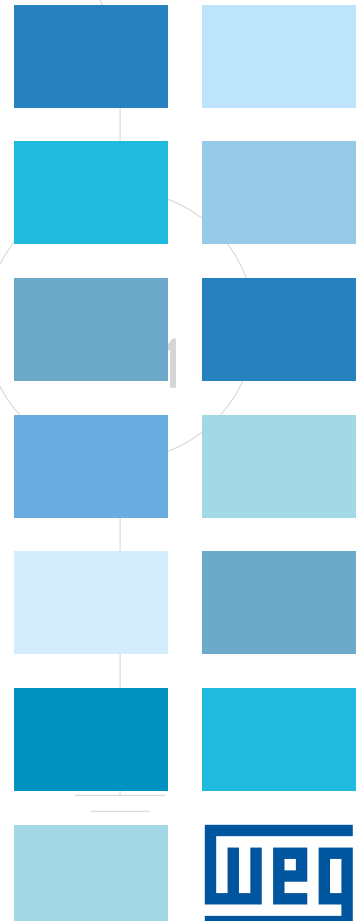


Línea WGM20

Motores de Inducción
Trifásicos Refrigerados por
Manto de Agua





MOTORES DE INDUCCIÓN TRIFÁSICOS

Línea WGM20 - Refrigerados por Manto de Agua

Los motores de la línea WGM20 son compactos y han sido desarrollados para satisfacer las más diversas aplicaciones. Son aptos para operar en ambientes confinados y agresivos, que necesitan bajo nivel de ruido y mínima disipación térmica para el ambiente. Poseen sistema de canales de refrigeración, que facilita la inspección y limpieza, reduciendo los costos de mantenimiento.

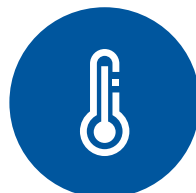
Beneficios



Niveles de ruido reducidos



Apto para operación con convertidores de frecuencia



Mínima disipación térmica para el medio ambiente



Dimensiones reducidas



Contenido Local

Para los segmentos Naval y Petróleo & Gas, la exigencia de contenido local para equipos instalados en plataformas y embarcaciones de apoyo es creciente. Al encuentro de esta demanda, WEG ayuda sus clientes a alcanzar los índices de contenido local de su obra, suministrando equipos con elevado índice de nacionalización. Con uso de mano de obra 100% nacional y con los principales componentes fabricados en WEG, los motores de la línea WGM20 alcanzan elevados índices de contenido local.



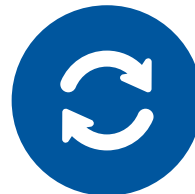
Apto para operar en condiciones severas de suciedad y ambientes agresivos



Fácil acceso para limpieza de los canales de circulación de agua



Accesorios instalados en el interior del motor



Facilidad de girar la caja de conexión



Nuevo depósito de grasa de los cojinetes

Características Técnicas

Motor Horizontal

- Potencia: 200 a 2.800 kW
- Carcasa: 355 a 560 (IEC)
- Tensión: 400 a 4.160 V
- Número de polos: 4 a 8
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Clase de aislamiento: F
- Factor de servicio: 1.0
- Grado de protección: IP55 y IP56
- Refrigeración: IC71W
- Caja de conexión giratoria 180°

Motor Vertical

- Potencia: 200 a 2.000 kW
- Carcasa: 355 a 500 (IEC)
- Tensión: 400 a 4.160 V
- Número de polos: 4 a 8
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Clase de aislamiento: F
- Factor de servicio: 1.0
- Grado de protección: IP55 y IP56
- Refrigeración: IC71W
- Caja de conexión giratoria 90°

Accesorios Estándar

- Pt-100 - 3 por fase y 1 por cojinete
- Pt-100 - entrada y salida de agua
- Detector de fugas de agua
- Resistencia de calefacción
- Cojinete trasero eléctricamente aislado
- Terminales de puesta a tierra en la carcasa y caja de conexión
- Placa de identificación en acero inoxidable
- Caja de conexión con placa ciega para entrada de cables
- Drenaje

Opcionales

- Encoder
- Sensor de vibración
- Brida de conexión de entrada / salida de agua
- Medidores de presión de agua
- Caudalímetro - entrada y salida de agua
- Prensacables o MCT
- Grado de protección: IP56

Especialidades

- Freno electromagnético
- Termómetro en los cojinetes
- Válvula reguladora de caudal de aire
- Certificación naval: ABS, Lloyd's Register, DNV y BV
- Protección Ex-n (atmósferas explosivas)

Nota: otras características bajo consulta.



