



MÁQUINAS LIMPEZA DE SOLDADURA TIG BRUSH



VALSTEEL

INOX E COMPONENTES INDUSTRIAIS, LDA



2026

Imagem ilustrativa do produto.



TIG BRUSH



A solução líder para limpeza e passivação de soldaduras em aço inoxidável

Velocidade · Segurança · Resultados Superiores

LIMPEZA ELETROQUÍMICA - PASSIVAÇÃO INSTANTÂNEA - MARCAÇÃO & GRAVAÇÃO

O QUE É O TIG BRUSH?

A limpeza eletroquímica é uma das técnicas mais recentes para limpeza e passivação de aço inoxidável soldado, e está a tornar-se rapidamente a opção preferida graças à sua velocidade, segurança e resultados superiores em comparação com os métodos tradicionais. O sistema TIG Brush permite remover oxidação e tingimento de calor de forma rápida, restaurar a camada anticorrosão do aço inoxidável e obter um acabamento limpo e atrativo.

Remoção Rápida	Proteção Instantânea	Acabamento Limpo	Precisão & Fiabilidade
Remove oxidação e tingimento de calor das áreas soldadas em segundos.	Restaura a camada anticorrosão do aço inoxidável, protegendo contra ferrugem.	Proporciona um acabamento limpo e atrativo que os seus clientes irão apreciar.	Gama completa de ferramentas para aplicações de soldadura e restauração de superfícies.

MÉTODO ANTIGO VS. NOVO MÉTODO

Independentemente do método de soldadura, a oxidação deve ser removida para manter a resistência à corrosão do aço inoxidável. Não se contente com técnicas lentas, perigosas ou desatualizadas.

LIMPEZA QUÍMICA Pasta de Decapagem	LIMPEZA ELETROQUÍMICA TIG BRUSH
Vantagens ✓ Equipamento mínimo de aplicação ✓ Processo químico simples ✓ Remove ferro livre e contaminantes ✓ Melhora a resistência à corrosão Desvantagens ✗ Altera a aparência da superfície ✗ Contém químicos altamente tóxicos ✗ Riscos saúde (olhos, pele, respiratório) ✗ Requer EPI completo ✗ Prejudicial para ambiente e ecossistemas ✗ Sujeito a conformidade regulatória estrita ✗ Utiliza ácidos altamente corrosivos	Vantagens ✓ Formação mínima do operador ✓ Passivação imediata contra corrosão ✓ Apenas EPI padrão necessário ✓ Mantém aparência original da superfície ✓ Altamente portátil para uso em obra e oficina ✓ Utiliza eletrólitos aquosos de baixa toxicidade ✓ Taxa de limpeza significativamente mais rápida ✓ Permite limpeza, polimento e marcação Desvantagens ✗ Embora as escovas alcancem zonas estreitas, peças com geometrias extremamente complexas ou cavidades profundas podem ser mais difíceis de limpar do que com a aplicação fluida de géis.

QUAL O MODELO TIG BRUSH CERTO PARA SI?

O TIG Brush é a solução de confiança para limpeza e passivação de aço inoxidável — oferecendo proteção rápida e fiável contra ferrugem e corrosão.

1	2	3
Processo de soldadura e níveis de óxido	Espessura do material	Volume de trabalho e frequência
Soldaduras muito oxidadas requerem maior potência de saída para uma limpeza rápida e eficaz. Usar um modelo de menor potência aumentará significativamente o tempo de limpeza	O aço inoxidável mais espesso exige mais calor para uma limpeza eficaz o que significa que um modelo de maior potência é mais adequado para estas aplicações	Quanto maior o volume e a frequência de limpeza de soldaduras, mais importante se torna a velocidade de limpeza. O TIG Brush TBX/TBE-550 limpa soldaduras de oxidação média a uma taxa típica de 50 segundos por metro.

Visão Geral dos Modelos:**TBX/TBE-330**

Ideal para limpeza de soldaduras ocasional, manutenção em obra e aplicações ligeiras. Mais adequado para aço inoxidável de parede fina até 6 mm de espessura

**TBX/TBE-440**

Otimizado para aplicações leves em aço inoxidável até 6 mm de espessura. Ideal para trabalho em chapa metálica, com funcionalidade adicional de impressão e gravação em superfícies de aço inoxidável.

