

Tratamentos Térmicos de Recozimento

A nossa oferta:

- · Atmosferas protetivas
- Instalações personalizadas
- Uma extensa gama de serviços



O desafio industrial

A implementação de uma atmosfera de recozimento de peças de metal é um fator chave a ser levado em conta num forno de tratamento térmico.

Corretamente realizado, o recozimento restaura as propriedades mecânicas e físicas de um metal ou aço sem alterar sua composição química. Melhorar a qualidade das peças metálicas é uma grande preocupação, especialmente no desenvolvimento de novas aprovações. Para obter os melhores resultados técnicos sob as condições de segurança exigidas, é essencial realizar verificações completas e treinamento do pessoal operacional.

A Nossa Solução

Solução completa adaptada às suas necessidades, a **Nexelia™ para Tratamentos Térmicos de Recozimento** combina o melhor dos nossos gases e o nosso equipamento de aplicação com o *know-how* dos nossos especialistas.

Aplica-se à têmpera, recozimento e têmpera de produtos semiacabados (arames, tubos, chapas e barras) de metais ferrosos e não ferrosos em todos os fornos contínuos e em lote.

Para atender às especificações mais rigorosas, oferecemos uma solução eficiente de tratamento térmico para suas peças metálicas.

As suas vantagens

Atenda seus requisitos de qualidade

Com base em misturas precisas de nitrogénio e hidrogénio, as nossas aplicações oferecem uma ampla gama de composições atmosféricas e taxas de fluxo.

A excelente qualidade desses dois gases origina misturas de alta pureza com níveis muito baixos de água, CO₂ ou O₂ para produzir atmosferas redutoras ou protetoras contra a descarburação quando elas são enriquecidas em propano ou gás natural.

Melhorar o desempenho de recozimento

Aumentar a flexibilidade e a produtividade com soluções confiáveis, com menos tempo de inatividade, menos pós-tratamentos e melhor desempenho.

Aproveitar ao máximo os seus fornos

Nós projetamos e fornecemos painéis de controlo de gás adequados para um ou mais fornos, dependendo da instalação. A nossa oferta de serviços inclui formação em manuseio e segurança de gás, controle de atmosferas de processo, manutenção de equipamentos e solução de problemas.

Atuar de forma ecologicamente responsável

Produzir com segurança com menos ruído, menos emissão de partículas e fumaça.

Caracteríscticas

A solução NexeliaTM para Tratamentos Térmicos O recozimento consiste em:

Gás:

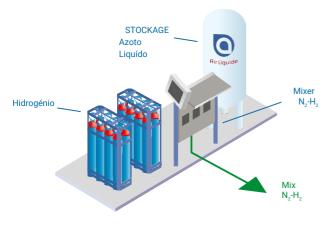
- •Nitrogênio (N2) fornecido em forma líquida;
- •Hidrogênio (H2) fornecido em estruturas de cilindros de gás comprimido.

Expertise e auditorias de atmosferas gasosas :

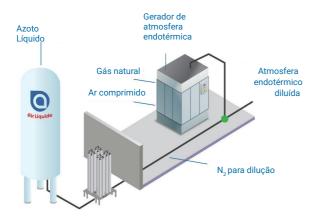
- ·Estudo e implementação de atmosferas de recozimento:
- ·Auditoria de redes de distribuição de gás;
- •Comissionamento, monitoramento e manutenção.

Materiais de aplicação: duas opções

•MIXER N₂-H₂



•GERADOR ATMOSFÉRICO ENDOTÉRMICO DILUÍDO



Estudos de caso

Caso 1: Necessidade de aumentar a confiabilidade

·Nosso cliente:

- -Recozimento de tubos de aço (4 t / h) em forno de rolo contínuo a 750-930 ° C.
- -Um gerador de atmosfera endotérmica com produção de 190 m3 / h de azoto diluído;
- -Atmosfera N₂ / H₂ (200 m3 / h) de substituição durante as paragens do gerador para manutenção.

A nossa solução :

- Dois geradores de atmosfera endotérmica com produção de 250 m3 / h de atmosfera de nitrogênio
- -Um gerador vem em socorro do preso para manutenção.

·Benefício:

- Disponibilidade permanente de uma capacidade de produção;
- Mais precisa de uma atmosfera de substituição N₂ / H₂ não adaptada a todos os tubos;
- -200 horas de produção liberadas para o tratamento de tubos de maior diâmetro (> 120 mm).

Caso 2: Necessidade de aumentar a produção

•O nosso cliente:

- -Recurso de perfis de aço inoxidável em fornos tubulares
- -Amosfera N_2/H_2 40/60 (20 I / min por tubo);
- -Produção limitada por causa do entupimento dos tubos.

A nossa solução:

- -Auditoria da atmosfera do fornecedor:
 - -Detecção de entradas de ar causando oxidação paredes internas dos tubos responsáveis por obstruções;
 - -Pobre distribuição da atmosfera N2-H2:
- -Retomada da distribuição dos feeds em atmosferas N₂-H₂ no forno e otimização do fluxo.

Benefícios:

- -Eliminação do tempo de inatividade para desobstruir os
- -Passagem de 10 a 20 tubos por mesa no forno.

Ofertas relacionadas

Serviços para Treinamentos de Segurança em Tratamentos Térmicos

Nous contacter