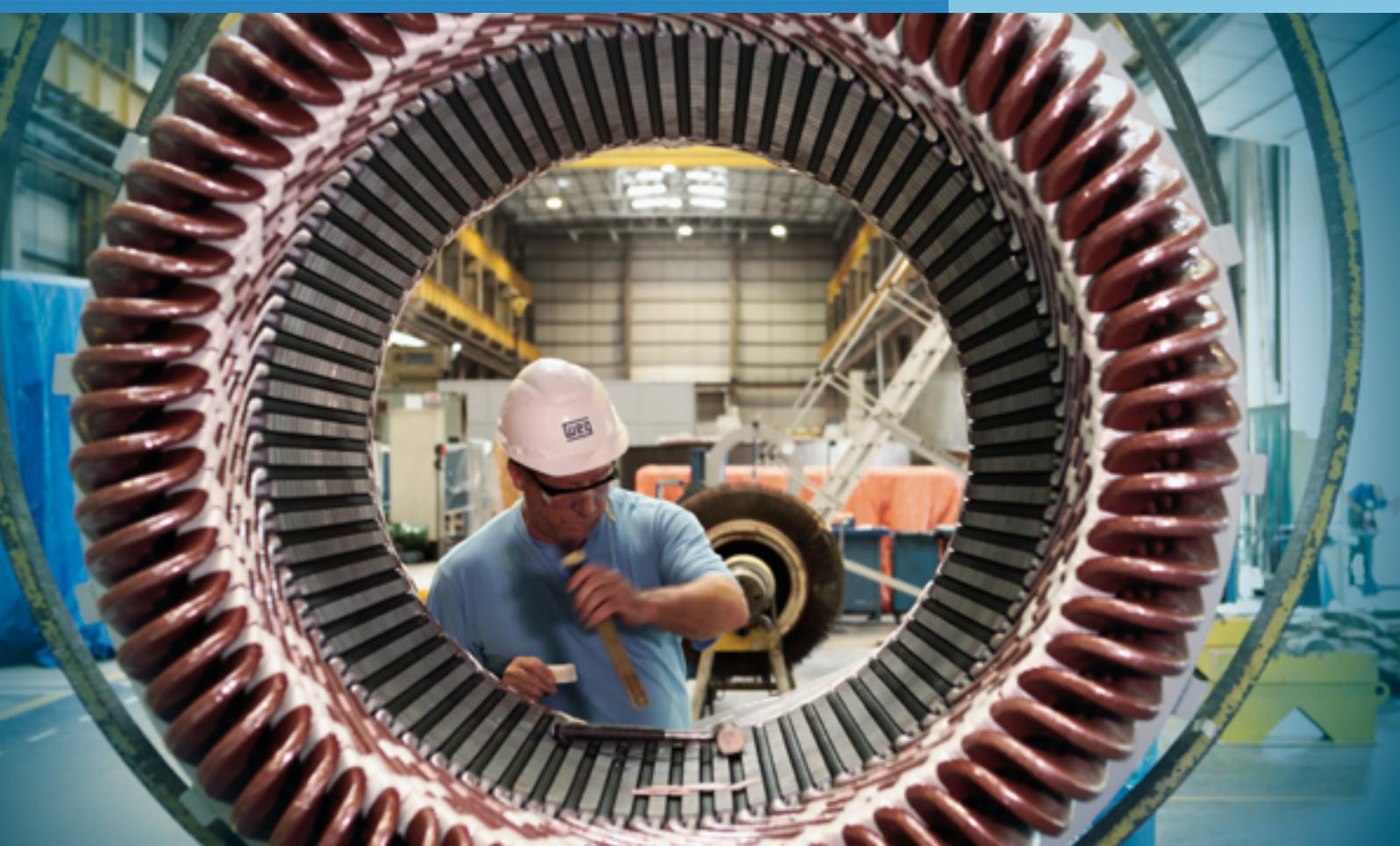


SERVIÇOS EM GERADORES E MOTORES DE MÉDIO E GRANDE PORTE

Serviços em fábrica e em campo



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

Geradores e Motores Elétricos de Médio e Grande Porte são recuperados por tecnologia moderna

Qualquer máquina pode perder suas características originais e estar sujeita à manutenção prematura ou programada. A WEG, empresa fabricante de motores elétricos e geradores, aplica seus renomados conceitos e tecnologias na recuperação parcial ou total desses equipamentos. São inúmeros os equipamentos recuperados e são nítidas as melhorias pós serviços WEG, que além de restabelecerem as condições de operação, visam ainda maior disponibilidade operacional, eficiência e segurança da máquina.

