



# Un nuevo concepto de energía.

Soluciones eficientes que respetan el medio ambiente para una generación descentralizada de energía.

## Un futuro basado en la tradición.

MWM le ofrece 150 años de experiencia en tecnología de motores a gas y en generación de electricidad. Como parte de la red internacional de Caterpillar, tenemos acceso desde 2011 a productos y recursos que repercuten en beneficio de nuestros clientes, ya que nos permiten desarrollar soluciones individuales completas.

Benefíciense de la seguridad y la experiencia de los especialistas de MWM con miles de dispositivos instalados en todo el mundo, que marcan hitos en eficiencia y fiabilidad.

## Por el camino de la era digital.

Con MWM Digital Power, el mercado energético entra en una nueva era. Gracias a componentes de última generación en combinación con un análisis seguro e inteligente de datos, tanto nuestros productos como servicios se mantienen siempre actualizados. Lo que garantiza una mayor eficiencia en el mantenimiento y disponibilidad de sus plantas. Experimente el futuro – con MWM Digital Power.

**MWM DIGITALPOWER**

150 años

Caterpillar

Fiabilidad

Eficiencia

Experiencia

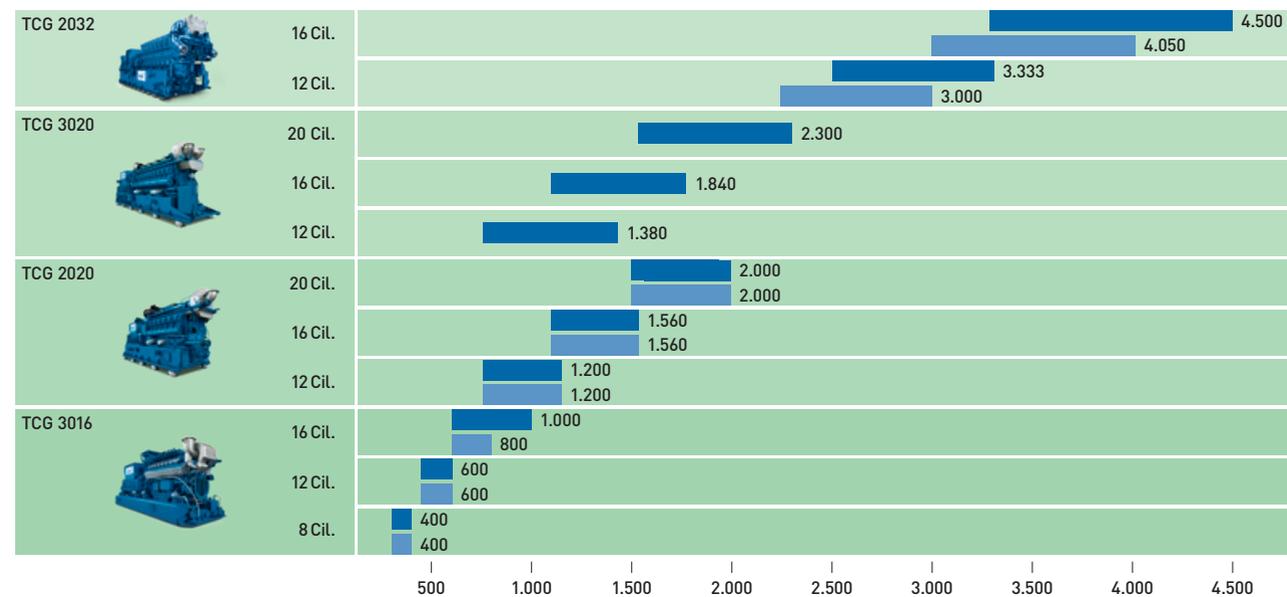
# Motogeneradores MWM.

## Eficiencia con un bajo mantenimiento y una alta disponibilidad.

La cartera de productos de MWM abarca motores a gas y generadores eléctricos en el ámbito de los 400 kW<sub>el</sub> hasta los 4.500 kW<sub>el</sub>. Se pueden construir plantas de 100.000 o más kW<sub>el</sub>.

