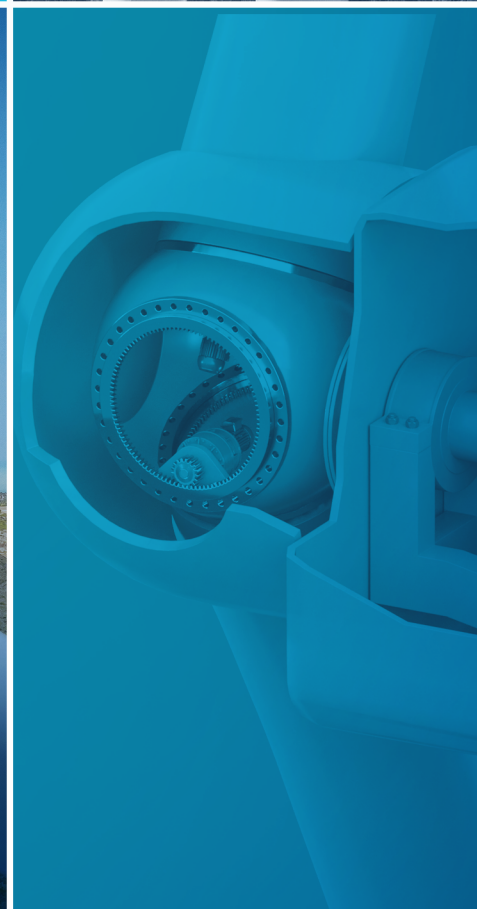


SOLUCIONES EN SERVICIOS PARA ENERGÍA EÓLICA

Tecnología en la fabricación,
excelencia en el mantenimiento y
conocimiento en la recuperación
de componentes

Motores Industriales
Motores Comerciales &
Appliance
Automatización
Digital &
Sistemas
Energía
Transmission &
Distribución
Pinturas



Driving efficiency and sustainability





Innovación movida a experiencia, eficiencia movida a sustentabilidad

Desde hace más de 6 décadas, WEG se dedica a llevar la energía más lejos, por medio de soluciones para las más variadas aplicaciones industriales. Con gran capacidad productiva, amplia presencia global y larga experiencia en el desarrollo de productos y servicios exclusivos para los más diversos sectores, WEG conquistó el reconocimiento del mercado con equipos altamente eficientes y confiables.

Siempre mirando hacia el futuro, WEG suma sustentabilidad a su calidad y hoy es referencia en el mercado de Energía Eólica, desde la fabricación de soluciones hasta los servicios especializados de mantenimiento, revisión y recuperación.

Soluciones completas, servicios confiables

Tan importante como desarrollar soluciones en energía eólica es ofrecer a los clientes un servicio de soporte y asistencia ágil, dedicado e inteligente.

El equipo experimentado de ingenieros y técnicos cuenta con la tecnología de quien es referencia mundial en el desarrollo de componentes para energía eólica y para realización de mantenimientos correctivos y fabricación de piezas.

El objetivo es mantener su equipo siempre en excelentes condiciones operacionales, maximizando su vida útil y preservando su eficiencia. Por eso, nuestros servicios son desarrollados por profesionales dedicados, con vasto *know-how* en equipos eléctricos y mecánicos, lo que garantiza agilidad, flexibilidad y confiabilidad para generadores, *gearboxes*, *main shafts*, *yaw drives*, *pitch drives* y *yaw rings*.



Mantenimientos y piezas que garantizan agilidad, flexibilidad y confiabilidad



Parque industrial moderno y completo



Equipo especializado con tecnología de fabricante



Productos con elevados niveles de eficiencia operacional, seguros, compactos, de fácil utilización y bajo mantenimiento



Realización de servicios de revisión, mantenimiento e ingeniería de fabricación en componentes



Mantenimiento optimizado y asertivo, con servicios de reparación en equipos eólicos realizados por quien tiene el *know-how* en el mercado de reductores y multiplicadores

24h

Estructura y atención en régimen de turno 24 horas, los 365 días del año, para necesidades urgentes en la solución de problemas en accionamientos mecánicos, eléctricos y de energías renovables



Más de 600 colaboradores en fábrica dedicados a la realización de los mantenimientos



Tecnología para fabricación de piezas para equipos de diversos fabricantes



MANTENIMIENTOS EN fábrica

Ingeniería de altísima calidad en la industria, con el objetivo de aumentar la confiabilidad y minimizar el tiempo de máquina fuera de operación.

