

O FUTURA DA SOLDADURA ORBITAL

Inovação é o nosso princípio



CompactOne – a primeira classe

CAMPOS DE APLICAÇÃO



Semicondutores



Indústria Farmacêutica

O CompactOne é o sistema de soldadura mais leve e o mais compacto do mundo.

Manuseio simples ao estilo smartphone, painel sensível ao toque e diversas funções de ajuda tornam-no líder em inovação no setor.

- Operação intuitiva graças ao painel sensível ao toque & software revolucionário
- Opções de conexão para medidor de oxigênio residual através de Bluetooth
- Diversas possibilidades de gestão de documentação



Ferramentas e acessórios

Gás de proteção (produtos),
Página 19



Cabeças de Soldadura Fechadas CWH,
Página 7



PRO2 Stick
Página 14

CompactDual – Economia com classe

CAMPOS DE APLICAÇÃO



Tubagens



Alimentação



Tratamento de água

O CompactDual é o equipamento de soldadura TIG manual e orbital mais económico do mundo.

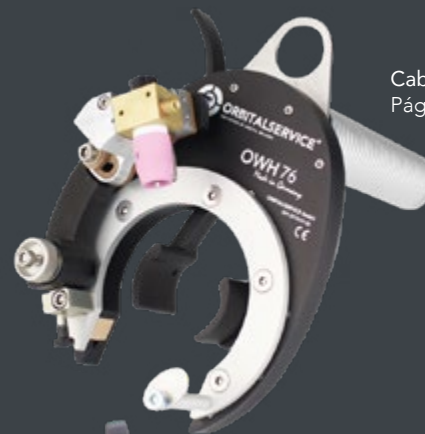
A sua fonte de alimentação de tensão múltipla permite a operação em todo o mundo.

- Equipamento de soldadura manual/orbital de alta qualidade, com potência de saída de 220A DC
- Orientação simples do operador
- 250 programas de soldadura manual podem ser guardados
- 99 programas de soldadura orbital com função sinérgica



Vídeo de soldadura manual com o CompactDual

Ferramentas e acessórios



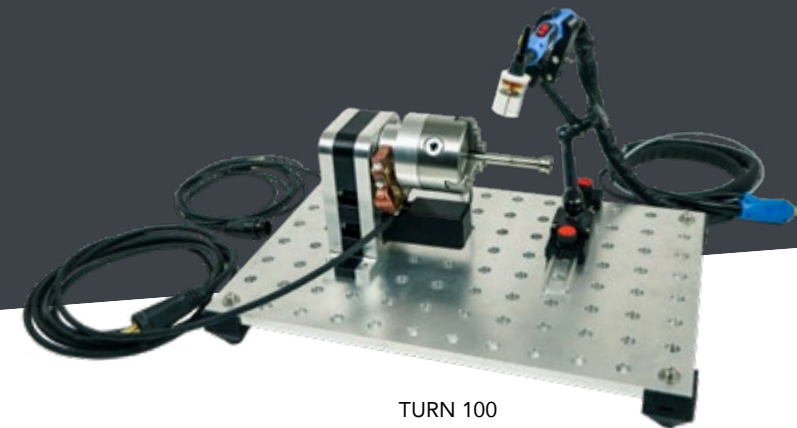
Cabeças de Soldadura Abertas OWH
Página 6



CWF-1 Alimentador de fio frio
Página 12



TR-1000 Sistema de rolamento
Página 10



TURN 100
Página 11

OWH – Cabeças de Soldadura Abertas

PODEM EQUIPAR-SE
COM AVC/ OSC



AMPLA GAMA DE PRODUTOS PARA QUALQUER APLICAÇÃO

Com as cabeças de soldadura orbital abertas, cobrimos uma gama de soldadura orbital de OD 8 mm até OD 273 mm

Exclusiva é a possibilidade de conversão com o kit de fio AVC-OSC. Isso permite ao operador, soldar também tubos com paredes muito espessas, sem a necessidade de adquirir novas máquinas e cabeças de soldadura. Em cada sistema de soldadura orbital, estão incluídas todas as placas de controle de motor adicionais para fio frio, AVC e OSC.

