GRUPO Valsteel
Aços Inoxidáveis

MÁQUINAS
LIMPEZA DE SOLDADURA
TIG BRUSH

VALSTEEL
INOX E COMPONENTES INDUSTRIAIS, LDA

2026

Imagem ilustrativa do produto.

Todos os direitos reservados VALSTEEL - Inox e Componentes Industriais, Lda.

MÁQUINAS TIG BRUSH

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

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

LIMPEZA ELETROQUÍMICA TIG BRUSH

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.

Todos os direitos reservados VALSTEEL - Inox e Componentes Industriais, Lda.

MÁQUINAS TIG BRUSH

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 Processo de soldadura e níveis de óxido	2 Espessura do material	3 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	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

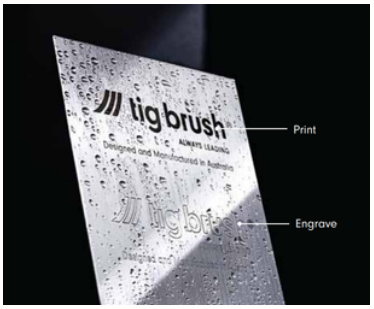
Todos os direitos reservados VALSTEEL - Inox e Componentes Industriais, Lda.

MÁQUINAS TIG BRUSH

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.



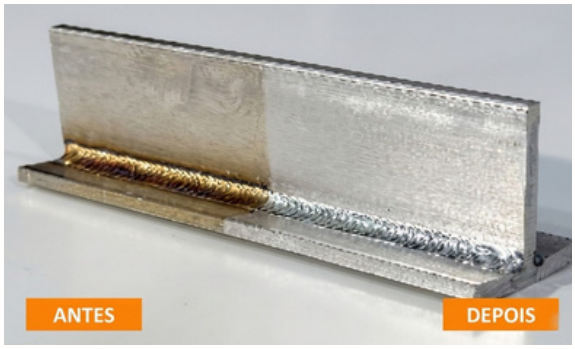
Como personalizar o seu sistema TIG Brush:

PASSO 1	PASSO 2	PASSO 3
Escolha o Kit de Branding TIG Brush de Impressão ou Gravação, concebido para superfícies de aço inoxidável.	Selecione o Adaptador de Cabeça de Branding que corresponde à sua ferramenta de limpeza.	Escolha entre stencils de logótipo reutilizáveis pe rsonalizados 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 arriscam 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

Todos os direitos reservados VALSTEEL - Inox e Componentes Industriais, Lda.