

Soldagem de bocal

Reparos de bocal e ensaio de diâmetro no site, modernização e construções novas

Capacidades

A Sulzer fornece uma gama completa de serviços relacionados com reparação, modernização ou instalação nova de bocal.

Nossas equipes podem reparar bocais corroídos ou erodidos construindo novamente a área desgastada, restaurando para uma espessura aceitável e aplicando uma metalurgia atualizada por processos de soldagem de revestimento para reduzir problemas futuros.

Alternativamente, podemos substituir o bocal completamente com um novo bocal com ensaio de diâmetro e metalurgia atualizada por processos de soldagem de revestimento em uma de nossas unidades e, em seguida, serem instalados por nossas equipes no site de nosso cliente.

Tecnologia

Equipamentos de soldagem automática com tecnologia de última geração para revestimento de pequenos furos e revestimento em espiral capazes de soldar diâmetros tão pequenos quanto 55 mm a 800 mm (2' a 31,5") e até 1,6m (63") de profundidade em configurações 2G, 5G e 6G.

Reparos e modernizações

Substituições de bocais em vasos pressão são dispendiosos e podem levar tempo, podendo também exigir testes hidráulicos subsequentes.

O CladFuse™ permite a Sulzer construir a espessura do material para restabelecer o espaço de pressão e proporcionar uma melhor resistência metalúrgica à qualquer corrosão e erosão.



Figura 1: Reparação do bico injetor no local

Novas construções

A Sulzer oferece bocais novos com soldagem de revestimento e ensaios de diâmetro para proteção contra erosão e/ou corrosão. Nossos equipamentos de revestimento de ensaio de diâmetro permitem o revestimento de bocais de diâmetros internos de 50 mm (2,0") até diâmetros ilimitados.

A soldagem de revestimento com ensaio de diâmetro de bocais de aço leve é uma solução perfeita para a mitigação das soldas dissimilares e para a extensão da vida útil do bocal. Vasta gama de materiais de revestimento está disponível.



Figura 2: Novos bocais com soldagem de revestimento automatizada

Características do CladFuse™

- Processos GMAW-P, GTAW-P e HWGTAW-P
- Taxas de diluição controláveis e mínimas, <10%
- Controle preciso dos parâmetros para alcançar revestimentos de alta qualidade
- Aplicação otimizada de espessura do material
- Realização eficiente dos serviços, reduzindo o tempo de inatividade da parada de manutenção
- Aplicável a qualquer orientação de bico
- Ampla gama de materiais

Principais características

- Soldagem de revestimento de bocal em vários materiais base, incluindo aço carbono e liga de aço, por exemplo, aço inoxidável, níquel, cromo
- Ampla gama de materiais de metal de preenchimento possíveis, tais como: Liga 622, 625 Inconel, 686, aço inoxidável da série 300/400, C276 Hastelloy, CoCr Stellite, e outros
- Gama abrangente de procedimentos de soldagem disponíveis
- Diâmetro de 50 mm (2,0") até ilimitados
- Profundidade de bocal até 1,6m (63") de profundidade
- Orientação do bico: qualquer uma
- Todas as posições de soldagem possíveis: 2G, 5G, e 6G
- Soldagem de revestimento de acordo com as normas ASME, PED, EN, etc
- Aplicações sob medida para projetos específicos

Qualificações

Possuímos uma vasta gama de certificações de soldagem, incluindo ASME, Conselho Nacional e Europeu, permitindo-nos fornecer uma gama completa de serviços de soldagem cobrindo suas necessidades.



A certificação ISO 9001 assegura aos nossos clientes um serviço de qualidade.

Serviços de soldagem de revestimento oferecidos pela Sulzer

A Sulzer está oferecendo uma ampla gama de serviços de soldagem de revestimento automatizados, tanto os sites de clientes, quanto em nossas unidades de fabricação, incluindo:

- Ensaio de diâmetro do bocal para solda interna
- Revestimento de torre e vasos
- Revestimento de vaso de coque
- Painéis de paredes de água de caldeira
- Revestimento de tubo da caldeira
- Tubos e acessórios
- Tubulação com camada de ligas resistentes à corrosão (CRA), ensaio de diâmetro e soldagem de revestimento

Aplicações típicas:

- Torres e vasos
- Reatores
- Separadores
- Vasos de coque
- Trocadores de Calor
- Digestores
- Caldeiras a carvão
- Caldeiras de transformação energética de resíduos
- Caldeiras de biomassa
- Fornos
- Tanques de armazenamento
- E outras

Capacidade global

A Sulzer tem uma rede global que está bem localizada, equipada e com experiência para atender nossos clientes em todas as necessidades e exigências.

Nossas instalações estão localizadas em todo o mundo com unidades de serviço em:

- EUA
- Canadá
- México
- Brasil
- Reino Unido
- Alemanha
- Arábia Saudita
- Índia
- Tailândia
- Cingapura
- China
- Austrália

Cada unidade tem a capacidade para atender a demanda do mercado local, apoiada pelas habilidades e competências de serviços completos, incluindo a vasta rede de engenheiros e especialistas técnicos da Sulzer.

Nossas unidades têm capacidade e experiência comprovadas para executar projetos em qualquer lugar do mundo.