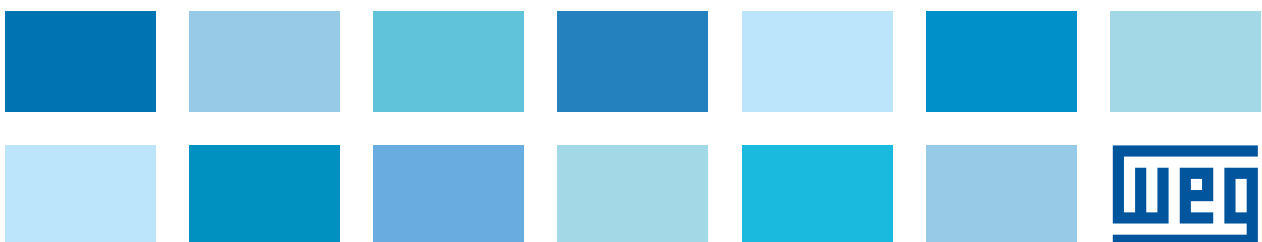
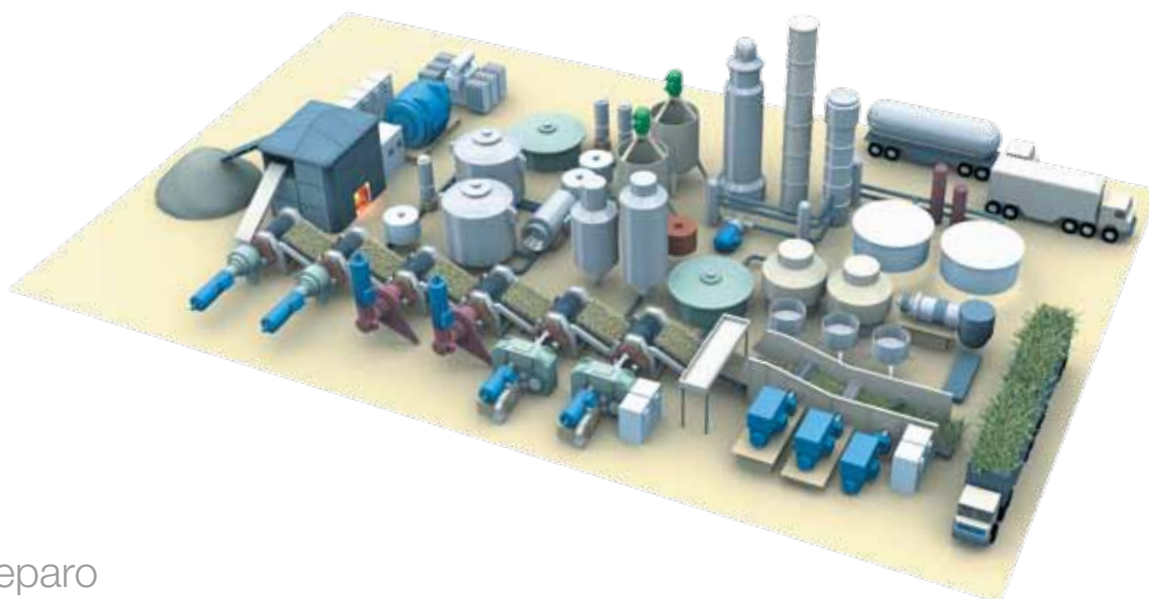




Soluciones WEG
en el sector de Azúcar y Alcohol



Los productos WEG fueron desarrollados con concepción moderna y alto estándar de desempeño, confiriendo a sus aplicaciones en Azúcar y Alcohol bajo mantenimiento, alta confiabilidad y flexibilidad, resultando en soluciones industriales de mayor eficiencia.



Preparo

Motores Línea M (Jaula y Anillos)

Sea para el accionamiento de picadores, niveladores o desfibradores, independiente de la configuración, los motores de la línea "M" son proyectados por una ingeniería de punta objetivando alto desempeño y confiabilidad de operación. Con potencias hasta 50.000 kW y carcasas que varían de 280 a 1.800 (IEC), los motores WEG operan con tensiones hasta 13.800V y poseen como característica dos configuraciones de rotor: jaula y bobinado (también conocido como motor de anillos).

■ Rotor de jaula

Debido a versatilidad de proyecto y excelentes condiciones de operación, los motores de rotor de jaula suman performance, bajo mantenimiento con inversión reducida, sin embargo, la mejor solución en accionamientos del preparo.