Aplicaciones

Atienden las aplicaciones como: ventiladores, bombas, compresores, laminadores, propulsor principal y lateral, cabrestantes y otros, en los más diversos segmentos:



Naval



Cemento



Minería



Papel & Celulosa



Petroquímica



Saneamiento



Siderurgia



Azúcar & Etanol



Petróleo & Gas

Características Constructivas

Refrigeración

El sistema de refrigeración por manto de agua, tiene caudal de agua en circuito del tipo "zig zag" a lo largo de la carcasa, que facilita la limpieza de los canales. Este sistema de refrigeración presenta un grado de protección cerrado, pudiendo ser aplicado en ambientes agresivos, cerrados y con elevada temperatura ambiente. El intercambio térmico del motor no depende del ambiente y permite las más diversas combinaciones de par con la rotación del motor.

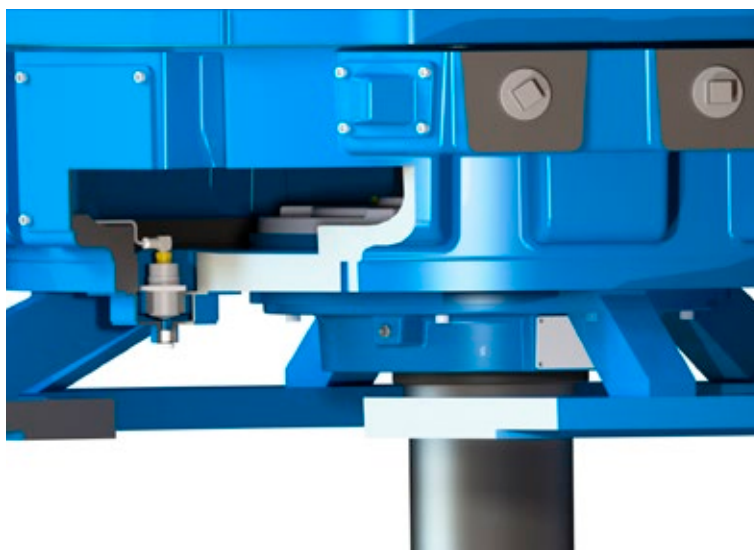
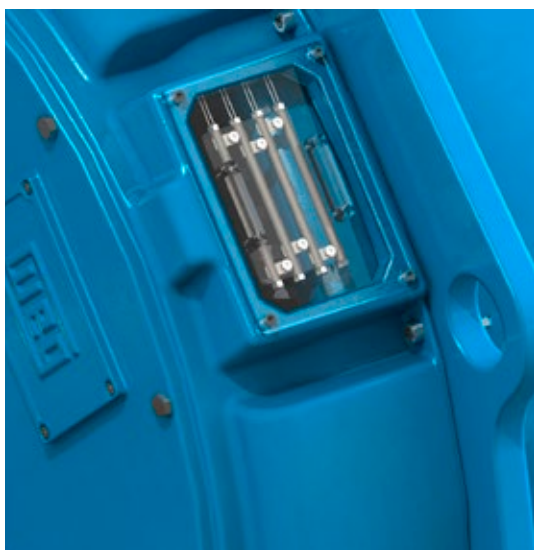
Entrada de agua

Salida de agua



Accesorios Protegidos

El concepto de la línea WGM20 es mantener todos los accesorios protegidos dentro del motor, dejando la línea más robusta. A pesar de que los accesorios están montados en el interior del motor, poseen fácil acceso para mantenimiento.

