Motores Industriais

Motores Comerciais & Appliance

Automação

Digital & Sistemas

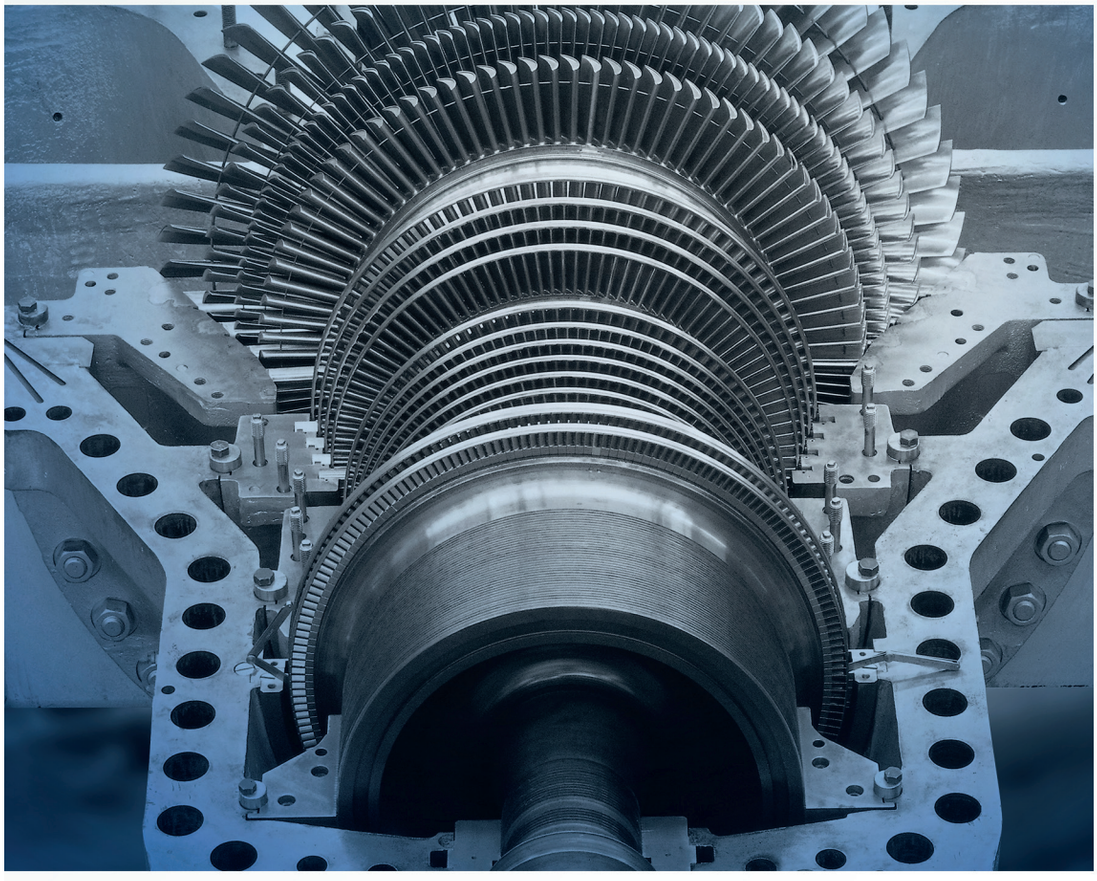
Energia

Transmissão & Distribuição

Tintas

PEÇAS E SERVIÇOS EM TURBINAS A VAPOR

Serviços em **fábrica** e em **campo**



Driving efficiency and sustainability

Serviços em turbinas a vapor

A WEG é especialista na prestação de serviços em turbinas a vapor, seja em fábrica ou campo. Com equipe capacitada e estrutura moderna, a WEG realiza serviços de inspeção, revisão parcial e geral, modernização e recuperação de equipamentos de fabricação própria ou de outros fabricantes.

Estrutura

- Tecnologia própria
- Equipe focada em resultados e eficiência
- Parque industrial moderno e completo
- Ágil, flexível e competitiva

Principais serviços

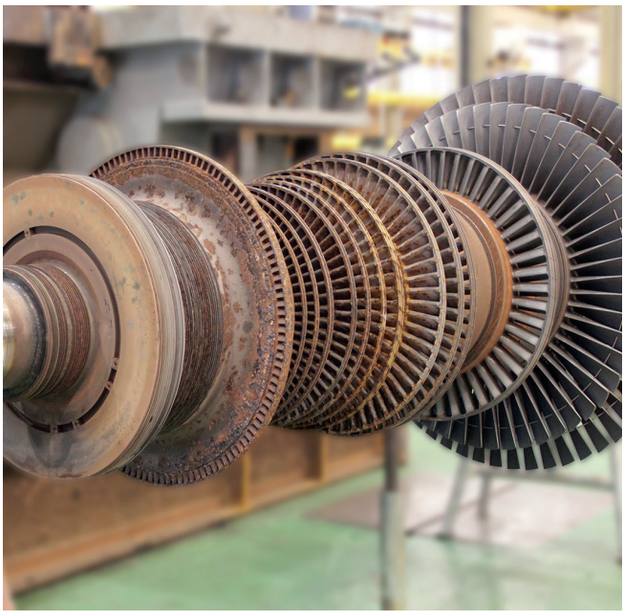
- Revisão
- Repotenciamento
- Modernização
- Recuperação e reforma
- Balanceamento
- Engenharia 3D
- Instalação e *startup*
- Inspeção e monitoramento
- Sobressalentes e peças
- Manutenção planejada
- Contratos em longo prazo
- Treinamento

