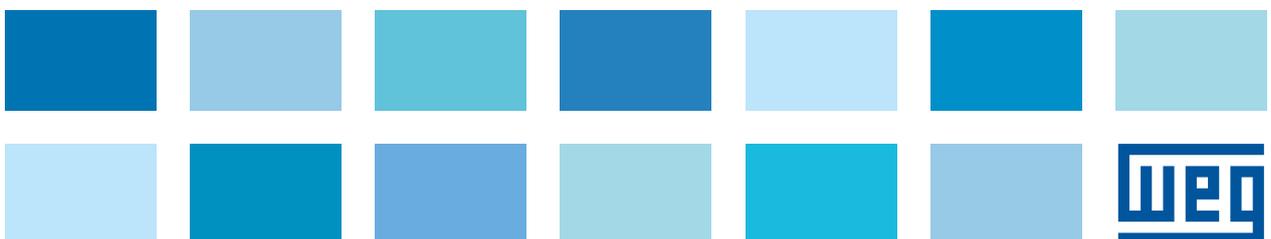


Soluciones para Celulosa & Papel

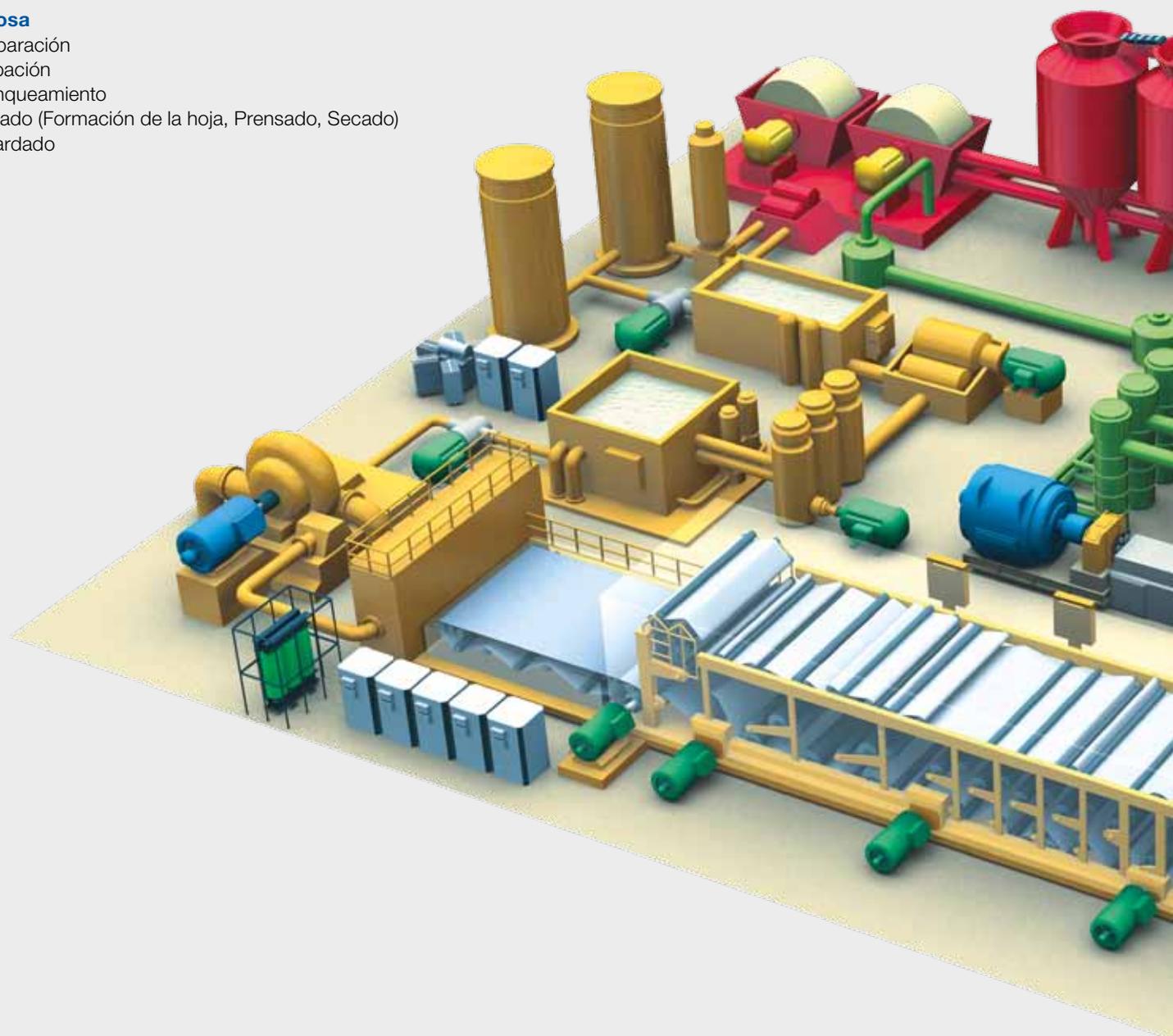


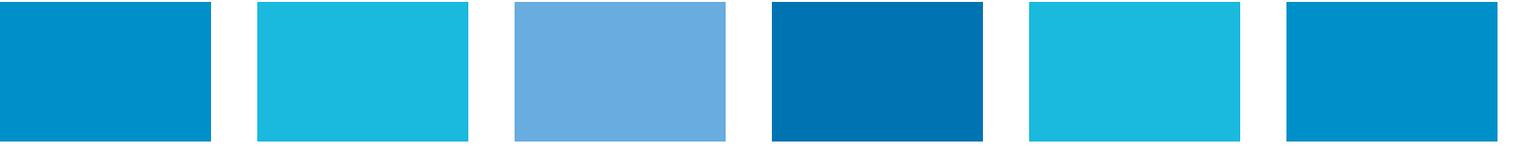
Soluciones para Celulosa & Papel

WEG tiene la solución completa en todas las etapas del proceso para la industria de celulosa y papel, donde la eficiencia operacional, técnica y el avance tecnológico son los mayores diferenciales competitivos. Además de una red de distribuidores y asistentes técnicos para suplir las necesidades de partes, piezas y soporte técnico en todas las operaciones de patio de madera, cocimiento, horno de cal, línea de fibras, evaporación, secado, caldera de fuerza y de recuperación, planta química, tratamiento de agua y de efluentes, utilidades, preparación de masa, circuito de aproximación, máquina de papel, de revestimiento y en rebobinadoras.

Celulosa

- Preparación
- Palpación
- Blanqueamiento
- Secado (Formación de la hoja, Prensado, Secado)
- Enfardado