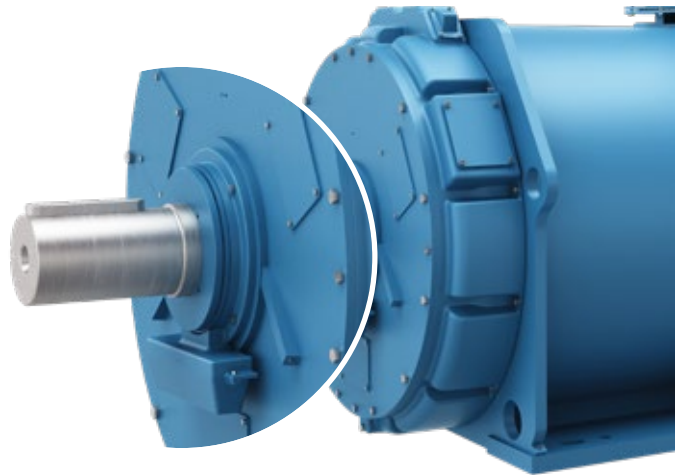


Tipo de Agua

Los canales de refrigeración del motor son aptos para la operación con agua industrial tratada y atienden la mayoría de las especificaciones de agua disponibles en la industria. La flexibilidad de diseño y la robustez del motor WGM20 permiten que esté apto para operar con diversas temperaturas de entrada de agua y diversos tipos de aditivos, como anticongelantes, anticorrosivos, entre otros.

Cojinetes

Los cojinetes de rodamiento con lubricación a grasa tienen un sistema de almacenamiento, no siendo necesario retirar la grasa vieja a cada intervalo de lubricación. Otro diferencial es que los cojinetes delantero y trasero son iguales, reduciendo la cantidad de materiales en stock. Como estándar, la vida útil (L10 nm) de los cojinetes es de 80.000 horas. Otras configuraciones, como cojinetes de deslizamiento, pueden ser ofertadas bajo consulta.



Caja de Conexión

El formato de la caja de conexión permite que los motores puedan ser montados en lugares con altura reducida, quedando la caja de conexión cerca del techo. Otro diferencial de este modelo de caja es la forma de fijación de la caja en la carcasa, donde es posible girar la caja en los motores horizontales en 180° y en los motores verticales en 90°.



Caja de conexión motor horizontal



Caja de conexión motor vertical

Devanado y Sistema de Aislamiento

El devanado es especialmente diseñado y especificado para la tensión y la aplicación del motor. Las bobinas son fabricadas con planchuela, preformadas y completamente aisladas con cinta porosa a base mica. También se utilizan en el devanado, cintas conductoras y semiconductoras, que envuelven las bobinas, garantizando las características adecuadas al nivel de aislamiento necesario. El sistema de aislamiento se basa en el proceso *Vacuum Pressure Impregnation (VPI)*. Usando resinas epoxi, este sistema garantiza el perfecto aislamiento del bobinado de los motores en un proceso totalmente exento de emisión de gases nocivos a la atmósfera. El sistema de aislamiento es utilizado en máquinas de baja y alta tensión de 380 a 15.000 V.

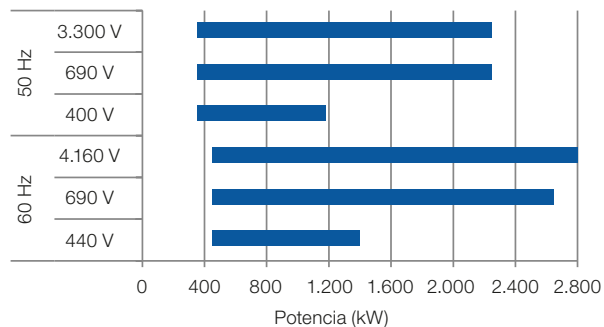
Compatible con Convertidores de Frecuencia

El motor WGM20 está apto para operar con convertidores de frecuencia. Así atendiendo diversas aplicaciones, variando la frecuencia de operación.

