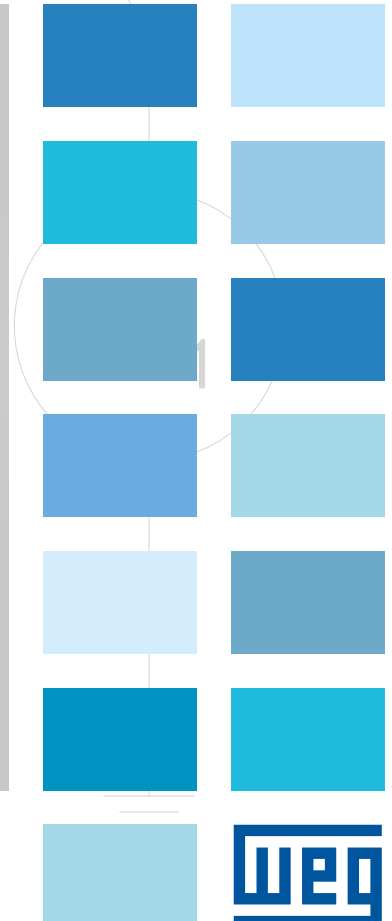
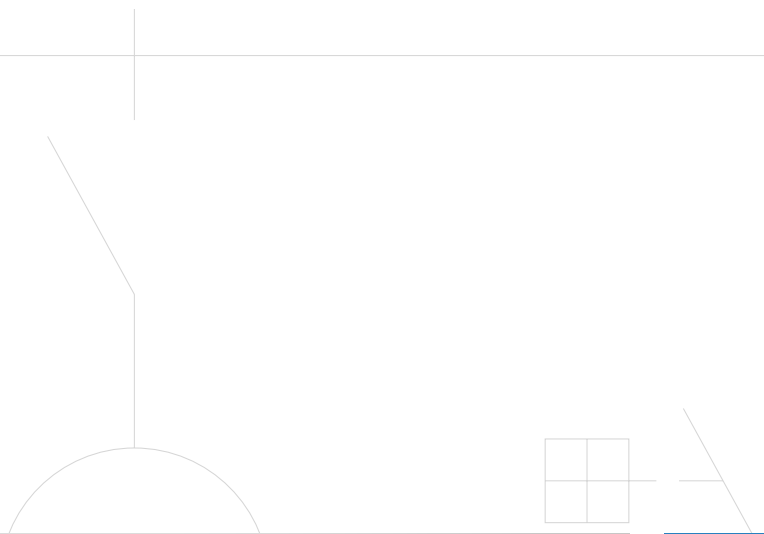


# M Mining

## Motores de Inducción Trifásicos



## M Mining - Motores de Inducción Trifásicos

Para ofrecer una solución eficaz en los más variados sectores de minería y cemento, WEG introduce la línea M Mining. Los motores tienen un grado de protección superior, ideal para ambientes mineros severos, y un nuevo sistema de escobillas para los motores de rotor bobinado.

Los motores han sido especialmente diseñados con características electromecánicas que proporcionan durabilidad, resistencia y robustez. Hechos para operar en ambientes severos del sector de cemento y minería, susceptibles a instalaciones desabrigadas, en contacto con el sol, aptos para soportar chorros de agua y contacto permanente con partículas de mineral/cemento en suspensión que se acumulan sobre los equipos. Por este motivo, los motores cuentan con un grado de protección IP66 y son utilizados principalmente en molinos (rodillos, esferas, barras, SAG), chancadoras, ventiladores, extractores, cintas transportadoras, remolques de vagones, bombas centrífugas, hornos rotativos, excavadoras eléctricas, entre otros.



