

Énergie.
Efficacité.
Environnement.

www.mwm.net



MWM
Energy. Efficiency. Environment.

140 ans d'expérience dans le domaine de l'énergie



Énergie

Depuis 1871, nous développons et construisons à Mannheim des moteurs et des groupes électrogènes pouvant à tout moment et en tout lieu fournir de l'électricité, de la chaleur et du froid avec une efficacité maximale. Nos clients bénéficient sur toute la longueur d'un rapport coût-utilité rentable.

Rendement

Les avantages en termes de rendement offerts par MWM sont significatifs à long terme pour l'ensemble de nos clients. En effet, les composants spécialement configurés et adaptés aux besoins des clients garantissent d'excellents rendements. À cela s'ajoute nos prestations de service complètes qui assurent une rentabilité à long terme.

Écologie

Grâce à une technologie économe en combustibles, notre entreprise se caractérise comme nulle autre par une utilisation responsable des ressources naturelles. Chez MWM, le respect de l'environnement va de pair avec la rentabilité économique. Nous aspirons à une responsabilité et une durabilité qui se traduisent par une rentabilité économique pour nos clients.



- 1871 : Le pionnier de l'automobile Carl Benz pose les bases de MWM en fondant son « atelier mécanique » à Mannheim
- 1880 : Production du premier moteur à gaz
- 1886 : Le brevet n° 37435 est délivré pour la construction de véhicules à moteur
- 1899 : La marque devient Benz & Cie, Rheinische Gasmotorenfabrik AG
- 1910 : Début de la production de moteurs diesel
- 1953 : Début de la production de petits moteurs diesel refroidis à l'air
- 2005 : DEUTZ Power Systems se positionne sur le marché en tant que fournisseur de systèmes
- 2007 : La société de capitaux 3i rachète DEUTZ Power Systems
- 2008 : Retour aux sources, la société redevient MWM. Tout un symbole.
- 2009 : Mises à jour technologiques de toutes les séries de groupes électrogènes pour une puissance et un rendement accrus
- 2011 : MWM intègre Caterpillar Inc., États-Unis
- 2013 : MWM GmbH devient Caterpillar Energy Solutions GmbH

Les groupes électrogènes MWM

Performances élevées et faible maintenance pour une haute disponibilité



TCG 2016

TCG 2020

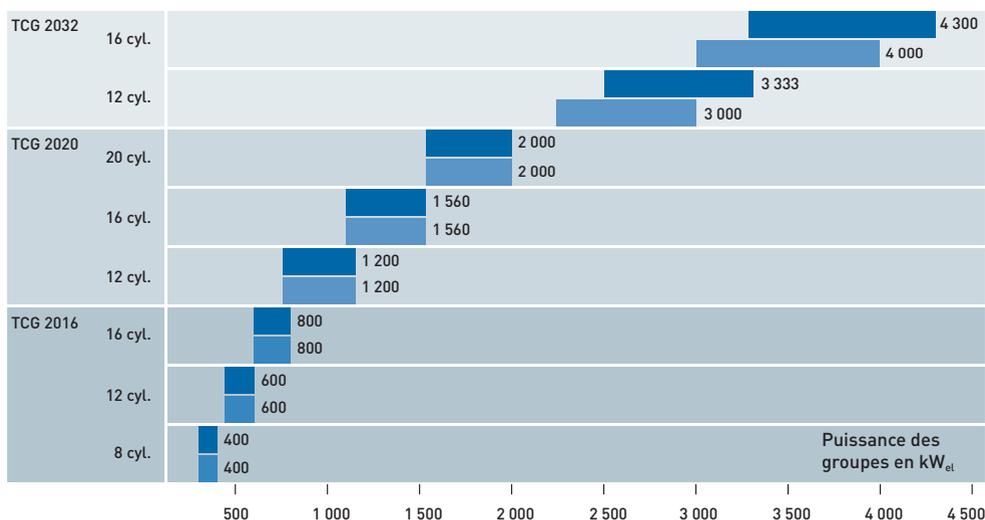
TCG 2032

Les groupes peuvent utiliser différents gaz : biogaz, gaz de décharge, gaz d'épuration, gaz de mine et encore d'autres types de gaz. Pour les groupes et les installations de cogénération, nous utilisons les technologies les plus avancées en matière de systèmes de contrôle.