Los principales métodos de accionamiento son:

- Arranque directo
- Arranque con convertidor de frecuencia
- Arranque con Pony-Motor
- Arranque con soft-starter o llave compensadora

La elección del accionamiento por motor de jaula o anillos es resultante del análisis en la capacidad de generación de la usina y de las características mecánicas del preparo, inercia, potencia consumida y curva de operación.

■ Rotor bobinado (anillos):

Considerando las características del desfibrador, picador y nivelador, que poseen altas inercias y par resistentes elevados los motores de anillos logran las mejores soluciones.

Tiendo como principal característica la introducción de resistencias externas al rotor, los motores de anillos proporcionan par elevado con una reducción acentuada en la corriente de arranque y pueden ser suministrados con puerta escobillas fijas en situaciones donde es solicitada la permanencia de resistencias externas al circuito retórico o con puerta-escobillas motorizado (de izar). En esto, resistencias externas son inseridas solamente para arrancar el motor. Las escobillas están en contacto con los anillos colectores solamente durante el arranque del motor. Después de entrar en régimen de funcionamiento, o rotor es cortocircuitado, las escobillas son izadas automáticamente y el motor opera como motor de jaula, evitando desgastes desnecesarios.



Ventajas del motor de anillos con escobillas de izar:

- Evita el desgaste constante y prematuro de las escobillas y anillos colectores.
- Reduce las paradas para mantenimiento de los anillos y cambio de escobillas.
- Impide el acumulo de polvo de escobillas, manteniendo alto el nivel de aislamiento del rotor.
- Aumenta la vida útil de las escobillas, anillos colectores y, consecuentemente, la del motor.

Conjuntos de Maniobra y Controle de Media Tensión

Los CMC's son montados y ensayados para tensiones de 2,3 kV a 36 kV e fueron desarrollados de acuerdo con normas nacionales e internacionales NBR IEC 62271-200, sin perderen la facilidad de montaje y mantenimiento, así como la flexibilidad de adecuarse a las diferentes características exigidas en el segmento de Azúcar y Alcohol.

Ventajas

- Diversas alternativas de divisiones, atendiendo a las necesidades y exigencias de los clientes
- Rapidez en la sustitución de guardamotores y contactores, debido a intercambiabilidad de los cajones
- Mantenimiento mínimo
- Ampliación fácil y rápida debido a su construcción modular
- Rápida montaje en fábrica
- Operaciones simples y seguras
- Fácil acceso a los compartimentos para mantenimiento por medio de puertas y tapas removibles
- Carro de transporte para guardamotor/contactor (opcional)
- Sistema de interclavamiento contra operaciones incorrectas

Aplicaciones

Los CMC's tienen una amplia gama de aplicaciones en sistemas de MT, siendo las principales:

- Subestación de concesionarias
- Protección y seccionamiento principales de fábricas e instalaciones industriales
- Estaciones de bombeo
- Sistemas ferroviarios
- Usinas térmicas e hidroeléctricas de generación de energía
- Arranque de motores de media tensión
- Subestaciones unitarias
- Cuadros de distribución de cargas
- Cuadros de interconexión
- Bancos de capacitores fijos y variables



Tableros de Media Tensión Modelo MTW

El tablero MTW es resistente a arco interno garantizando la seguridad en la operación del mismo. Posee también diversos interclavamientos entre la puerta del compartimento del guardamotor y o cajón de extracción del guardamotor.

El guardamotor utilizado **dispensa mantenimiento** y puede ser colocado en la posición extraído sin necesidad de abrir la puerta del tablero.

Los tableros WEG para aplicación en sistemas de generación atienden la norma IEC 62271-200 y toda su estructura es sometida a tratamiento especial para utilización en ambientes agresivos típicos de Usinas de Azúcar y Alcohol.

Ventajas

- Pérdida de continuidad servicio: LSC2B-PM
- Resistente a arco interno
- Alto grado de seguridad para los operadores
- Dimensiones reducidas, permitiendo menor tamaño de sala eléctrica
- Dislocamiento del guardamotor de la posición de ensayo hasta la inserción y viceversa con la puerta del compartimento del guardamotor cerrada.
- Seccionadora de aterramiento opcional
- Estandarización de estructuras, componentes y dimensiones
- Comando mecánico del guardamotor con la puerta cerrada
- Posibilidad de acceso a los cables por la parte frontal



Molienda

Como solución para la molienda de caña WEG tiene en su portfolio de máquinas los motores de la línea “H”, que presentan gran confiabilidad, facilidad de mantenimiento y con peso reducido pero robusto. En general, son accionados por convertidores, que incorporan modernas tecnologías que permiten el control de par en todo el rango de rotación del motor, comunicación en redes, facilidad de visualización y alteración de parámetros, confiriendo grande versatilidad de operación.

