

KIẾN TẠO TƯƠNG LAI HÀN ORBITAL

Nơi sự sáng tạo nằm trong huyết quản



CompactOne – Đẳng cấp hoàng gia

GIẢI PHÁP HÀN ORBITAL TẤT CẢ TRONG MỘT

GIẢI PHÁP ORBITAL TRỌN BỘ TỪ MỘT NGUỒN DUY NHẤT

CompactOne là hệ thống hàn nhẹ nhất và nhỏ gọn nhất trên thế giới.

Thao tác vận hành đơn giản theo phong cách điện thoại thông minh, bảng điều khiển cảm ứng và các chức năng hỗ trợ đa dạng giúp thiết bị này trở thành người dẫn đầu về đổi mới sáng tạo trong ngành.

- Vận hành trực quan nhờ màn hình cảm ứng & phần mềm mang tính cách mạng
- Tùy chọn kết nối với máy phân tích oxy dư thông qua Bluetooth
- Khả năng quản lý hồ sơ tài liệu đa dạng



Dụng cụ và phụ kiện

Máy cắt ống
Trang 20



Đầu hàn ống kín CWH
Trang 7



Bộ nút chặn và nắp đậy khí xả
Trang 19



Thiết bị phân tích Oxy Pro2 stick
Trang 14



Giới thiệu về
CompactOne

CompactDual – Kinh tế và Đẳng cấp

GIẢI PHÁP HÀN ORBITAL HAI TRONG MỘT

GIẢI PHÁP ORBITAL TỐI ƯU CHI PHÍ TỪ MỘT BỘ NGUỒN

CompactDual là thiết bị hàn TIG thủ công và orbital hiệu quả nhất về chi phí trên thế giới.

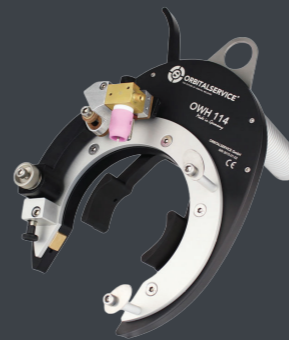
Bộ nguồn đa điện áp (multi-voltage) cho phép thiết bị vận hành tại bất kỳ đâu trên toàn cầu.

- Thiết bị hàn thủ công/orbital chất lượng cao với dòng đầu ra 220A DC
- Hướng dẫn vận hành đơn giản
- Có thể lưu trữ 250 chương trình hàn thủ công
- 99 chương trình hàn orbital tích hợp chức năng hiệp đồng (synergic function)



Dụng cụ và phụ kiện

Đầu hàn hồ OWH
Trang 6



Dụng cụ căn chỉnh ống
Trang 21



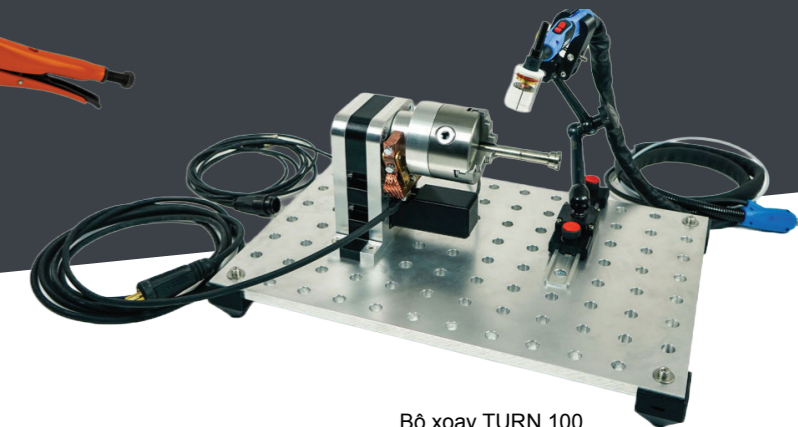
Bộ cấp dây nguội CWF
Trang 12



Hệ thống lăn TR-1000
Trang 10



Bộ xoay TURN 100
Trang 11



OWH – Đầu hàn hồ

DÀI SẢN PHẨM RỘNG

ĐÁP ỨNG MỌI ỨNG DỤNG

Với các đầu hàn orbital hồ của chúng tôi, dải đường kính hàn có thể đáp ứng từ:
OD 8 mm đến OD 273 mm (0.31" - 10.75").

Đặc biệt nhất là khả năng chuyển đổi với bộ phụ kiện dây hàn (wire kit) AVC-OSC. Điều này cho phép người vận hành hàn các loại ống có thành cực dày mà không cần phải mua thêm máy hàn hay đầu hàn mới. Mọi hệ thống hàn orbital đều đã bao gồm sẵn tất cả các thẻ điều khiển động cơ bổ sung cho dây nguội (cold wire), AVC và OSC.