Unidad para reparaciones eléctricas

- Mayor laboratorio de pruebas da América Latina
- Mayor tanque de impregnación de Brasil
- Fabricación propia de cables
- Fundición propia



Ingeniería

WEG está entre las empresas más innovadoras del país, invirtiendo fuertemente en investigación y desarrollo.



Fundición

Con fundiciones propias (04 en Brasil y 01 en México), WEG concilia agilidad y robustez en la fabricación de piezas fundidas, con geometrías complejas que contengan hendiduras o nervuras internas.



Estampería

Además de la flexibilidad en la fabricación de diferentes tipos de chapas, el proceso de estampería de WEG es controlado, lo que genera excelente acabado y uniformidad entre las piezas, y contribuye a la alta performance del producto final.

INGENIERÍA DE ALTÍSIMA CALIDAD de la industria

Fábrica de cables

La fábrica de cables de WEG, por medio de la eficiencia de sus procesos con equipos de tecnología de punta y monitoreados en tiempo real, produce cables de cobre de alta calidad y durabilidad.



Sistema de aislamiento

WEG cuenta con un laboratorio de aislamiento, dedicado a investigación, a desarrollo e innovación, con equipos de última generación, en los cuales pueden ser realizados los más relevantes ensayos de materiales y sistemas, en conformidad con las normas internacionales y las prácticas de mercado.



Calderería

La calderería de WEG es responsable por soldar, cortar, moldar y construir estructuras para las más diversas aplicaciones, combinando versatilidad y durabilidad en sus productos.



Impregnación

WEG utiliza el proceso de impregnación GVPI (Global Vacuum and Pressure Impregnation), en el cual los estatores, los rotores bobinados y otros componentes, con el devanado debidamente concluido, son colocados enteramente en una autoclave. De esa forma se asegura, la significativa homogeneidad, repetibilidad y, como consecuencia, confiabilidad y robustez del producto.



12 laboratorios de pruebas

- 3 laboratorios de 20 MVA
- 2 laboratorios de 12 MVA
- 5 laboratorios de 10 MVA
- 1 laboratorio de 5 MVA
- 1 laboratorio de 1 MVA



Mecanizado

El mecanizado de WEG es responsable por proveer la calidad y la precisión dimensional de ejes, tapas, carcasas y otras piezas, para el montaje de los productos. Haciendo uso de equipos con tecnología actualizada, el proceso de mecanizado permite llegar al nivel de milésimos de milímetro de precisión.



Diagnóstico avanzado

Diagnóstico avanzado en campo para sistemas de aislamiento de las máquinas eléctricas.



Unidad para reparaciones mecánicas



Prueba de reductores sin carga

La bancada de pruebas está equipada con instrumentos electrónicos con modernos controles que evalúan, sin carga, las condiciones de las máquinas nuevas y revisadas, en reductores con potencia nominal de hasta 60 MW.



Tratamiento térmico

WEG aplica el tratamiento térmico en hornos cualificados, conforme la norma API-6. Está estructurado con todos los seguimientos por informes de conformidad, proporcionando alto nivel de garantía a reductores, multiplicadores, engranajes y ejes.



Laboratorio de aceite

Moderno laboratorio de aceite para análisis preventivo que mejora la calidad y la seguridad, y garantiza mayor disponibilidad operacional.