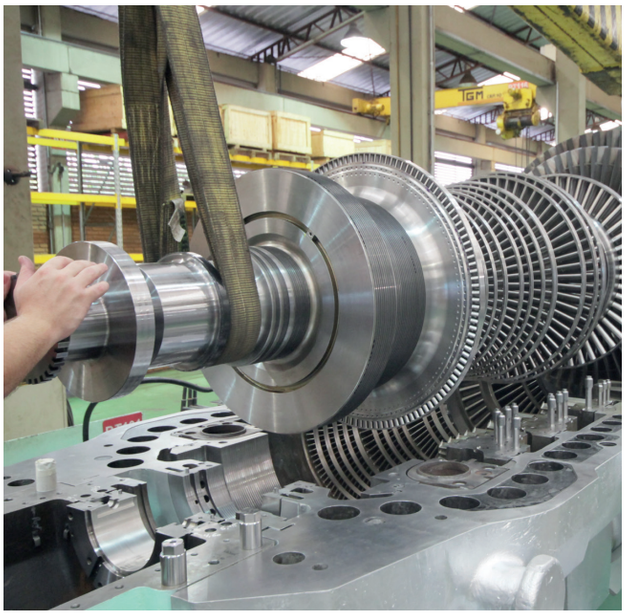
SETORES ATENDIDOS

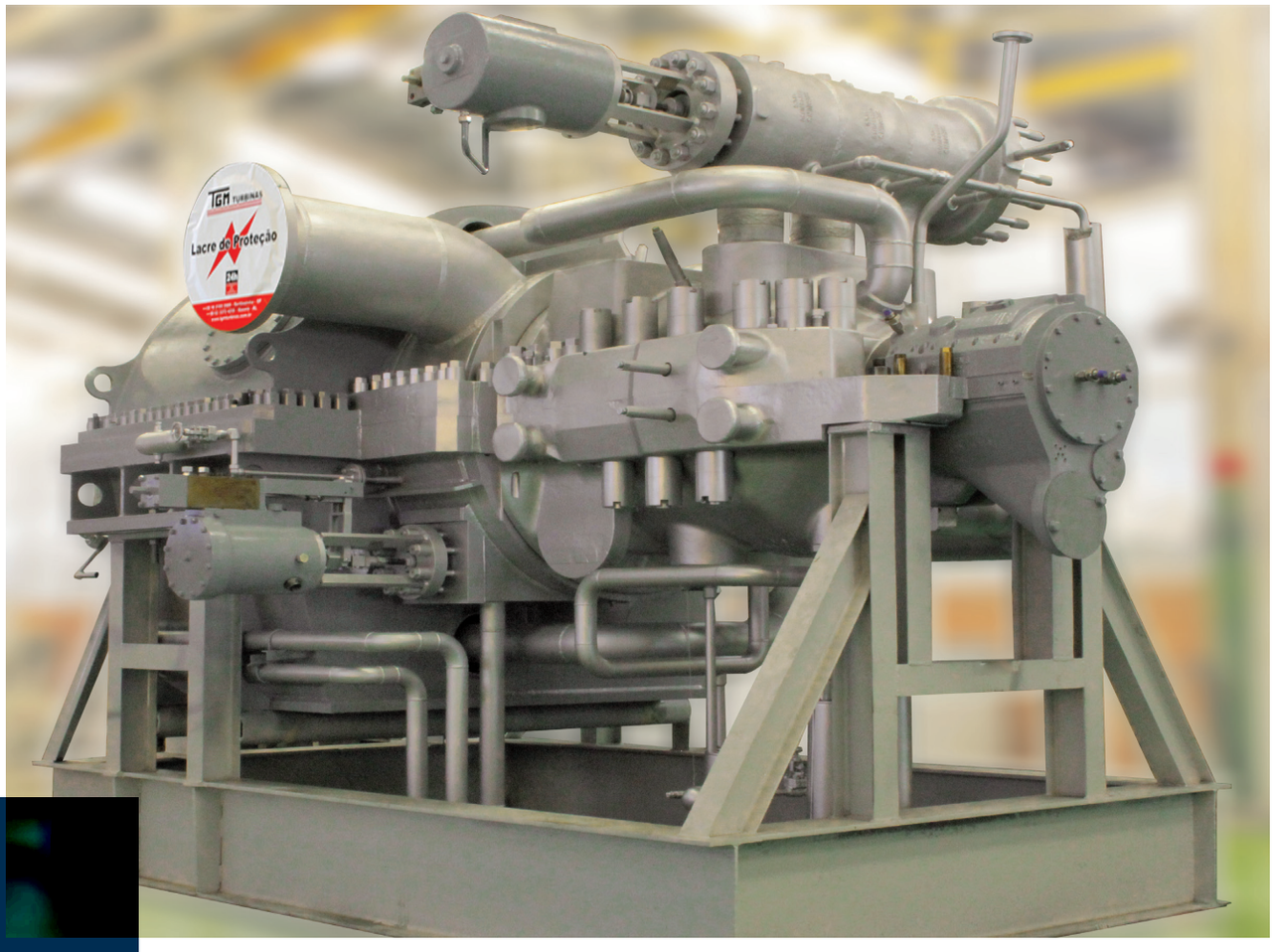
ALIMENTOS E BEBIDAS
BIOMASSA
CELULOSE E PAPEL
CIMENTO E MINERAÇÃO
ENERGIA ELÉTRICA
ETANOL DE MILHO
FERTILIZANTES
MADEIREIRO
NAVAL
PETROQUÍMICO E QUÍMICO
SIDERÚRGICO
SUCROENERGÉTICO
TERMELÉTRICO
OUTROS

Tecnologia

A WEG possui mais de 60 anos de experiência com equipamentos rotativos e sua equipe técnica é composta por engenheiros e técnicos especializados no desenvolvimento, fabricação e manutenção preditiva, preventiva e corretiva de turbinas a vapor. Além disso, a WEG dispõe de soluções personalizadas para modernização, repotenciamento e retrofit de equipamentos, que visam o aumento da vida útil e performance dos mesmos.