- **OWH 40** (Đường kính ngoài OD): 8 - 40 mm (0.31" - 1.57")
- **OWH 76** (Đường kính ngoài OD): 10 - 80 mm (0.39" - 3.15")
- **OWH 114** (Đường kính ngoài OD): 15 - 115 mm (0.59" - 4.53")
- **OWH 168** (Đường kính ngoài OD): 25 - 170 mm (0.98" - 6.69")
- **OWH 273** (Đường kính ngoài OD): 101 - 273,3 mm (3.98" - 10.75")

CWH – Đầu hàn kín

ĐẦU HÀN MỎNG NHẤT TRONG PHÂN KHÚC HIỆN CÓ TRÊN THỊ TRƯỜNG

Chúng tôi cung cấp một loạt các đầu hàn kín, là những loại có kích thước hẹp nhất trên thị trường trong cùng phân khúc.

Đầu hàn microfitting cũng như các bộ phận thay thế và phụ tùng hao mòn hoàn toàn tương thích với đầu hàn AMI 9-500. Loại đầu hàn này được sử dụng phổ biến nhất trong ngành công nghiệp bán dẫn trên toàn thế giới và đã được chứng minh hiệu quả trong gần 4 thập kỷ.

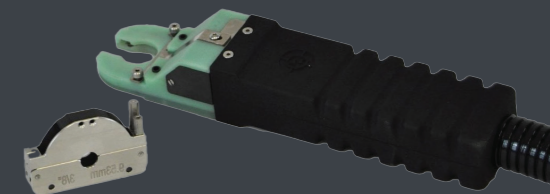
Cấu trúc hình học mới của các ngàm kẹp cho phép chúng tôi thực hiện quy trình sản xuất "vừa kịp lúc" (just in time) của riêng mình, giúp tiết kiệm chi phí và cải thiện thời gian giao hàng.

- **CWH -5H** OD: 3 - 15,88 mm (1/8" - 5/8")
- **CWH -10H** OD: 6,35 - 24,4 mm (1/4" - 1")
- **CWH 13** OD: 3,17 - 12,7 mm (0.12" - 0.50")
- **CWH 21** OD: 3,17 - 21,3 mm (0.12" - 0.84")
- **CWH 38** OD: 3,17 - 38,1 mm (0.12" - 1.50")
- **CWH 53** OD: 6 - 53 mm (0.24" - 2.09")
- **CWH 76** OD: 6 - 76,2 mm (0.24" - 3.00")
- **CWH 115** OD: 8 - 114,3 mm (0.31" - 4.50")

CWH -5H / -10H



CWH 13



Đồng hồ đo chênh áp để đo áp suất bên trong

CÓ THỂ NÂNG CẤP VỚI TÍNH NĂNG AVC/OSC



Giới thiệu về Đầu hàn hồ

TTS – Đầu hàn ống với mặt sàng (Tube-to-Tube Sheet)

ĐẦU HÀN PHÙ HỢP CHO MỌI DỰ ÁN

TTS 40

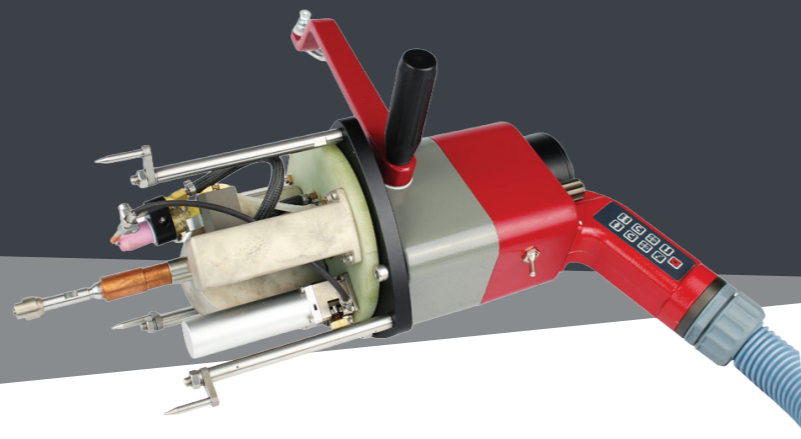
Đầu hàn vĩ ống loại fusion only (chỉ hàn chảy) thiết kế nhỏ gọn, thực tế & dễ sử dụng; phù hợp cho thép không gỉ, titan và các hợp kim gốc niken.

