Motores Industriales

Motores Comerciales & Appliance

Automatización

Digital & Sistemas

Energía

Transmission & Distribución

Pinturas

SERVICIOS EN GENERADORES Y MOTORES DE MEDIANO Y GRAN PORTE

Servicios de **fábrica** y de **campo**





Driving efficiency and sustainability

Generadores y Motores Eléctricos de mediano y gran porte son recuperados por tecnología moderna

Cualquier máquina puede perder sus características originales y estar sujeta a mantenimiento prematuro o programado. WEG, empresa fabricante de motores eléctricos y generadores, aplica sus renombrados conceptos y tecnologías a la recuperación parcial o total de tales equipos. Son innúmeros los equipos recuperados y nítidas las mejorías post servicio WEG, que además de restablecer las condiciones de operación, apuntan a la mayor disponibilidad operacional, eficiencia y seguridad de la máquina.

Estructura

- Tecnología propia
- Equipo focalizado en resultados y eficiencia de los equipos
- Parque industrial moderno y completo
- Pleno dominio de las aplicaciones
- Ágil, flexible y competitivo

Principales servicios

- Peritaje
- Ingeniería
- Revisión general
- Remoción, montaje e instalación
- Recuperación mecánica y eléctrica
- Modernización mecánica y eléctrica
- Repotenciación
- Balanceo de ejes y rotores
- Supervisión de servicios en campo
- Monitoreo *online*
- Piezas de repuesto
- Capacitaciones



Servicios ejecutados en equipos de la marca WEG, así como de otros fabricantes, para diversas aplicaciones

Antes de los servicios WEG





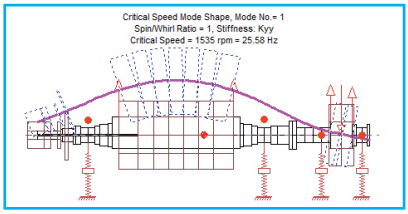
Después de los servicios WEG

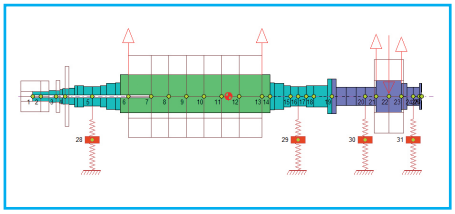


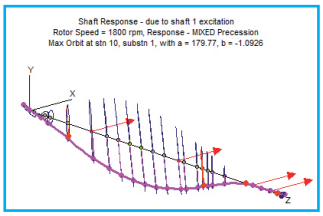
Estructura de ingeniería

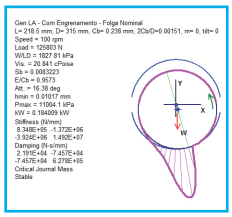
Detentora de alta tecnología en fabricación y prestación de servicios en Motores y Generadores de Energía, la ingeniería de WEG está compuesta por un grupo técnico cualificado mundialmente, y hace uso de herramientas analíticas de cálculos electromagnético, simulaciones numéricas, análisis de esfuerzos, tensiones y fatiga de los componentes, fluidodinámica en la refrigeración, rotor-dinámica de los ejes, cálculos de elementos finitos, entre otros análisis, para mejorar y garantizar mayor productividad, seguridad y vida útil de los equipos.

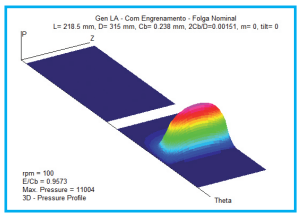
Análise rotodinâmica dos eixos



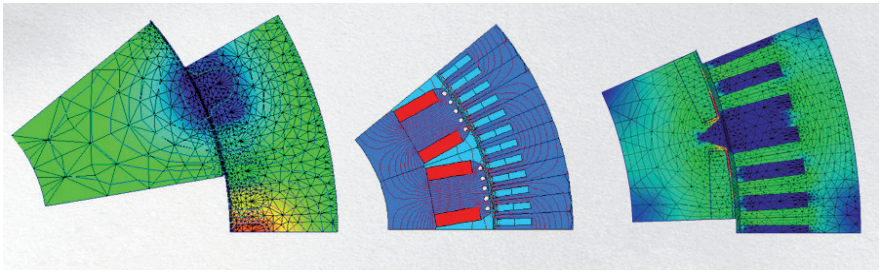




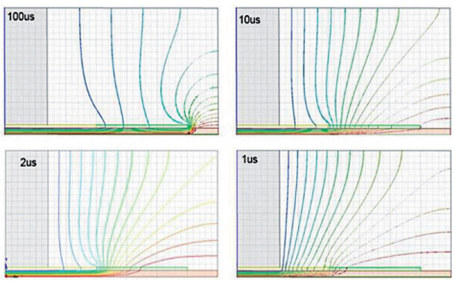




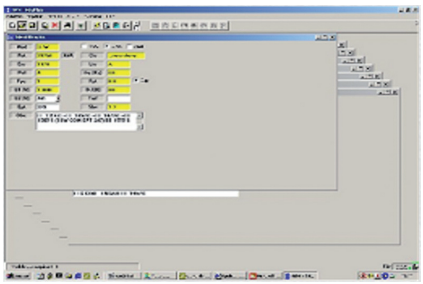
Análisis electromagnético en elementos finitos para comprobación y optimización de la geometría de las chapas



