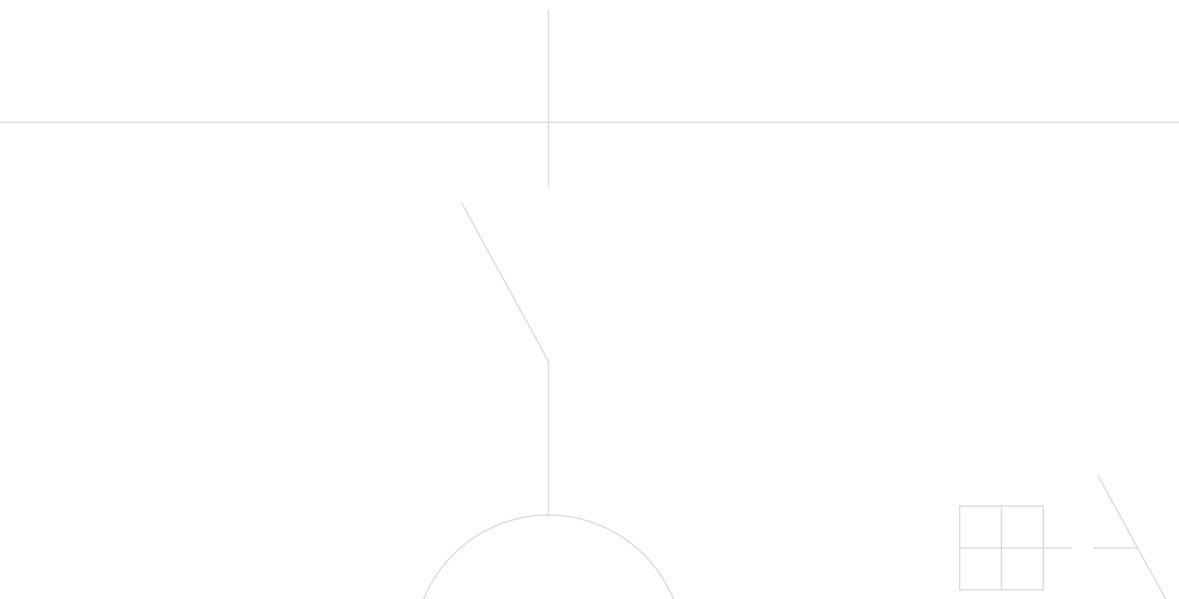


Turbogeneradores



Turbogeneradores

WEG desarrolló en conjunto con consultoría especializada, soluciones industriales completas para generación y distribución de energía, proporcionando productos desarrollados con standard de calidad y tecnología exigidos mundialmente. Los productos WEG son de concepción moderna y alto grado de desempeño, destacándose los TURBOGENERADORES, que son utilizados por las compañías generadoras de energía debido a la alta eficiencia y durabilidad.



Proyectos

Los productos WEG son proyectados con la utilización de modernos softwares desarrollados en asociación con Universidades de Europa, Estados Unidos y Brasil, garantizando precisión en el proyecto y proporcionando reducción de costos y máxima eficiencia de los productos.

Certificaciones

WEG tiene su sistema de calidad certificado conforme a requisitos de la Norma ISO9001 y ISO14001. El sistema de calidad es auditado y certificado por el BVQI (Bureau Veritas Quality Institute – Inglaterra). Para atender a los más exigentes mercados mundiales, los generadores WEG tienen certificaciones de importantes entidades internacionales.

Capacitación Tecnológica

WEG tiene un completo conocimiento del proceso de análisis, síntesis y optimización de máquinas eléctricas en régimen normal y en régimen transitorio. Cuenta con laboratorios para realización de los principales ensayos e hizo grandes inversiones para la construcción de un moderno laboratorio con capacidad para ensayos hasta 20.000 kVA, con tensiones de test de 220 hasta 15.000 V, monitoreados por computadora con controles de alta precisión.



Características Técnicas:

- Potencias: hasta 62.500 kVA (Generación térmica, 4 polos)
- Voltajes: hasta 13.800 V, 50 o 60 Hz
- Grado de protección: IP23 hasta IP56W/IP65W
- Velocidad: 1.800 rpm
- Formas constructivas: Horizontal (B3, D5, D6)



Processos de fabricación

Bobinado

Las bobinas fabricadas por WEG son especialmente proyectadas y especificadas para la tensión y aplicación a que el generador se destina. En el rango de tensión de 2,3 kV hasta 15 kV todas las bobinas son confeccionadas con planchuelas de cobre rectangular, preformadas y completamente aisladas con cinta porosa de mica. También son utilizadas cintas conductoras y emiconductoras que envuelven las bobinas, permitiendo la puesta a tierra de las mismas en el estator proporcionando así una óptima resistencia al efecto corona.