- Trục gá kẹp (mandrel) gia công bằng phương pháp cắt điện cực (eroded), cũng tương thích với dòng máy TTS 90
- Phù hợp cho các ứng dụng hàn titan
- Hệ thống kẹp khí nén tùy chọn

TTS 90

Đầu hàn ống vào mặt sàng có bù dây nguội (xoay đồng bộ) được trang bị hệ thống kẹp bằng khí nén.

- Phạm vi đường kính tối đa lên đến 120 mm (4.724")
- Bộ cấp dây hàn nguội xoay
- Bao gồm trục gá kẹp khí nén



RC Mini – Điều khiển từ xa

Màn hình cảm ứng 5 inch cho phép thao tác thuận tiện theo kiểu điện thoại thông minh, có dây hoặc không dây.

- Vận hành trực quan nhờ màn hình cảm ứng và phần mềm tiên tiến
- Phạm vi hoạt động lên đến 100 mét thông qua Bluetooth Class 1.
- Có phiên bản có dây
- Có sẵn tài liệu khổ A4 ở định dạng PDF
- Kết nối Bluetooth với máy in tùy chọn hoặc máy phân tích nồng độ oxy dư



RC plus+ – Điều khiển từ xa

Bộ điều khiển từ xa bằng cáp dễ sử dụng cho phép người vận hành thay đổi các thông số trong quá trình hàn, chẳng hạn như dòng điện, tốc độ dây, điện áp hồ quang và cả chế độ dao động. Ở chế độ TẮT, bạn có thể kiểm tra lưu lượng khí và nước, vòng quay, chuyển động của dây, AVC và OSC.

Có thể điều khiển từ xa không dây để linh hoạt hơn.

TIỀM NĂNG LỚN HƠN NHỜ KHẢ NĂNG DI CHUYỂN TĂNG CƯỜNG



TR 1000 – Hệ thống lăn



**CÓ THỂ NÂNG CẤP
VỚI AVC/OSC**

GIAO TIẾP HOÀN HẢO

GIỮA BỘ NGUỒN QUỖ ĐẠO VÀ ĐẦU HÀN

Hệ thống lăn là một công cụ cho phép hàn các ống nhỏ cũng như các thùng chứa lớn.

Hơn nữa, dây nguội, bộ AVC và OSC có thể được kết nối, giúp mở rộng đáng kể phạm vi ứng dụng.

Nó cũng được sử dụng làm đế cho các mối hàn đặc biệt (ví dụ: hàn đồng thời với 2 hệ thống ở cả hai đầu ống). Để phục vụ mục đích này, chúng tôi đã chế tạo thêm các bộ khí nén để dịch chuyển, kẹp và định tâm, điều chỉnh góc, giá đỡ, v.v.

- Phạm vi đường kính ngoài từ 20 mm đến 323 mm (0,787” đến 12,717”)
- Các kích thước khác (lên đến khoảng đường kính ngoài 1000 mm - 39,37”) theo yêu cầu
- Có thể mở rộng theo dạng mô-đun bằng các bộ phụ kiện cấu hình



Hàn với hệ thống lăn

Turn – Bàn xoay

ĐA NĂNG

DÙNG ĐỂ HÀN CÁC BỘ PHẬN LẮP RÁP

Với bàn xoay TURN 100 và TURN 250, chúng tôi cung cấp hai công cụ chất lượng cao để hoàn thiện dòng sản phẩm máy hàn quỳ đạo nổi tiếng nhất (đầu hàn hở, đầu hàn kín, đầu hàn ống-vĩ ống).

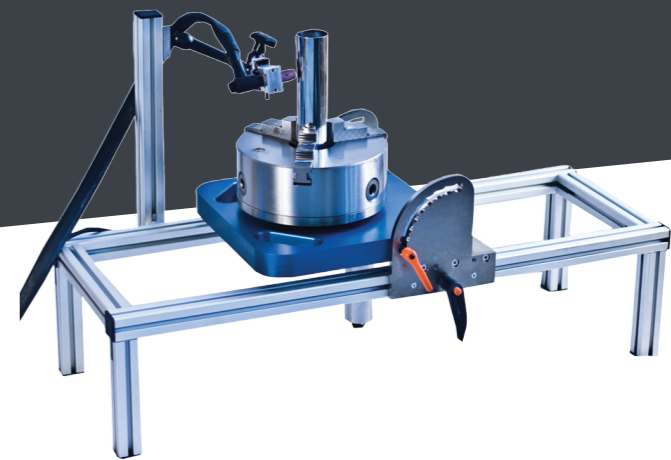
- Tất cả các thiết bị có trục rỗng
- Các tùy chỉnh về giá đỡ ngang, thiết bị hàn tuyến tính, tay đòn xoay và khả năng điều chỉnh góc là hoàn toàn có thể



Bàn xoay Turn 100



**CÓ THỂ NÂNG CẤP
VỚI AVC/OSC**



CBF – Bộ cấp dây nguội



ỔN ĐỊNH VÀ BỀN VỮNG TIÊU ĐIỂM

Các bộ cấp dây nguội mạnh mẽ này có đặc điểm là kích thước nhỏ gọn. Vỏ máy có thể đóng kín, bảo vệ các bộ phận cơ khí khỏi bụi bẩn, dầu mỡ, v.v.

