

# Inspeção e Manutenção

Sua planta sempre em pleno funcionamento



thyssenkrupp

A disponibilidade máxima de uma planta tem importância fundamental na operação eficiente de uma fábrica de cimento. Para garantir isso, oferecemos inspeções e manutenção regulares a partir de uma equipe especializada e treinada. A nossa gama de serviços inclui inúmeras medidas que podem ser realizadas individualmente ou em conjunto de acordo com as suas necessidades. Além disso, oferecemos assistência e serviços confiáveis de reparos - até mesmo em plantas de outros fabricantes.

## Inspeções e manutenção preventiva

Para planejar os trabalhos de reparos e manutenção, os especialistas inspecionam as suas máquinas e plantas. Os nossos serviços também incluem a medição, análise e avaliação da temperatura e de dados de vibração.

Nosso portfólio é complementado com a realização de monitoramento online, bem como a análise e avaliação dos resultados e, respectivos planos de reparos.

## Serviços de reparos

Documentamos as condições atuais de sua planta e elaboramos planos de reparação de danos. Usamos peças sobressalentes originais da thyssenkrupp tanto nas plantas de nossa empresa como em plantas de outros fabricantes.

Supervisionamos serviços de reparo em componentes críticos de fornos, tambores rotativos e moinhos de bolas. Além disso, os nossos especialistas podem oferecer ajuda e orientar durante o start-up da operação.

## Vantagens dos serviços

- Inspeções e manutenção preventiva
  - Conhecimento preciso das condições atuais da planta
  - Compra orientada à necessidade de peças sobressalentes e planejamento de paradas de fábrica
  - Prevenção de danos consequenciais
  - Maior disponibilidade da planta
- Serviços de reparos
  - Operação temporária até a chegada das peças sobressalentes
  - Garantia de um ano para peças sobressalentes originais
  - Serviços rápidos e confiáveis de reparos, conduzidos por nossos especialistas
  - Redução considerável do tempo de inatividade e dos danos consequenciais



## 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

engineering.tomorrow.together.

# 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 "audit" 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.