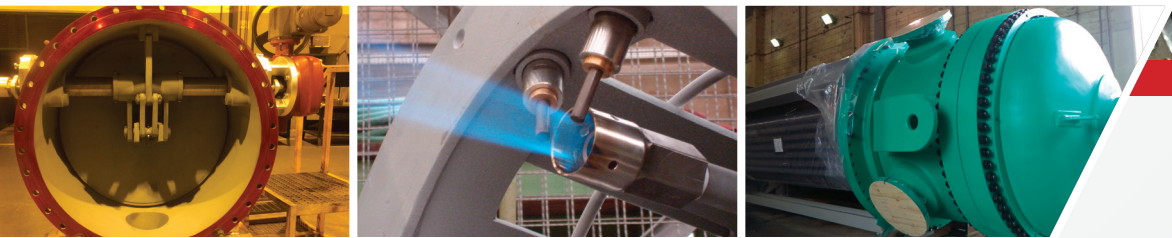





Service
*SERVIÇO E ASSISTÊNCIA
TÉCNICA ASVOTEC*



 Valorize a indústria nacional



Since 1965

Partes e Peças & Sobressalentes

VÁLVULAS

- Fornecimento de Peças Sobressalentes.

CALDEIRARIA

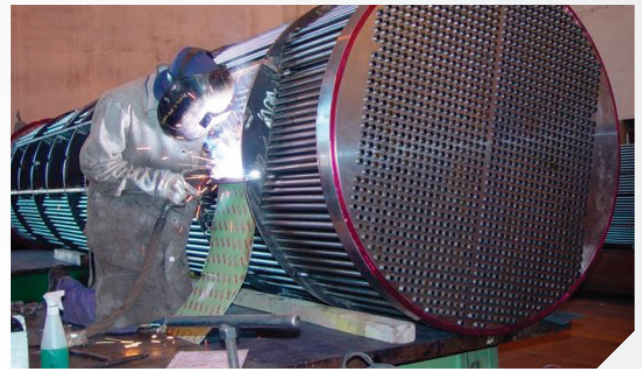
- Feixes para trocadores de calor;
- Feixes de Air Cooler;
- Chicanas e espelhos de trocadores de calor;
- Tubos curvados de trocadores de calor;
- Ventiladores para Air Cooler;
- Motores para Air Cooler;
- Correias e inversores de frequência para Air Cooler.



Feixes, Motores, Ventiladores e pás para Air Cooler

COMBUSTÃO

- Pilotos para Fornos / Sistemas Flare / Etc;
- Queimadores para Fornos / Sistemas Flare / Etc;
- Lanças de Gás para Queimadores;
- Bicos para Queimadores (Gás, Óleo, Etc);
- Blocos Queimadores de Fornos;
- Serpentinhas de Fornos;
- Partes e peças de Ventiladores;
- Partes e peças de WHRU'S;
- Serpentinhas / Tubos de Chama e Fumaça para Aquecedores Indiretos de Gás;
- Partes e componentes mecânicos, elétricos e eletrônicos para Equipamentos / Sistemas de Combustão Asvotec e de outros fabricantes.



Feixes Tubulares



Pilotos de Flare



Queimadores de Flare



Serpentinhas de Fornos



Flare Tips



Pilotos de Fornos



Bicos para Queimadores



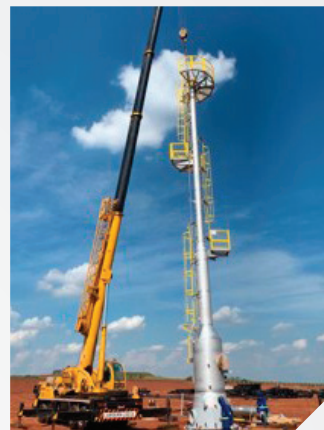
■ CALDEIRARIA

- Retubagem de Permutador de Calor Casco tubo;
- Reforma e soldagem de Vasos de pressão, Torres, Reatores;
- Reforma e manutenção de Air Cooler;
- Revamp equipamentos de troca Térmica;
- Recuperação e soldas de Reatores tubulares;
- Manutenção e troca de internos de torres de processo;
- Reforma de equipamentos com Selo U e U2;
- Recuperação de soldas de Reatores e vasos de pressão;
- Troca e substituição de bocais para equipamentos de processo;
- Sistemas de monitoramento e equipamentos de processo para maior garantia de fluxo no setor upstream;
- Visita técnica para análise de equipamentos de processo;
- Aplicação de solda e revestimentos especiais
- Upgrade em Trocadores de calor;
- Reparo de Emergência em Trocadores de calor e Vasos de pressão;
- Substituição de componentes existentes.