Sea con **accionamiento único o accionamiento individual en cada rollo**, debido a característica de los motores de la línea “H” ser compactos, son posibles diferentes disposiciones en los accionamientos de los ternos de la molienda.

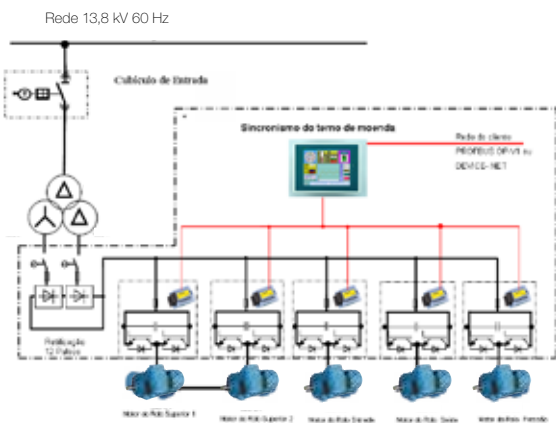
Motores Línea H (Jaula)

- Potencias de 100 a 3.150 kW
- Tensiones de 220 a 11.000 V
- Rotación de 3.600 rpm a 600 rpm
- Permite rotación en ambos los sentidos
- Posibilita variar velocidad de cada rollo separadamente (en el caso de accionamiento individual)
- Protección total contra sobrecarga con parada inmediata
- Simplifica la automatización del proceso de molienda
- Facilidad de medición de potencia, par y rotación
- Facilidad de mantenimiento
- Tamaño, peso y costo reducidos
- Aumento de la eficiencia de la planta
- Aumento de la capacidad de extracción
- Reaprovechamiento del vapor para la generación de energía
- Mejor costo beneficio para el aumento de la capacidad de la molienda
- Instalaciones civiles más leves y simple
- Elimina el reductor de alta

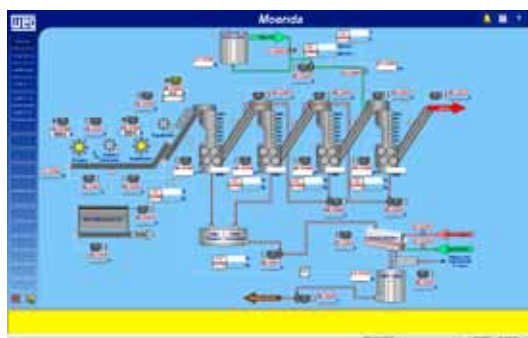
Diagrama de Bloques de Control de la Molienda

WEG tiene la solución en la sustitución de los accionamientos de turbinas a vapor por accionamientos eléctricos, así como **automatización completa de la molienda** con flexibilidad en el algoritmo de control, monitoreo de velocidad y par, control, imbibición y alimentación, temperaturas sistema de lubricación.

Sincronismo del terno de molienda



Sistema de Supervisión y Control de la Molienda



Transformadores a Seco

Seguridad y excelente relación costo beneficio.

Ventajas:

- Sin riesgo de explosión y al momento que sea suprimida la fuente de calor, la resina no propaga fuego y comporta la propiedad de auto-extinción.
- No contamina el medio ambiente y no libera gases tóxicos.
- Construcción simples, sin obra civil (pared corta-fuego y pozo de contención de aceite) y con posibilidad de instalación junto al centro de carga.
- Dimensiones reducidas (en el área ocupada por un transformador de aceite puede ser colocado un seco con doble de la potencia).