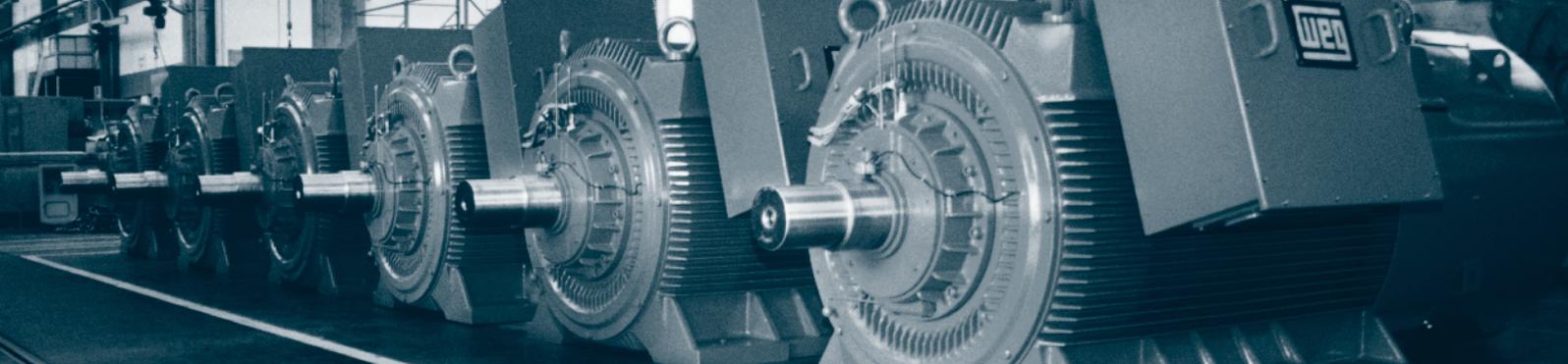




Papel

- Preparación de la Masa (Desagregación, Refinación, Depuración, Colado Interno, Aditivado)
- Máquina de Papel
- Acabamiento





Motores

En virtud de la flexibilidad del proyecto mecánico, los motores WEG pueden adecuarse, de la forma más conveniente, a los requisitos operacionales para aplicaciones en celulosa y papel, facilitando el intercambio con motores existentes, agilidad en la instalación y bajo costo con mantenimiento.

Motores de Media y Alta Tensión

Motores compactos con excelente performance y de alta resistencia mecánica con baja vibración y ruido, proporcionan mayor seguridad al usuario y bajo mantenimiento.

Motores Línea M

- Potencias hasta 50.000 kW
- Tensiones hasta 13.800 V
- Rotación: 300 a 3600 rpm
- Sistema de refrigeración abierto auto-ventilado, cerrado con cambiador de calor aire-aire o aire-agua y con ventilación forzada cuando es necesario

Motores Línea H

- Potencias hasta 3.150 kW
- Tensiones hasta 11.000 V
- Rotación: 600 a 3600 rpm
- Motor aleteado, totalmente cerrado con ventilación externa (refrigeración IC411 o IC416)

Motores Trifásicos WELL - WEG Extra Long Life

Proyecto electromecánico dimensionado para una vida útil prolongada, mayor intervalo entre mantenimientos, resistencia contra la acción corrosiva del ambiente, sobre-elevación de temperatura reducida para cojinetes y bobinado, los motores línea WELL tiene protección completa contra acumulación de polvo perjudicial al motor y chorros de agua en cavidades.

Motores Síncronos

Los Motores Síncronos son proyectos optimizados que debido a sus características presentan ventajas económicas y operacionales considerables:

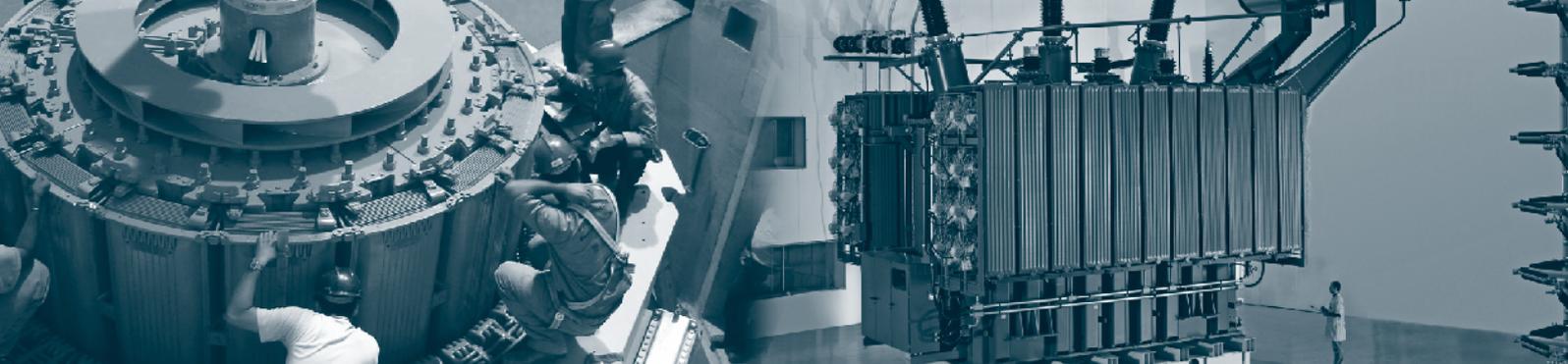
- Corrección del factor de potencia
- Velocidad constante con variación de carga
- Alto rendimiento
- Alta capacidad de torque
- Potencias hasta 50.000 kW
- Tensiones hasta 13.800 V
- Rotación: 180 a 1800 rpm