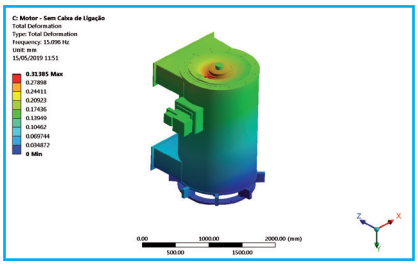
Simulación de elementos finitos



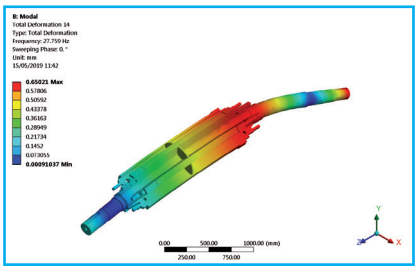
Cálculos



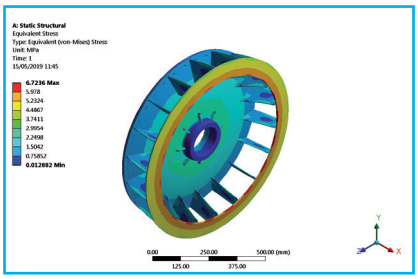
Análisis modal



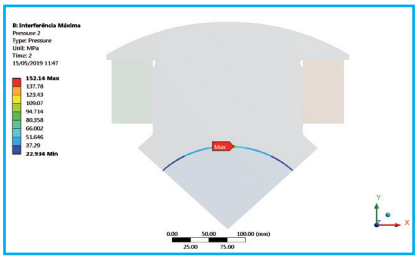
Rotor dinámica



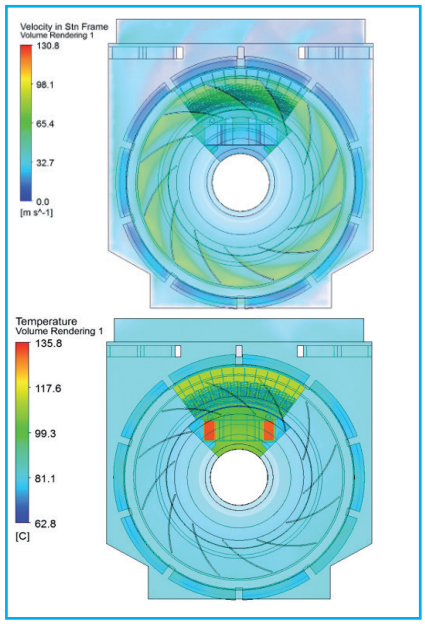
Análisis estructural



Interferencia



Fluidodinámica

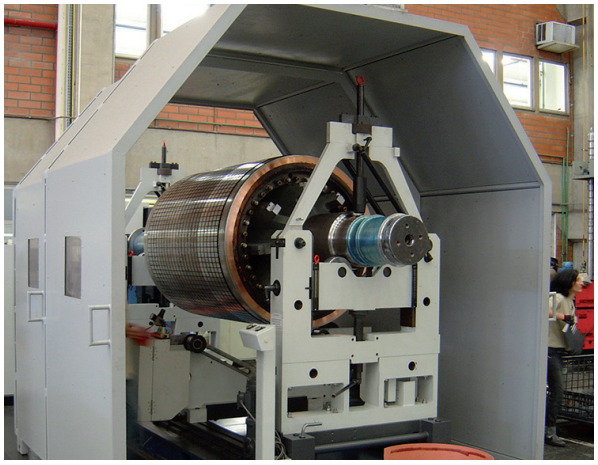


Estructura de fabricación y balanceo









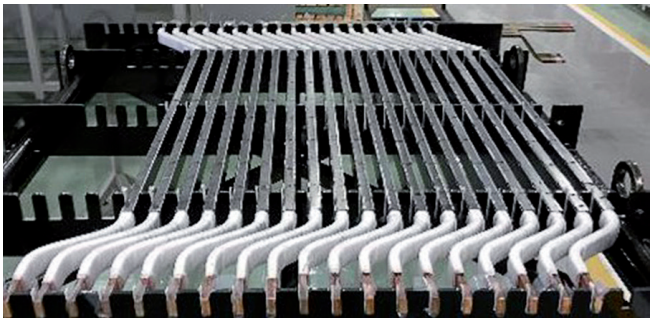
La impregnación es una fase fundamental para garantizarse el total aislamiento del equipo o componente. Los sistemas WEG de impregnación (VPI) global y *single* son de alta impregnación y garantizan total eficiencia de aislamiento.
El tanque de inmersión de la empresa, con diámetro de 5 metros, é el mayor del mercado y apto para recibir partes fijas o rotativas de motores eléctricos y generadores de energía de cualquier sector.
Los insumos utilizados en ese proceso son clasificados, evaluados y liberados por un rígido procedimiento de inspección.



Sistema de impregnación global - VPI



Sistema de impregnación single - VPI

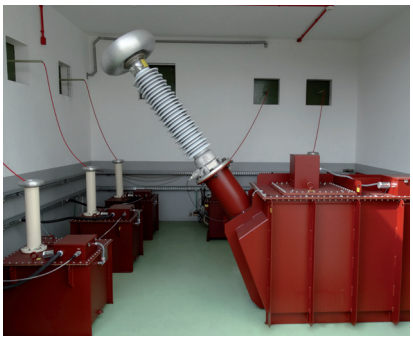




Laboratorio de sistemas de aislamiento

El excelente aislamiento de un componente o de un conjunto reduce drásticamente los riesgos de accidentes eléctricos y, en caso de que ocurran, pueden causar daños irreparables a los procesos, fábricas, e incluso seres humanos. WEG cuenta con laboratorio propio para la realización de ensayos de envejecimiento acelerado del aislamiento – VET (*Voltage Endurance Test*).
WEG, proveedora de tecnología eléctrica, desarrolla y perfecciona continuamente sus sistemas y procesos de aislamiento, para elevar la calidad de los productos y servicios suministrados.