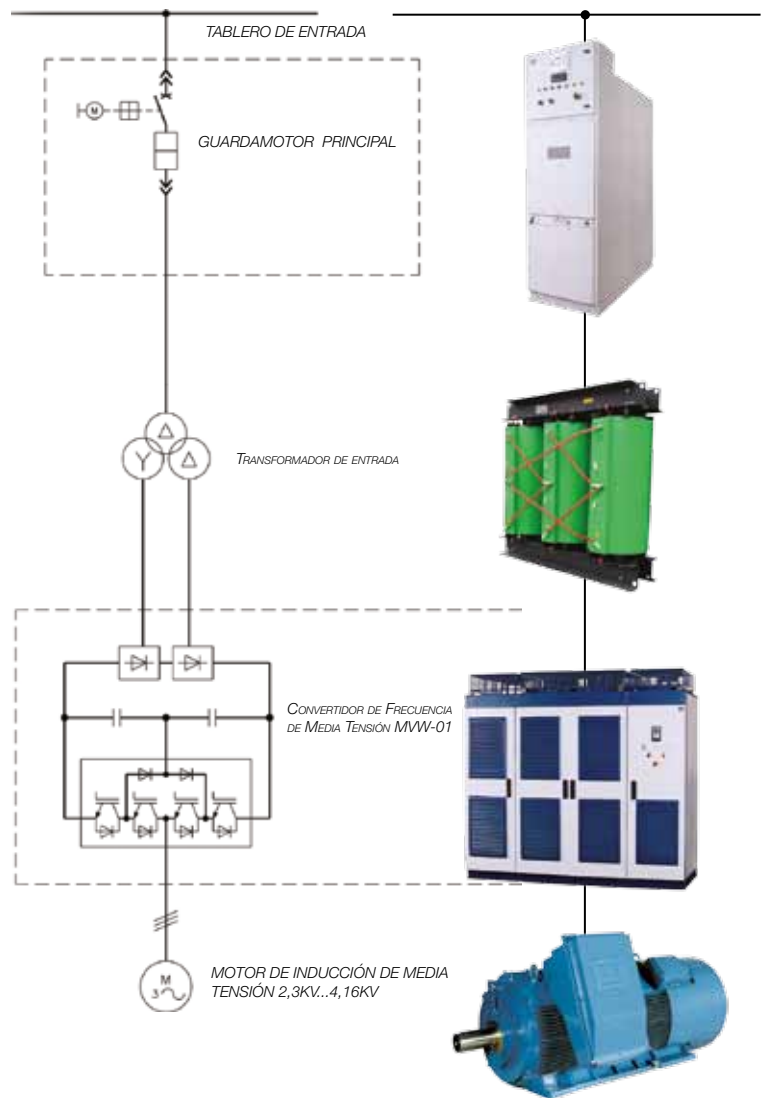
Características:

- Potencias: 300 a 15.000 kVA
- Tensiones: 7,2 - 15 - 24,2 y 36,2 kV
- Clase térmica de los aislantes: F (155°C)
- Grados de protección: IP 00 hasta IP 55
- Normas: ABNT - NBR10295/IEC60076-11

Convertidor de Frecuencia MVW-01

El convertidor de frecuencia MVW-01 presenta tecnología estado da arte a través de una estructura multiniveles con IGBTs de alta tensión (6,5 kV), reduciendo las corrientes armónicas en el motor a niveles extremadamente bajos.

Buscando desmitificar la aplicación de convertidores de media tensión, el MVW-01 sigue la misma filosofía de programación de la línea de convertidores WEG de baja tensión. Los convertidores de **media tensión**, modelo MVW-01, presentan innovaciones únicas, aliando robustez, simplicidad, confiabilidad y seguridad, en una solución compacta con tecnología de última generación.

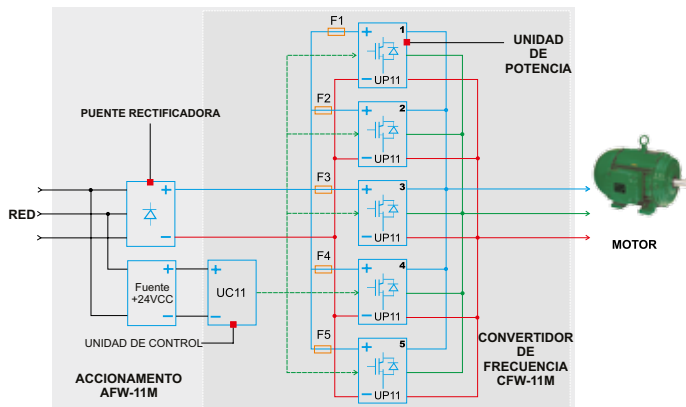


CFW11 - Modular Drive

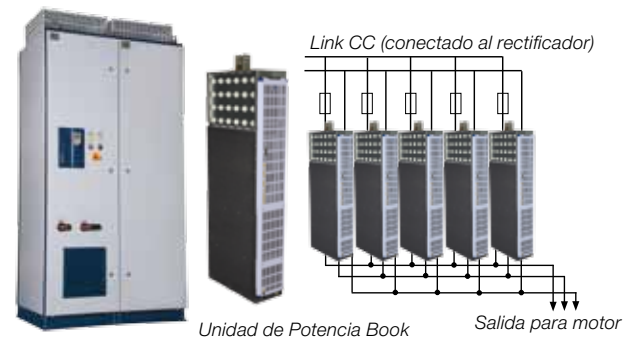
El CFW-11M (modular drive) es la nueva generación de convertidores de frecuencia WEG para **elevadas potencias**. Disponible en las potencias desde 400 hasta 2500 HP y tensiones de 380 a 690 V con rectificador de entrada en 6 pulsos, 12 pulsos o regenerativo.