Los motores a gas pueden funcionar con distintos tipos de gases como, por ejemplo, gas natural, biogás, gas de depuradoras, gas de vertederos, grisú, gas de lutita y con aditivos de hidrógeno. Están dimensionados para una máxima eficiencia eléctrica y térmica, bajos costes de explotación y servicio técnico, así como una alta fiabilidad y disponibilidad. Por ello alcanzan niveles de eficiencia superiores al 90 por ciento.

### Programa de productos



La cartera de productos de MWM abarca motores a gas y generadores eléctricos en el ámbito de los 400 kW<sub>el</sub> hasta los 4.500 kW<sub>el</sub>. Se pueden construir plantas de 100.000 o más kW<sub>el</sub>.

Potencia de los generadores en kW<sub>el</sub>

50 Hz 60 Hz

# Todo de un único proveedor para una máxima eficiencia.

Con las soluciones MWM en contenedores tendrá todo bajo un mismo techo y específicamente ajustado a sus necesidades. Le ayudamos en la planificación, la configuración y el montaje de instalaciones completas. Para optimizar sus beneficios económicos, las soluciones en contenedor pueden adaptarse a requisitos individuales gracias a las soluciones digitales, como un análisis de datos seguro y altamente desarrollado.



El módulo de agua de refrigeración para las series TCG 3016, TCG 3020, TCG 2032 y en todas las aplicaciones presenta múltiples ventajas: es apto para contenedores y montaje en edificios con un bajo coste de planificación e instalación. Equipados con la tecnología más moderna, se ajustan completamente a las particularidades de cada proyecto.



### TCG 3016

#### Robusto. Eficiente. Digital

Desarrollo totalmente nuevo – costes de explotación e instalación mucho menores y un control de la planta totalmente digitalizado.

### TCG 3020

#### El talento multiaplicación

Su avanzadísima tecnología ofrece mayor potencia y eficiencia en un diseño compacto y centrado en la flexibilidad. La nueva serie TCG 3020, equipada con el control inteligente y seguro TPEM (Total Plant & Energy Management), ofrece la máxima rentabilidad y fiabilidad.

### TCG 2032

#### Disponibile, fiable, sin complicaciones

Con instalación de bajo coste. Todos los tipos de gases: gas natural, gas de vertedero, gas de depuradora, grisú, gas de coquería, biogás. La primera elección en grandes proyectos de IPP de hasta 100 MW.

#### TPEM. El camino a la era digital.

- ✓ Control y gestión fiable de sistemas, incluso a través de un acceso remoto
- ✓ Se aplica en las nuevas series para cualquier número de cilindros y variantes de dimensionado, con funciones variadas y flexibles.
- ✓ Permite alcanzar una alta rentabilidad gracias a un volumen de suministro ampliado, un hardware estandarizado y una rápida puesta en marcha
- ✓ Preparado para ampliaciones rápidas y sencillas

# MWM Service. Un nuevo concepto de colaboración.

La marca MWM cuenta con muchas décadas de experiencia en el ámbito de la generación descentralizada de energía. Un principio importante que no ha cambiado hasta hoy: la disponibilidad es un factor de éxito decisivo para la rentabilidad.

Por ello, la calidad de MWM no solo destaca en sus fiables motores a gas o motogeneradores eléctricos, sino también en conceptos avanzados de servicio técnico.



**Servicio local**



**Reparación y mantenimiento**



**Contratos de mantenimiento de larga duración**



**Productos de servicio innovadores**



**Soluciones digitales**



**X-Change / unidades de intercambio**



**Comprobación de instalaciones**



**Formación**



**Financiación**

## **Caterpillar Energy Solutions GmbH**

Carl-Benz-Str. 1  
68167 Mannheim, Alemania  
T +49 621 384-0  
F +49 621 384-8800  
info@mwm.net

En [www.mwm.net](http://www.mwm.net)  
encontrará información sobre  
todas nuestras sucursales.