- **OWH 40** OD: 8 - 40 mm
- **OWH 76** OD: 12 - 76 mm
- **OWH 114** OD: 15 - 115 mm
- **OWH 168** OD: 35 - 168,3 mm
- **OWH 273** OD: 88,9 - 273,3 mm

CWH – Cabeças de Soldadura Fechadas

AS CABEÇAS DE SOLDADURA MAIS ESTREITAS DA SUA GAMA EXISTENTES NO MERCADO

Fornecemos uma gama de cabeças de soldadura fechadas, que são as mais estreitas do mercado dentro da sua categoria.

A cabeça de soldadura de microfitting, bem como as peças de reposição e desgaste são totalmente compatíveis com a cabeça de soldadura AMI 9-500. Esta cabeça de soldadura é a mais usada na indústria de semicondutores em todo o mundo, dando provas disso mesmo, há quase 4 décadas.

Uma nova geometria das mordanças de fixação permite uma produção própria „just in time“. Isto economiza custos e prazos de entrega.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| • CWH 13 OD: 3 - 12,7 mm | • CWH 53 OD: 6 - 53 mm |
| • CWH 21 OD: 3 - 21,3 mm | • CWH 76 OD: 6 - 76,2 mm |
| • CWH 38 OD: 3 - 38,1 mm | • CWH 115 OD: 6 - 114,3 mm |



Manómetro diferencial para
medição da pressão interna



Cabeça de Soldadura Aberta

TTS – Cabeças de Soldadura Tubo-Espelho

CABEÇAS DE SOLDADURA APROPRIADAS PARA CADA PROJETO

TTS 40

A nossa cabeça de soldadura tubo-espelho sem fio de adição é pequena, prática & fácil de usar é apropriada para aços inoxidáveis, titânio e ligas à base de níquel.

- Mandris de fixação erodidos, também compatíveis com o modelo TTS 90
- Apropriado para aplicações em titânio
- Alteração para sistema de fixação pneumático possível

TTS 90

A cabeça de soldadura tubo-espelho com adição de fio frio (com rotação) apresenta um sistema de fixação pneumático. Até trabalhos em posição ao alto são possíveis, graças aos mandris em metal erodido e à potência do sistema de fixação pneumático.

- Gama máxima de diâmetros até 120 mm
- Alimentador de fio frio rotativo
- Mandril de fixação pneumática incluído



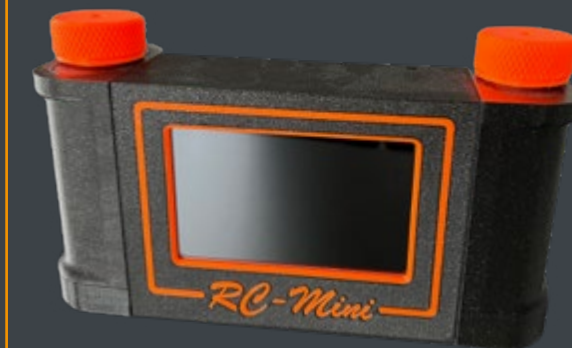
PODE EQUIPAR-SE COM



RC Mini – Telecomando

O display tátil capacitivo de 5" permite uma operação conveniente ao estilo smartphone.

- Operação intuitiva, graças ao ecrã sensível ao toque e software revolucionário
- Alcance de até 100 metros via Bluetooth classe 1
- Documentação A4 em PDF possível
- Possibilidade de conectar uma impressora Bluetooth tipo "Ponto-de Venda" ou medidor de oxigênio residual



RC plus+ – Telecomando

Controle remoto com cabo fácil de usar e que permite ao operador alterar parâmetros durante o processo de soldagem, como correntes, velocidade do fio, tensão do arco e também a oscilação. No modo OFF, podem testar-se os fluxos de gás e água, os movimentos do motor e fio, AVC e OSC.