La construcción modular permite configurar el AFW-11M (modular drive) conforme la potencia deseada por el cliente. El concepto utilizado de módulos en formato book (ancho menor que la profundidad) permite también elevado nivel de compactación del accionamiento.

Ejemplo de configuración con 5 UP11 y rectificador de 6 pulsos



Nota: Los fusibles presentados en el diagrama de bloques arriba no están incluidos en el convertidor CFW-11M, pero hacen parte del accionamiento AFW-11M



Generación de Energía

WEG dispone de una solución completa para el sistema de generación de energía. Son productos desarrollados con alto estándar de calidad y tecnología exigidas mundialmente. Posee también equipo de Ingenieros y Especialistas en generación y sistemas eléctricos a disposición para ayudarlos en la solución técnica más eficiente.

Generadores

Los Turbogeneradores de la Línea "S" (4 polos) son fabricados con potencia hasta 50.000 kW (62.500 kVA) y carcacas que varían de 400 a 1.250 (IEC). Operan con tensiones hasta 13.800 V y son fabricados en un proceso vertical de alta tecnología que garantiza la total calidad de sus componentes.

Los Turbogeneradores de la línea "S" son especiales y proyectados de acuerdo con la necesidad de cada cliente.



Cuadro de distribución y maniobra

Compuesto de tableros y paneles metálicos en chapa de acero tipo MTW y PNW con grado de protección IP-4x, este cuadro hace el comando, control y la protección de generadores, atendiendo a las normas IEC 62271-200 / IEC 694 y posee certificación para ensayos de tipo hasta 50 kA.

Los principales equipamientos son:

- Tablero de Salida del Generador
- Tablero de Surtos y Excitación del Generador
- Tablero de Cierre de Neutro y Aterramiento del Generador
- Panel de Comando, Protección y Excitación do Generador
- Panel de Importación/Exportación de Energía
- Tablero de Servicios Auxiliares
- Tablero de Interconexión con la Concesionaria
- Tablero de Distribución
- Conjunto de Baterías y Cargador en 24Vcc o 125Vcc



Transformadores

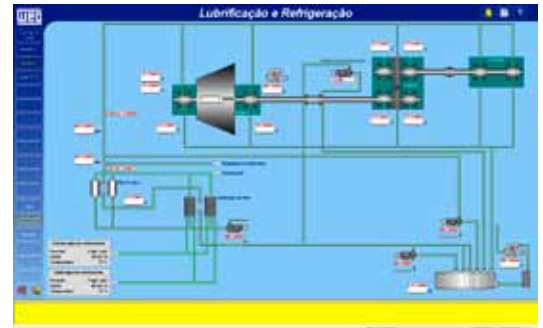
Nuestros transformadores pueden ser aplicados en todas las etapas del proceso productivo de una usina de Azúcar y Alcohol. Desde la subestación rebajadora o elevadora de tensión (para exportación de energía), hasta alimentación de las subestaciones secundarias que alimentan todas las áreas de la usina, tales como, picador, fábrica de Azúcar, destilaría, ETA, y los ternos de molienda (en los convertidores de 12 pulsos) etc.



Supervisión y Control del Turbogenerador

El sistema WEG de supervisión y control del Turbogenerador posibilita la integración total entre el operador y la central de generación, disponiendo visualmente informaciones precisas de las variables de temperaturas, presiones, vibración, lubricación y status de protección del Turbogenerador. El mantenimiento es facilitado por el nivel de informaciones presentadas a través de registro de variables on-line e históricas, gráficos de tendencias y registro de operación. Informes de producción de energía y consumos son dispuestos a través de banco de datos de fácil acceso, posibilitando integración con sistemas gerenciales. La facilidad y flexibilidad del control de importación y exportación de energía hacen la operación de la planta amigable al operador.

Sistema de Supervisión y Control del Turbogenerador

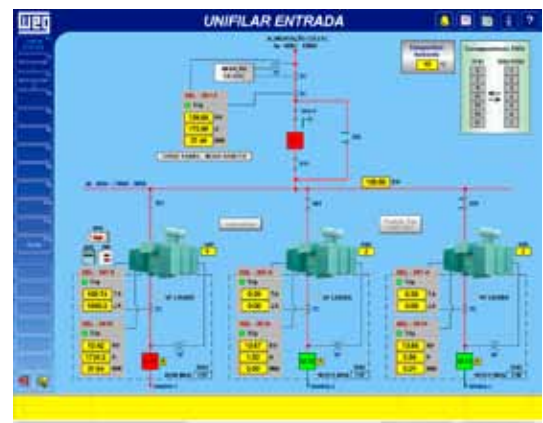


Subestación

Subestaciones convencionales y móviles en régimen llave en mano clases hasta 550 kV. WEG ofrece subestaciones en alta tensión y en régimen de contrato global (llave en mano). En el listado de suministro, además de los tradicionales equipamientos WEG (transformadores, tableros, paneles MT/AT, sistemas digitales, componentes eléctricos y electrónicos, etc.), están contemplados todos los otros equipamientos y servicios (desde el proyecto hasta la puesta en marcha) necesarios para entregar a los clientes las subestaciones listas para ser energizadas.