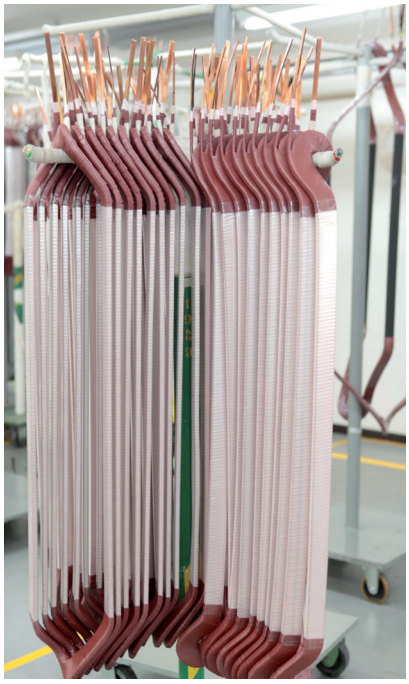






Estructura de fabricación y montaje



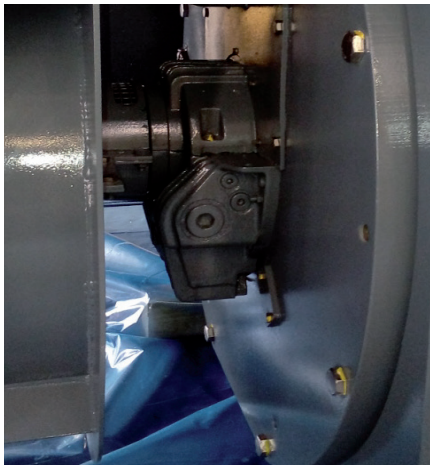


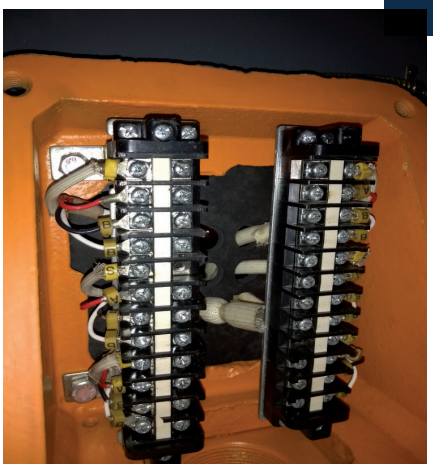


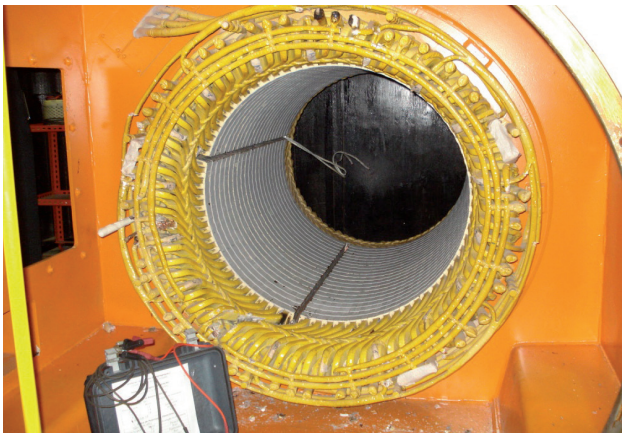
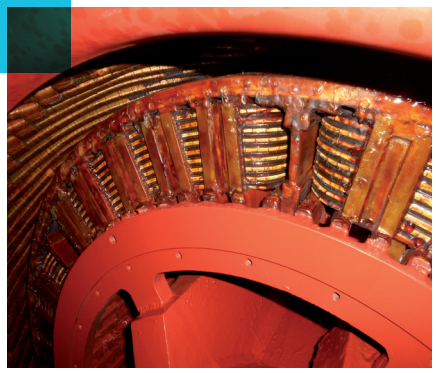
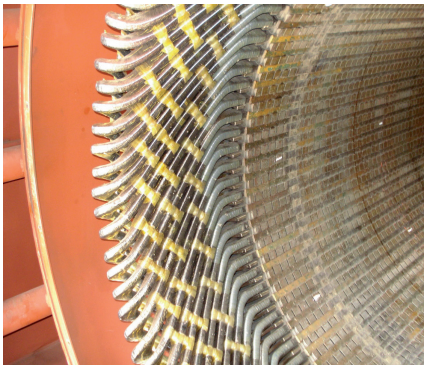
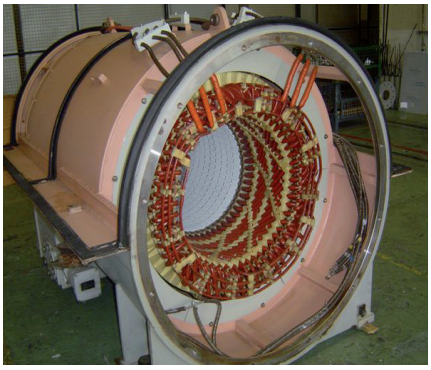


