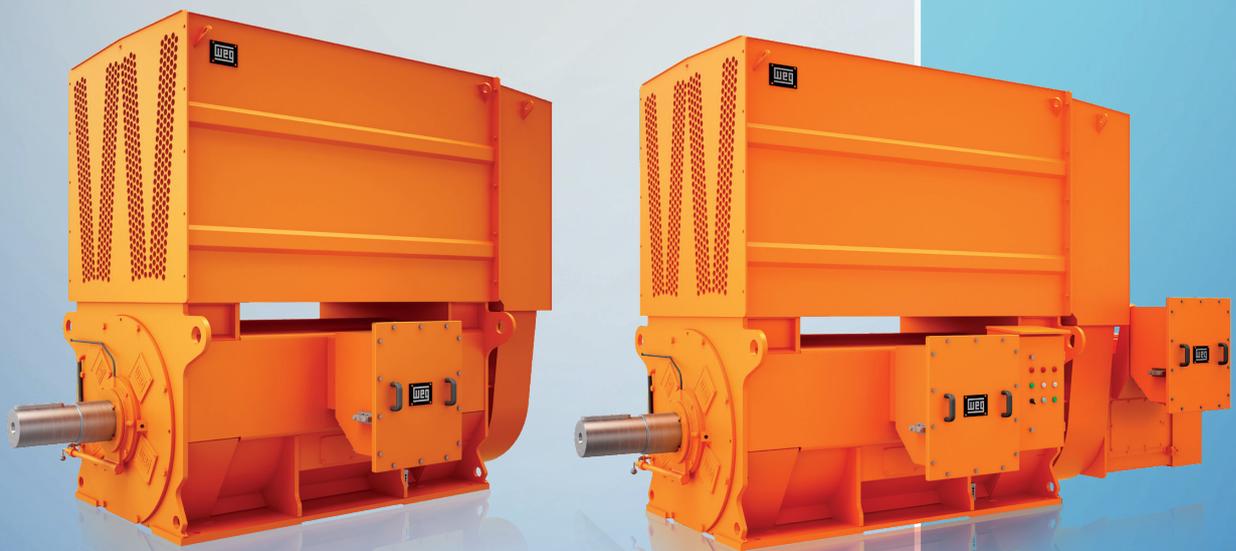


# MOTORES DE INDUCCIÓN TRIFÁSICOS M MINING

Mayor  
**fiabilidad,**  
menos  
**mantenimiento**

Motores Industriales  
Motores Comerciales y  
Appliance  
Automatización  
Digital y  
Sistemas  
**Energía**  
Transmisión y  
Distribución  
Pinturas



Driving efficiency and sustainability



# M Mining - Motores de Inducción Trifásicos

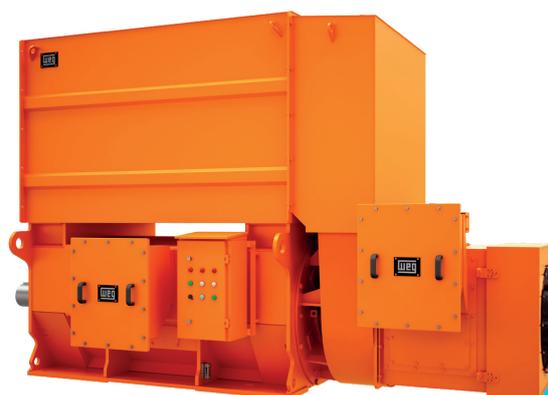
Para ofrecer una solución eficaz en los más variados sectores de minería y cemento, WEG introduce la línea M Mining. Los motores tienen un grado de protección superior, ideal para ambientes mineros severos, y un nuevo sistema de escobillas para los motores de rotor bobinado.

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 y IP56 (cojinete deslizante)  
IP55 a IP66 (cojinete de rodamientos)
- 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.

## Sistema de accionamiento del portaescobillas levantara

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

## Sistema de control del portaescobillas levantara

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 levantara y en el arranque del motor principal, aumentando la seguridad en la operación.

## Acceso al compartimiento del portaescobillas levantara

El compartimiento las escobillas tiene amplias ventanas de inspección, 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. Son utilizados resortes de presión constante, disminuyendo el desgaste 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 potaescobillas.

## Sistema de refrigeración del portaescobillas fijo

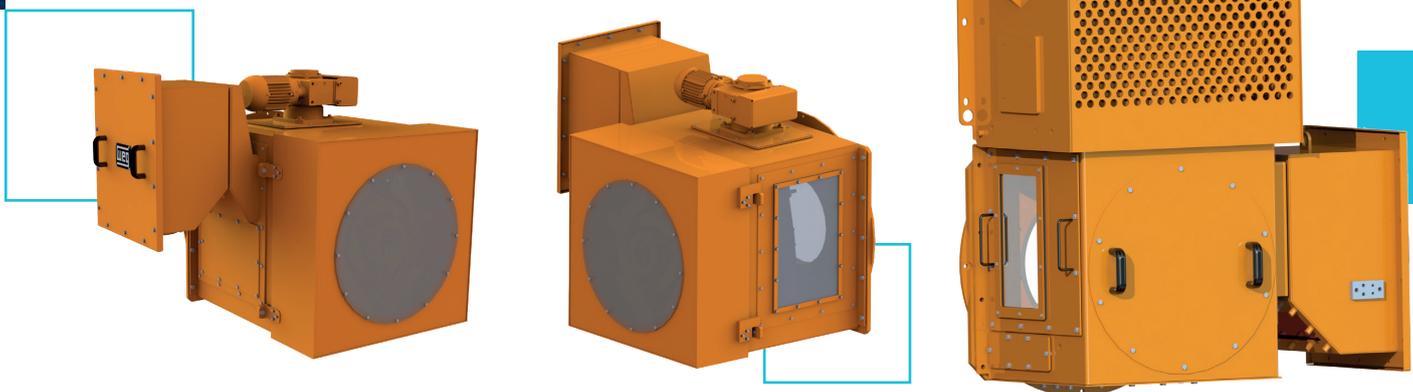
El sistema de refrigeración del portaescobillas es independiente del sistema de refrigeración del motor, aumentando su eficiencia.

## 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<sub>2</sub>.

## 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 sausan daños al motor.



Portaescobillas levantara

Portaescobillas fijo

El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.

**Para conocer nuestro portafolio, consúltanos.**

**Para las operaciones WEG en todo el mundo visite nuestro sitio web**



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +55 47 3276.4000

 [energia@weg.net](mailto:energia@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50078366 | Rev: 01 | Fecha (m/a): 03/2023.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.  
La información contenida son valores de referencia.