**TBX/TBE-550**

Um versátil faz-tudo para uso em oficina, capaz de limpar eficientemente soldaduras TIG e MIG em aço inoxidável até 13 mm de espessura. Excelente para operações de médio a alto volume

**TBX/TBE-700**

Concebido para operações de alto volume, o TBX/TBE-700 oferece desempenho excecional em todos os tipos de soldadura, incluindo juntas muito oxidadas. Ideal para aplicações exigentes em material até 25 mm de espessura

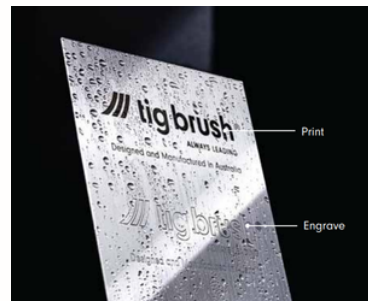
Tabela de Especificações:

MODELO	REMOÇÃO TINGIMENTO DE CALOR	LARGURA DE LIMPEZA	VELOCIDADE LIMPEZA	ESPESSURA MATERIAL	FUNÇÕES
TBX/TBE-330	✓ — —	✓ — —	✓ — —	✓ — —	✓ — —
TBX/TBE-440	✓ — —	✓ — —	✓ ✓ —	✓ — —	✓ ✓ ✓
TBX/TBE-550	✓ ✓ —	✓ ✓ —	✓ ✓ ✓	✓ ✓ —	✓ ✓ ✓
TBX/TBE-700	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

KITS DE BRANDING TIG BRUSH

Leve o seu trabalho e a sua marca ao próximo nível. Com os Kits de Branding TIG Brush, pode expandir a funcionalidade do seu sistema TIG Brush para criar marcações permanentes e profissionais em superfícies de aço inoxidável.

- Destaque a sua marca Realce a sua marca e artesanato nos produtos acabados.
- Identificação permanente Entregue marcações de identificação claras e permanentes.
- Maximize o investimento Tire o máximo partido do seu sistema TIG Brush existente.
- Rápido e fácil Pronto a usar diretamente na sua oficina de fabrico.



Como personalizar o seu sistema TIG Brush:

PASSO 1

Escolha o Kit de Branding TIG Brush de Impressão ou Gravação, concebido para superfícies de aço inoxidável.

PASSO 2

Selecione o Adaptador de Cabeça de Branding que corresponde à sua ferramenta de limpeza.

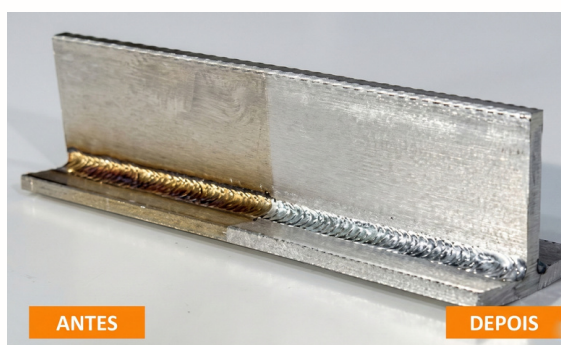
PASSO 3

Escolha entre stencils de logótipo reutilizáveis personalizados ou stencils descartáveis de uso único adaptados às suas necessidades.

PORQUÊ ESCOLHER O TIG BRUSH?

Independentemente do método de soldadura, a remoção de oxidação é essencial para manter a resistência à corrosão. Não se contente com técnicas lentas, perigosas ou desatualizadas que arrisquem danificar o seu trabalho e desperdiçar o seu tempo.

Escolha o **TIG Brush** para resultados rápidos, seguros e consistentes sempre.



REPRESENTANTE OFICIAL

Distribuidor Autorizado ENSITECH em Portugal

VALSTEEL - Inox e Componentes Industriais, Lda.



TIGBRUSH