### Características

- Potencia: 250 a 10.000 kW
- Carcasa: 355 a 1.000 (IEC)
- Tensión: 220 a 13.800 V
- Número de polos: 2 a 14 (motores de jaula)  
4 a 14 (motores de anillos)
- Frecuencia: 50 y 60 Hz
- Grado de protección: IP55 a IP66
- Normas: IEC/NEMA
- Sistema de control integrado para motores con portaescobillas levantara



*Motor de rotor bobinado con portaescobillas levantara*

## Atributos y Beneficios

### Mecanismo de Elevación de las Escobillas

El mecanismo fue simplificado, con una reducción significativa de piezas y componentes, facilitando el mantenimiento. Son utilizados resortes de presión constante, disminuyendo el desgaste de las escobillas.

### Sistema de Accionamiento del Portaescobillas Levantable

El sistema de accionamiento ha sido optimizado, contando ahora con reductor y sensores inductivos.

### Sistema de Control del Portaescobillas Levantable

La línea M Mining cuenta con un sistema de control que tiene una lógica de operación del sistema de elevación de escobillas. El foco estuvo en aliar un diseño robusto y de fácil instalación y configuración para la aplicación (sólo 2 señales de entrada y 3 señales de salida). El sistema de control cuenta con recurso para la investigación de fallas y el seguimiento de operación del sistema utilizando IHM integrado, facilitando el mantenimiento del sistema, previniendo maniobras indebidas en el sistema de portaescobillas levantable y en el arranque del motor principal, aumentando la seguridad en la operación.

### Acceso al Compartimiento del Portaescobillas Levantable

El compartimiento las escobillas tiene amplias ventanas de inspección de ambos los lados, facilitando el mantenimiento.

### Elementos en Acero Inoxidable

Los motores M Mining cuentan con elementos de fijación y protección en acero inoxidable. De este modo, se evita el proceso de corrosión en tornillos, tuercas, arandelas, etc.

### Posición de las Escobillas y Ventana de Inspección del Portaescobillas Fijo

Todas las escobillas están posicionadas para el lado de la ventana de inspección, permitiendo acceso total para cambio de las escobillas.

### Forma Constructiva del Portaescobillas Fijo

El mecanismo ha sido simplificado, con una reducción significativa de piezas y componentes. Permite realizar la inversión de la forma constructiva del portaescobillas. Además, cuenta con un filtro de aire en el circuito de ventilación para evitar la recirculación del polvo de las escobillas.

### Posición de los Aisladores del Portaescobillas Fijo

El nuevo conjunto reduce la acumulación de polvo en el portaescobillas y permite el ajuste axial de los aisladores y portaescobillas.

### Sistema de Refrigeración del Portaescobillas Fijo

El sistema de refrigeración del portaescobillas es independiente del sistema de refrigeración del motor, aumentando su eficiencia.

### Plan de Pintura

Los motores están protegidos por el sistema de pintura WEG de alto rendimiento, por eso son capaces de pasar por una prueba de 240h en cámara de niebla salina ASTM 117B.

Permite la operación en ambientes abrasivos y húmedos con presencia de  $SO_2$ .

### Grado de Protección IP66

Para asegurar el alto grado de protección IP66, son utilizados sellos especiales en todas las juntas de encaje y sellado de los cojinetes. El sistema de sellado protege el motor de los agentes contaminantes que causan daños al motor.



Portaescobillas levantable



Portaescobillas fijo

# Sucursales WEG en el Mundo

## ALEMANIA

Türnich - Kerpen  
Teléfono: +49 2237 92910  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)

Balingen - Baden-Württemberg  
Teléfono: +49 7433 90410  
[info@weg-antriebe.de](mailto:info@weg-antriebe.de)

## ARGENTINA

San Francisco - Córdoba  
Teléfono: +54 3564 421484  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)

Córdoba - Córdoba  
Teléfono: +54 3514 641366  
[weg-morbe@weg.com.ar](mailto:weg-morbe@weg.com.ar)

Buenos Aires  
Teléfono: +54 1142 998000  
[ventas@pulverlux.com.ar](mailto:ventas@pulverlux.com.ar)

## AUSTRALIA

Scoresby - Victoria  
Teléfono: +61 3 97654600  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)

## AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener  
Neustadt-Land  
Teléfono: +43 2 633 4040  
[watt@wattdrive.com](mailto:watt@wattdrive.com)