Servicios de revisión, recuperación y modernización



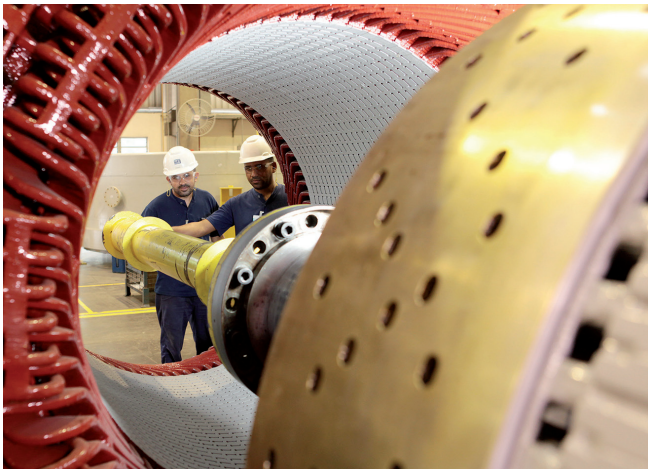


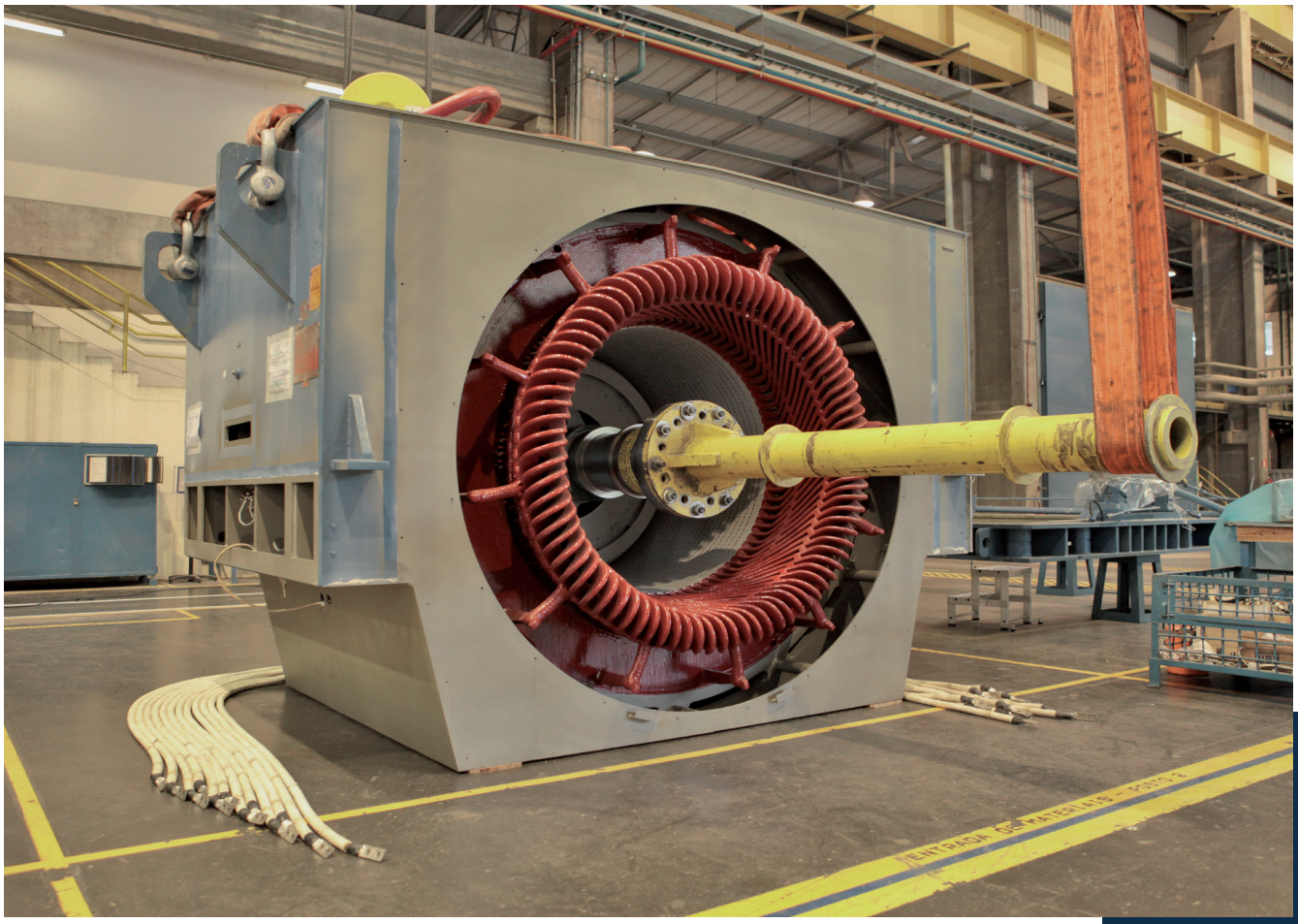





Servicios de revisión, recuperación y modernización

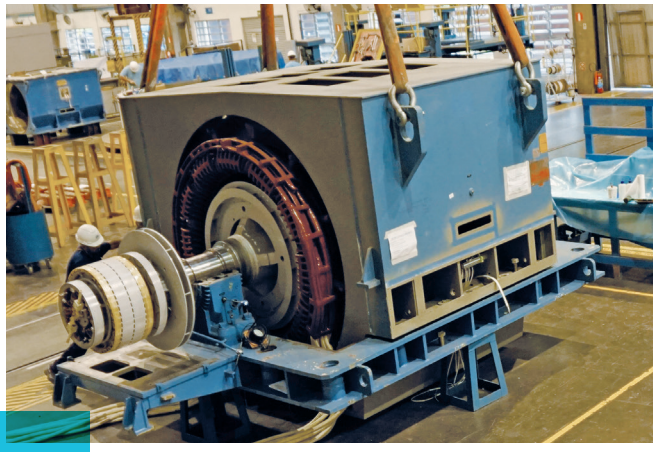








Servicios de revisión, recuperación y modernización







Alcance completo de servicios en equipos de otros fabricantes

Antes de los servicios WEG



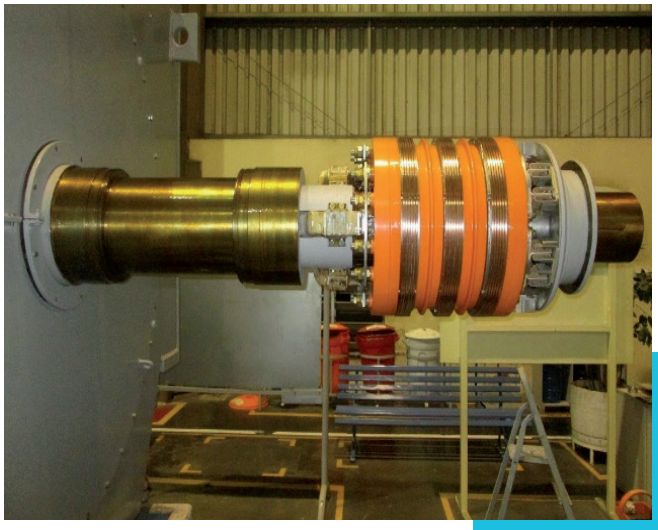