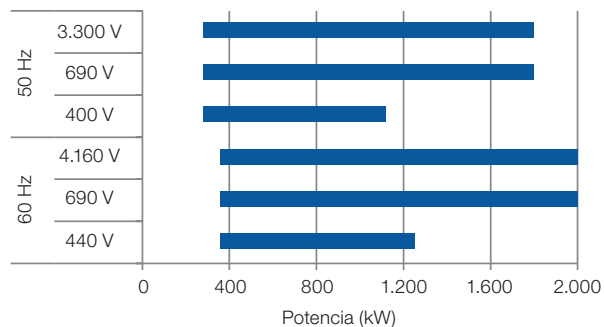


Potencias

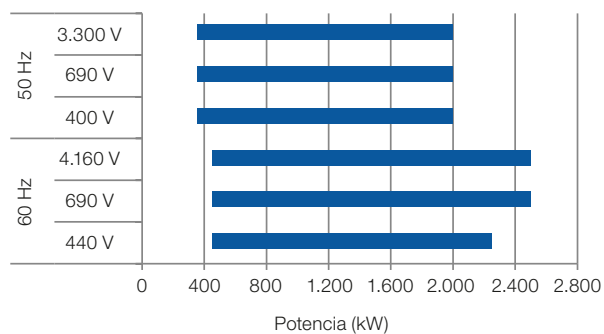
4 Polos / Horizontal



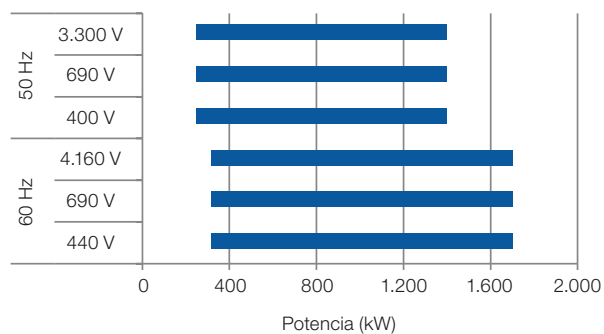
4 Polos / Vertical



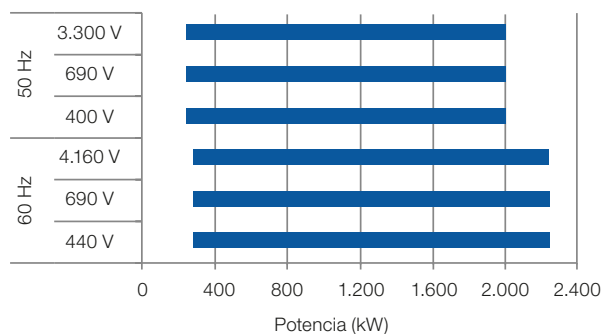
6 Polos / Horizontal



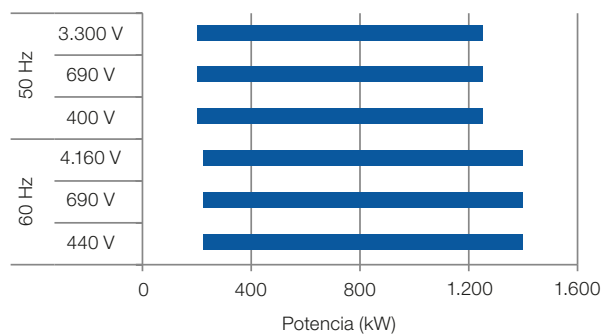
6 Polos / Vertical



8 Polos / Horizontal



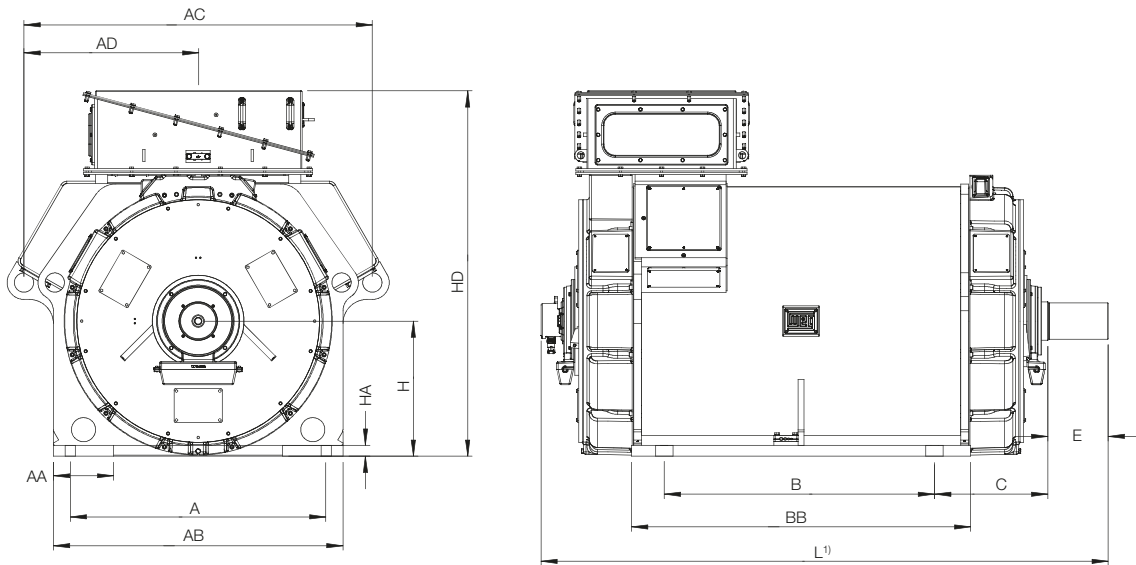
8 Polos / Vertical



Nota: los valores están sujetos a cambios sin previo aviso. Otros valores bajo consulta.