MAIS POTENCIAL, MAIOR MOBILIDADE



TR 1000 – Sistemas de Rolamento



PODE EQUIPAR-SE
COM AVC/OSC

ÓTIMA COMUNICAÇÃO ENTRE FONTE DE ALIMENTAÇÃO ORBITAL E CABEÇA DE SOLDADURA

O sistema de rolamento é uma ferramenta que permite a soldadura de pequenos tubos, bem como recipientes de grandes dimensões.

Além disso, podem conectar-se fio frio, AVC e OSC, o que amplia em muito o campo das aplicações.

Muitas vezes serve como base para soldaduras especiais (por exemplo, soldadura simultânea com 2 sistemas em ambas as extremidades do tubo). Construímos para tal, conjuntos pneumáticos adicionais de deslocamento, fixação e centragem, ajuste angular, suportes etc.

- Gama de OD 20 mm até OD 323 mm
- Outros tamanhos (até aprox. OD 1000 mm) sob pedido
- Pode expandir-se modularmente com um kit de perfis



Soldadura com o
Sistema de Rolamento

Turn – Mesas Giratórias

USO VERSÁTIL PARA CONJUNTOS DE SOLDADURA

Com as mesas giratórias TURN 100 e TURN 250, oferecemos duas ferramentas de alta qualidade para completar a gama das mais conhecidas ferramentas de soldadura orbital (cabeças de soldadura abertas, cabeças de soldadura fechadas, cabeças de soldadura tubo-espelho).

- Todos os dispositivos com eixos ociosos
- Adaptações do suporte cruzado, do dispositivo de soldadura linear, do braço oscilante e do ajuste do ângulo possíveis



Turn 100 – A mesa giratória da
Orbitalservice



TURN 100



TURN 250

CWF – Alimentadores de fio frio



ESTABILIDADE E ROBUSTEZ EM FOCO

Estes robustos alimentadores de fio frio caracterizam-se pela suas dimensões compactas. A mala pode ser fechada e protege os componentes mecânicos do equipamento de sujidades, óleos, etc. Estes equipamentos podem ser usados com as cabeças de soldadura abertas tipo OWH, bem como com as mesas giratórias TURN.

Estes dispositivos podem ainda ser conectados a cabeças de soldadura abertas, sistemas de rolamento, mesas giratórias e unidades lineares.

Disponível em duas versões:

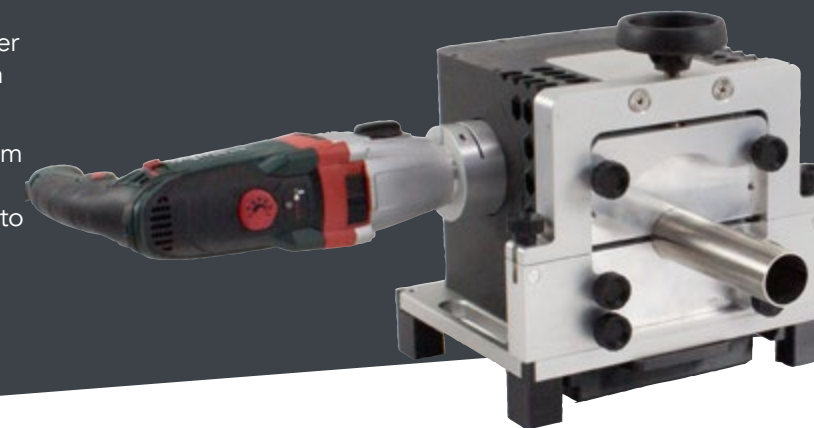
- **CWF 1** 1 kg, Diâmetros de fio de 0.6 mm e 0.8 mm
- **CWF 5** 5 kg, Diâmetros de fio de 0.8 mm e 1.0 mm

TF – Faceadoras de tubos

PREPARAÇÃO ÓTIMA PARA RESULTADOS PERFEITOS

Máquinas biseladoras de tubos (faceadoras) requerem-se para a consecução de uniões sem rebarbas e perpendiculares. A melhor solução para a correta preparação das extremidades dos tubos são as faceadoras de alta qualidade TF 1.5 e TF 4.5.