Motores de Corriente Continua

Con excelentes propiedades dinámicas, atendiendo a las más difíciles aplicaciones en las áreas de automatización y control de procesos, los motores ofrecen un amplio margen de variación de velocidad, sin perjuicios en el desempeño de la máquina accionada.

- Potencias hasta 10.000 kW
- Torques de 2 a 200.000 Nm
- Margen de tensiones de armadura de 110 a 800 V
- Pueden ser fabricados en las carcasas 71 a 1.800 (IEC)





Energía

WEG dispone de soluciones integradas para electrificación general de los equipamientos de la planta, desarrollo con alto estándar de calidad y tecnología exigida mundialmente en la industria de celulosa y papel, y aún, seguimiento de soporte técnico y especialidad en soluciones eficientes, en la generación de energía, en sistemas eléctricos y subestaciones de alta tensión en régimen turn-key.

Turbogeneradores - Línea S

A través de un laboratorio con capacidad de testes hasta 10.000 kW y tensiones de 2300 hasta 15.000 V, monitoreados por computador y controles de alta precisión, es posible el análisis, síntesis y optimización de los turbogeneradores WEG en régimen normal y transitorio, buscando, de este modo, la mejor performance para la industria de celulosa y papel.

Aplicaciones

- Generador Principal y Generadores de emergencia
- Potencias: hasta 62.500 kVA (generación térmica, 4 polos)
- Tensiones: hasta 15.000 V, 50 ó 60 Hz
- Grado de Protección: IP23 a IPW56
- Rotación: 1500 y 1800 rpm
- Formas Constructivas: Horizontales (B3, D5, D6)

Transformadores Secos

Aplicaciones

En plantas industriales donde existe circulación de personas y espacio optimizado

- Seguridad: sin riesgo de explosión
- Ecológicamente correcto: no contamina el medio ambiente y no libera gases tóxicos.
- Costos de mantenimiento e instalación minimizados: sin obra civil y con posibilidad de instalación junto al centro de carga.
- Optimización de espacio: en el área ocupada por un transformador a aceite, se puede poner un seco con el doble de potencia).
- Potencias: 300 a 15.000 kVA
- Clase de tensión: 15; 24,2 ó 36,2 kV

Transformadores a Aceite

Aplicaciones

Generación, transmisión y distribución de energía.

Características

- Clases de tensión hasta 550 kV

Subestaciones

Subestaciones [convencionales](#) y [móviles](#) en régimen turn-key clases hasta 550 kV.

En el suministro, además de los tradicionales equipamientos WEG (transformadores, cubículos, paneles MT/AT, sistemas digitales, componentes eléctricos y electrónicos, etc.), están contemplados todos los demás equipamientos y servicios (desde el proyecto hasta el start-up) necesarios para entregar a los clientes las subestaciones prontas para ser energizadas.





Automación

Incorporando la más avanzada tecnología disponible para variación de velocidad y performance en la partida y parada de motores, WEG dispone de la solución completa para las diversas aplicaciones en la industria de celulosa y papel, permitiendo control, seguridad y facilidad de operación en todos los procesos.

Conjunto de Maniobra y Control de Media Tensión - CCM's

Aplicaciones

- Protección y divisiones de instalaciones industriales
- Estaciones de bombeo
- Partida de motores de media tensión
- Subestaciones unitarias
- Cuadros de distribución de cargas
- Cuadros de interconexión
- Bancos de condensadores fijos y variables



Frequency Inverter MVW-01

A través de una estructura multiniveles, con IGBTs de alta tensión (6,5 kV), o MVW-01 reduce las corrientes armónicas en el motor a niveles extremadamente bajos e con procesadores de 32 bits (barredura de 64 bits) e alta performance, garantem desempeño en el control del motor.