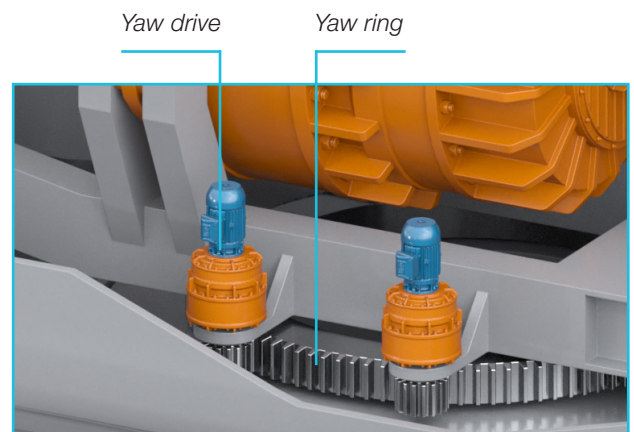
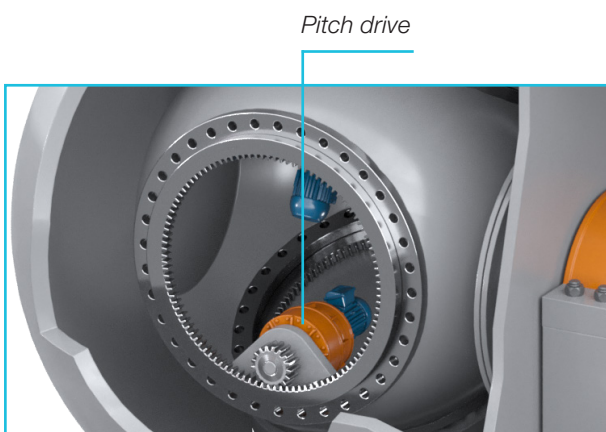
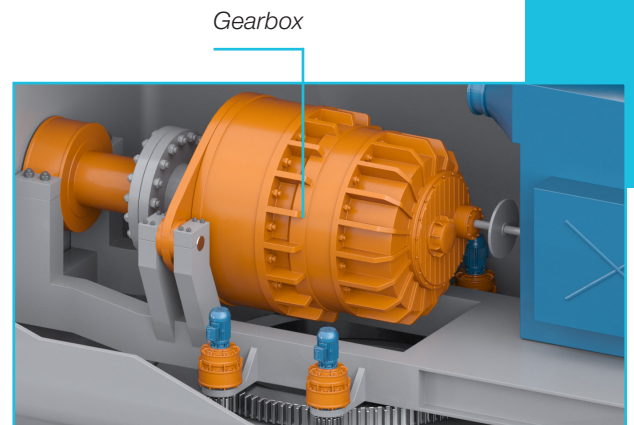
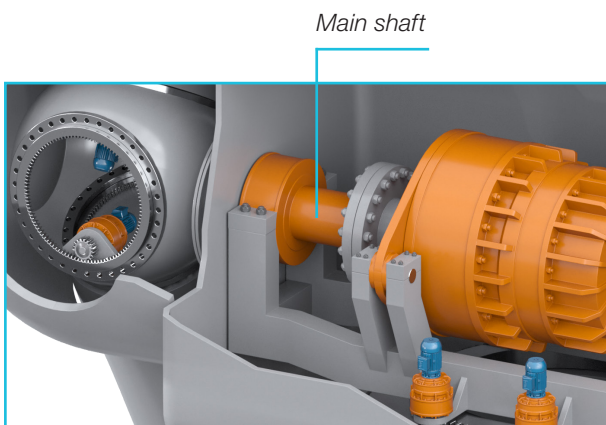
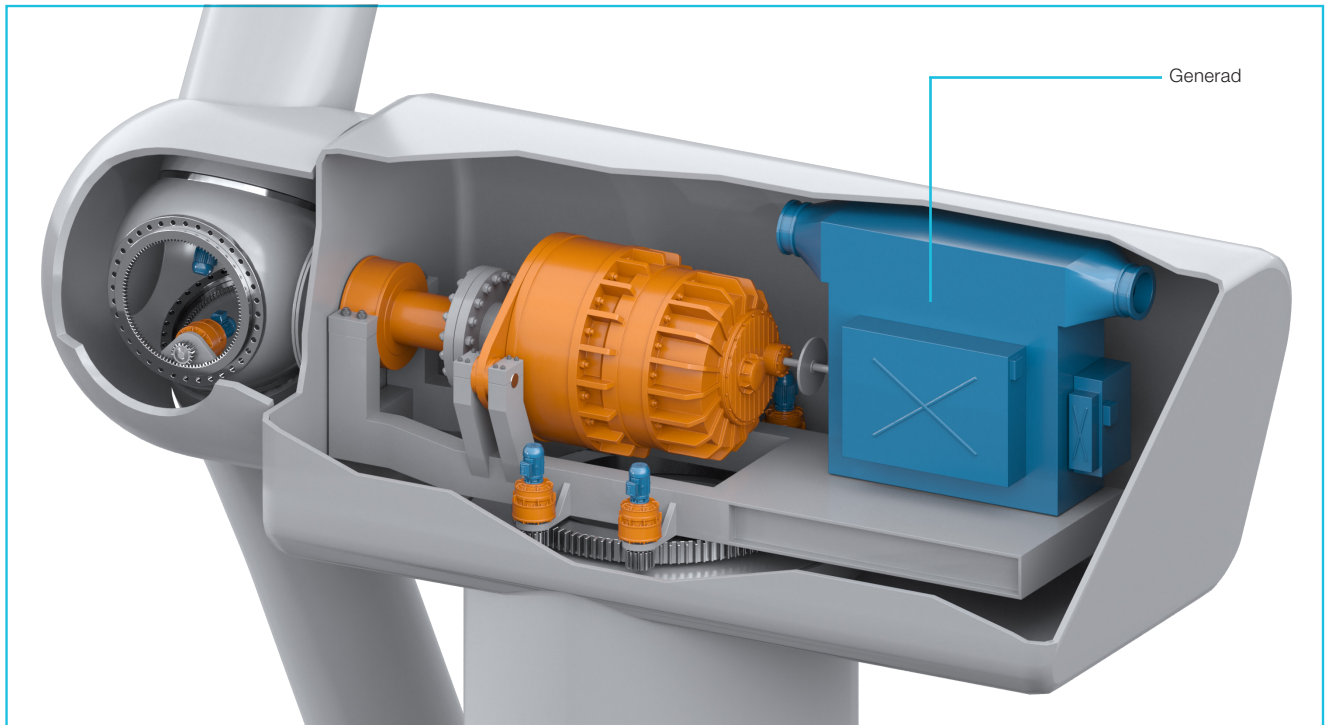