Các thiết bị này có thể được kết nối với đầu hàn hồ OWH, hệ thống cán, bàn xoay và các cơ cấu tịnh tiến.

Có ba phiên bản:

- **CBF 1** Cuộn dây 1 kg (2,2 lb)
Đường kính dây 0,6 mm và 0,8 mm
- **CBF 5** Cuộn dây 5 kg (11,02 lb)
Đường kính dây 0,8 mm và 1,0 mm
- **CBF 15** Cuộn dây 5 và 15 kg (33,07 lb)
Đường kính dây 0,8 mm và 1,0 mm

TF – Máy gia công mặt ống

CHUẨN BỊ TỐI ƯU

ĐỂ CÓ KẾT QUẢ HOÀN HẢO

Máy vát mép ống (máy phay mặt) là cần thiết để tạo ra các mối nối không có bavaria và vuông góc. Giải pháp tốt nhất để chuẩn bị đầu ống chính xác là các máy phay mặt chất lượng cao TF 1.6 và TF 4.5.

- **TF 1.6** Phạm vi: 3,17 mm đến 38,1 mm (0,31" - 1,50")
Phiên bản dùng điện 110V-230V hoặc pin
- **TF 4.5** Phạm vi: 6,0 mm đến 114,3 mm (0,25" - 4,52")
Phiên bản dùng điện 110V-230V



Máy mài ống
TF 4.5

PRO2 Stick – Máy phân tích oxy

GIẢI PHÁP HIỆN ĐẠI

VỚI THIẾT KẾ ĐỘC ĐÁO

Đây là một trong số ít thiết bị có khả năng đo lường O₂ trong các loại khí có chứa H₂.

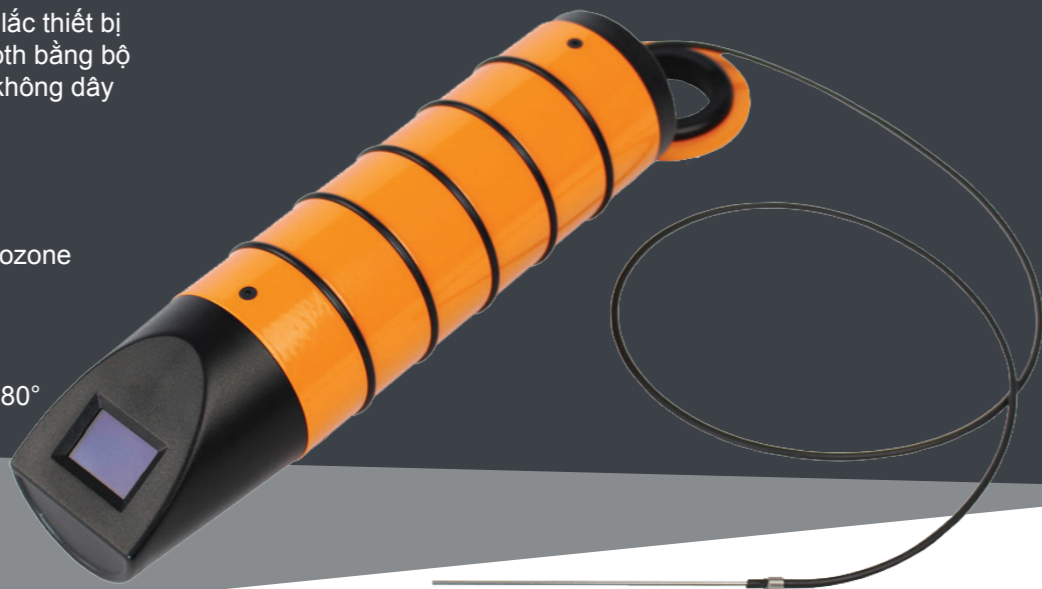
Giải pháp tiên tiến và hiện đại nhất trong số các máy phân tích oxy.

Khởi động nhanh PRO2 Stick bằng cách lắc thiết bị và có thể dễ dàng điều khiển qua Bluetooth bằng bộ nguồn CompactOne hoặc bộ điều khiển không dây RC Mini.

Sẵn sàng đo chỉ trong 5 giây!