La commande des moteurs par l'intermédiaire des températures de chambre de combustion assure un fonctionnement à haut rendement, même en cas de compositions gazeuses fluctuantes.

Les groupes électrogènes MWM offrent

- ✓ Des revenus élevés grâce à un excellent rendement et une disponibilité optimale
- ✓ Des frais d'exploitation réduits grâce à une faible fréquence d'entretien et des groupes nécessitant une maintenance minimale
- ✓ Une large gamme de puissances allant de 400 à 4 300 kW_{el}



Les groupes que nous utilisons pour la production d'électricité décentralisée couvrent une gamme de puissance allant de 400 kW_{el} à plus de 100 MW_{el}.

Légende: 50 Hz 60 Hz

Le conteneur MWM

Notre système complet clés en main



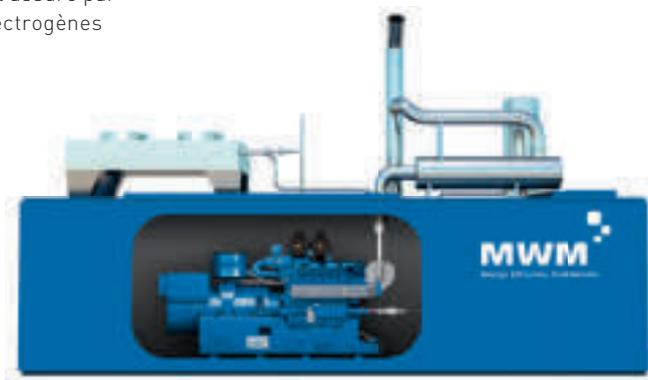
- Planification, configuration, installation et service après-vente : une offre complète parfaitement adaptée à vos exigences spécifiques
- Utilisable pour le gaz naturel, biogaz, gaz de décharge, gaz d'épuration, gaz de mine et d'autres gaz spéciaux
- Des concepts d'installation complets, par exemple avec traitement du gaz
- Transport simplifié, montage rapide

Un rendement fiable

- ✓ Qualité made in Germany
- ✓ Références dans le monde entier
- ✓ Compétence de pointe en matière de centrales de cogénération
- ✓ Construction sur mesure pour toutes les conditions opérationnelles
- ✓ Faible fréquence de maintenance

Un service de qualité tout compris

- Le système TEM permet un accès en ligne direct aux valeurs actuelles des moteurs en service. Les pannes éventuelles sont ainsi immédiatement détectées.
- Un service complet directement assuré par le constructeur des groupes électrogènes
- Une construction nécessitant une maintenance minimale
- Un réseau mondial de service et de logistique
- Un concept de maintenance pour une économie de temps



Nos solutions

Groupes électrogènes. Systèmes. Service.



Notre compétence

Cogénération

Le gaz naturel est un important segment de marché que nous exploitons de manière optimale avec des installations équipées de moteurs à gaz dans chaque domaine d'application.

Gaz spéciaux

Ce segment à forte croissance englobe les biogaz ainsi que les émissions de gaz combustibles produites par l'industrie, le secteur extractif et les exploitations minières.

Effet de serre

Systèmes pour l'alimentation en énergie et le chauffage des serres avec fertilisation simultanée des plantes utilisant les gaz d'échappement purifiés.

Diesel

Les groupes électrogènes fonctionnant au diesel constituent un bon complément pour les installations équipées de moteurs à gaz.