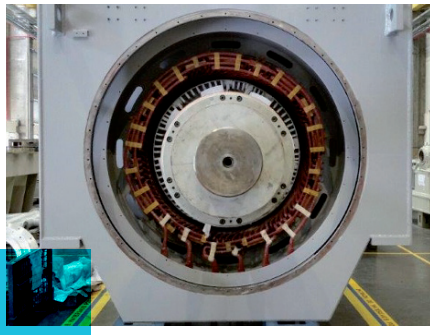
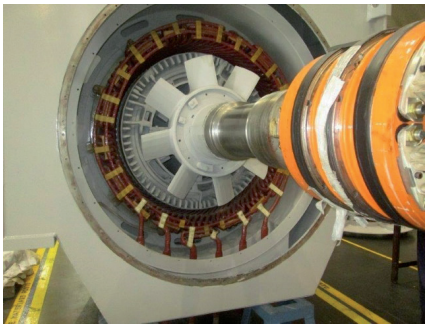
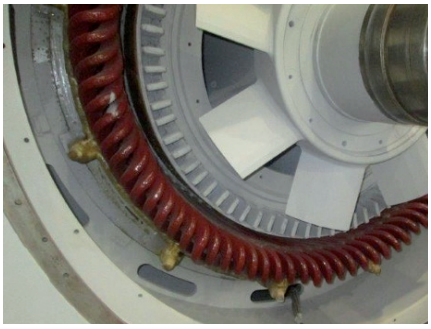
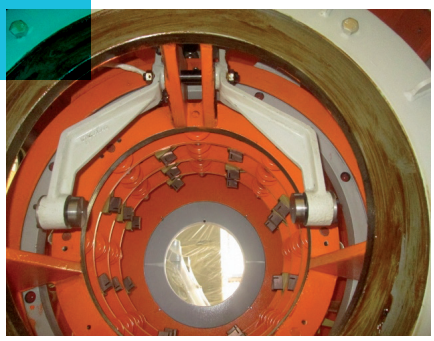
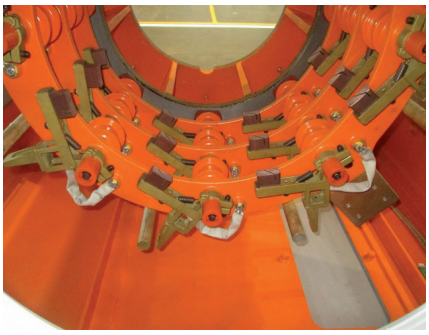
Después de los servicios WEG

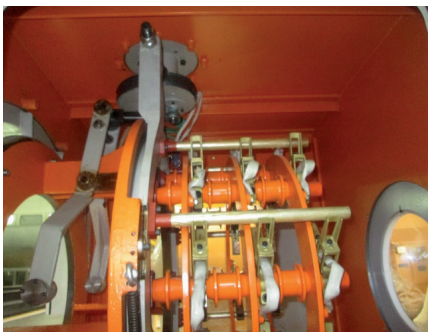


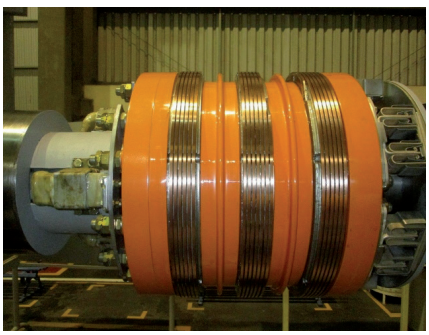
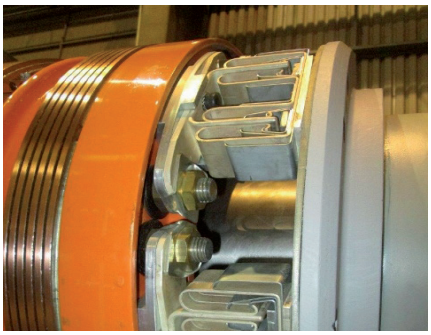
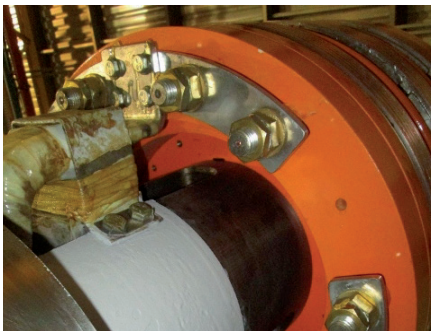