■ ACOPLAMENTOS

- Serviço de peritagem e reforma de acoplamentos especiais e abraçadeiras;
- Supervisão de montagem, comissionamento e start up de linhas;
- Treinamentos especializados (teóricos e práticos);
- Análise técnica de aplicações e dimensionamento de acoplamentos especiais;
- Visitas técnicas para sugestão de soluções técnicas para contenção de vazamentos e planos de manutenção;
- Serviço de aplicação de abraçadeira para reparo em tubulação.

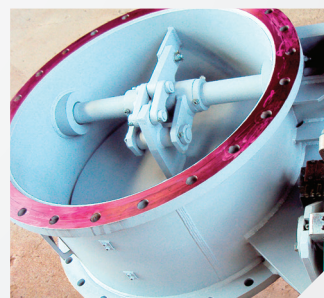


■ COMBUSTÃO

- Modernização de sistemas de ignição e controle para Fornos e Sistemas Flare;
- Automatização de Equipamentos/ Sistemas de Combustão;
- Reforma mecânica - parcial e completa para Equipamentos/ Sistemas de Combustão;
- Fornecimento de partes e peças para Equipamentos/ Sistemas de Combustão;
- Inspeção das condições atuais (em campo) de Equipamentos/ Sistemas de Combustão para fins de manutenção preventiva e corretiva;
- Tensionamento de cabos para Sistemas Flare;
- Verificação/ validação de Projetos de Engenharia para Equipamentos/ Sistemas de Combustão;
- Estudos de Engenharia - específico para Sistemas Flare (radiação/ dispersão de gases/ etc);
- Estudos diversos de Engenharia (detecção de falhas de operação, aumento de performance, etc) para Equipamentos/ Sistemas de Combustão;
- Assistência técnica de campo para fins diversos - através de profissional e/ou equipe especializada referente a Equipamentos/ Sistemas de Combustão;
- Locação do espaço/ estrutura física do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Asvotec, localizado em Monte Mor, SP, Brasil para testes em Equipamentos/ Sistemas de Combustão - incluindo equipe especializada para acompanhamento.



Antes



Depois

■ VÁLVULAS

- Reforma de válvulas em geral;
- Modernização de válvulas;
- Melhorias de estanqueidade;
- Automação de válvulas;
- Troca de atuador.

▲ *Pilotos para Fornos Industriais*



Os pilotos para queimadores de fornos industriais são projetados para operações em condições severas, com ignição à prova d'água e todos os demais componentes do piloto são concebidos para operação em alto desempenho.

Projetamos modelos com caixa de passagem à prova de explosão, em aço inox 316, hermeticamente selada, dispensando manutenções de componentes elétricos.



Os diferentes modelos de pilotos Asvotec podem ser com **centelhamento por vela, alta tensão** ou **módulo de ignição eletrônica por alta energia (High Energy Ignition - HEI)**, sendo que os painéis de controle poderão ser fornecidos opcionalmente com o conjunto do piloto, inclusive com a certificação à prova de explosão.

Inicialmente testados e muito utilizados em refinarias e plataformas marítimas, os pilotos Asvotec foram desenvolvidos para queimadores de fornos petroquímicos, em operações que requerem alta confiabilidade.

▲ *Pilotos para Flares Industriais*



Os Pilotos Asvotec são projetados e fabricados para operação contínua em condições severas, utilizando materiais necessários para atendimento a altas temperaturas e condições climáticas adversas, como furacões e tempestades.

Com ignição altamente confiável e queima estável, os pilotos Asvotec são projetados para operar com GLP, Gás Natural, Biogás ou gases pobres, que possuem baixo poder calorífico.



Gerador de Frente de Chama (FFG - Front Flame Generator):

- Pode ser automático, manual ou combinado, automático-manual;
- Utiliza ar e gás durante a ignição;
- Possui misturador e ignição por alta tensão;
- Ignição por Alta Energia (HEI - High Energy Ignition);
- Possui módulo de ignição eletrônica, de alta energia, ignitor montado no piloto e cabo especial de alta energia;