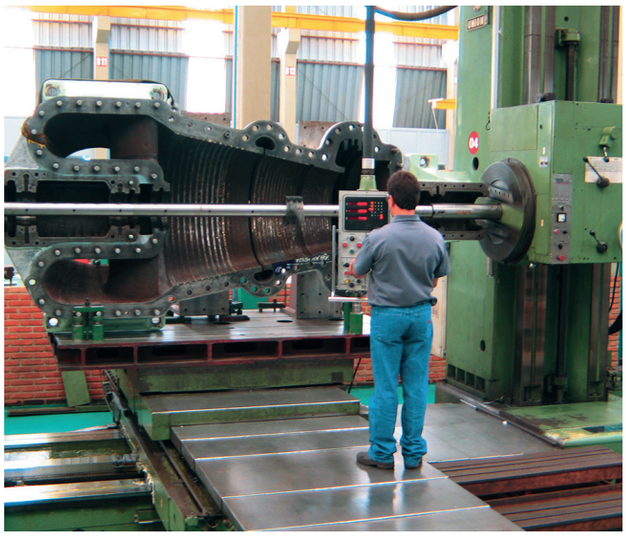


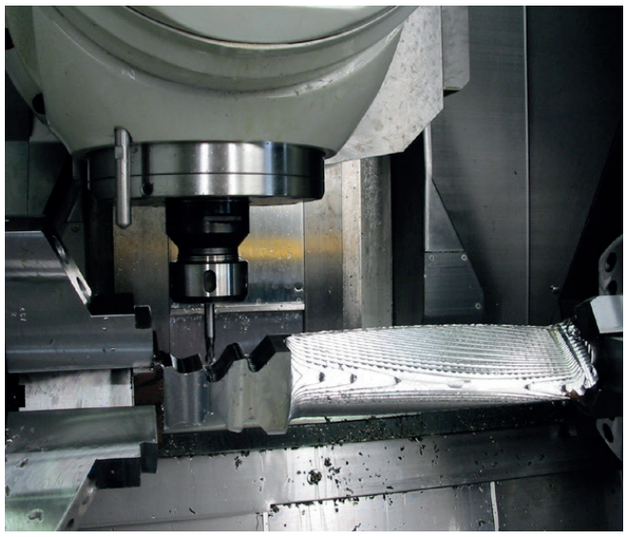


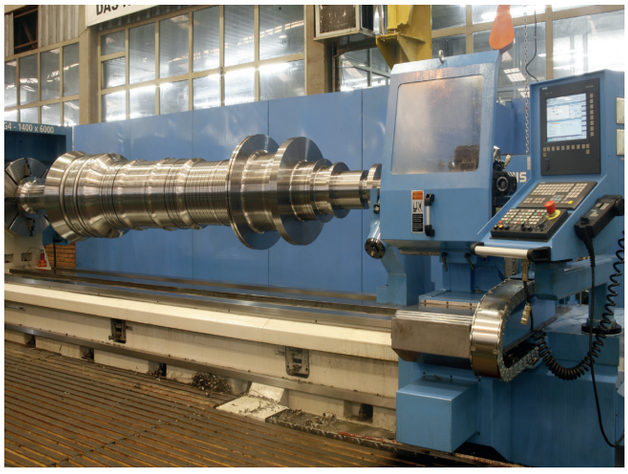


Estrutura de fabricação

A WEG possui um parque fabril completo e moderno, composto por equipamentos de usinagem leve e pesada, caldeiraria, laboratório de análise de óleo lubrificante, balanceamento de rotores, montagem e unidade de testes para turbinas a vapor.



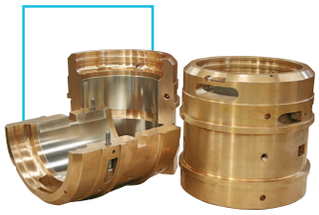


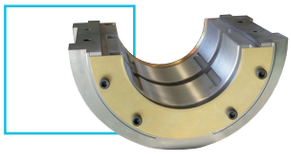


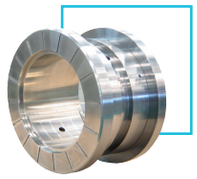
Estrutura de fabricação

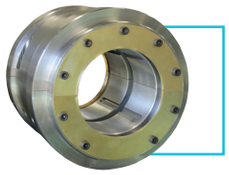
O parque fabril WEG conta ainda com centros de usinagem CNC que garantem a fabricação de palhetas para turbinas a vapor de forma ágil e precisa, além de avançada estrutura de fabricação, reforma e montagem de mancais.

Além da estrutura fabril, a WEG conta com uma equipe de campo capacitada para realização de serviços e atendimento 24h nos 365 dias do ano.



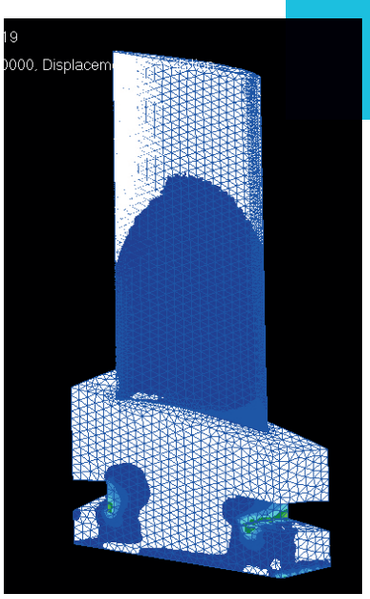






Engenharia 3D em campo e fábrica

Para análises de possíveis problemas nos equipamentos, a empresa utiliza recursos de análise dimensional completa. Composto por ferramentas e processos, a análise não só detecta as causas, mas também propõe melhorias no projeto da máquina. A WEG utiliza técnicas avançadas que permitem oferecer com maior precisão os serviços de repotenciamento, modernização, revisão e recuperação de equipamentos.



Engenharia de segurança e controle de equipamentos

A WEG possui uma linha completa de soluções para controle de processos e equipamentos rotativos, desenvolvida para atender às mais diversas aplicações, desde as de pequeno e médio porte até às mais complexas. Implantada por especialistas, os sistemas de controle e proteção garantem maior vida útil para os equipamentos, redução nos custos de manutenção, otimização da supervisão e operação, além do aumento da segurança dos operadores e da planta.