Estrutura

- Tecnologia própria
- Equipe focada em resultados e eficiência dos equipamentos
- Parque industrial moderno e completo
- Pleno domínio das aplicações
- Ágil, flexível e competitiva

Principais Serviços

- Peritagem
- Engenharia
- 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 online
- Peças de reposição
- Treinamentos



Serviços executados em equipamentos da marca WEG e de outros fabricantes para diversas aplicações

Antes dos Serviços WEG



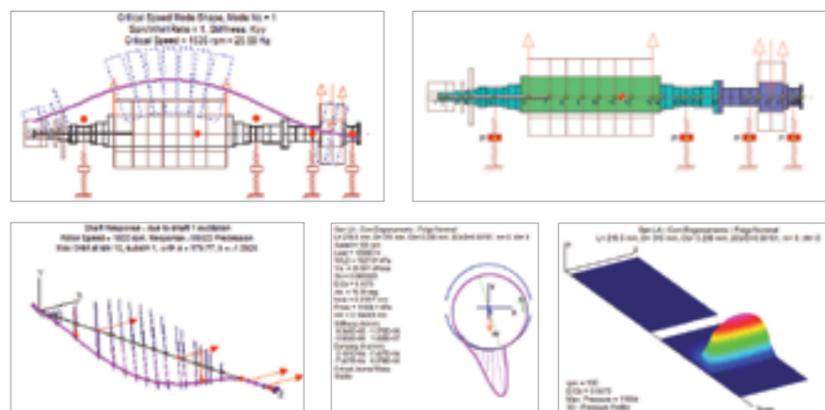
Depois dos Serviços WEG



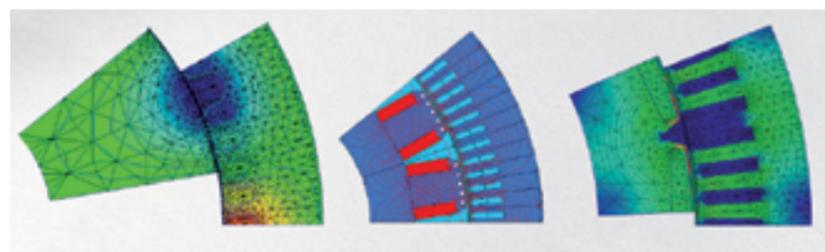
Estrutura de Engenharia

Detentora de alta tecnologia em fabricação e prestação de serviços em Motores e Geradores de Energia, a engenharia da WEG é composta por um grupo técnico qualificado mundialmente e faz uso de ferramentas de cálculos eletromagnético analíticas, simulações numéricas, análise de esforços, tensões e fadiga dos componentes, fluidodinâmica na refrigeração, rotodinâmica dos eixos, cálculos de elementos finitos entre outras análises para melhorar e garantir maior produtividade, segurança e vida útil do equipamentos.

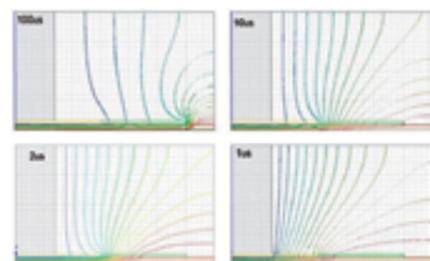
Análise rotodinâmica dos eixos



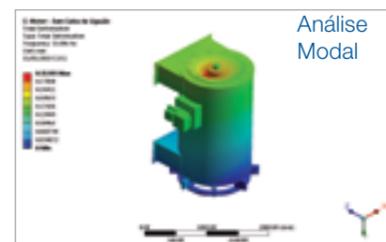
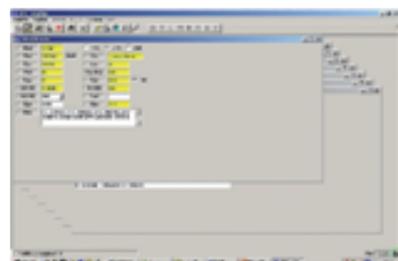
Análise eletromagnética em elementos finitos para comprovação e otimização da geometria das chapas