- Phạm vi đo: 1000 ppm đến 1 ppm
- Không nhạy cảm với H₂, độ ẩm hoặc ozone
- Chế độ lắc để đo
- Thời lượng pin: 11 giờ
- Màn hình có khả năng tự động xoay 180°

- Tự động tắt nguồn sau 10 phút nếu không đo được kết quả dưới 1000 ppm
- Bluetooth 100 m, loại 1



PRO2 EXPERT – Máy phân tích oxy

THIẾT KẾ SÁNG TẠO

CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN

Công nghệ quản lý sạc thông minh và các linh kiện tích hợp chất lượng cao đã biến thiết bị này trở thành sản phẩm dẫn đầu thị trường trong lĩnh vực của mình. Được trang bị cảm biến zirconium chống mài mòn. Sẵn sàng đo trong 60 giây!

- Chỉ đo khí khô!
- Khái niệm màu sắc đột phá: thông tin quang học và âm thanh về trạng thái hoạt động
- Cảnh báo quang báo pin đã hết điện
- Có thể vận hành và sạc qua cổng USB-C, ví dụ bằng pin dự phòng
- Thời lượng pin: > 4 giờ
- Ống khí đặc biệt FPM kín khuyệt tán



Giới thiệu
PRO2 Stick



Giới thiệu
PRO2 Expert

OrbiBug – Bộ hàn

ĐỘ CHÍNH XÁC CAO

DÙNG CHO ỐNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Phạm vi ứng dụng:
Đường kính ngoài từ 200 mm đến 1.000 mm
(7,874” - 39,370”)

Giá đỡ cho cuộn dây Sigmat 1 kg (2,2 lb) và cuộn dây tiêu chuẩn 5 kg (11,02 lb).

Các đường kính dây khác nhau: 0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm và 1,2 mm

OrbiBug được gắn vào một vòng dẫn hướng. Các bánh răng ăn khớp với các rãnh cắt bằng laser để tránh bị trượt.



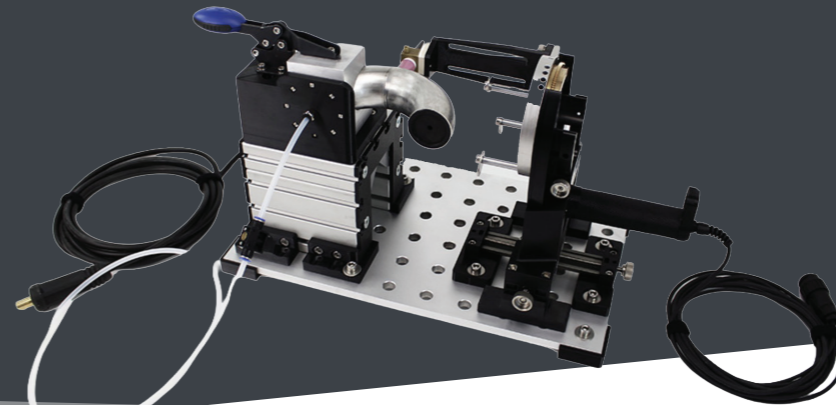
BẠN CẦN ỨNG DỤNG ĐẶC BIỆT? KHÔNG VẤN ĐỀ!

GIẢI PHÁP CÁ NHÂN HÓA

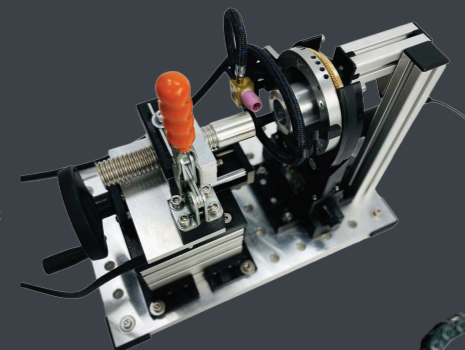
ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO YÊU CẦU CỦA BẠN

Chúng tôi phát triển các giải pháp, thiết kế và sản xuất các hệ thống hàn quỹ đạo và hàn đặc biệt.

Chúng tôi tùy chỉnh các sản phẩm độc quyền của mình theo nhu cầu và yêu cầu riêng của từng khách hàng.