Sistema de Supervisión y Control de Subestación



Proceso

Motores W22 Plus y W22 Premium

W22 - La nueva generación de motores que dispone más eficiencia y mayor confiabilidad para la industria.

- Mayor intervalo entre mantenimiento
- Bajo nivel de ruido
- Vibración reducida
- Facilidad, flexibilidad y rapidez en la instalación
- Intercambiabilidad
- Mayor intervalo entre lubricación
- Temperatura más baja durante operación
- Vida útil más larga



Motores Wwash

La línea Wwash fue especialmente desarrollada para atender los requisitos de los sectores que tengan la necesidad de higienización y limpieza del ambiente con agua. El motor es pintado con exclusiva tinta WEG NOBAC® que posee propiedades antimicrobianas, previendo soluciones confiables y de última generación para los casos donde la higiene y confiabilidad son fundamentales.



Motores Ex para uso con Convertidores de Frecuencia a Prueba de Explosión (Ex-d) y No Encendibles (Ex-n):

- El rango de velocidad que estos motores pueden ser sometidos es de 6 a 70 Hz (6 a 60Hz para II polos), atendiendo inúmeras aplicaciones para el sector de Azúcar y Alcohol.
- Los motores Ex-d están aptos a operar en áreas clasificadas como Zona 1 (ABNT/IEC), Grupo IIA / IIB, poseen clase de temperatura T4 y pueden ser instalados en locales con temperatura ambiente hasta 60°C;
- Los motores Ex-n operan en áreas clasificadas como Zona 2, Grupo IIA / IIB / IIC - T3 (ABNT/IEC), poseen clase de temperatura T3 y su instalación es permitida en locales con temperatura ambiente hasta 40°C.



Automatización de Proceso

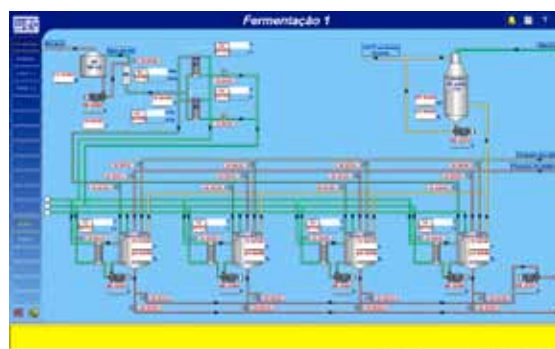
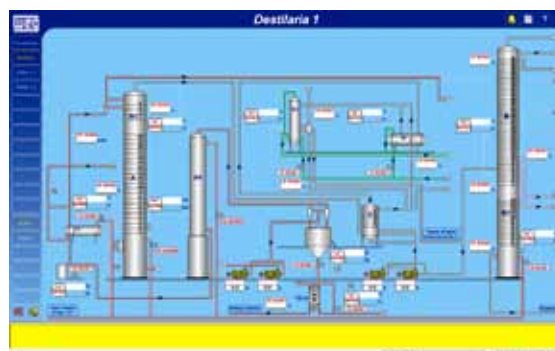
Solución completa de automatización para todo el proceso de producción de Azúcar y Alcohol, desde el proyecto de instrumentación hasta el desarrollo del sistema de supervisión y control.

Con un equipo de especialistas en el sector de Azúcar y Alcohol la solución WEG permite un alto nivel de integración entre los diferentes niveles de automatización y control del proceso.

La automatización buscando la necesidad de cada cliente permite crear sistemas integrados y especiales que facilitan la operación y mantenimiento de la planta.

Principales características de la integración del sistema:

- Arquitectura de la Automatización y Redes
- Detalle de variables de control
- Organigramas P&I
- Organigramas P&ID
- Diagramas de interconexión
- Descriptivos de las redes e interclavamiento para el control
- Hoja de datos de la instrumentación
- Proyecto de campo con aplicación, y listado de materiales
- Detalles típicos de instrumentación
- Memorias de cálculo para Proceso
- Memorias de cálculo para redes de comunicación
- Desarrollo Software Aplicativo para CLP, Supervisión e IHMs
- Integración de CCMs Inteligentes



Operación y Mantenimiento Remoto

Utilizando recursos de conexión remota vía Internet es posible de forma segura y rápida efectuar el mantenimiento y operación de la planta con costo y tiempo reducido.