Tecnología

El uso de técnicas avanzadas permite aplicar los servicios como: Ingeniería 3D, Repotenciación, Modernización, Revisión y Recuperación total o parcial del equipo.



Tecnología en la fabricación de todos los componentes
confianza en el mantenimiento de cada pieza





SERVICIOS PRESTADOS EN FÁBRICA, **excelencia en mantenimiento**

Las unidades de reparaciones eléctricas y mecánicas tienen en común la calidad WEG y un equipo de técnicos e ingenieros que, además de fabricar componentes, ejecuta mantenimiento, reparación y recuperación de máquinas y equipos en amplios parques fabriles, con infraestructura moderna y adecuada para estos servicios especializados.

Reparaciones eléctricas

Generadores eólicos

- Rejuvenecimiento
- Ingeniería reversa
- *Retrofit*
- Rebobinado (estator y rotor)
- Sustitución de imanes
- Reensamblado de paquete (núcleo magnético)
- Sustitución de eje
- Metalización de eje

Reparaciones mecánicas

Main shaft (bloque de escora o eje principal)

- Servicios de inspección general con realización de ensayos de US, LP y PM y verificación de pulsación y alineación en máquina
- Servicio de metalización en el alojamiento del rodamiento, para recuperación del diámetro original
- Pulimento de la punta en máquina para eliminación de riesgos e imperfecciones
- Chorreado y pintado de las superficies permitidas
- Inspecciones y recuperaciones de los ítems que componen el *Main Shaft*, como tapa del anillo de sellado, tapa de apoyo del rodamiento y cojinete de apoyo del rodamiento