Thiết bị khuỷu tay kép EET-50



Thiết bị hàn ống xoắn/ống ruột gà



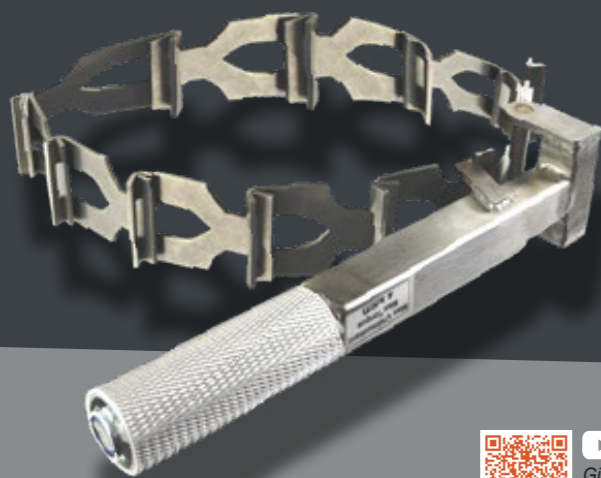
Thiết bị hàn nắp bình chứa/bồn chứa

TC 600 – Thiết bị căn chỉnh ống

CÁC GIẢI PHÁP TỐI ƯU

ĐÃ ĐƯỢC CẤP BẰNG SÁNG CHẾ

Với thiết bị kẹp căng ống bằng thép không gỉ TC 600 cải tiến và đã được cấp bằng sáng chế, chuyên dụng cho công tác hàn đính TIG thủ công, các đoạn ống thẳng và đoạn uốn (co/cút) có thể được hàn đính với nhau bằng tay. Hệ thống kẹp này có trọng lượng rất nhẹ, mang tính thực tế cao và dễ dàng vận hành.



Giới thiệu về
TC 600

- Cho phép hàn đính các loại ống có kích thước từ 60 đến 600 mm (2,362" - 23,622")
- Dùng cho các mối nối ống-với-ống, phụ kiện, co/cút nối và nhiều loại khác
- Các đầu kết nối kẹp bổ sung để điều chỉnh độ méo (độ oval) hoặc cho các ống có đường kính khác nhau (Mã phụ kiện: TC-611)
- Hộp đựng vận chuyển tiện dụng



Bộ nút chặn và nắp đậy khí xả

LẦN ĐẦU TIÊN TRÊN THẾ GIỚI!

CAPS

- Dùng cho ống có đường kính ngoài từ 6 mm đến 114,3 mm (0,236" - 4,50")
- Dành cho các ứng dụng đòi hỏi độ tinh khiết cao
- Kết nối ống trung tâm, có thể sử dụng khớp nối vòng kẹp (Swagelok) hoặc khớp nối kiểu cắm (Festo-SMC)



BỘ NÚT BỊT KÈM VÒI XOẮN

Các nút bịt và vòi phun xoáy được đựng trong một hộp nhỏ gọn có nắp trong suốt.

- Dùng cho ống có đường kính ngoài từ 9 đến 110mm (0,354" - 4,331")



Giới thiệu các loại nút bịt
và vòi phun xoáy.



PHỤ KIỆN ĐA NĂNG
CHỖ CÁC NHU CẦU KHÁC NHAU

Cắt và vát mép ống

NHANH CHÓNG, KHÔNG BAVIA VÀ CHÍNH XÁC

Máy cắt nhỏ gọn và nhẹ dành cho ống có đường kính từ Ø 6 đến 330 mm (0,236" - 12"). Dòng máy OTS của chúng tôi mang lại khả năng cắt chính xác, không có bavias với dung sai trong phạm vi 0,25 mm (0,009").

Phạm vi ứng dụng rộng

Dòng máy cưa ống quỹ đạo OTS là giải pháp hoàn hảo cho việc chuẩn bị ống chính xác. Có năm model (OTS-3, OTS-4, OTS-6, OTS-8, OTS-12), mỗi model có thể cắt một phạm vi đường kính cụ thể:

- OTS-3 – Ø 6 - 80 mm (0.236" - 3.149")
- OTS-4 – Ø 12 - 120 mm (0.472" - 4.724")
- OTS-6 – Ø 16 - 171 mm (0.63" - 6.73")
- OTS-8 – Ø 55 - 228 mm (2.165" - 8.976")
- OTS-12 – Ø 140 - 330 mm (5.512" - 12.992")



Giới thiệu về OTS Series

CHUẨN BỊ ĐIỆN CỰC CÓ ĐỘ CHÍNH XÁC LẶP LẠI

Đảm bảo việc chuẩn bị điện cực (mài kim hàn) đồng nhất và chất lượng cao cho các kích cỡ điện cực Vonfram phổ biến, ví dụ: 1.6, 2.4 và 3.2 mm.



Giới thiệu về Máy mài điện cực Vonfram

Dụng cụ hàn đính và căn chỉnh

CĂN CHỈNH CHÍNH XÁC CHO HÀN ORBITAL

Dòng sản phẩm này kết hợp Kẹp hàn đính TIG, Kẹp hàn đính HT và Khối chữ V giúp kẹp chặt và định vị chính xác ống, phụ kiện và các thành phần.