Qualidade

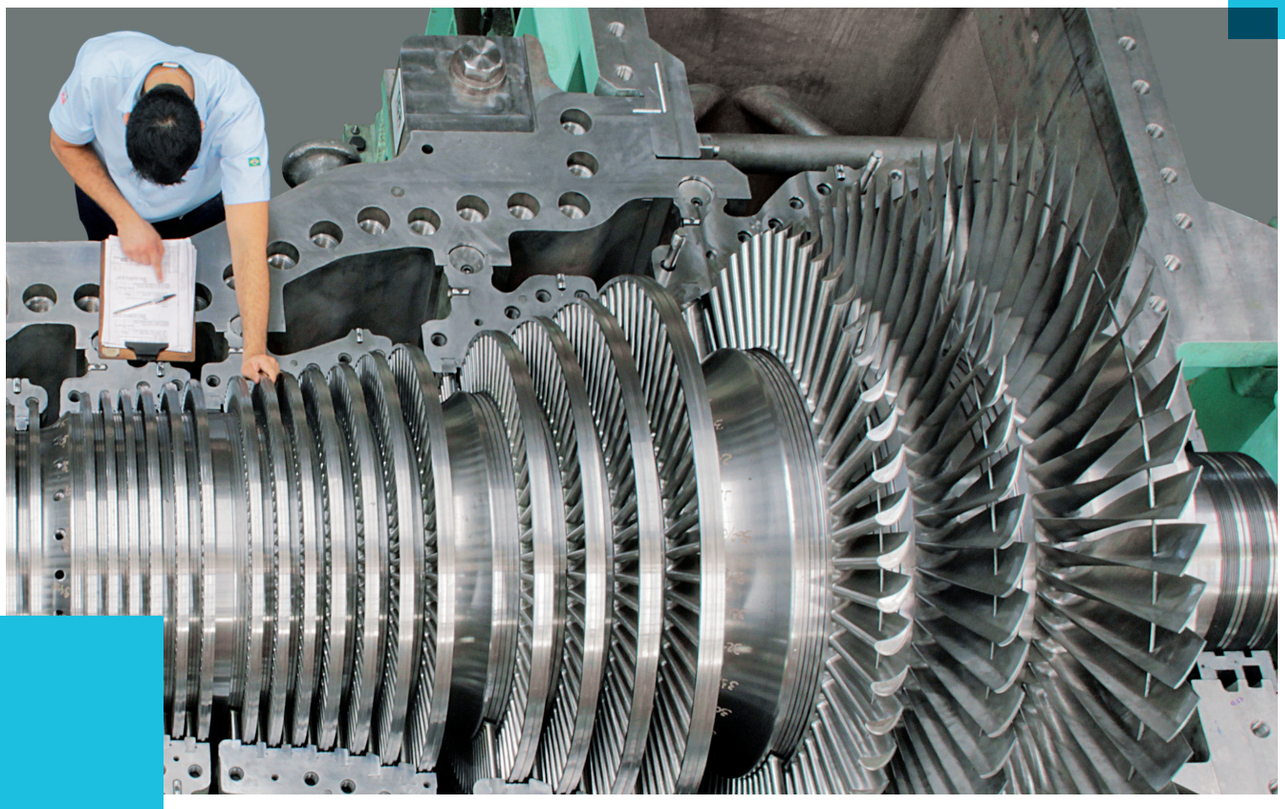
O principal compromisso da WEG é entregar produtos, peças e serviços nos mais altos níveis de qualidade, visando sempre a satisfação do cliente. Para isso, o sistema de qualidade supervisiona e busca continuamente melhorias nos processos, atendendo às mais exigentes normas internacionais para seleção, cálculo e fabricação de equipamentos rotativos.

Certificações

ISO 9001 e ISO 14001.

Com tecnologia própria, a WEG supre todas as necessidades dos clientes em produtos e serviços focados nos três pilares fundamentais de uma indústria:

Segurança, eficiência e disponibilidade operacional.



Revisão parcial e geral

Durante as paradas programadas da planta, revisões parciais ou gerais são necessárias para manter a turbina a vapor em condições ótimas de operação, evitando quebras e paradas não programadas. Dentre os serviços realizados pela WEG, destacam-se as medições de folga, inspeções visuais, realização de testes não-destrutivos, ajustes, balanceamento de rotores e substituição de peças e componentes conforme necessário e de acordo com as recomendações do fabricante.

Inspeção

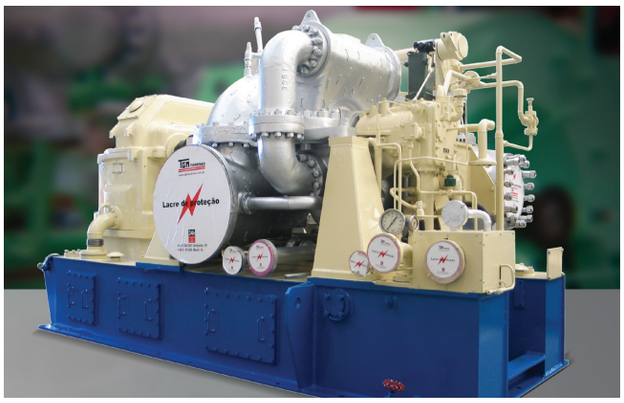
O serviço de inspeção consiste no acompanhamento da turbina a vapor em operação para coleta de dados, como vibração e temperatura dos componentes. Durante a inspeção também é realizada a análise de óleo lubrificante, inspeção visual e testes que garantem maior segurança e confiabilidade. A inspeção periódica das turbinas a vapor traz diversos benefícios para a planta, como a redução de paradas não programadas, aumento da disponibilidade e extensão da vida útil dos equipamentos.

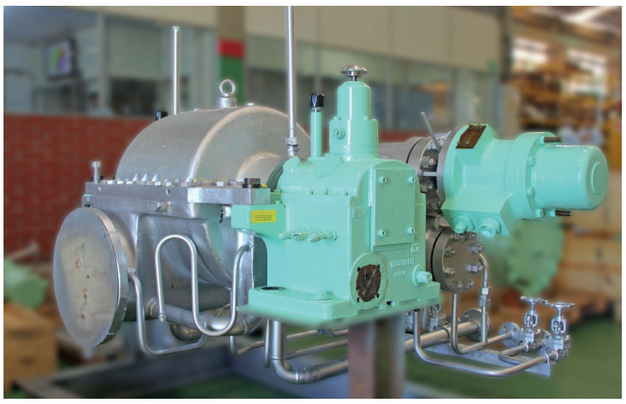
Laudos técnicos e documentação

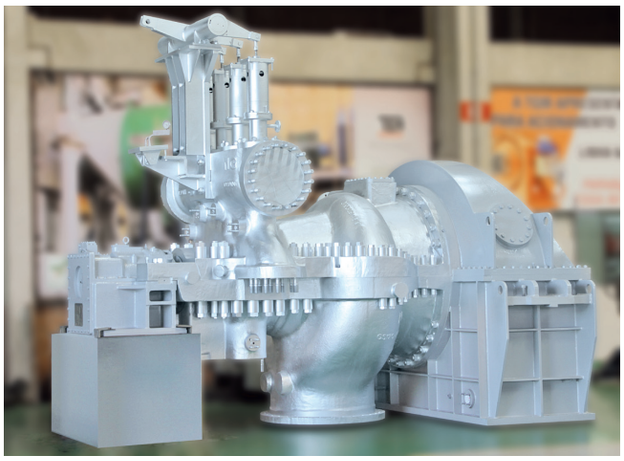
A WEG realiza todos os ensaios e testes com base em normas internacionais e definidas no plano de inspeção e testes enviado durante fase de projeto. Os relatórios de testes não-destrutivos, balanceamento, estanqueidade, batimento, tratamento térmico, certificados de matéria-prima, entre outros, são devidamente enviados para o cliente, comprovando a qualidade dos serviços prestados.