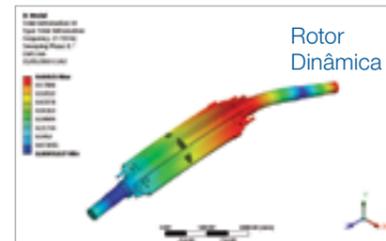
Simulação de elementos finitos



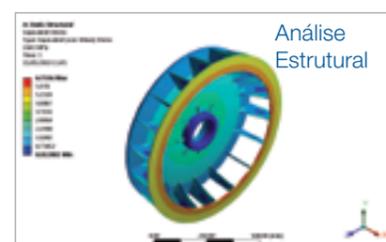
Cálculos



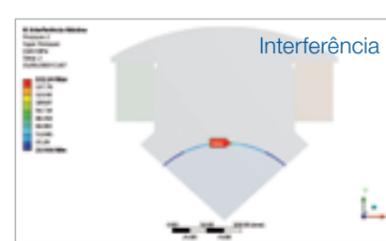
Análise Modal



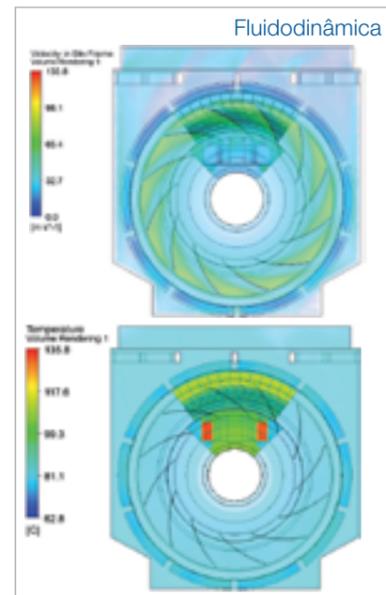
Rotor Dinâmico



Análise Estrutural



Interferência



Fluidodinâmica

Estrutura de Fabricação e Balanceamento



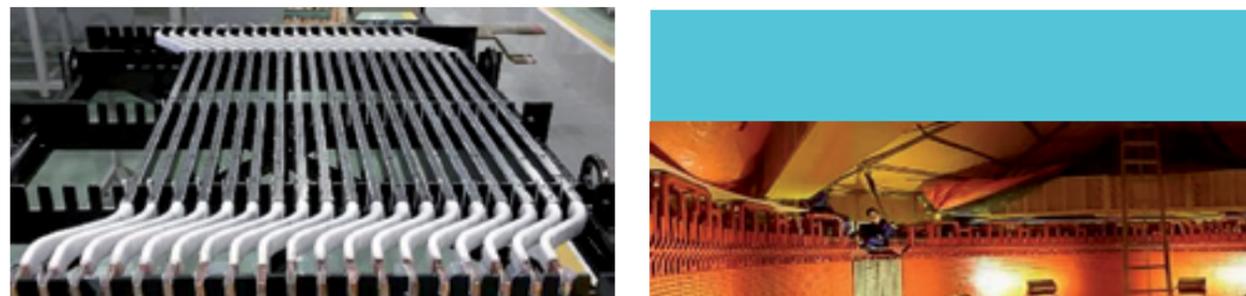
A impregnação é uma fase fundamental para se garantir o total isolamento do equipamento ou componente. Os sistemas WEG de impregnação (VPI) global e *single* são de alta impregnação e garantem total eficiência de isolamento. O tanque de imersão da empresa, com diâmetro de 5 metros, é o maior do mercado e apto a receber partes fixas ou rotativas de motores elétricos e geradores de energia de qualquer segmento. Os insumos utilizados nesse processo são classificados, avaliados e liberados por rígido procedimento de inspeção.