Características Mecánicas

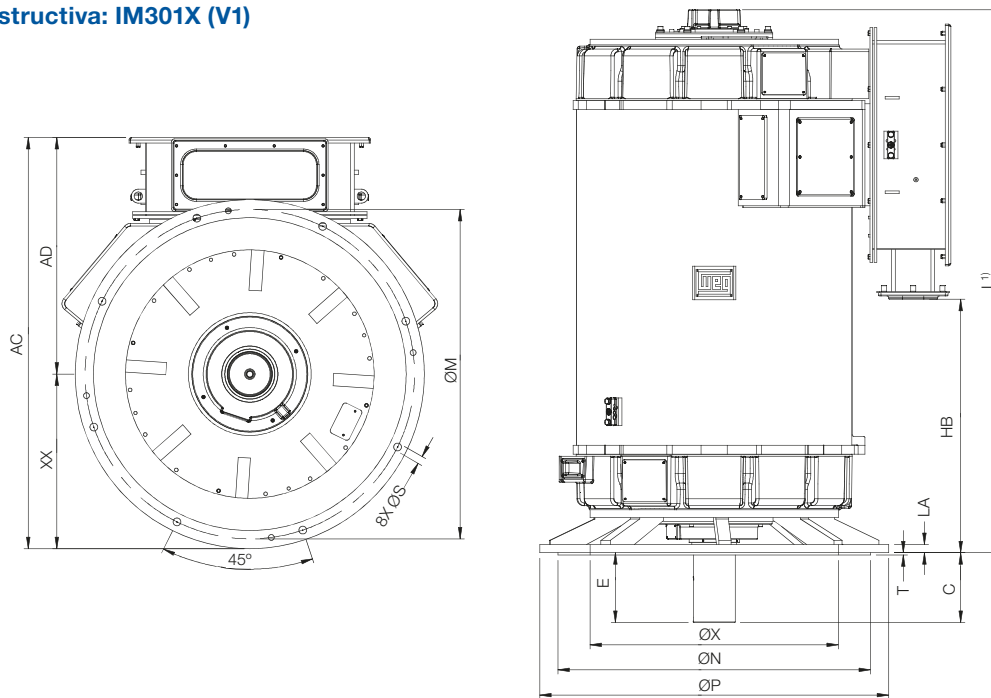
Forma Constructiva: IM100X (B3T)



Carcasa	Dimensiones (mm)														
	A	B	AB	BB	AA	HA	K	H	HD ¹⁾	AC	AD	C	E	L ¹⁾	
355	710	630	790	896	150	32,5	28	355	1.145	1.222,4	504,3	396	210	1.673/1.610	
400	800	710	900	1.016	200	32,5	35	400	1.220	1.393,9	516,6	425	210	1.844/1.781	
450	900	900	1.000	1.166	200	39,5	35	450	1.300	1.458,3	516,6	420	250	2.049/1.986	
500	950	1.000	1.100	1.326	250	45	42	500	1.410	1.540,8	516,6	450	250	2.248/2.185	
560	1.060	1.120	1.200	1.406	250	45	42	560	1.520	1.583,7	516,6	477	250	2.356/2.293	

Nota: 1) Con encoder/sin encoder.

Forma Constructiva: IM301X (V1)



Carcasa	Dimensiones (mm)														
	ØP	ØN	ØX	E	T	LA	C	HB	AC	XX	AD	ØS	ØM	L ¹⁾	
355	800	680	580	210	6	30	210	365	1.236,6	400	785	28	740	1.645/1.562	
400	1.000	800	715	210	6	30	210	505	1.367,6	500	765	28	940	1.792/1.709	
450	1.150	1.000	740	210	6	30	210	695	1.470,1	575	790	28	1.080	1.992/1.909	
500	1.150	1.000	740	250	6	30	250	920	1.532,6	575	850	28	1.080	2.266/2.183	

Nota: 1) Con encoder/sin encoder.