- **TF 1.5** Âmbito: 3 mm a 38.1 mm
Este equipamento pode ser usado com acionamento a bateria ou com cabo
- **TF 4.5** Âmbito: 10 mm a 114,3 mm
Este equipamento pode ser usado com acionamento a bateria ou com cabo



Mordaças de fixação em plástico (também de acordo com desenhos do próprio cliente) estão também disponíveis para este dispositivo. Não apenas protegem o exterior do tubo, como também podem rapidamente ser fabricadas por nós próprios.

PRO2 Stick – Medidores de Oxigénio Residual

SOLUÇÕES MODERNAS COM UM DESIGN ÚNICO

Um dos únicos instrumentos de medição para medições de O_2 em gases com conteúdo de H_2 .

A solução inovadora e moderna entre os analisadores de oxigénio. O PRO2 stick inicia-se rapidamente agitando-se o aparelho e pode ser facilmente controlado via Bluetooth pela nossa fonte de alimentação CompactOne.

Pronto a medir em 5 segundos!

- Gama de medição: 1000 ppm a 1 ppm
- Não sensível a H_2 , humidade ou ozono
- Modo Agitar para medir
- Duração da bateria: 11 horas

- Desliga automaticamente após 10 min se não houver medições abaixo de 1000 ppm
- Display com 180° de rotação
- Documentação via software do PC possível
- Bluetooth 100 m, classe 1



Uma introdução ao
PRO2 Stick

PRO2 EXPERT – Medidor de Oxigénio Residual

DESIGN INOVADOR TECNOLOGIA AVANÇADA

Gerenciamento de carga inteligente e componentes integrados de alta qualidade fazem deste dispositivo o líder de mercado no seu setor. Equipado com um sensor de zircónio à prova de desgaste. Pronto a medir em 60 segundos! Conceito de cores inovador – Informação visual e acústica sobre os estados de operação

- Conceito de cores inovador – informações ópticas e acústicas sobre estados operacionais
- Sinalização colorida de bateria descarregada
- Funcionamento e carregamento via power bank e conexão USB-C possíveis
- Duração da bateria: > 4 horas
- Tubo de gás especial FPM estanque à difusão



OrbiBug



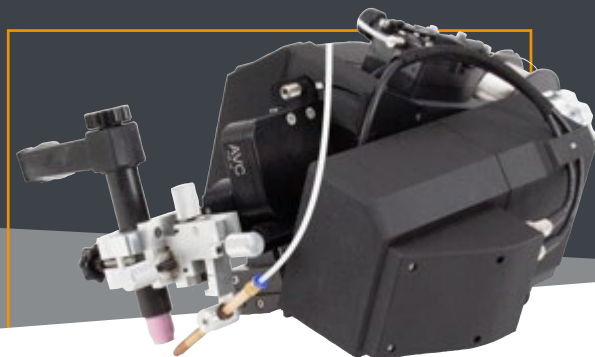
Âmbito de aplicação:

OD 200 mm - OD 1.000 mm

Porta-fio para bobina tubular de 1 kg e bobina padrão de 5 kg.

São possíveis diferentes diâmetros de fio.(0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm e 1,2 mm)

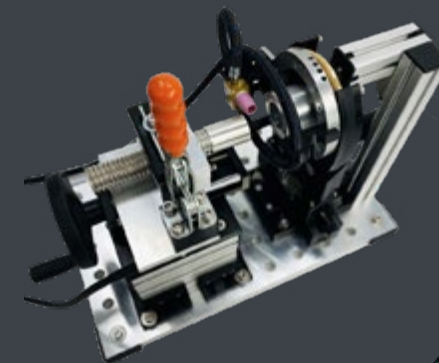
O OrbiBug é acoplado a um anel. As engrenagens engatam nos recortes a laser, de modo a não serem possíveis escorregamentos.