Sistema de Impregnação Global - VPI

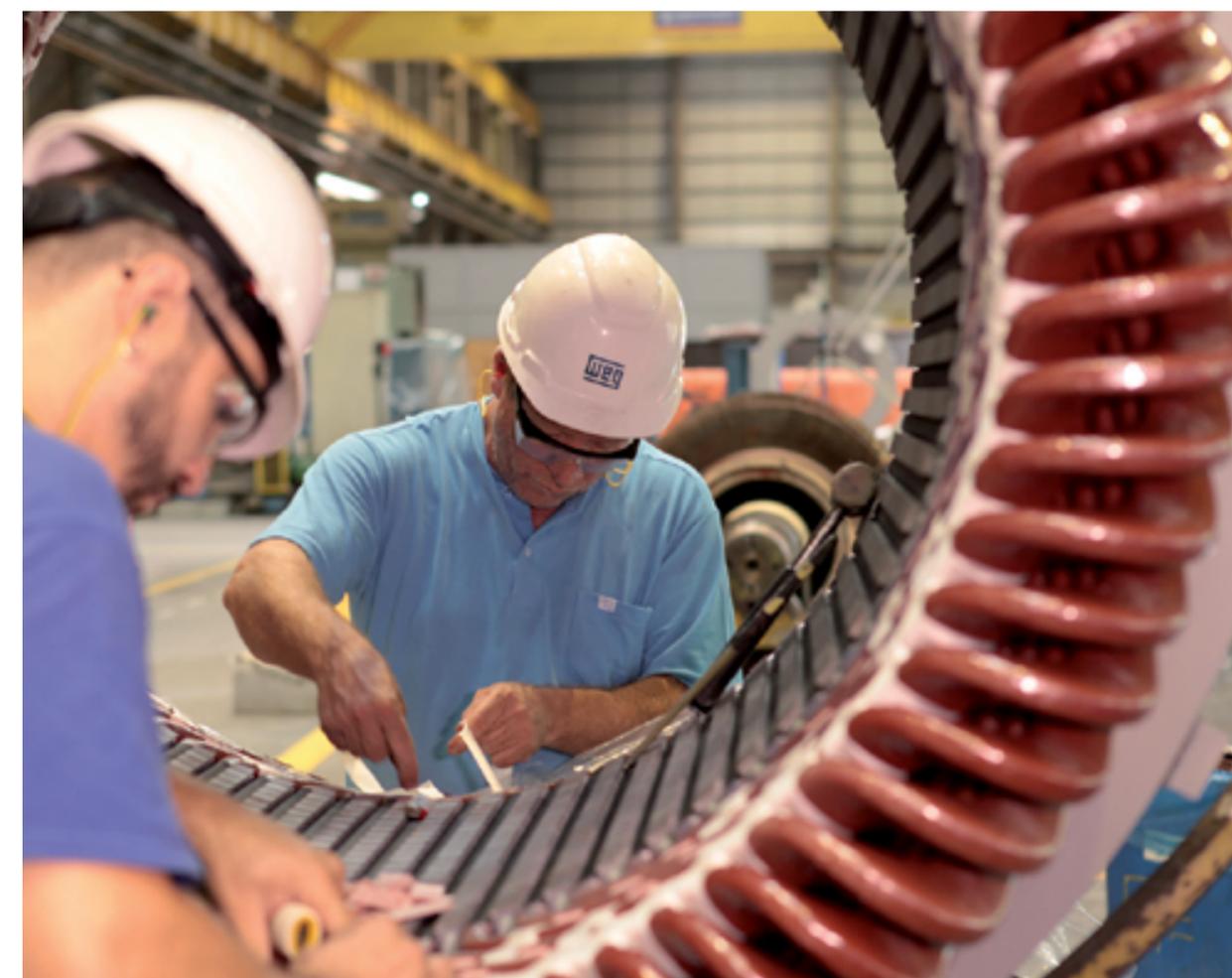


Sistema de Impregnação Single - VPI



Laboratório de Sistemas de Isolação

A ótima isolação de um componente ou de um conjunto, reduz drasticamente os riscos de acidentes elétricos e caso ocorram, podem causar danos irreparáveis aos processos, fábricas e em seres humanos. A WEG possui laboratório próprio para a realização de ensaios de envelhecimento acelerado da isolação – VET (Voltage Endurance Test). A WEG, provedora de tecnologia elétrica, desenvolve e aprimora continuamente seus sistemas e processos de isolação para elevar a qualidade dos produtos e serviços fornecidos.