CFW11 - Modular Drive

Disponibles en las potencias de 400 a 2500 cv y tensiones de 380 a 690 V con rectificador de entrada en 6 pulsos, 12 pulsos o regenerativo. La construcción modular permite configurar el AFW-11M (modular drive) según la potencia deseada.

Inversores de Frecuencia CFW09

En un único producto, técnicas de control Escalar, Vectorial Sensorless y Vectorial con Encoder, siendo fácilmente programable, los Inversores posibilitan un frenado óptimo capaz de atender a muchas aplicaciones hasta entonces solamente atendidas por el método de frenado reostático.

Soft-Starter - SSW-06

Soft-Starter serie SSW-06 son llaves de partida estática, destinadas a la aceleración, desaceleración y protección de motores de inducción trifásicos. El control de la tensión aplicada al motor, mediante el ajuste del ángulo de disparo de los tiristores, permite obtener partidas y paradas suaves.



Convertidores CA/CC - CTW-04

Los Convertidores de Corriente Continua WEG serie CTW-04 son equipamientos robustos, de alta precisión y confiabilidad, destinados al accionamiento y control de motores de corriente continua.



Comando y Señalización WEG (Ø 22mm) - Línea CSW

La línea de Comando y Señalización WEG (Ø 22mm) fue desarrollada para su utilización en ambientes severos y aplicaciones industriales como la de celulosa y papel, ofreciendo grado de protección IP66.