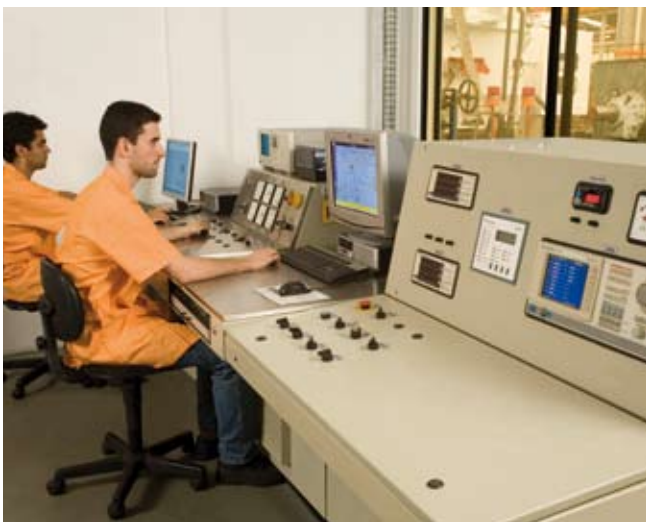
Impregnación VPI

Desarrollado con la más reciente tecnología del mercado de aislantes, el sistema VPI (Impregnación en Vacío y Presión) es utilizado por WEG como sistema de impregnación estándar, garantizando la perfecta aislación y protección de las bobinas de todos los generadores en un proceso con completa exención de emisión de gases perjudiciales a la atmósfera.

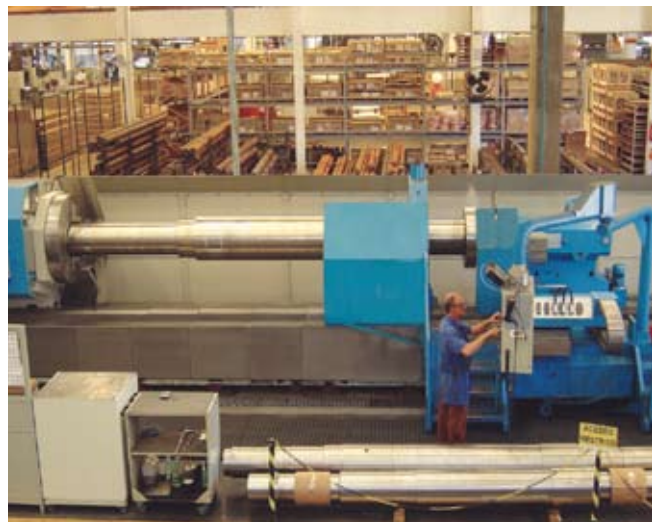
El sistema VPI es reconocido mundialmente por su gran capacidad de disipación térmica y conjuntamente con la alta tecnología de fabricación de las bobinas rectangulares preformadas empleada por WEG, garantiza al proceso de aislamiento la mayor calidad y eficiencia encontrados en el segmento de fabricación de generadores. Para grandes generadores también son utilizados los sistemas resín rich o Barras roebel.

Balaceo

Todos los rotores son balaceados a las rotaciones de operación del generador, en dos planos de simetría. El balaceo es controlado por computadora, pudiendo tener tres grados de balaceo: normal, reducido o especial. El incremento de la vida útil de los rodamientos, bien como de los generadores y la reducción del nivel de ruido son algunos beneficios de un buen balaceo.



Laboratorio de teste



Mecanizado CNC Horizontal



Balaceo



Mecanizado CNC Vertical



Rotor de polos lisos

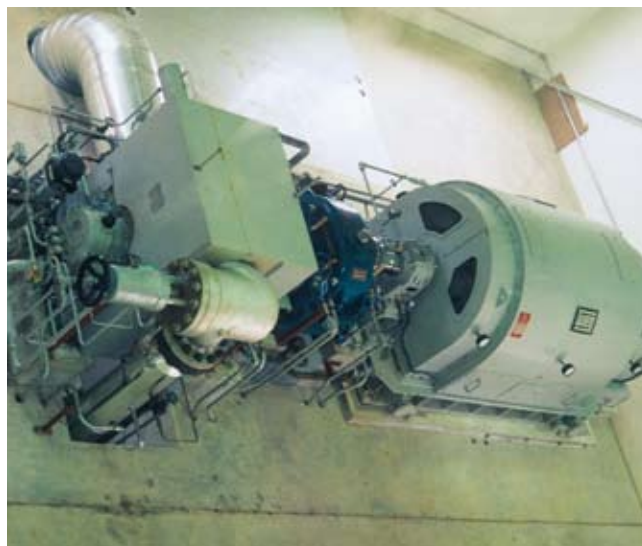
Aplicaciones

Generación Térmica (Diesel, Gas, Co-Generación, Biomassa)



Ciente: SANTA ADELIA

Pais: Brasil
Suministro: 42.500 kVA, 13.800 V, 4 polos
Aplicación: Turbina a vapor (Usina de azúcar y alcohol)
Combustible: Bagazo de caña



Ciente: TERRANOVA

Pais: Brasil
Suministro: 3.750 kVA, 13.800 V, 4 polos
Aplicación: Turbina a vapor (exploración de madera)
Combustible: Residuo de madera



Ciente: LAGINHA AGRO INDUSTRIAL

Pais: Brasil
Suministro: 6.250 kVA, 13.800 V, 4 pólos
Aplicación: Turbina a vapor (Usina de açúcar e álcool)
Combustible: Biomassa



Ciente: URBANO AGROINDUSTRIAL S.A.