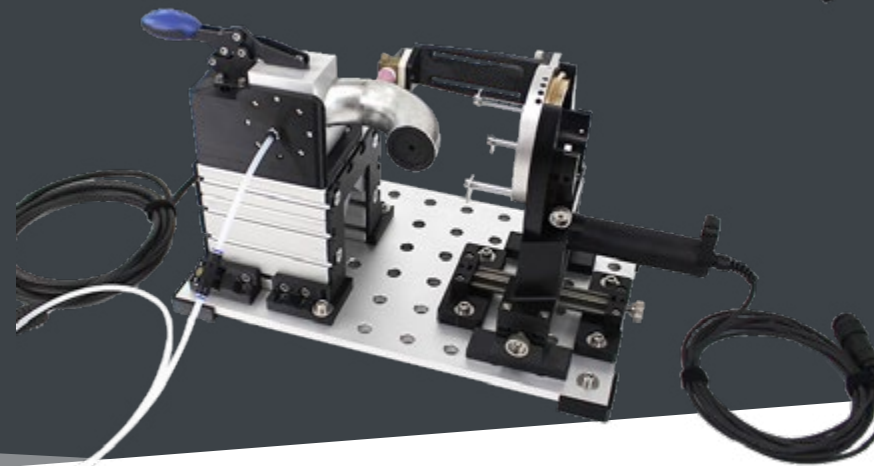
Aplicações especiais? Sem problema!

SOLUÇÕES INDIVIDUAIS À MEDIDA DOS SEUS REQUERIMENTOS

Desenvolvemos soluções, projetamos e fabricamos sistemas de soldadura orbital e especiais. Personalizamos os nossos produtos exclusivos de acordo com as necessidades individuais e requerimentos dos nossos clientes.



EQUIPAMENTO PARA
TUBO CORRUGADO



EET-50 EQUIPAMENTO PARA
ARCO DUPLO

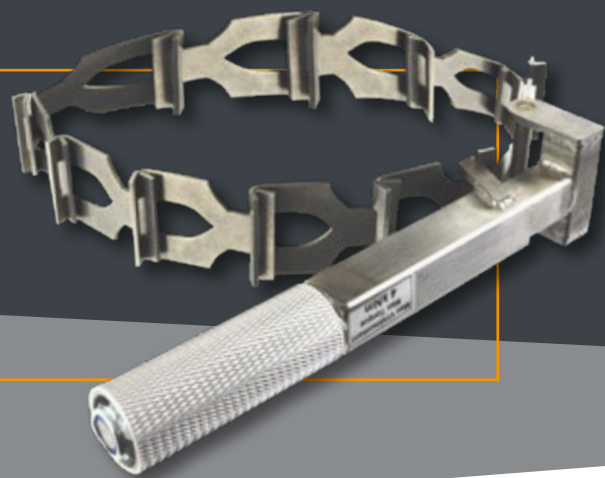


EQUIPAMENTO PARA
TAMPA DE RECIPIENTE

Braçadeiras para ponteio

SOLUÇÕES ÓTIMAS PATENTEADAS

Com as nossas braçadeiras inovadoras e patenteadas em aço inoxidável para soldadura por pontos TIG manual, podem fixar-se manualmente tubos e curvas. Este sistema de braçadeira é muito leve e prático e não requer instruções.



- Permite o ponteio de tubagens entre 60 e 600 mm.
- Para uniões tubo a tubo, conexões, cotovelos e mais.
- Conexões de aperto adicionais para o ajuste de ovalidades/tubos de diferentes diâmetros (TC-611).
- Prática mala de transporte



Conjunto de plugues de gás e tampões



TAMPÕES DE PURGA COM BICOS DE VÓRTICE

Tampões com difusor, em prática mala com tampa transparente.

- Dimensões de 1 a 115 mm

BUJÕES DE PURGA

- OD 6 mm a OD 323 mm
- Para uso em tubagens de alta pureza
- Conexão de tubagem ao centro para uso com o anel de fixação (Swagelok) ou conexão plug-in (Festo-SMC)

**NOVIDADE
MUNDIAL**



**ACESSÓRIOS VERSÁTEIS PARA
DIFERENTES NECESSIDADES**



ORBITALSERVICE
GROUP

MAIS DE 33 ANOS DE EXPERIÊNCIA

Dispomos de 3 unidades de produção (aprox. 2.500 m²), nas quais projetamos, fabricamos e montamos.

