

O POLSCAN® é um sistema de medição optoeletrônico, altamente rápido e preciso que mede a geometria dos fornos rotativos durante a operação, identificando os desvios verticais e horizontais do eixo do forno, bem como a deformação, excentricidade e ovalização na virola do forno. A disponibilidade do forno rotativo é significativamente ampliada devido à sua capacidade de detectar antecipadamente qualquer desvio.

Com o POLSCAN®, nossos especialistas efetuam a medição de fornos rotativos de qualquer fabricante. O planejamento de atividades e despesas financeiras podem ser calculados com antecedência. A thyssenkrupp oferece diversas opções de serviços de acordo com as suas necessidades:

Opção 1:

Determinamos o eixo do forno rotativo e realizamos diversas outras medições, incluindo a medição dos diâmetros dos elementos de apoio, concentricidade dos rolos de apoio, das coordenadas espaciais dos eixos dos rolos de suporte e do forno rotativo, medição da ovalização nas regiões próximas aos anéis de apoio e medição da folga dos anéis de apoio (movimento relativo).

Opção 2:

Registramos a deformação plástica (permanente) e a excentricidade da virola do forno, incluindo outras medidas como os desvios axiais dos anéis de apoio e da coroa, flexão dos eixos dos rolos de apoio.

Opção 3:

Efetuamos a supervisão para o ajuste do eixo do forno e do movimento axial com o equipamento em operação normal.

Após a finalização das medições POLSCAN®, a documentação com protocolos contendo dados e os resultados serão discutidos e disponibilizados para com o cliente ainda no campo.

Além disso, é preparado um relatório contendo análises dos registros de medição, bem como recomendações para otimização da planta conforme avaliado durante as medições que será complementada por um CD-ROM com um programa gratuito para visualização dos protocolos e das representações gráficas animadas para facilitar o entendimento.

Desde o lançamento do POLSCAN®, a thyssenkrupp já executou mais de 2.000 medições de fornos rotativos em 56 países.

Vantagens dos serviços

- Todas as medições são realizadas com a planta em operação
- Os defeitos são detectados precocemente
- A disponibilidade do forno rotativo é aumentada
- A otimização da manutenção preventiva é realizada por meio da análise precisa dos resultados da medição
- A duração das tarefas e as despesas financeiras podem ser calculadas com antecedência
- As medições podem ser feitas em fornos rotativos de qualquer fabricante



POLSCAN® - Sistema de medição optoeletrônico de alta precisão em uso.

Contatos:

+55 31 3649-5100
thyssenkrupp Industrial Solutions
Centro de Serviços Santa Luzia (MG)
service.br@thyssenkrupp.com

+55 94 3352-7000
thyssenkrupp Industrial Solutions
Centro de Serviços Carajás (PA)
service.br@thyssenkrupp.com



Field & workshop
services

Serviços 360°

Soluções em serviços durante todo o ciclo de vida de sua planta



thyssenkrupp



Peças Sobressalentes

Somos especialistas no fornecimento de peças de reposição e de desgaste durante toda a vida útil de sua fábrica, na hora certa e com a qualidade certa.

Fornecimento de peças sobressalentes

- Todas as peças sobressalentes e componentes para o seu ativo com qualidade OEM
- Tecnologia de ponta com funcionalidade garantida
- Programas contratuais atraentes e acordos de fornecimento

Soluções para peças de desgaste

- Desenvolvimento de peças de desgaste de acordo com suas necessidades
- Soluções individuais em termos de qualidade e desempenho
- Conceitos inovadores de peças de desgaste

Soluções avançadas para peças

- Projeto e fabricação de peças sobressalentes individuais
- Desenvolvimento contínuo de peças sobressalentes e componentes para aumentar o desempenho da sua planta
- Peças sobressalentes e de desgaste para plantas originalmente não desenvolvidas pela thyssenkrupp



Reformas e paradas

Ao longo do tempo, as demandas mudam. Para atendê-las, oferecemos soluções personalizadas para revamps.

Análise, engenharia e fabricação

- Análise das condições e avaliação ambiental da planta
- Estudos de viabilidade
- Engenharia básica, levantamento de campo e detalhada
- Fabricação de equipamentos individuais

Melhorias em plantas

- Soluções personalizadas de reformas e modernização
- Ampliações de capacidade para eliminação de gargalos
- Melhoria da eficiência através de modernização e atualizações
- Redução de emissões
- Atualizações de segurança e integridade
- Melhoria da confiabilidade

Reformas EPC

- Execução de projetos complexos de reformas e paradas
- Execução de projetos de reforma na modalidade EPC
- Modelos customizados de risco e participação nos lucros

Gestão de paradas

- Gestão de paradas de manutenção



Serviços de campo e oficina

Oferecemos assistência local para reforma de peças sobressalentes e de desgaste, ou em casos de necessidade de manutenção e assistência.

Inspeções técnicas

- Inspeções programadas de máquinas e componentes

Reparos e suporte de campo

- Suporte local em tempo integral e assistência após a entrega do equipamento
- Identificação de falhas e reparos de emergência em componentes
- Instalação e desmontagem
- Ajustes e alinhamentos de equipamentos

Serviços de oficina

- Fabricação local de peças sobressalentes
- Reequipagem e fornecimento de componentes da thyssenkrupp e de terceiros

Treinamento de operação e manutenção

- Cursos de operação e manutenção
- Treinamento para todas as áreas do portfólio da thyssenkrupp
- Utilização de especialistas em produtos dentro da rede global da thyssenkrupp



Gestão de ativos

Oferecemos uma abordagem holística de gestão de ativos, visando reduzir as despesas operacionais de sua planta.

Consultoria

- Avaliação da eficácia e eficiência
- Mapeamento de processos e análise de falhas
- Implantação e supervisão de medidas de melhoria

Orientação técnica

- Implementação de medidas de melhoria
- Melhoria técnica de máquinas e componentes existentes
- Análise estratégica e planejamento futuro
- Melhoria de processos e procedimentos

Contratos de operação e manutenção

- Administração terceirizada completa ou parcial de atividades de manutenção e/ou operações
- Soluções completas de operação e manutenção, incluindo peças (opcionais) e consumíveis
- Modelos de negócios personalizados com foco em acordos ganha-ganha

engineering. tomorrow. together.