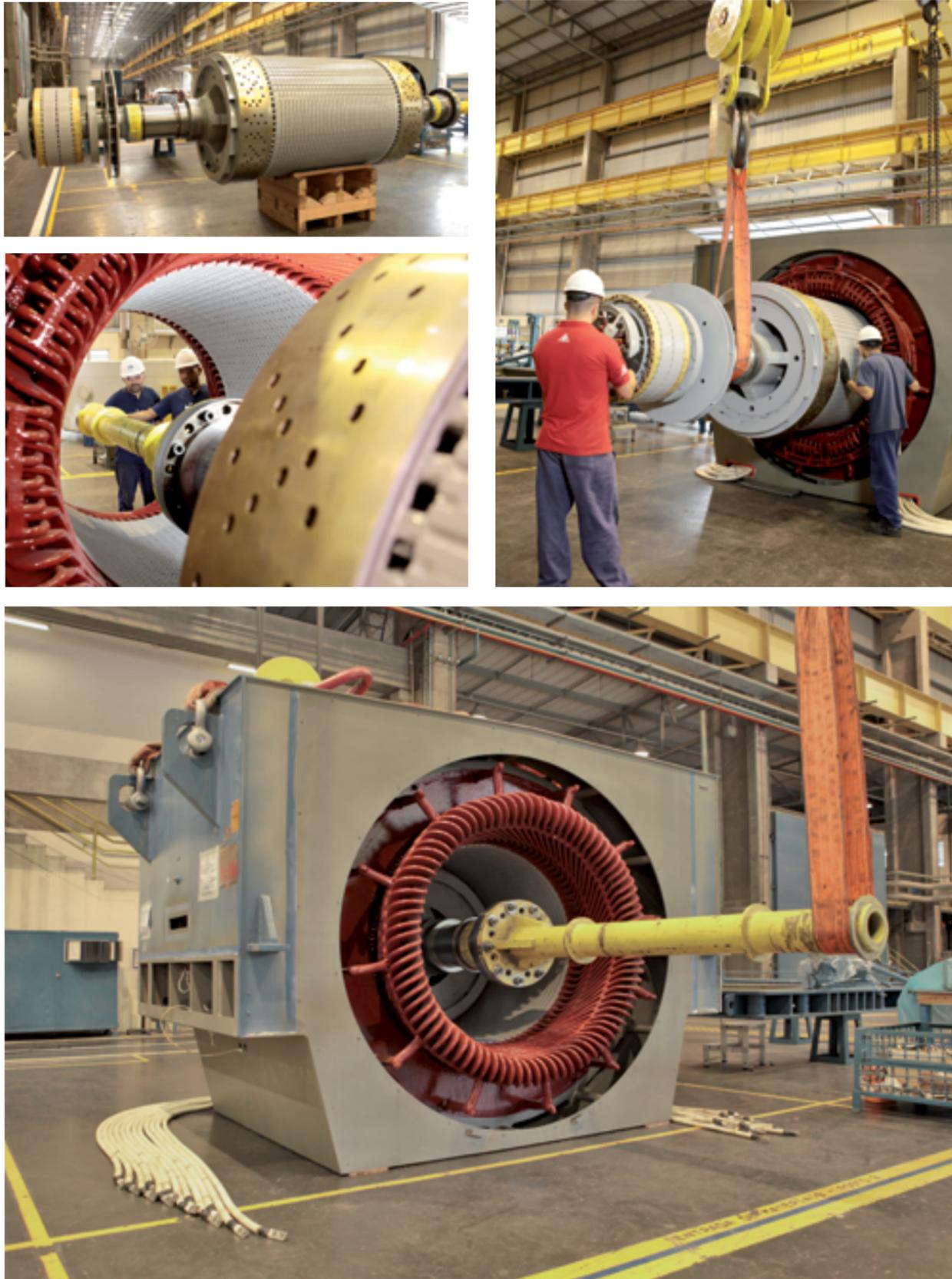
Estrutura de Fabricação e Montagem



Serviços de Revisão, Recuperação e Modernização



Serviços de Revisão, Recuperação e Modernização



Serviços de Revisão, Recuperação e Modernização

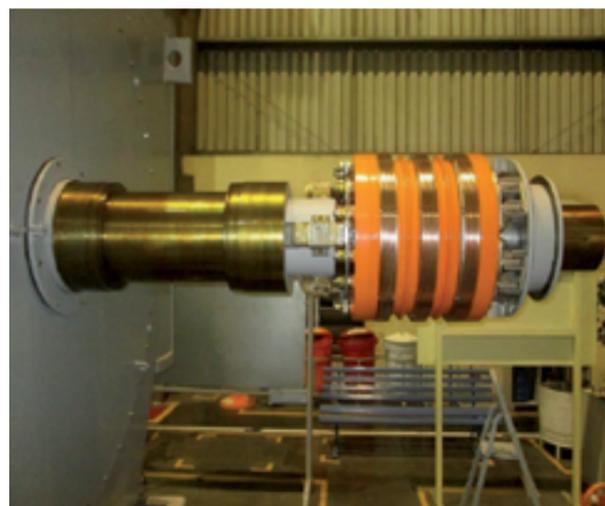


Escopo completo de serviços em equipamentos de outros fabricantes

Serviços em equipamentos aplicados em qualquer segmento

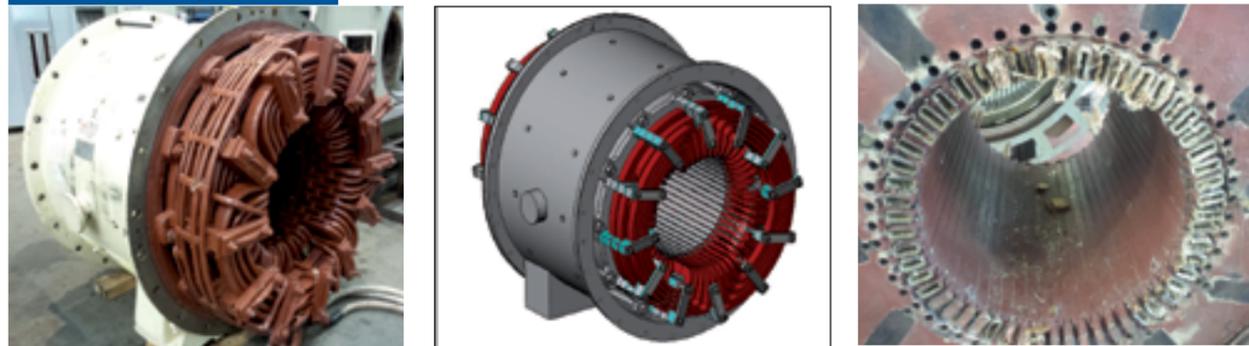
Antes dos Serviços WEG

Depois dos Serviços WEG



Serviços em equipamentos de 2 Polos