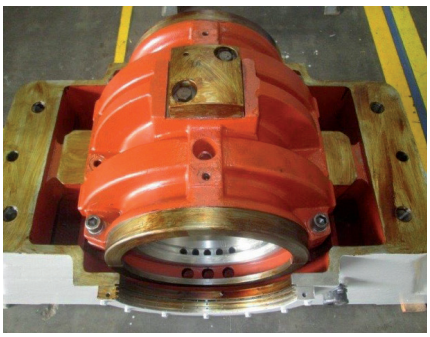
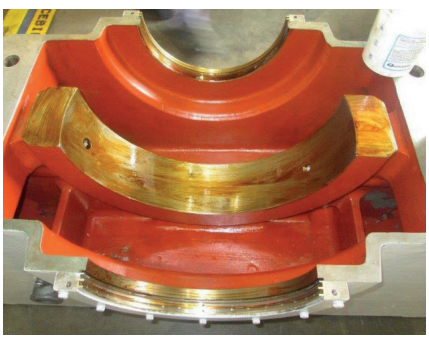


Servicios en equipos aplicados en cualquier sector

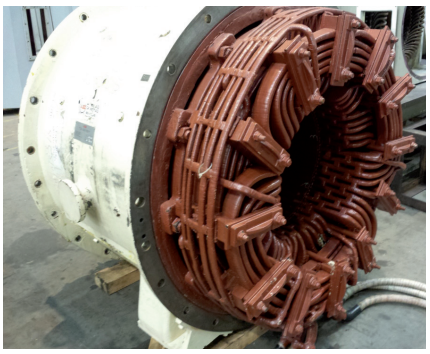



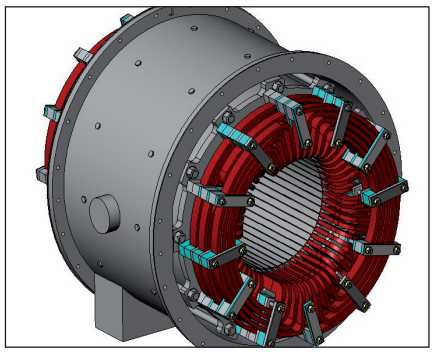




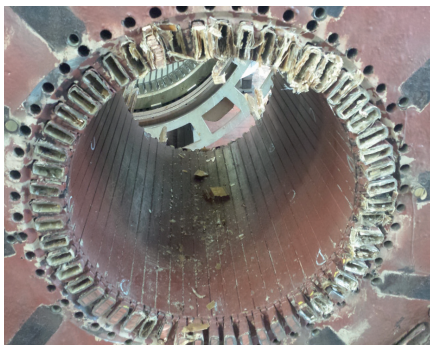



Servicios en Equipos de 2 Polos

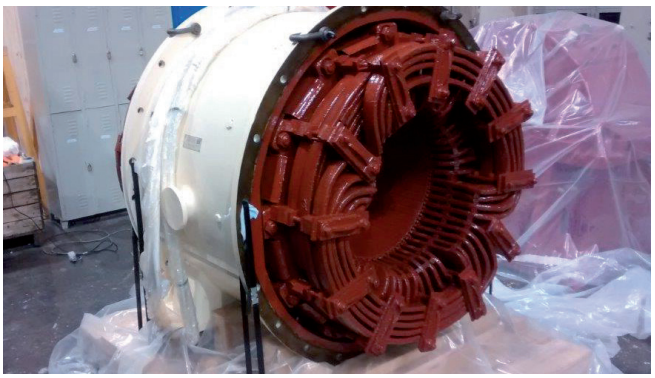
Antes de los servicios WEG







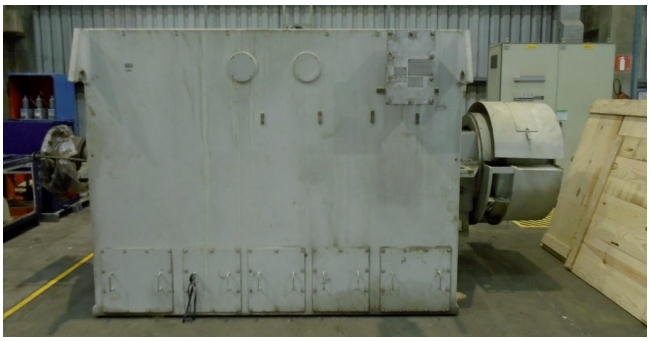
Después de los servicios WEG

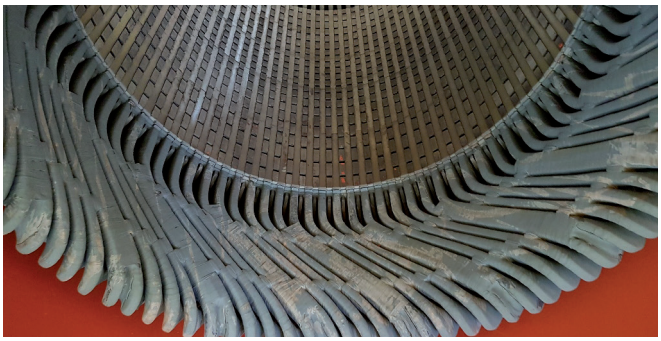




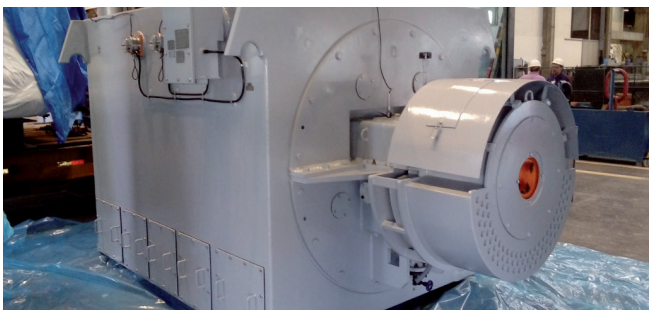
Servicios en equipos de 4 Polos

Antes de los servicios WEG





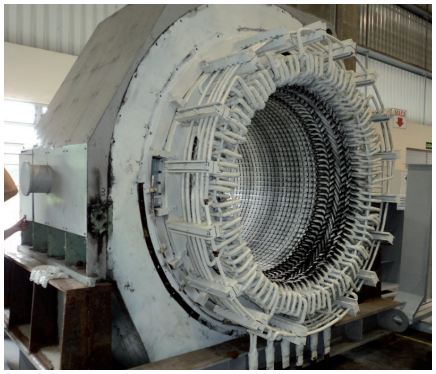
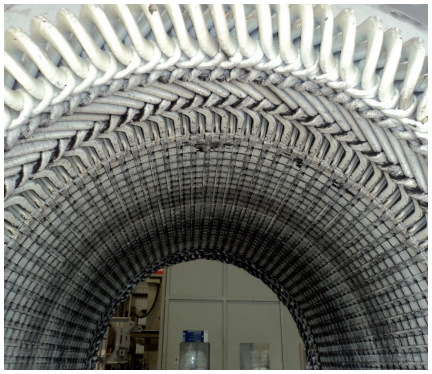
Después de los servicios WEG

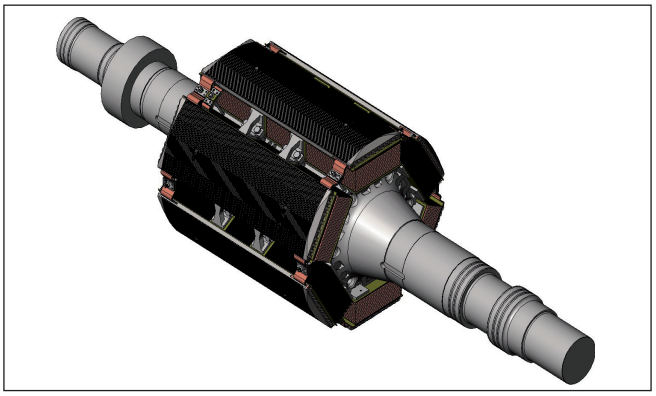




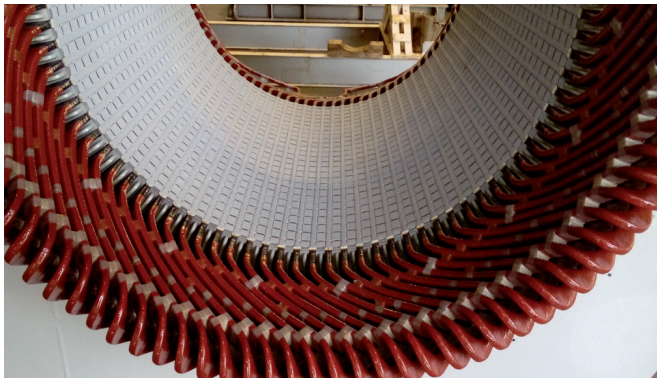