Servicios

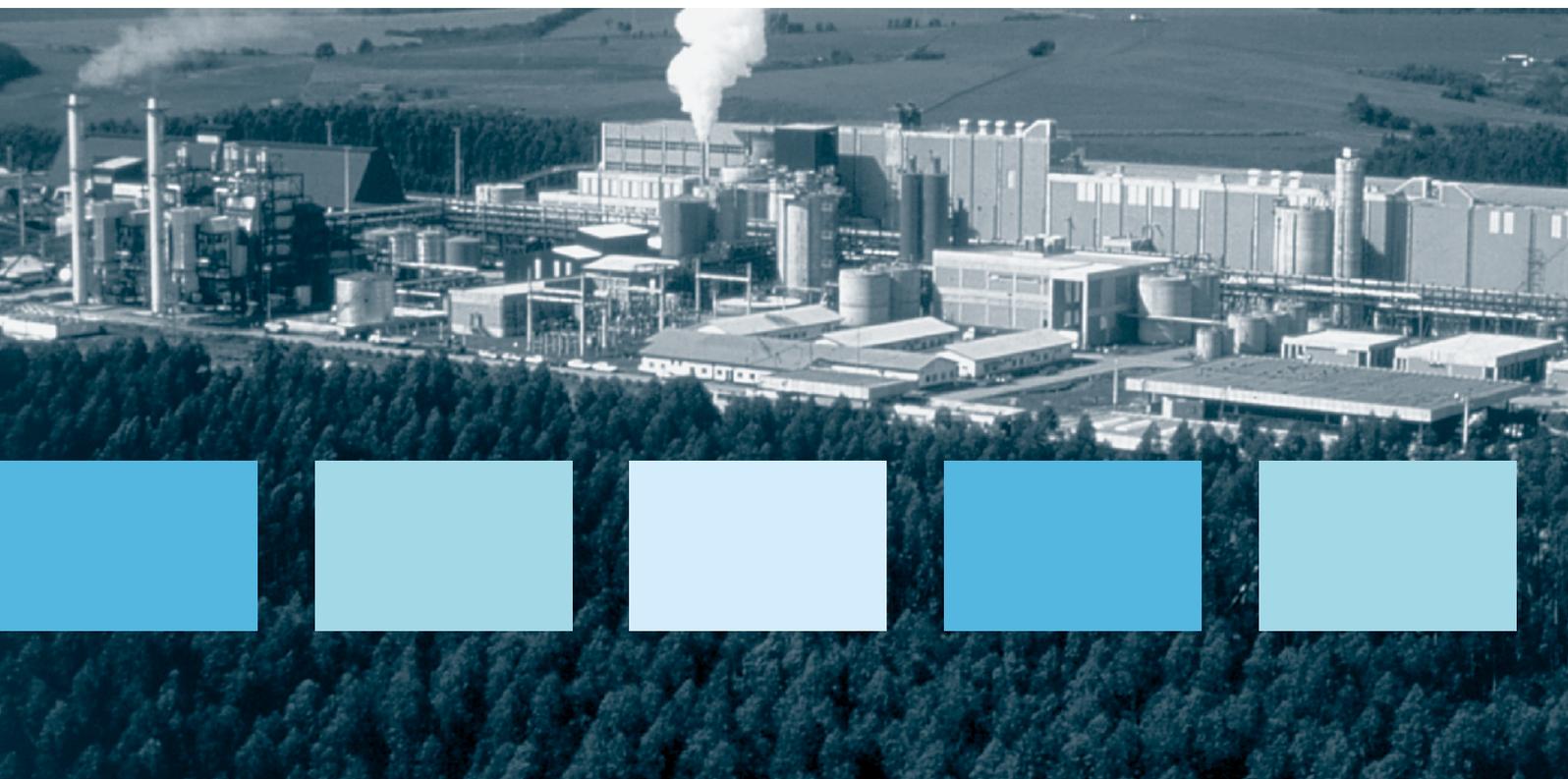
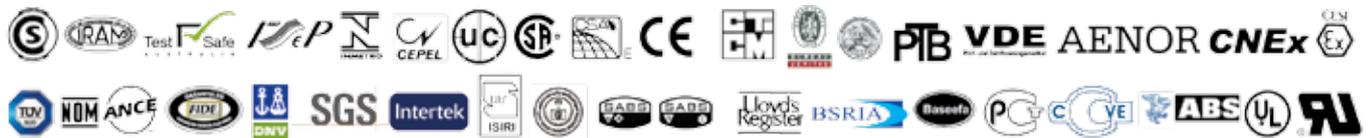
WEG ofrece servicios de revisión, recuperación y repotenciación en máquinas eléctricas de medio y grande porte, inclusive de otras marcas, ejecutando en la fábrica o en el campo. Además de una diversificada línea de pinturas para mantenimiento, protección y conservación de los equipamientos.

Franjas de servicios

- Motores y generadores de corriente continua hasta 10.000 kW
- Motores de inducción trifásicos hasta 50.000 kW
- Motores síncronos hasta 50.000 kW
- Turbogeneradores hasta 62.500 kVA
- Hidrogeneradores hasta 200.000 kVA
- Transformadores de fuerza, en clases de tensión hasta 550 kV



Entidades mundiales que aprobaron WEG



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY
Kerpen - North Rhine Westphalia
Teléfono: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Teléfono: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA
Victoria
Teléfono: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Vienna
Teléfono: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BÉLGICA

WEG BENELUX
Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRASIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE
Santiago
Teléfono: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA
Bogotá
Teléfono: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST
Dubai
Teléfono: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA
Madrid
Teléfono: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY

WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

FRANCIA

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Teléfono: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Teléfono: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Teléfono: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MALASIA

WATT EURO-DRIVE - WEG Group
Shah Alam, Selangor
Teléfono: 603 78591626
info@wattdrive.com.my
www.wattdrive.com

MEXICO

WEG MEXICO
Huehuetoca
Teléfono: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU
Lima
Teléfono: +51 1 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO
Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA y CEI

WEG ELECTRIC CIS
Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPUR
Singapur
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Teléfono: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA

WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Suecia
Teléfono: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513 800
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

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



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