Estaciones de Supervisión y Control con Tele comando vía internet

Convertidor de Frecuencia CFW-11

El convertidor de frecuencia CFW-11 es un accionamiento de velocidad variable con tecnología de última generación para motores de inducción trifásicos. Puede ser utilizado en una amplia gama de aplicaciones en el sector de Azúcar y Alcohol, por estar apto al accionamiento de cargas con régimen de sobrecarga normal o pesada (Normal Duty o Heavy Duty). Presenta excelente performance, permitiendo aumento de productividad y mejoría de calidad al proceso donde es utilizado.

Ventajas:

- Modular y compacto
- Rectificador 12 pulsos para reducción de armónicas
- Rectificador regenerativo para centrifugas
- Alta robustez y durabilidad



*1.5 a 40 HP
200-240 V – Monofásico
(hasta 3 HP) o Trifásico
2 a 60 HP 380-480 V – Trifásico*

Soft-Starter - SSW-06

Soft-Starter serie SSW-06 son llaves arrancadoras estáticas, destinadas a aceleración, desaceleración y protección de los motores de inducción trifásicos.

El control de la tensión aplicada al motor, mediante el ajuste de ángulo de disparo de los tiristores, permite obtener arranques y paradas suaves. Con el ajuste adecuado de las variables, el par producido es ajustado a la necesidad de la carga, garantizando, de esta forma, que la corriente solicitada sea la mínima necesaria para el arranque.

Las Soft-Starters WEG, serie SSW-06 micro procesadas y totalmente digitales, son productos dotados de tecnología de punta y fueran proyectadas para garantiza la mejor performance en el arranque y parada de motores de inducción, presentándose como una solución completa y de bajo costo. La interfaz hombre máquina permite fácil ajuste de parámetros facilitando la puesta en marcha y la operación. La función incorporada "Pump Control" permite un eficaz control sobre bombas, evitando de esta forma el "Golpe de Ariete". La función control de par permite aceleraciones y desaceleraciones con rampa lineal de velocidad.



Convertidor de Frecuencia CFW-08 y CFW09

Los convertidores incorporan la más avanzada tecnología disponible mundialmente para accionamiento de motores CA de inducción trifásicos. La tecnología Vectrue® representa un avance significativo, permitiendo a la nueva generación de convertidores WEG incorporar en un solo producto técnicas de control Escalar, Vectorial Sensorless y Vectorial con Encoder, siendo fácilmente programable, vía parámetro, por el propio usuario. Innovaciones también fueran introducidas para atender aplicaciones que exigen frenado, donde un nuevo recurso denominado "Optimal Braking®" puede ser utilizado sin la necesidad de instalación de resistor de frenado, tornando la solución simples, compacta y más económica.



Vectrue Technology®

- Control escalar y vectorial programables en el mismo producto
- Control vectorial sensorless y opcionalmente con encoder
- Control vectorial sensorless con alto par y rapidez en la respuesta, mismo en velocidades muy bajas y en el arranque.
- Autoajuste adaptando automáticamente el control vectorial al motor y a la carga

Aplicaciones:

- Bombas centrífugas
- Bombas dosadoras de proceso
- Ventiladores / Sopladores
- Agitadores / Mezcladores
- Extrusoras
- Cintas transportadoras
- Mesas de rollos
- Granuladores / Paletizadoras
- Secadores / Hornos rotativos
- Filtros rotativos
- Bobinadoras / Desbobinadoras
- Máquinas de corte y solda



Centro de Control de Motores de Baja Tensión

Proyectado con un alto índice de estandarización, este producto permite facilidades de montaje, instalación, mantenimiento, expansiones futuras e intercambiabilidad entre cajones del mismo modelo de CCM y de mismo tamaño y función.

Certificados de acuerdo con la norma NBR IEC 60439 -1 - TTA/PTTA y coordinación tipo 1 y 2, conforme IEC 60947, los CCM's WEG garantizan alta confiabilidad de operación y mantenimiento. Especialmente no que se refiere a la norma vigente NR – 10 de seguridad.

Los CCMs están disponibles en dos versiones:

- **CCM convencional** - compuesto por columnas compartimentadas con cajones fijas o extraíbles;
- **CCM inteligente** - presenta las mismas características del CCM convencional. Sin embargo, en este caso, cada cajones que compone el conjunto puede incorporar una soft-starter, un convertidor de frecuencia o un relé micro procesado acrecentando funciones de protección, monitoreo, control y comunicación en red Fieldbus con acceso a sistemas digitales de control y supervisión.