SERVICIOS WEG

FLEXIBILIDAD, RAPIDEZ Y EXPERIENCIA
PARA USTED OPTIMIZAR SU TIEMPO Y
SU PRODUCTIVIDAD.

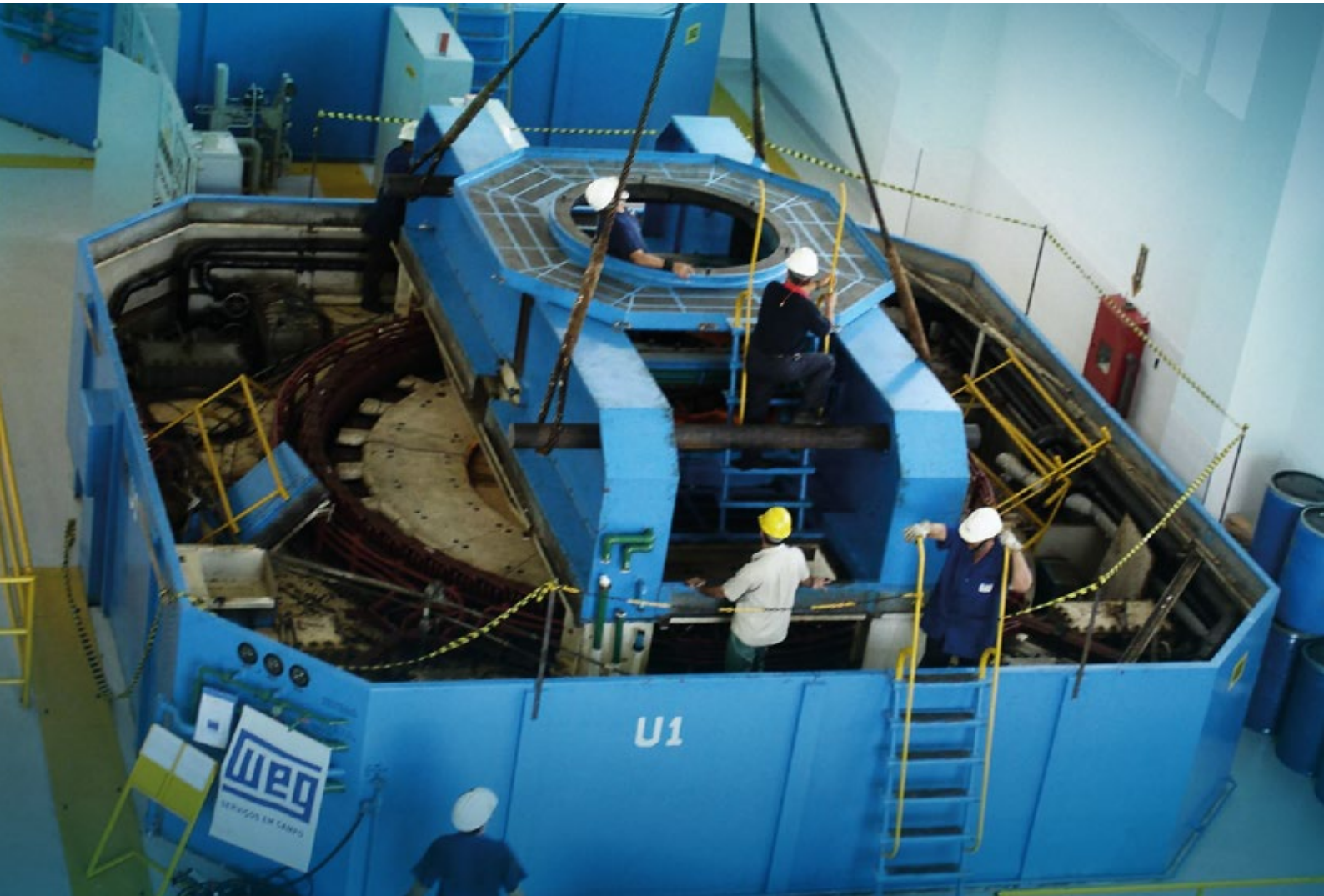


Asistencia Técnica

WEG ofrece a sus clientes servicios de asistencia técnica, responsable de todo el soporte posventas. Hacen parte de estos servicios la contestación de consultas en general y atención en campo, incluyendo diagnóstico, puesta en marcha de máquinas y turno 24h. También ofrece, su red de asistencia técnica autorizada, presente en todo Brasil y en el mundo. La asistencia técnica dispone de un equipo entrenado y experimentado, apto para las más diversas situaciones de campo y soporte remoto, utilizando equipamientos de última generación, trayendo fiabilidad a los resultados.