Pais: Brasil
Suministro: 3.750 kVA, 13.800 V, 4 polos
Aplicación: Turbina a vapor (exploración de arroz)
Combustible: Cáscara de arroz



Cliente: UNI-SYSTEMS
Cliente final: Engenho Monte Rosa
Pais: Nicaragua
Suministro: 18.750 kVA, 13.800 V, 4 polos
Aplicación: Turbina a vapor (Usina de azúcar y alcohol)
Combustible: Bagazo de caña
Año de fabricación: 2001



Cliente: USINA COLOMBO
Pais: Brasil
Suministro: 18.750 kVA, 13.800 V, 4 polos
Aplicación: Turbina a vapor (Usina de azúcar y alcohol)
Combustible: Bagazo de caña



Cliente: USINA CERRADINHO
Pais: Brasil
Suministros: Generador de 31.250 kVA, 13.800 V, 4 polos
Transformador, CCM, Paneles, Sistemas Supervisores
Aplicación: Turbina a vapor (Usina de azúcar y alcohol)
Combustible: Bagazo de caña



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Alfred-Nobel-Str. 7-9
D-50226 Frechen
Phone(s): +49 (2234) 9 5353-0
Fax: +49 (2234) 9 5353-10
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
(Headquarters San
Francisco-Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Phone(s): +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
3 Dalmore Drive
Carribean Park Industrial Estate
Scoresby VIC 3179 - Melbourne
Phone(s): 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
info-au@weg.net
www.weg.net/au

BELGICA

WEG BENELUX S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Phone(s): + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info-be@weg.net
www.weg.net/be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Phone(s): (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC
MOTOR MANUFACTURING Co., Ltd.
No. 128 - Xinkai Nan Road,
Nantong Economic and
Technological Development Area
Jiangsu Province, China PC226010
Phone(s): 86 513 8598 9329
Fax: 86 513 8592 1310
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Porteria II - Bodega 7 - San
Cayetano II - Bogotá
Phone(s): (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
info-co@weg.net
www.weg.net/co

EMIRADOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB181905
Dubai - United Arab Emirates
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA S.L.
Avenida de la Industria, 25
28823 Coslada - Madrid
Phone(s) : (34) 916 553 008
Fax : (34) 916 553 058
info-es@weg.net
www.weg.net/es

ESTADOS UNIDOS

WEG ELECTRIC CORP.
1327 Northbrook Parkway,
Suite 490
Suwanee 30024
Phone(s): 1-770-338-5656
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

FRANCIA

WEG FRANCE SAS
ZI de Chenes - Le Loup
13 Rue du Morellon - BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Phone(s): +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.
#38, Ground Floor, 1st Main
Road, Lower Palace Orchards,
Bangalore - 560 003
Phone(s): +91-80-4128 2007
+91-80-4128 2006
Fax: +91-80-2336 7624
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello
Balsamo - Milano
Phone(s): (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Matsumoto Bldg. 2F, 3-23-7
Kamata, Ohta-ku,
Tokyo, Japan 144-0052
Phone(s): (81) 3 3736-2998
Fax: (81) 3 3736-2995
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,
Manzana 5, Lote 1
Fraccionamiento Parque
Industrial - Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Phone(s): + 52 (55) 5321 4275
Fax: + 52 (55) 5321 4262
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Sales Office of
WEG Benelux S.A.
Keulenstraat 4E
7418 ET Deventer
Phone(s): +31 (0) 570-620550
Fax: +31 (0) 570-620560
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074
4476-908 - Maia
Phone(s): +351 229 477 705
Fax: +351 229 477 792
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSSIA

WEG RUSSIA
Pochainskaya Str. 17
Nizhny Novgorod
603001 - Russia
Phone(s): +7-831-2780425
Fax: +7-831-2780424
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat,
#06-02A KA PLACE,
Singapore 368328.
Phone(s): +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUECIA

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196
Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Phone(s): (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC
MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Phone(s): 44 (0)1527 596-748
Fax: 44 (0)1527 591-133
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS
VENEZUELA C.A.
Parcela T-4-A Transversal 9 Urb.
Industrial Carabobo Catastral
79-101 Edf. ELIMECA Loc.
ELIMECA, Zona Postal 2003,
Valencia, Edo. Carabobo
Phone(s): (58) 241 838 9239
Fax: (58) 241 838 9239
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
División Internacional
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: 55 (47) 3276-4002
Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net