Antes dos Serviços WEG

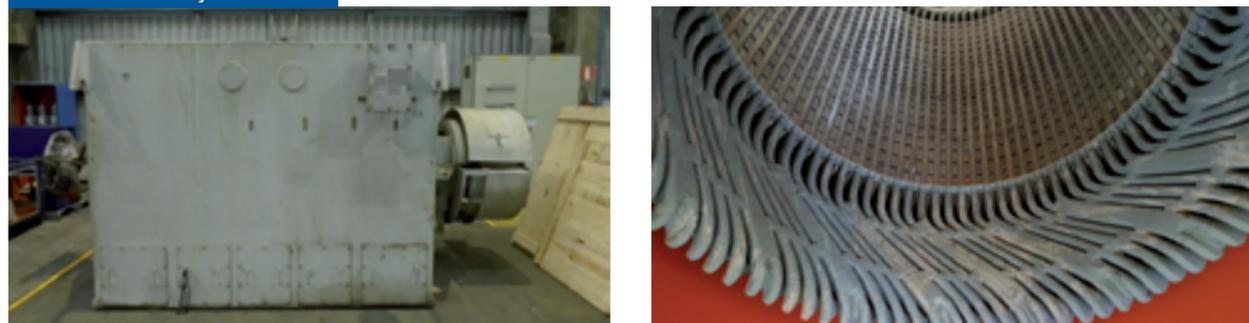


Depois dos Serviços WEG

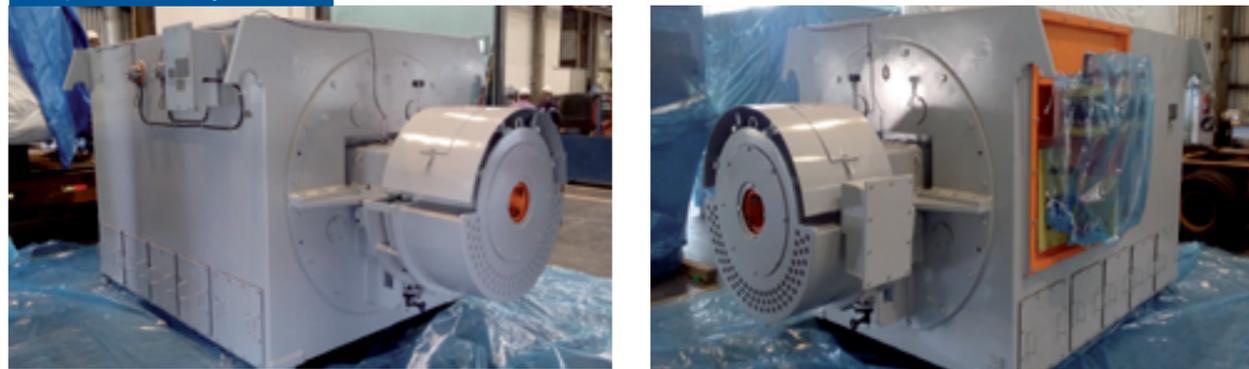


Serviços em equipamentos de 4 Polos

Antes dos Serviços WEG



Depois dos Serviços WEG

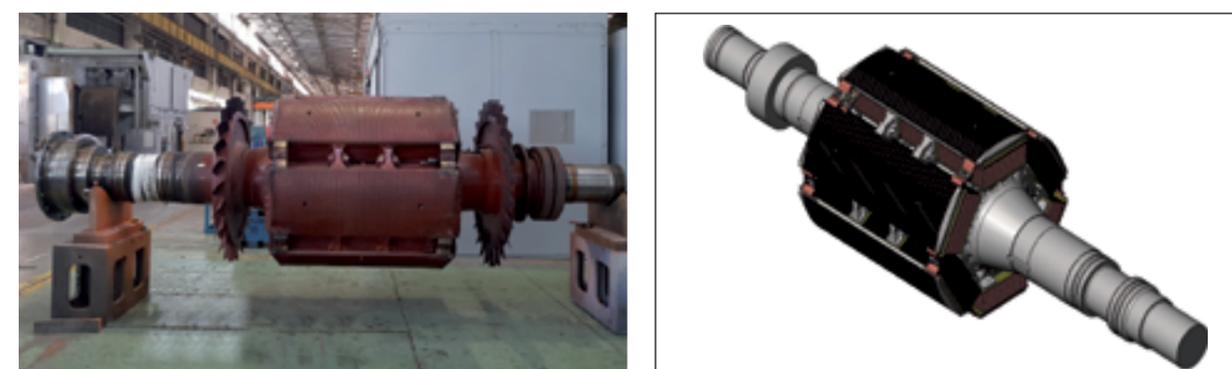


Serviços em Geradores e Motores de Médio e Grande Porte

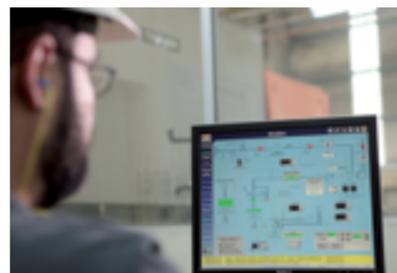
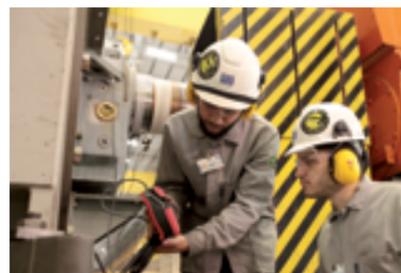
Antes dos Serviços WEG



Depois dos Serviços WEG



Laboratório de Teste de Operação



Pintura e Expedição



Sistema de Ensaio Especial em Campo



Confiabilidade que vai além do diagnóstico

Diversos fatores podem levar à perda de disponibilidade das máquinas elétricas rotativas. Merecem destaque as falhas decorrentes da degradação acelerada do sistema de isolamento. Qualquer sistema de isolamento envelhece em serviço ao longo do tempo. Uma vez conhecida a tendência normal de envelhecimento, algumas boas práticas podem assegurar a detecção prematura de anomalias, viabilizando intervenções pontuais e a consequente normalidade no envelhecimento do sistema.