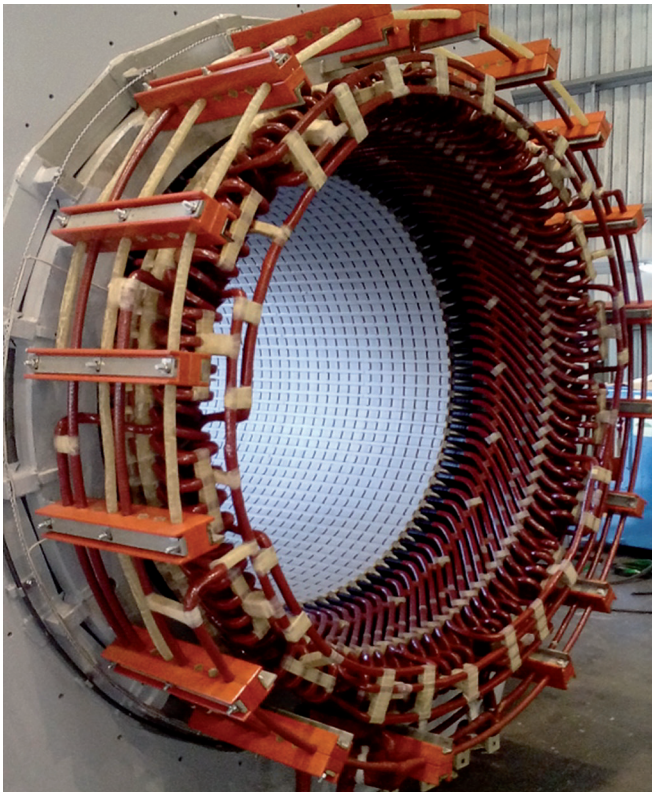
Servicios en Generadores y Motores de medio y gran porte

Antes de los servicios WEG

Después de los servicios WEG


Laboratorio de prueba de operación









Pintado y expedición





Sistema de ensayos especiales en campo



Confiabilidad que va más allá del diagnóstico





Diversos factores pueden llevar a la pérdida de disponibilidad de las máquinas eléctricas rotativas. Merecen destaque las fallas derivadas de la degradación acelerada del sistema de aislamiento. Cualquier sistema de aislamiento envejece en servicio, con el transcurso del tiempo. Una vez conocida la tendencia normal de envejecimiento, algunas buenas prácticas pueden asegurar la detección prematura de anomalías, viabilizando intervenciones puntuales y la consecuente normalidad en el envejecimiento del sistema.