Servicios

Para recuperar máquinas eléctricas de medio y gran porte, cuente con el equipo de servicios WEG. La misma tecnología utilizada para fabricar motores y generadores se utiliza para la revisión y la recuperación. Los servicios se ejecutan en campo (en el propio cliente) o en la fábrica en São Bernardo do Campo/SP, que también está homologada para ejecución de servicios aplicados en equipos para uso en atmósferas explosivas. En estas fábricas están disponibles todos los procedimientos y soporte de las áreas de ingeniería, procesos industriales y control de calidad, ejecutando los servicios con rapidez y calidad.



Atención a Productos WEG y Otras Marcas

- Motores y generadores de corriente continua
- Motores de inducción trifásicos (jaula o anillos, media y alta tensión)
- Motores sincrónicos (con o sin escobillas, media y alta tensión)
- Compensadores sincrónicos
- Turbogeneradores
- Hidrogeneradores
- Turbinas hidráulicas y equipos hidromecánicos
- Aerogeneradores

Partes y Piezas Originales WEG

Después de años en servicio, además de las revisiones periódicas descritas en el plan de mantenimiento, los motores necesitan recuperación para continuar funcionando adecuadamente. Para esta recuperación se aconseja la utilización de piezas originales suministradas por el fabricante. El equipo WEG está a disposición para una rápida atención y para auxiliar en la identificación correcta de los componentes.

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

Türnich - Kerpen
Teléfono: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Teléfono: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

ARGENTINA

San Francisco - Córdoba
Teléfono: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Córdoba - Córdoba
Teléfono: +54 3514 641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Teléfono: +54 1142 998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA

Scoresby - Victoria
Teléfono: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Teléfono: +43 2 633 4040
watt@wattdrive.com

Vienna
Teléfono: +43 1 796 2048
wtr@weg.net

BÉLGICA

Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Teléfono: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

CHINA

Changzhou - Jiangsu
Teléfono: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

Rugao - Jiangsu
Teléfono: +86 513 80672011
zhuhua@weg.net

COLOMBIA

San Cayetano - Bogotá
Teléfono: +57 1 4160166
info-co@weg.net

Sabaneta - Antioquia
Teléfono: +57 4 4449277
info-co@weg.net

ECUADOR

El Batán - Quito
Teléfono: +593 2 5144339
wegecuador@weg.net

EMIRATOS ARABES UNIDOS

Jebel Ali - Dubai
Teléfono: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

ESPAÑA

Coslada - Madrid
Teléfono: +34 91 6553008
info-es@weg.net

Valencia
Teléfono: +34 96 1379296
info@autrial.es

EEUU

Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Bluffton - Indiana
Teléfono: +1 800 5798527
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 3788000
info-us@weg.net

Washington - Missouri
Teléfono: +1 636 239 9300
wegwill@weg.net

FRANCIA

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Teléfono: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Teléfono: +233 30 2766490
ghana@zestweg.com

INDIA

Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 080 46437450
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIA

Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPON

Yokohama - Kanagawa
Teléfono: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALASIA

Shah Alam - Selangor
Teléfono: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO

Huehuetoca - Mexico
Teléfono: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 97963790
info-mx@weg.net

PAISES BAJOS

Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Teléfono: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSIA y CEI

Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPOR

Singapor
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapor
Teléfono: +65 68622220
info-sg@weg.net

SUDAFRICA

Johannesburg
Teléfono: +27 (0) 11 7236000
info@zestweg.com

Cape Town
Teléfono: +27 (0) 21 507 7200
gentsets@zestweg.com

Heidelberg
Teléfono: +27 (0) 16 349 2683/4/5
wta@zestweg.com

SUECIA

Mölnlycke - Suecia
Teléfono: +46 31 888000
info-se@weg.net

REINO UNIDO

Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG - Unidad Energía
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
energia@weg.net
www.weg.net

