép cắt, không ồn.
- Máy được chạy bằng động cơ điện.
- Bao gồm 4 Model: **OPSR4** (1/4 - 4/1/2"); **OPSR6** (3 - 6"); **OPSR8** (6 - 8") và **OPSR12** (8 -12")



IV. MÁY CỬA CẮT ỚNG E-Z SERIES

Dùng cho ống 1 - 24 inch

- Động cơ tịnh tiến đảo chiều, E-Z Saw là loại máy lý tưởng cho các ứng dụng tại hiện trường thi công.
- Bằng cách sử dụng dây xích khoá hoặc ngàm cặp kẹp ống lắp vuông góc với ống.
- Loại máy E-Z này cũng có khả năng cắt góc nghiêng lên tới 45 độ cho các ống tới 4".
- Vật liệu cưa cắt: ống vật liệu Inox (thép không gỉ) hay vật liệu duplex, super duplex, P91,...
- Máy dùng động cơ khí nén hoặc điện.



I. MÁY CẮT ỐNG BẰNG KHÍ

Dùng cho ống từ 4 inch trở lên

- Bao gồm 2 loại: Chạy tay và chạy tự động.
- Thao tác dùng để cắt và vát mép ống từ 4 inch trở lên.
- Loại chạy tay vận hành bằng dây xích; Loại Auto có remote điều khiển, máy chạy đúng theo tốc độ và độ dày ống cài đặt.



II. MÁY CẮT KHÒ - VÁT MÉP ỐNG

Dùng cho ống từ 4 inch trở lên

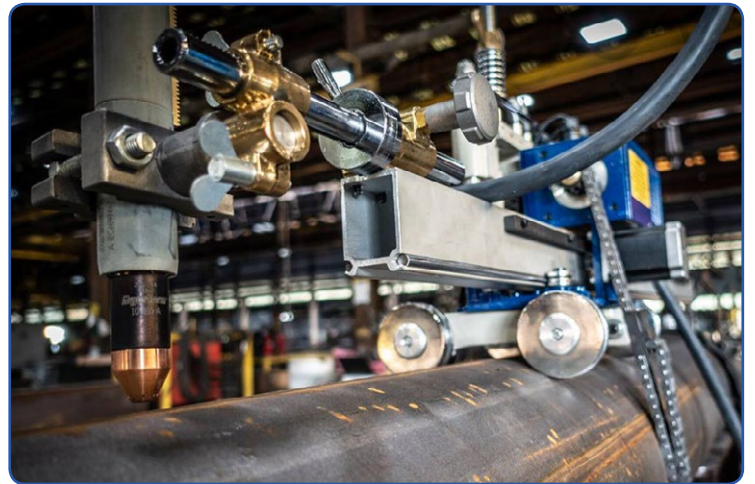
- Sử dụng phương pháp khô nóng chảy bằng động cơ điện 110V /220V.
- Máy gồm 2 con lăn từ tính hút chặt vào thành ống trong quá trình vận hành.



III. MÁY CẮT VÁT TẠO HÌNH TRÊN THÂN ỐNG

Dùng cho ống 3 - 60 inch

- Chuyên dùng để cắt các hình dạng trên đầu & thân đường ống 3" - 60" (tạo góc cho đầu ống, tạo mặt cắt cho mối nối ống chữ T, Y & co cắt...).
- Máy chuyển động cắt trên ống bằng qua dây xích, mô cắt định vị vị trí cắt qua 2 trục X và Y trên bộ điều khiển.
- sử dụng phần mềm CAD / CAM để tạo các chương trình cắt riêng và cũng cung cấp chế độ nạp các bản vẽ, cắt thêm vào bộ điều khiển TAG NC.