Las pinturas WEG provienen soluciones completas para la protección de máquinas e equipamientos, garantizando mucho más resistencia y prolongando las paradas para mantenimiento.

WEGTHANE ANTIFUNGO 508

Es una pintura de acabado en poliuretano acrílico alifático brillante, de alto sólidos. **Posee amplia eficacia anti fúngica en la pintura externa de tanques de almacenamiento de alcohol** y proporciona retención de color y brillo por períodos de tiempo mucho mayores que dos poliuretanos alifáticos convencionales. Además, presenta protección anticorrosiva, poder de impermeabilización y resistencia a la intemperie continua. Compone juntamente con el WEGPOXI ERD 322, epoxi de alto tenor de sólidos y **secado rápido, el sistema ideal de protección.**



WEG FENOXI

Es un producto indicado para áreas de fabricación de azúcar y tanques de almacenamiento (inclusive de alcohol, porque garantiza protección anticorrosiva en áreas altamente agresivas y aún certificación para contacto con alimentos.



LACKPOXI AE DF

Es un primer acabado epoxi anticorrosivo y de alto espesor. El producto también es atóxico y **certificado por los institutos Adolf Lutz e ITAL**, lo que hace esta pintura ideal para área interna de tanques de agua potable, tuberías, máquinas y Equipamientos de la industria alimenticia.

ESMALTE SINTÉTICO

WEG Tintas posee también una línea de acabamientos de alto brillo – esmalte sintético de secado rápida, para protección y estética de equipamientos en general.

WEGTERM CVA 660 600°C

Resistente a temperatura de 600°C puede ser aplicada directamente sobre el acero carbono en la pintura externa de chimeneas, hornos, calderas, intercambiadores de calor, tuberías y equipamientos que operan en altas temperaturas.

ETIL SILICATO DE ZINCO E ALUMÍNIO N 2231

Ofrece protección catódica (Zn) y por barrera (Al), además de presentar secado rápido en la pintura interna de lavador de gases y chimeneas con **excelente resistencia a humedad y al calor en temperaturas hasta 500°C.**

Servicios

WEG, líder en el mercado de motores y generadores del sector de Azúcar y Alcohol, ofrece también servicios de revisión, recuperación y repotenciación en máquinas eléctricas de medio y gran porte ejecutando en la fábrica o en el campo, inclusive de otras marcas.



- Motores y generadores de corriente continua hasta 10.000 kW
- Motores de inducción trifásicos (jaula o anillos) hasta 50.000 kW (baja, media y alta tensión)
- Motores sincrónicos (con o sin escobillas) hasta 50.000 kW (baja, media y alta tensión)
- Turbogeneradores hasta 62.500 kVA
- Hidrogeneradores hasta 200.000 kVA
- Transformadores de fuerza, en las clases de tensión hasta 550 kV



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Industriegebiet Türnich 3
Geigerstraße 7
50169 Kerpen Türnich
Teléfono: +49 (0)2237/9291-0
Fax: +49 (0)2237/9292-200
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
Teléfono: +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
Teléfono: 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
Teléfono: + 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
Teléfono: (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 South Road,
Nantong Economic &
Technical Development Zone,
Nantong, Jiangsu Province.
Teléfono: (86) 0513-85989333
Fax: (86) 0513-85922161
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

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

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB 18 1905
P.O. Box 262508 - Dubai
Teléfono: +971 (4) 8130800
Fax: +971 (4) 8130811
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

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

EEUU

WEG ELECTRIC CORP.
6655 Sugarloaf Parkway,
Duluth, GA 30097
Teléfono: 1-678-249-2000
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
Teléfono: +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
Teléfono: +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
Teléfono: (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Yokohama Sky Building 20F,
2-19-12 Takashima,
Nishi-ku, Yokohama City,
Kanagawa, Japan 220-001
Teléfono: (81) 45 440 6063
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
Teléfono: + 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.
Hanzepoort 23C
7575 DB Oldenzaal
Teléfono: +31 (0) 541-571080
Fax: +31 (0) 541-571090
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PORTUGAL

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

RUSIA

WEG RUSSIA
Pochainskaya Str. 17
Nizhny Novgorod
603001 - Russia
Teléfono: +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.
Teléfono: +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
Teléfono: (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
Teléfono: 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.
Avenida 138-A
Edificio Torre Banco Occidental de
Descuento, Piso 6 Oficina 6-12
Urbanización San Jose de Tarbes
Zona Postal 2001
Valencia, Edo. Carabobo
Teléfono: (58) 241 8210582
(58) 241 8210799
(58) 241 8211457
Fax: (58) 241 8210966
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