KẸP HÀN ĐÍNH TIG

Loại "kìm bấm" một tay với các đầu kẹp có thể thay thế (từ OD 6 mm đến 168.3 mm), kẹp chặt mà không gây biến dạng ống và tránh nhiễm bẩn bề mặt ống thép không gỉ.

KẸP HÀN ĐÍNH HT (DẠNG GHIM)

Kẹp hàn đính bằng thép không gỉ với hàm kẹp hẹp cho các phụ kiện MicroFit (Ø 4 - 19.05 mm) và hàm kẹp rộng (lên tới Ø 114.3 mm) cho các ứng dụng orbital đa năng.

KHỐI V (GIÁ ĐỠ CHỮ V)

Giá đỡ ống ổn định hỗ trợ cho các bộ kẹp, đảm bảo định vị chính xác và có tính lặp lại trong quá trình chuẩn bị và hàn.





ORBITALSERVICE
GROUP

HƠN 33 NĂM KINH NGHIỆM

Chúng tôi có 3 nhà máy sản xuất (khoảng 2.500 m²), nơi chúng tôi thiết kế, sản xuất và lắp ráp.

Chúng tôi sở hữu các công nghệ hiện đại nhất như in 3D và quét 3D, cũng như công nghệ CNC và đo lường tiên tiến nhất hiện có.



orbitalservice-group.com



www.heronitec-solutions.de



Video giới thiệu của
Orbitalservice



2

CÁC CÔNG TY THÀNH VIÊN



>15

NHÂN VIÊN



3

BẰNG SÁNG CHẾ



>40

ĐỐI TÁC BÁN HÀNG
QUỐC TẾ



>120

CÁC DỰ ÁN
ĐỔI MỚI

LUÔN DẪN ĐẦU MỘT BƯỚC

Chúng tôi dành trọn tâm huyết cho những ý tưởng mới để phát triển và sản xuất các sản phẩm mang tính đột phá. Sự gắn kết chặt chẽ với các công nghệ và thiết kế mới trong ngành tạo nên sự khác biệt cho chúng tôi.

Nhờ kinh nghiệm dày dặn, các sản phẩm của chúng tôi luôn đi trước một bước trên thị trường với tư duy hướng tới tương lai. Thông qua việc trao đổi thường xuyên với khách hàng và các đối tác công nghệ, chúng tôi đáp ứng mọi nhu cầu thị trường và nắm bắt các cơ hội tiềm năng mới trong ngành.

Chúng tôi phát triển, thiết kế và sản xuất với tư cách là một doanh nghiệp đã được chứng nhận tiêu chuẩn chất lượng quốc tế ISO 9001:2015, đảm bảo chất lượng cho mọi sản phẩm và dịch vụ.



Giải pháp robot

GIỚI THIỆU HỆ THỐNG ROBOT CẦU TRỤC ĐẦU TIÊN DO CHÚNG TÔI TỰ SẢN XUẤT

Hệ thống này mở rộng khả năng hàn vượt ra ngoài giới hạn của công nghệ quỹ đạo, cho phép hoàn thành ngay cả những công việc phức tạp. Robot cung cấp tối đa 10 trục, và hệ thống có thể được mở rộng đến chiều dài trục khoảng 6.000 mm (236,220").

Điểm độc đáo là khả năng tính toán đường hàn cực nhanh (không chỉ dựa trên tọa độ Descartes) nếu có mô hình CAD.

Quá trình này được thực hiện bởi các bộ xử lý mạnh mẽ. Nếu không có mô hình CAD, bạn có thể tạo mô hình 3D bằng cách sử dụng nhiều cảm biến quang học khác nhau và sử dụng nó. Chúng tôi đã tạo ra phần mềm và phần cứng tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) dành riêng cho mục đích này.

Mục tiêu đã được tuyên bố của Tập đoàn OrbitalService là cho phép mọi người dùng trên thị trường robot công nghiệp tiêu chuẩn hoặc robot cộng tác (Cobot) nắm được những kiến thức cơ bản về công nghệ này trong vòng chưa đầy 30 phút.



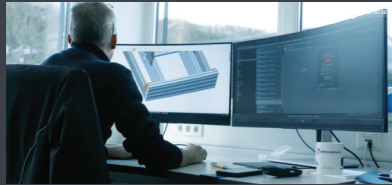
Để phục vụ mục đích này, chúng tôi đã hợp tác với Heronitec Solutions. Công ty này cũng là một phần của khu công nghiệp đổi mới quy mô nhỏ của chúng tôi.

Việc giao tiếp thường xuyên với các nhà thiết kế và chuyên gia không chỉ cho phép phản hồi nhanh chóng mà còn giúp khám phá ra các giải pháp thiết thực, chưa có trên thị trường toàn cầu.