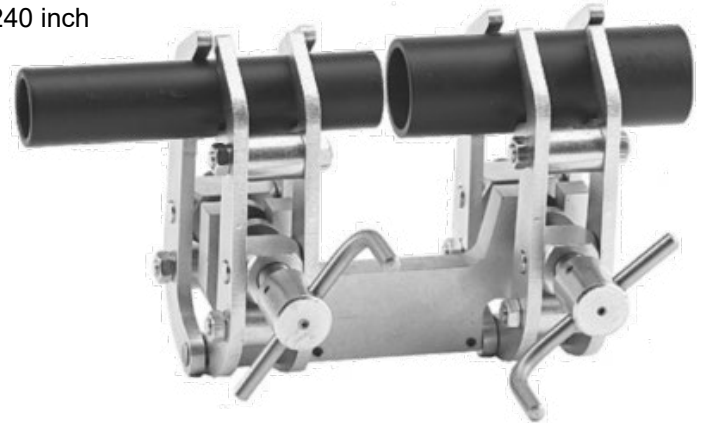
MÁY CẮT ỐNG VÒNG KẸP TRƯỢT

Gá ngoài 1/1/2" - 48"

- Dùng cắt ống bằng Plasma hoặc tia nước theo vị trí dọc hoặc ngang, kiểu cắt biên dạng miệng cá....
- Đi kèm 1 vòng kẹp đơn, ngắn, có thể đặt trên ống theo kiểu yên ngựa trượt từ phía sau.



- **TAG-PIPE** cung cấp đầy đủ các dụng cụ kẹp hỗ trợ công tác hàn ống. Bao gồm các dòng kẹp căn chỉnh nối ống với ống, ống với bích, ống với co chữ T, khớp nối.
- Dài thao tác với đường kính ống với **loại gá kẹp trong**: Từ 10mm - 940mm.
- Dài thao tác với đường kính ống với **loại gá kẹp ngoài**: 1 inch - 240 inch
- Chất liệu ống thao tác: Thép đen, thép không gỉ, ống nhôm, các loại ống nhựa tổng hợp...
- Bao gồm các model:
 - + Kẹp ống gá ngoài: **E-Z Fit red** và **E-Z Fit gold**
 - + Kẹp định tâm: **Series 100**
 - + Kẹp nhện gá trong: **Series 4000**
 - + Kẹp nhện Elbow gá trong: **Series 5000**
 - + Kẹp xích **EZSCC series**



I. GIÁ ĐỠ ỚNG

- TAG-PIPE cung cấp đa dạng các loại giá đỡ ống cố định hoặc di động có bánh xe.
- Kiểu đỡ ống: Dạng đỡ chữ V, con lăn hoặc xích kẹp.
- Độ cao tùy chỉnh: 27 inch - 72 inch tùy từng model.
- Trọng tải ống có khối lượng: Lên tới **2.4 tấn** (theo chuẩn CE)
- Kích thước ống thao tác: Từ **1 inch - 48 inch** tùy từng model.