SERVICIOS PRESTADOS EN FÁBRICA, **excelencia en mantenimiento**

Reparaciones mecánicas

Yaw drive / Pitch drive / Gearbox

- *Checklist* individual durante la recepción y expedición del conjunto
- Evaluación de los componentes internos del Reductor/Multiplicador
- Ensayos no destructivos por partícula magnética o líquido penetrante
- Control dimensional de los componentes internos del Reductor/Multiplicador y elaboración del laudo técnico individual
- Sustitución de los componentes que presenten desgaste fuera de proyecto, como rodamiento y conjunto de sellado
- Recuperación o fabricación de los componentes que presenten necesidad de acuerdo con el laudo técnico y/o proyecto, considerando estructura e ingeniería nacional
- Chorreado y pintado estándar de las superficies permitidas del conjunto, cuando sea necesario
- Montaje final del Reductor/Multiplicador, considerando todo el dimensional según el proyecto
- Prueba final de bancada con análisis de vibración, temperatura, *flushing* y análisis para pérdidas de aceite y *checklist* para expedición final

Yaw ring

- *Checklist* durante la recepción y la expedición del componente
- Evaluación dimensional y laudo técnico, conforme el alcance del proyecto
- Recuperación o fabricación de un nuevo componente, conforme el proyecto
- Chorreado y pintado estándar de las superficies permitidas del conjunto

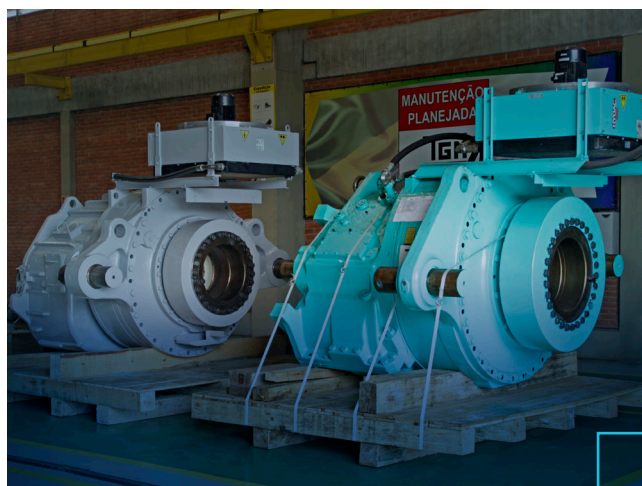
Nacionalización de componentes

- Eje piñón intermediario
- Eje piñón hueco con entallado
- Engranaje helicoidal de baja rotación
- Engranaje anillo
- Engranaje planeta

SERVICIOS PRESTADOS EN FÁBRICA,
excelencia en mantenimiento



Yaw drives



Gearboxes



Gearbox en bancada de pruebas



Generad

PRESENCIA WEG

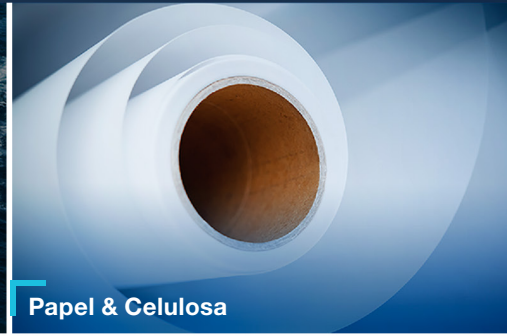
El mundo reconoce la calidad WEG porque la innovación impulsa la eficiencia y el crecimiento de industrias de los más diversos sectores.



Azúcar & Etanol



Naval



Papel & Celulosa



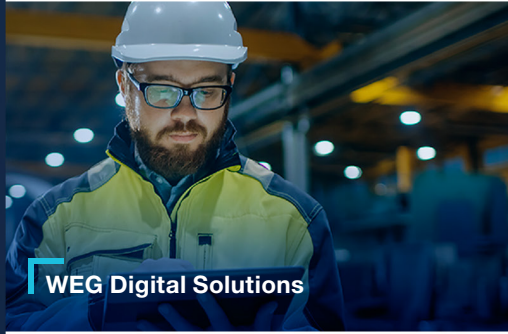
Movilidad Eléctrica



Agronegocio



Eficiencia Energética



WEG Digital Solutions



Smart Grid



Agua



Siderurgia



Alimentos & Bebidas



Energía Solar



Energía



Minería



Gas & Petróleo

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



 +55 16 2105.2600

 wen-eolicos@weg.net

 Sertãozinho - SP - Brasil

Cod: 10000300 | Rev: 02 | Data (m/a): 07/2024.

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