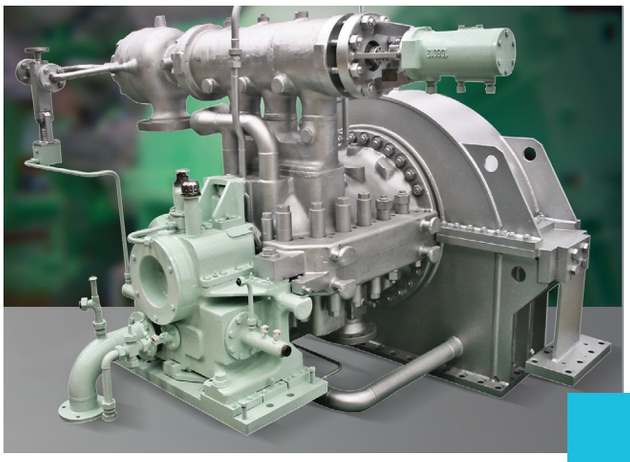
Repotenciamento

Com amplo conhecimento em máquinas rotativas, a WEG propõe soluções em repotenciamento de turbinas a vapor a seus clientes, buscando além de maior eficiência, extensão da vida útil da máquina. Conta ainda com equipe técnica qualificada, fábrica moderna e procedimentos que garantem a qualidade dos serviços prestados.



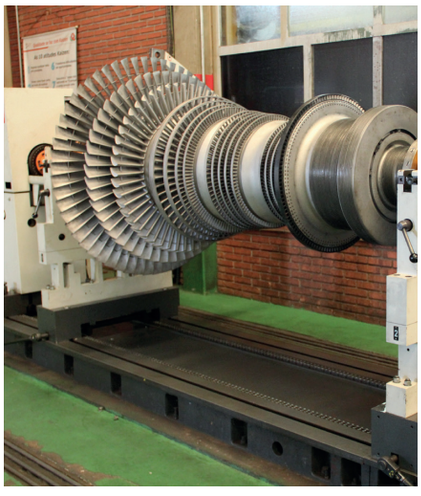


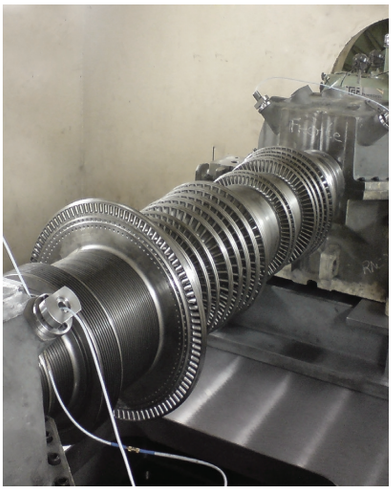




Balanceamento

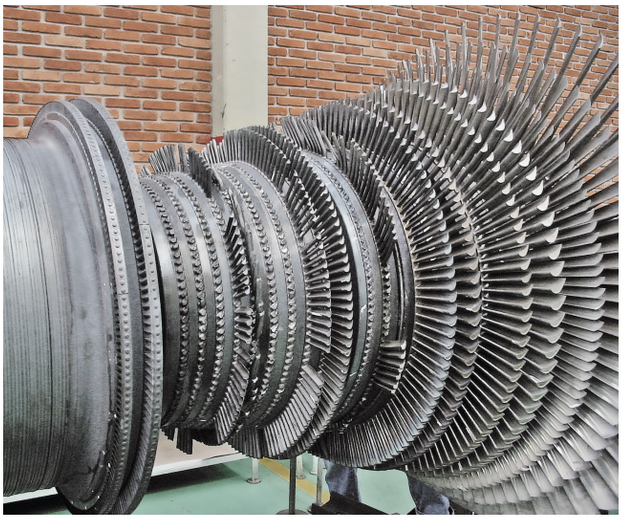
A WEG realiza balanceamento de rotores, tanto em baixa rotação quando em rotação nominal. As balanceadoras são adequadas para atender rotores de turbinas a vapor, turbinas a gás, geradores, sopradores, ventiladores e bombas, das mais variadas dimensões, rotações e pesos.