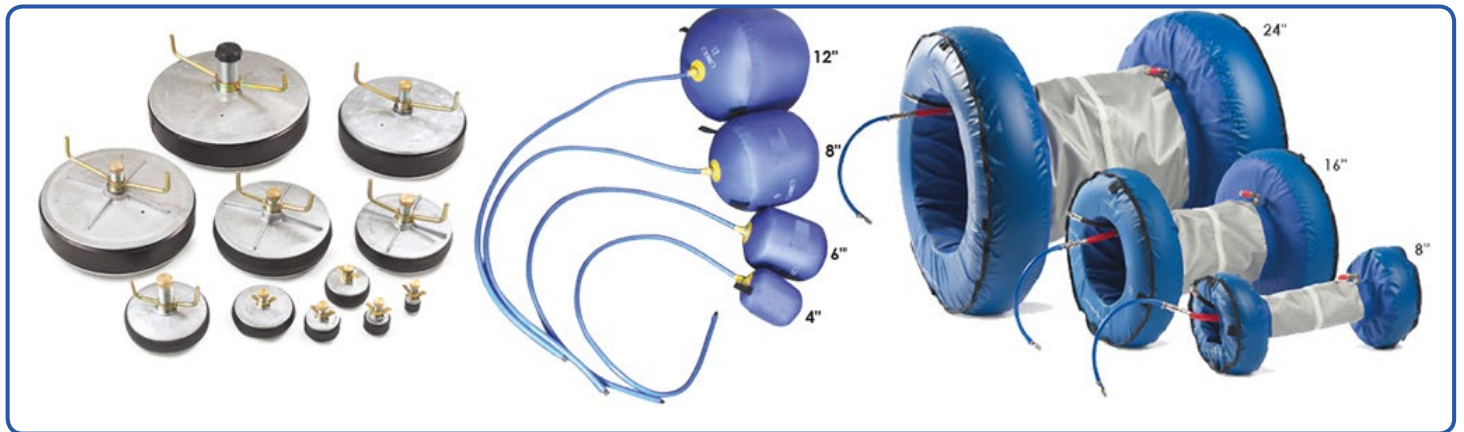
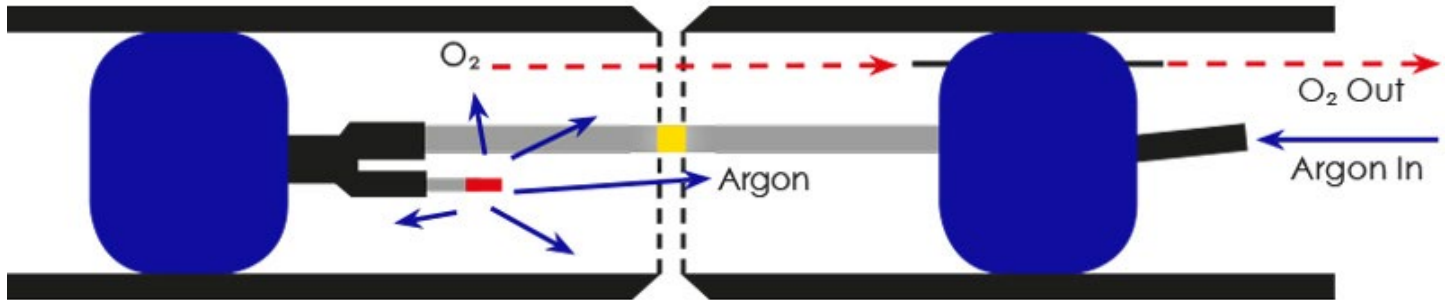
II. PHỤ KIỆN CON LĂN

- Bao gồm các loại:
 - + Giá đỡ con lăn gắn sàn: Dùng cho ống từ 2" - 48"; Trọng lượng ống tới 2.45 tấn
 - + Bộ xoay ống: Trọng lượng ống tối đa 1 tấn; Đường kính ống 115 - 500 mm
 - + Giàn con lăn dùng vận chuyển ống: 8 model dùng cho ống nặng tới 10 tấn
 - + Các loại cáp móc treo ống.



I. TÚI KHỬ KHÍ NHANH TAG

- Được dùng với mục đích tối đa hóa thời gian, chi phí cho quá trình hàn ống, tạo ra cái mối hàn đẹp, không bị oxy hóa.
- Bao gồm 5 loại có thể thao tác với ống có đường kính từ 2 inch - 80 inch (50 - 2000 mm).
- Khả năng chịu nhiệt lên đến 500 độ C tùy thuộc model.



II. MÁY ĐO KHÍ DƯ LƯỢNG KHÍ OXY TRONG QUÁ TRÌNH HÀN

- Giải pháp đo dư lượng tồn dư khí Oxy trong quá trình hàn ống. Thích hợp cho hàn ống vật liệu khác nhau.
- Đặc biệt với các ứng dụng hàn Thép không gỉ, Titan.. trong ngành sản xuất chất bán dẫn, hạt nhân, vũ trụ, năng lượng...
- Sử dụng cảm biến và tính năng tự hiệu chỉnh giúp tăng độ chính xác và tốc độ kiểm tra.
- Kết nối truyền dữ liệu qua cáp RS232 hoặc Bluetooth.
- Tùy chọn các model dùng pin hoặc pin sạc 110v-240v.
- Gồm các model:

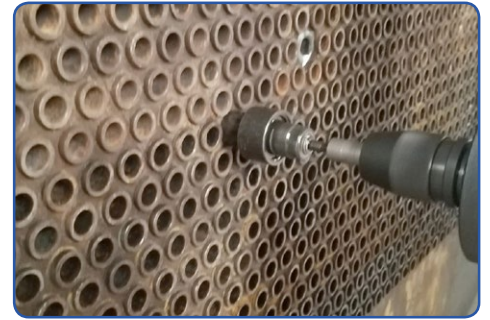
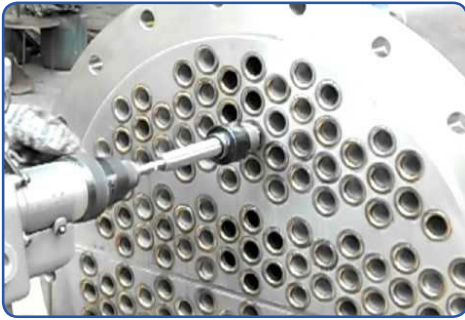
- + TAG Handy Purge 100SC: Đo nồng độ Oxy xuống 100ppm
- + TAG Handy Purge 5: Đo nồng độ Oxy xuống 5ppm
- + TAG Handy Purge 1: Đo nồng độ Oxy xuống 0.5ppm



GIẢI PHÁP TỔNG THỂ CHO BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA BỘ TRAO ĐỔI NHIỆT DẠNG ỐNG CHÙM

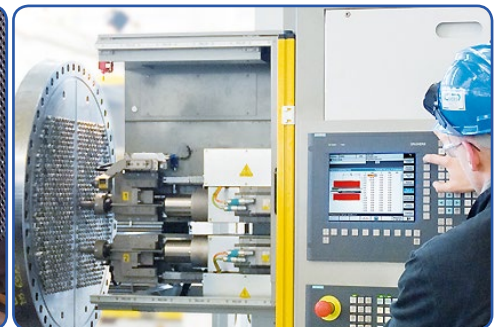
I. ĐẦU NONG ỐNG

- Được sử dụng để nong lỗ ống trao đổi nhiệt tại mặt sàng ống trong các thiết bị trao đổi nhiệt dạng ống chùm. Dùng trong các nhà máy: Mía đường, sữa, thực phẩm.... Lò hơi, trao đổi nhiệt, bình ngưng, bộ sinh hàn, điện lạnh, thủy điện, lọc hóa dầu....
- Bao gồm các loại nong ngắn, nong dài, nong lỗ, nong cuốn mép; Loại 3 bi nong, 5 bi nong, loại điều chỉnh nong sâu..... Thậm chí một số kiểu nong đặc biệt được thiết kế theo nhu cầu của khách hàng.
- Được dùng kết hợp cùng máy nong hoặc nong tay bằng cờ lê cân lực..



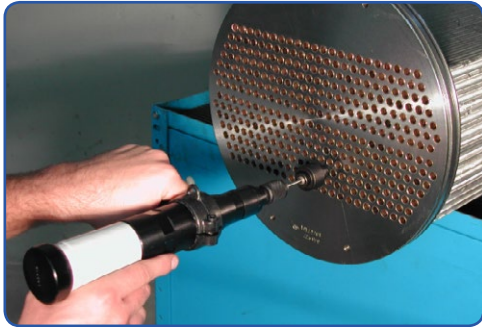
II. MÁY NONG ỐNG

- Maus Italia cung cấp trọn bộ máy nong ống với chức năng điều khiển, cài đặt trước lực nong ống.
- Đa dạng kiểu máy hoạt động bằng: Khí nén - Điện - Thủy lực - Dầu áp cao...
- Gồm 3 phân khúc: **Tự động 100%** - **Bán tự động** - **Chạy thường**. Loại di động, loại đặt xưởng trung tâm CNC đa năng.