Pensando en evitar paradas y prolongar la vida útil del equipo, WEG aplicó toda su experiencia e ingeniería en la fabricación de máquinas para desarrollar el **RM Guardian - Sistema WEG de Diagnóstico da Condição da Isolação**, un innovador y confiable conjunto de técnicas de ensayos, interpretación de resultados y conocimiento sobre el comportamiento del aislamiento, a lo largo de su vida útil, esencial en la prevención y en el mantenimiento.

Inteligencia en el monitoreo, precisión en el diagnóstico

Algunas buenas prácticas pueden asegurar la detección prematura de anomalías, viabilizando intervenciones puntuales y la consecuente normalidad en el envejecimiento del sistema.

Ejemplos de anomalías

- Imperfecciones en el núcleo magnético y puntos calientes
- Fallas interlaminares
- Oxidaciones y pérdidas de agua
- Contaminación superficial
- Arrastre superficial e interno
- Descargas superficiales y corona
- Delaminaciones y fisuras
- Magnetic Vibration Sparking
- Cuñas sueltas o faltantes
- Defectos de aislamiento entre espiras, fase-tierra o fase-fase
- Conexiones eléctricas dañadas
- Integridad de vendajes, anillos de sobrecarga y amarres
- Frecuencias críticas y mala retención de las cabezas de bobina
- Abrasión, ataque químico y erosión
- Degradación térmica
- Defectos o desvíos de fabricación
- Degradación de las protecciones de corona
- Mala fijación del devanado a las ranuras
- Mal funcionamiento de RTDs, protecciones de sobrecarga, etc.
- Mala fijación de tapas aislantes
- Fatiga y fragilización de materiales

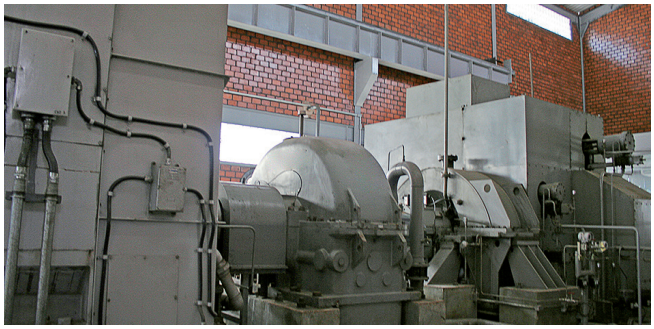
Servicios en campo

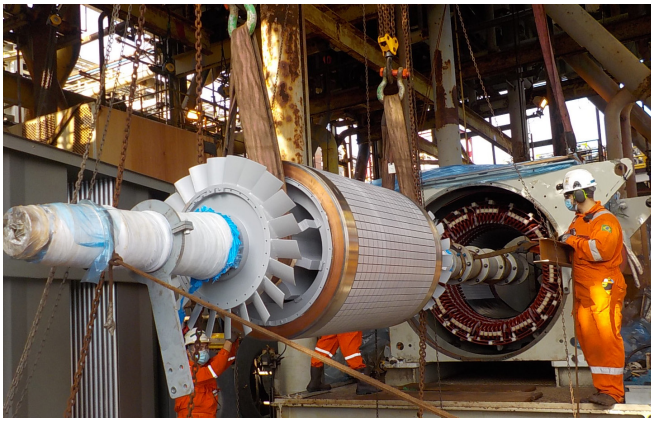
Los servicios de remoción, instalación, startup, monitoreo, diagnóstico eléctrico del aislamiento de máquinas y asistencia técnica, son ejecutados por procesos e instrucciones rigurosas en todas las fases del proyecto.
WEG cuenta, en su retaguardia, con una fuerte estructura en fabricación propia de cables, estampación, ingenierías diferenciadas con herramientas de cálculos y base robusta de datos de proyectos que dan soporte a los servicios en campo.

















Contratos a largo plazo

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.



Mantenimiento planeado

Garantiza el aumento de la disponibilidad de los equipos, proporcionando una parada programada eficiente, con servicios de prevención, recuperación, modernización y sustitución de piezas. En el mercado, el equipo de campo es considerado el mayor y mejor en la atención a las necesidades de cada cliente.

Cuando sea identificado que la sustitución del equipo por uno nuevo es inviable, el servicio asumirá un papel de gran importancia en la reducción de los impactos ambientales, una vez que es posible la reutilización del equipo.



Asistencia técnica

La atención de emergencias, servicio 24h de asistencia técnica WEG durante los 365 días del año, se tornó un ícono en el sector, ya que siempre es citado como el estándar de referencia en el criterio de 100% de disponibilidad de la industria.

Estructura para Servicios en São Bernardo do Campo/SP



El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo. **Para conocer nuestro portafolio, consultanos.**

Para las Operaciones WEG en todo el mundo visite nuestro sitio web

www.weg.net

ENERGÍA

+55 16 2105.2600

szo-cliente@weg.net

Sertãozinho - SP - Brasil

Cód: 50095155 | Rev: 00 | Data (m/a): 12/2022.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.