Vienna  
Teléfono: +43 1 796 2048  
[wtr@weg.net](mailto:wtr@weg.net)

## BÉLGICA

Nivelles - Bélgica  
Teléfono: +32 67 888420  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)

## BRASIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina  
Teléfono: +55 47 32764000  
[info-br@weg.net](mailto:info-br@weg.net)

## CHILE

La Reina - Santiago  
Teléfono: +56 2 27848900  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)

## CHINA

Nantong - Jiangsu  
Teléfono: +86 513 85989333  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)

## CHINA

Changzhou - Jiangsu  
Teléfono: +86 519 88067692  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)

Rugao - Jiangsu  
Teléfono: +86 513 80672011  
[zhuhua@weg.net](mailto:zhuhua@weg.net)

## COLOMBIA

San Cayetano - Bogotá  
Teléfono: +57 1 4160166  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)

Sabaneta - Antioquia  
Teléfono: +57 4 4449277  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)

## ECUADOR

El Batán - Quito  
Teléfono: +593 2 5144339  
[wegecuador@weg.net](mailto:wegecuador@weg.net)

## EMIRATOS ARABES UNIDOS

Jebel Ali - Dubai  
Teléfono: +971 4 8130800  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)

## ESPAÑA

Coslada - Madrid  
Teléfono: +34 91 6553008  
[info-es@weg.net](mailto:info-es@weg.net)

## ESPAÑA

Valencia  
Teléfono: +34 96 1379296  
[info@autrial.es](mailto:info@autrial.es)

## EEUU

Duluth - Georgia  
Teléfono: +1 678 2492000  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)

Bluffton - Indiana  
Teléfono: +1 800 5798527  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)

Minneapolis - Minnesota  
Teléfono: +1 612 3788000  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)

Washington - Missouri  
Teléfono: +1 636 239 9300  
[wegwill@weg.net](mailto:wegwill@weg.net)

## FRANCIA

Saint-Quentin-Fallavier - Isère  
Teléfono: +33 4 74991135  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)

## GHANA

Accra  
Teléfono: +233 30 2766490  
[ghana@zestweg.com](mailto:ghana@zestweg.com)

## INDIA

Bangalore - Karnataka  
Teléfono: +91 080 46437450  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)

Hosur - Tamil Nadu  
Teléfono: +91 4344 301577  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)

## ITALIA

Cinisello Balsamo - Milano  
Teléfono: +39 2 61293535  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)

## JAPON

Yokohama - Kanagawa  
Teléfono: +81 45 5503030  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)

## MALASIA

Shah Alam - Selangor  
Teléfono: +60 3 78591626  
[info@wattdrive.com.my](mailto:info@wattdrive.com.my)

## MEXICO

Huehuetoca - Mexico  
Teléfono: +52 55 53214275  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)

Tizayuca - Hidalgo  
Teléfono: +52 77 97963790  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)

## PAISES BAJOS

Oldenzaal - Overijssel  
Teléfono: +31 541 571080  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)

## PERU

La Victoria - Lima  
Teléfono: +51 1 2097600  
[info-pe@weg.net](mailto:info-pe@weg.net)

## PORTUGAL

Maia - Porto  
Teléfono: +351 22 9477700  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)

## RUSIA y CEI

Saint Petersburg  
Teléfono: +7 812 363 2172  
[sales-wes@weg.net](mailto:sales-wes@weg.net)

## SINGAPOR

Singapor  
Teléfono: +65 68589081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)

Singapor  
Teléfono: +65 68622220  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)

## SUDAFRICA

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

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

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

## SUECIA

Mölnlycke - Suecia  
Teléfono: +46 31 888000  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)

## REINO UNIDO

Redditch - Worcestershire  
Teléfono: +44 1527 513800  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)

## VENEZUELA

Valencia - Carabobo  
Teléfono: +58 241 8210582  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en [www.weg.net](http://www.weg.net).



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