+ Máy nong ống khí nén

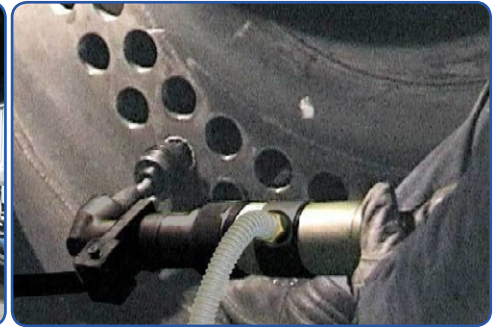
- Bao gồm 3 model: **Minirol** (6,3 - 19 mm); **Macrol** (19 - 58mm); **Masterol** (~ 101,6mm). Được sử dụng phù hợp cho các thiết bị trao đổi nhiệt ống chùm, hệ thống lò hơi, bộ sinh hàn...



Minirol Series



Macrol Series



Masterol Series

+ Máy nong ống chạy điện

- Dài thao tác: 12,7 - 38,1 mm
- Model: Portro 401
- Chức năng hiển thị và cài đặt trước được lực nong.
- Bộ hiển thị xách tay nhẹ nhàng, sử dụng đơn giản.



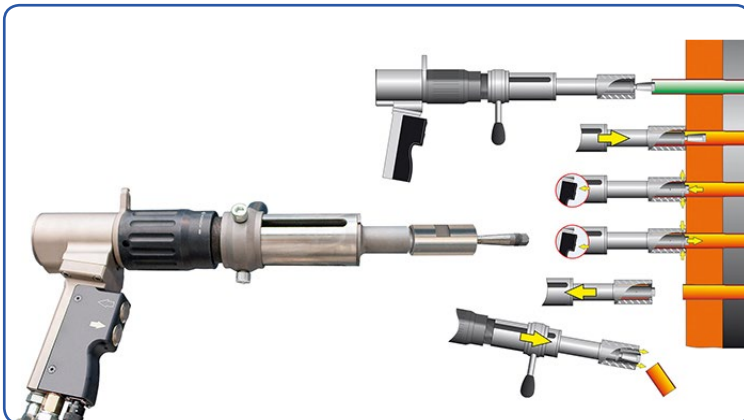
+ Máy nong ống bán tự động

- Model: **Quadrol 90x**. Loại trục dẻo và trục cứng với tầm điều khiển dài, bán kính hoạt động rộng.
- Cài đặt trước được các thông số: Lực nong, thời gian nong, đếm lần nong, chạy chu kì lặp tuần hoàn...



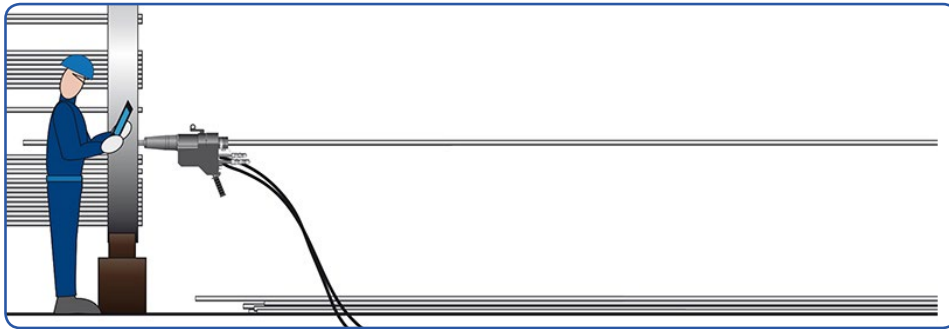
III. MÁY CẮT ống TRAO ĐỔI NHIỆT

- Model **Katex Series**: Được sử dụng để cắt nhanh đoạn nong ống mà không để lại phôi trên mặt sàng ống.
- Khả năng cắt ống ~ 101,6 mm cho ống lò hơi.