Tecnologias de ponta, como impressão e digitalização 3D, como também os mais modernos equipamentos CNC e de medição estão à nossa disposição.



orbitalservice-group.com



www.heronitec-solutions.de



2
EMPRESAS



>10
COLABORADORES



3
PATENTES



>25
PARTNERS
COMERCIAIS
INTERNACIONAIS



>100
PROJETOS
INOVADORES

SEMPRE UM PASSO À FRENTE

Investimos muita paixão em novas ideias para desenvolver e fabricar produtos inovadores. Alta afinidade às novas tecnologias e novos designs no setor distinguem-nos.

Graças à nossa vasta experiência, estamos sempre um passo à frente no mercado com os nossos produtos e pensamos orientados para o futuro. Motivados por uma troca constante com os nossos clientes e parceiros tecnológicos vamos ao encontro das necessidades do mercado e das novas oportunidades potenciais que se abrem na indústria.

Desenvolvemos, projetamos e fabricamos para os nossos clientes como empresa certificada conforme os padrões internacionais de qualidade ISO 9001:2015, assegurando assim a qualidade dos nossos produtos e serviços.



Video Corporativo
Orbitalservice

Soluções em Robótica

PELA PRIMEIRA VEZ NA FEIRA SCHWEISSSEN & SCHNEIDEN 2023 APRESENTAMOS O NOSSO PRÓPRIO ROBÔ PÓRTICO.

Com este sistema, podem realizar-se trabalhos de soldadura que não sejam soldáveis com tecnologia orbital.

Para tal, o robô dispõe de até 10 eixos. O sistema é escalável até aproximadamente 6.000 mm nos eixos.

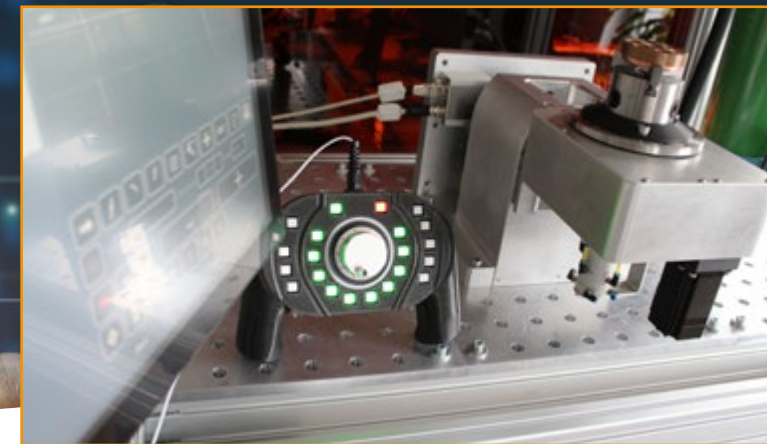
Único é o cálculo rapidíssimo do caminho de soldadura (não apenas cartesiano) se existe um modelo CAD. Este é calculado por poderosos processadores. Se nenhum modelo CAD estiver disponível, pode criar-se um modelo 3D utilizando diversas ópticas e fazer uso deste também. Temos o nosso próprio software e hardware com IA criada para tal.

O objetivo declarado do Grupo Orbitalservice é permitir a todo utilizador no mercado dos robôs industriais standard ou Cobot conhecer as bases desta tecnologia em menos de 30 minutos.



Para tal encetámos uma parceria com os engenheiros da Heronitec Solutions. Também esta empresa está inserida no nosso pequeno parque de inovação industrial.

A comunicação diária com projetistas e profissionais permite, não apenas tempos de reação rápidos, mas também soluções práticas, ainda não disponíveis no mercado mundial.



COMPETÊNCIA CONCENTRADA EM UM SÓ LOCAL