KIẾN TẠO TƯƠNG LAI HÀN ORBITAL – GIÁ TRỊ VỮNG BỀN TỪ HIỆN TẠI ĐẾN MAI SAU

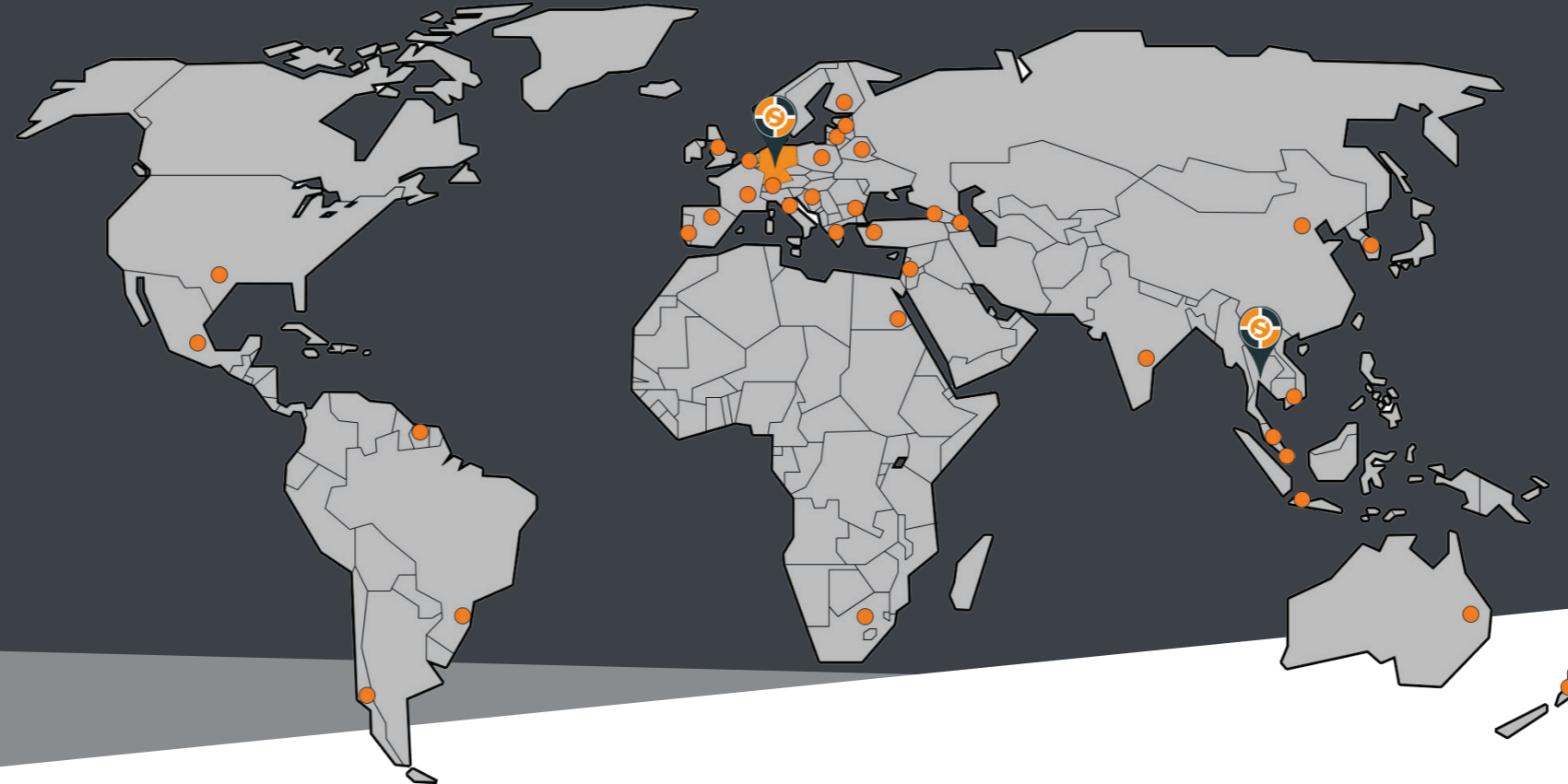
Nghiên cứu và phát triển



Dịch vụ



Huấn luyện



Theo dõi

Đăng ký

Kết nối

@orbitalservicegmbh

#OrbitalserviceGmbH

#TheFutureOfOrbitalWelding





NĂNG LỰC TẬP TRUNG TẠI MỘT ĐỊA ĐIỂM



ORBITALSERVICE
GROUP

 **ORBITALSERVICE GmbH**
Kreuzdelle 13 63872
Heimbuchenthal
Germany

 orbitalservice-group.com
info@orbitalservice.de

 +49 6092 82294 0