IV. MÁY RÚT ỐNG TRAO ĐỔI NHIỆT

- + **Grippul**: Rút và tháo đầu ống trong vài giây
- + **Olypulp**: Rút nguyên ống
- + **Runpul**: Rút ống tự động với tốc độ cao.



V. MÁY VỆ SINH ỐNG TRAO ĐỔI NHIỆT

- + **Hardcal**: Làm sạch bằng cơ khí. Dùng cho ống từ 9,5 - 44,4 mm.
- + **Idroscal**: Làm sạch trong và ngoài bộ trao đổi nhiệt bằng áp lực nước siêu mạnh.



VI. MÁY HÀN ỐNG MẶT SÀNG ORBITAL



- Giải pháp hàn ống trao đổi nhiệt với mặt sàng ống một cách tự động; Chu kỳ lặp chính xác, tự động định vị vị trí hàn.
- Khả năng lập trình, khai báo thông số hàn, vị trí hàn nhờ vào bộ điều khiển lập trình CNC.

VII. DỤNG CỤ CẮT RÚT ỐNG THỦ CÔNG



Tools cắt ống trao đổi nhiệt **F/794 - F/790**



Tools rút ống trao đổi nhiệt **F/800**

VIII. MÁY NỘI SOI ỐNG

- Được sử dụng để kiểm tra khuyết tật bên trong đường ống trao đổi nhiệt, lò hơi, chiller...
- Nhiều model thao tác phù hợp cho ống ID ~ 16 inch.



IX. CÁC DÒNG MÁY CNC - CẦU - RÚT - CỬA ỒNG



Trung tâm gia công CNC

- Là loại máy chuyên dụng để gia công mặt sàng
- Chức năng tự động nong
- Tự động phay tiện khóa mặt
- Tự gia công rãnh
- Tự hàn ống với mặt sàng



Máy CNC loe miệng lỗ vách ngăn bộ trao đổi nhiệt

- Bao gồm 2 đầu loe dùng cho vách ngăn kích thước lên tới 200 mm.
- Tự động hàn ống với mặt sàng bằng phương pháp hàn TIG Orbital



Cầu rút mặt sàn ống chuyên dụng ON-SHORE

- Chuyên dùng rút nhanh mặt sàng trao đổi nhiệt tại các nhà máy lọc dầu.
- Với cầu treo thủy lực chuyên dụng giúp quá trình rút ra đại tu và lắp lại nhanh chóng, chính xác.



Máy cưa mặt sàng hiệu suất cao

- Chuyên dùng cưa 1 vài ống, 1 phần hoặc toàn bộ ống tại mặt sàng thiết bị trao đổi nhiệt.



Máy cưa vòng

- Chuyên dụng để cưa cắt phi dạng trụ như phi tiện, phay phi dạng ống.
- Dùng được cho phi dạng hình hộp vuông, chữ nhật

UNICOM cung cấp dụng cụ cầm tay bảo dưỡng sửa chữa cho nhà máy công nghiệp FDI, sản xuất. Đại diện chính thức của các hãng: **KS Tools** - Germany, **MCC** - Japan, **Powerram** - Taiwan, **Stabila** - Germany...

CỜ LÊ	
KHẨU & TAY VẶN	
BỘ KHẨU	
UỖN-CẮT ỒNG	
MỎ LẾT	
TÔ VÍT - LỤC GIÁC	
KÍCH CÀO	
KÌM CÁC LOẠI	
DỤNG CỤ ĐỒNG	
DỤNG CỤ ĐO	
TỦ DỤNG CỤ	

KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU CỦA UNICOM



GELEXIMCO



Shipbuilding Industries



**DAMEN
SONGCAM**



CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN UNICOM

VPGD: Số 42, ngõ 61 Cổ Linh, phường Thạch Bàn,
Quận Long Biên, Tp. Hà Nội

Hotline: 0961 172 212 - 0243 2010 491

Email: admin@uni-group.vn

Website: www.uni-group.vn/ www.unitools.vn