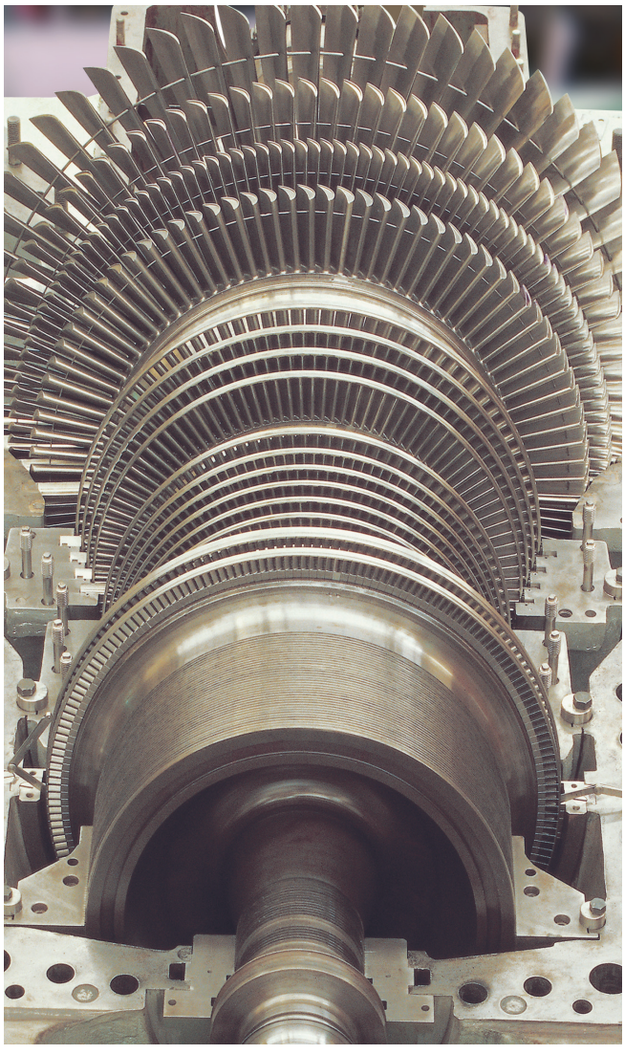


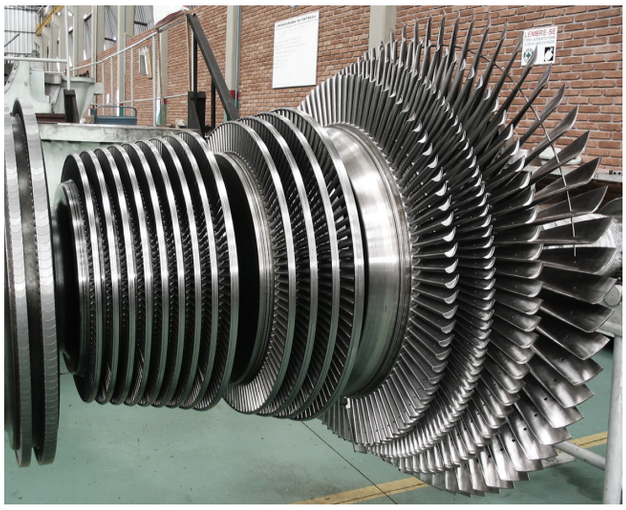


Serviços de recuperação e reforma

Soluções de engenharia são empregadas para recuperar e repotenciar turbinas a vapor, redutores, geradores, bombas e outros. Quando necessário, serviços de engenharia reversa são prestados para fornecimento de peças e materiais específicos para a realização do serviço.