Pensando em evitar paradas e prolongar a vida útil do equipamento, a WEG aplicou toda sua expertise e engenharia na fabricação de máquinas para desenvolver o **Sistema de Ensaio Especial em Campo**, um inovador e confiável conjunto de técnicas de ensaios, interpretação de resultados e conhecimento sobre o comportamento da isolamento ao longo da sua vida útil, essencial na prevenção e na manutenção.



Inteligência no Monitoramento, Precisão no Diagnóstico

Algumas boas práticas podem assegurar a detecção prematura de anomalias, viabilizando intervenções pontuais e a consequente normalidade no envelhecimento do sistema.

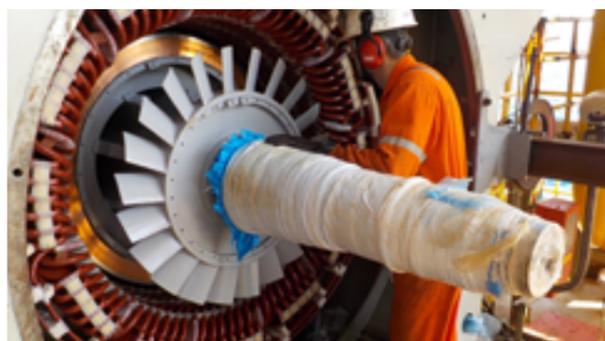
Exemplos de Anomalias

- Imperfeições no núcleo magnético e pontos quentes
- Falhas interlaminares
- Oxidações e vazamentos de água
- Contaminação superficial
- Trilhamento superficial e interno
- Descargas superficiais e corona
- Delaminações e fissuras
- Magnetic Vibration Sparking
- Cunhas soltas ou faltantes
- Defeitos de isolamento entre espiras, fase-terra ou fase-fase
- Conexões elétricas danificadas
- Integridade de bandagens, anéis de surto e amarrações
- Frequências críticas e má retenção das cabeças de bobina
- Abrasão, ataque químico e erosão
- Degradação térmica
- Defeitos ou desvios de fabricação
- Degradação das proteções de corona
- Má fixação do enrolamento às ranhuras
- Mau funcionamento de RTDs, proteções de surto, etc.
- Má fixação de capas isolantes
- Fadiga e fragilização de materiais

Serviços em Campo

Os serviços de remoção, instalação, startup, monitoramento, diagnóstico elétrico da isolação das máquinas e assistência técnica são executados por processos e instruções criteriosas em todas as fases do projeto.

A WEG possui na sua retaguarda uma forte estrutura em fabricação própria de fios, estamperia, engenharias diferenciadas com ferramentas de cálculos e base robusta de dados de projetos que dão suporte aos serviços em campo.



Contratos em Longo Prazo

É um importante conceito de manutenção, principalmente nas indústrias que buscam garantir eficiência, disponibilidade e segurança nos processos. O CLP da WEG está implantado em várias empresas, cujo montante contabiliza mais de 500 equipamentos assistidos por este conceito.



Manutenção Planejada

Garante o aumento da disponibilidade dos equipamentos, proporcionando uma parada programada eficiente com serviços de prevenção, recuperação, modernização e substituição de peças. No mercado, a equipe de campo é considerada a maior e melhor em atendimento às necessidades de cada cliente.

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.



Assistência Técnica

O atendimento de emergências, Serviço 24h de assistência técnica WEG durante os 365 dias do ano, se tornou um ícone no segmento, pois sempre é citado como o padrão de referência no critério de 100% de disponibilidade da indústria.



Estrutura para serviços em São Bernardo do Campo/SP



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 2105.2662

tgm-cliente@weg.net

São Bernardo do Campo - SP - Brasil

Cód: 50095159 | Rev: 00 | Data (m/a): 04/2022.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.