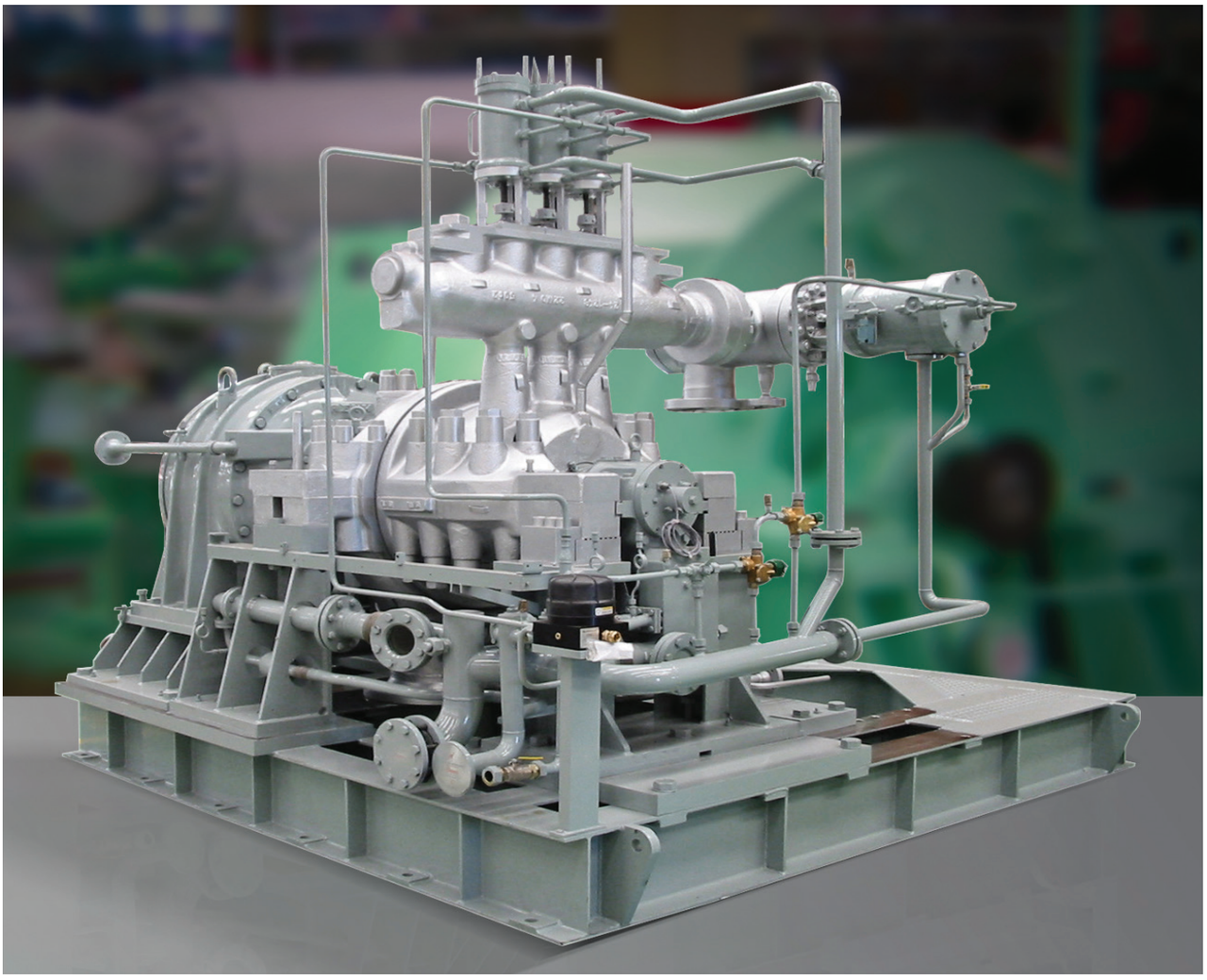


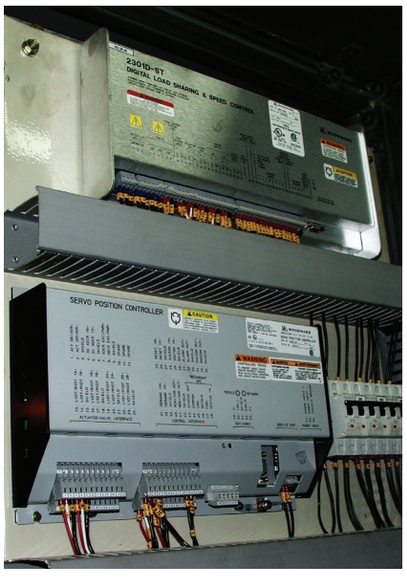


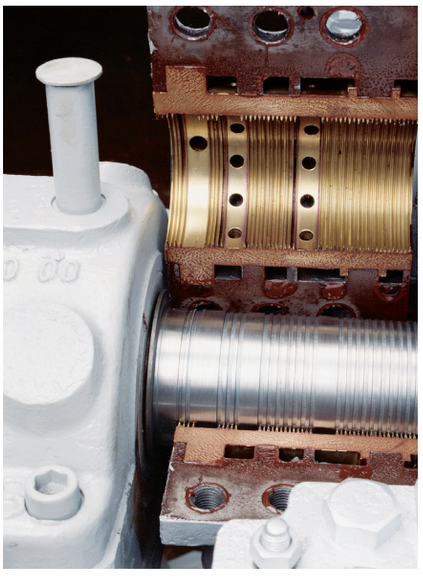
Recuperação da face de junção: vazamentos de vapor, gás e líquidos na face de junção podem provocar acidentes ou perdas de rendimento, além de prejudicar o meio ambiente. Se a retirada do equipamento estiver impossível para envio à fábrica, utilizamos uma técnica de recuperação da face de junção em campo com aplicações de materiais. Eliminamos os vazamentos, deixando o equipamento em condições normais e sem riscos durante a operação.

Modernização

São serviços que visam otimizar e modernizar turbinas a vapor e redutores paralelos e planetários. Os sistemas de regulagem, selagem, segurança e controle são modernizados para proporcionar maior segurança, rendimento e eficiência ao equipamento, sistema ou processo. A WEG possui uma estrutura diferenciada para realização dos serviços na fábrica ou no campo.







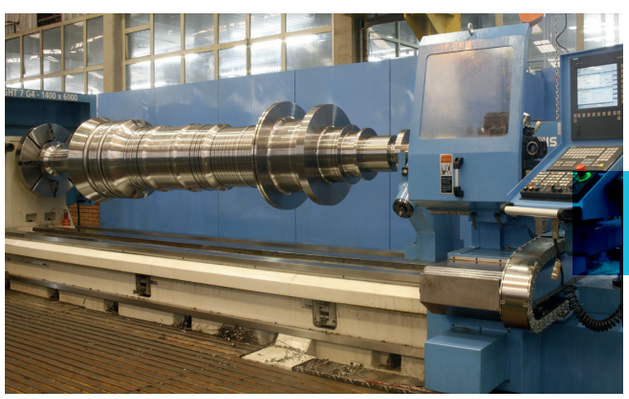
Serviços em conjuntos rotativos

Recuperação e reforma de rotores

São aplicadas as soluções para recuperar, otimizar, modernizar, repotenciar, transformar e realizar a manutenção em rotores de turbinas a vapor de simples e multiestágios.

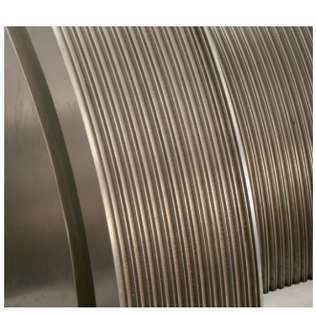
Fabricação de eixos

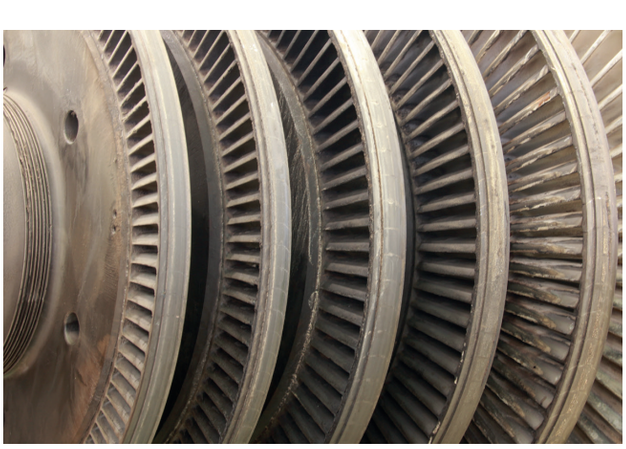
A WEG TGM possui uma célula de usinagem com maquinários de alta tecnologia onde são usinados eixos de turbinas de fabricação própria e de outros fabricantes, com qualidade e segurança.



Substituição de componentes

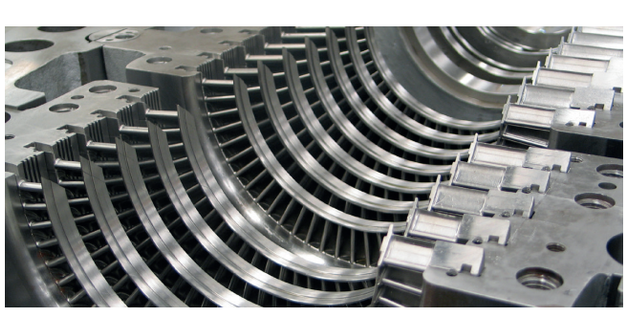
Devido a desgastes elevados, que provocam o mal desempenho do equipamento, a WEG realiza a substituição de componentes em conjuntos rotativos. A troca desses componentes restitui ou até mesmo eleva seu nível de eficiência e produtividade.



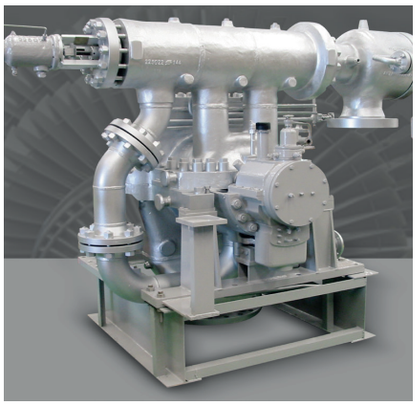
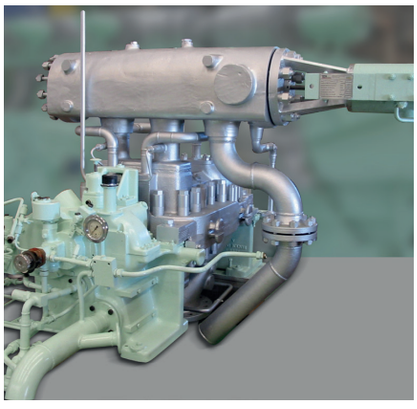
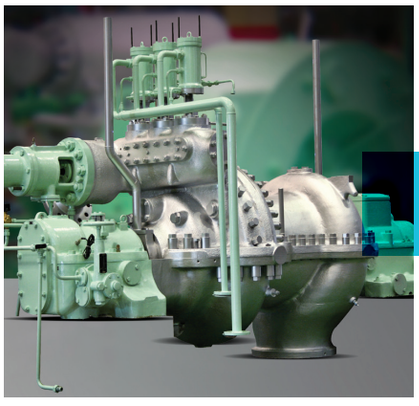
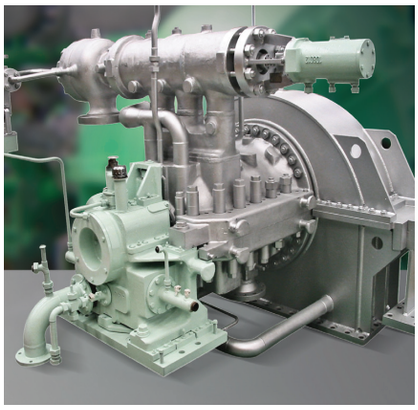


Fabricação e montagem de porta palhetas

A recuperação e fabricação de porta palhetas de turbinas de fabricação própria ou outros fabricantes é realizada por uma equipe qualificada, onde todas as etapas são realizadas dentro dos padrões exigidos por normas internacionais.



Serviços em Turbinas a Vapor de outros fabricantes

Peças e sobressalentes para reposição

Por modernos processos, rígidos padrões de controle e qualidade, a WEG fabrica peças de reposição de turbinas a vapor, redutores e geradores com entrega em tempo hábil. Possui um amplo estoque de componentes mecânicos e eletrônicos.

Contratos de longo prazo

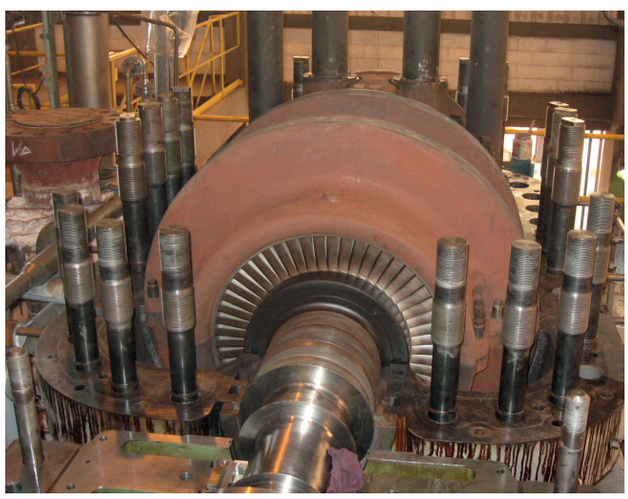
É um importante conceito de manutenção que garante maior eficiência, disponibilidade, segurança nos processos e maior rentabilidade da planta. Dessa forma, as indústrias reduzem seus riscos de paradas indesejadas, desgastes prematuros dos equipamentos e gastos excessivos com manutenção sem planejamento.

Serviços de campo

Realização de serviços em campo em turbinas, redutores e geradores. Serviços de instalação, comissionamento, *startup*, monitoramento, treinamentos e assistência técnica que abrangem todas as fases do projeto.

Manutenção planejada

Garante o aumento da disponibilidade dos equipamentos, proporcionando uma parada programada eficiente com serviços de prevenção, recuperação, modernização e substituição de peças.



Serviços em Geradores de Energia e Motores de médio e grande porte

Com produtos e serviços consolidados no mercado, a WEG soma seus anos de experiência aos do Grupo WEG e amplia seu portfólio de serviços para além de turbinas a vapor e redutores, oferecendo manutenção preditiva, preventiva e corretiva também para turbogeradores e geradores de energia, motores de médio e grande porte.
Quando for identificado que a substituição do equipamento por um novo é inviável, o serviço assume um papel de grande importância na redução dos impactos ambientais, uma vez que é possível a reutilização do equipamento.

Solução completa:

- Peritagem
- Revisão geral
- Remoção, montagem e instalação
- Recuperação mecânica e elétrica
- Modernização mecânica e elétrica
- Repotenciamento
- Balanceamento de eixos e rotores
- Supervisão de serviços em campo
- Monitoramento on-line
- Peças de reposição
- Treinamentos

Assistência técnica

Assistência 24h da WEG proporciona mais disponibilidade operacional dos equipamentos de clientes com um atendimento em regime de plantão 24h durante os 365 dias do ano para emergências.
A WEG atua e agiliza o processo desde a identificação da necessidade até a conclusão dos serviços que visam restabelecer as condições naturais em menor prazo possível. Todos os serviços são realizados por equipes capacitadas para atender o cliente no Brasil e no exterior.
Os recursos e os serviços WEG assumem compromissos inquestionáveis com a cadeia produtiva, os quais proporcionam plena operação dos equipamentos dos clientes.

24h
CUIDANDO DE SUA MÁQUINA

Parque fabril em Sertãozinho/SP

O parque fabril WEG em Sertãozinho/SP desenvolve, fabrica e instala soluções em energia a vapor, acionamentos mecânicos e realiza serviços de manutenção em equipamentos.

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG

www.weg.net

+55 16 2105.2600

tgm-cliente@weg.net

Sertãozinho - SP - Brasil

Cód: 50094767 | Rev: 01 | Data (m/a): 07/2023.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.