Produits et service

Groupes électrogènes

- Moteurs à gaz et moteurs diesel
- Puissance électrique de 400 à 4 300 kW_{el} par unité

Couplage chaleur-force

- Conception de composants spécifiques pour chaque projet
- Concepts modulaires avec un rendement maximal
- Utilisation de la chaleur d'échappement

Solutions complètes

- Conseil, design et ingénierie
- Construction complète et mise en service de chaque installation

Service

- Service client dans le monde entier, maintenance et entretien des installations, centre de formation

MWM : un succès mondial.

Precision Energy, Bangladesh

En l'espace de trois mois seulement, nous avons livré 15 moteurs de type TCG 2032 V16 à Precision Energy au Bangladesh. Les groupes électrogènes fonctionnant au gaz produisent une puissance totale constante de 60 MW_{el}. Cette énergie électrique est entièrement injectée dans le réseau public. Pour plus d'informations sur ce projet, nous vous invitons à visionner notre film « 60 MW Around the World » sur notre site www.mwm.net.



BGA Anderlingen-Ohrel, Allemagne

L'entreprise Burfeindt-Tomforde Energieerzeugung mise sur MWM. Un moteur de type TCG 2016 V08 C avec 400 kW_{el} génère annuellement 3 200 MWh d'électricité et 2 552 MWh de chaleur. Cette énergie alimente l'installation de biogaz ainsi qu'un réseau de chauffage urbain. Un traitement de biogaz MWM intégré assure également l'obtention de la prime de réduction des émissions selon la loi EEG allemande.



Agricultura y Exportación, Espagne

Grâce au système de récupération de la chaleur, le moteur à gaz de type 2020 V20 fournit une puissance élect. de 2 MW et un degré général d'efficacité élevé. Grâce au post-traitement des gaz d'échappement que permet la technologie SCR, ces gaz d'échappement peuvent servir à la fertilisation par CO₂.



Italiana Coke, Italie

La principale cokerie italienne, Italiana Coke S.p.A, produit annuellement autour de 500 000 tonnes de coke. Du fait de l'expérience positive avec les groupes MWM, la cokerie a remplacé quatre moteurs anciens par quatre nouveaux TCG 2032 V16. La MWM GmbH possède une vaste expérience mondiale en matière d'exploitation de groupes électrogènes équipés de moteurs à gaz fonctionnant avec du gaz de cokerie.



Atlas Copco, Allemagne

Figurant parmi les leaders de la construction de générateurs, l'Atlas Copco exploite des moteurs MWM (TCD 2016, 50/60 Hz) en raison de leur rendement exceptionnel. La disponibilité mondiale et l'excellent service après-vente garantissent une longue durée de vie et un fonctionnement optimal continu.



Mine de charbon Taiyuan City, Chine

MWM a équipé la mine de charbon gouvernementale de Taiyuan d'un ensemble de trois groupes électrogènes de type TCG 2020 V20. L'installation exploite les gaz de la mine pour produire de l'électricité. Ce procédé lui a valu la certification CDM et permet de générer des bénéfices supplémentaires grâce à la vente de certificats CO₂. Le conteneur MWM a fait ses preuves : depuis, l'exploitant a commandé d'autres TCG 2020 V20.



Power Plant Chevron Helder, mer du Nord

La plateforme pétrolière Helder est alimentée en électricité par deux TBG 620 V16 et par un nouveau TCG 2020 V20. Ces groupes électrogènes génèrent conjointement une puissance de 4,65 MW_{el}. La chaleur rejetée est réutilisée pour le chauffage et la préparation de l'eau chaude sur la plateforme. Ici aussi, un fonctionnement en îlot fiable est une nécessité.



Décharge d'Ämmässuo, Finlande

La décharge d'Ämmässuo d'une superficie de 50 hectares utilise quatre moteurs de type TCG 2032 V16 pour exploiter le gaz issu de la fermentation des déchets. Il s'agit de la première installation fonctionnant au gaz de décharge équipée de moteurs de la série TCG 2032. Le défi pour les produits MWM était la faible valeur de chauffage qui imposait un système individuel de régulation du gaz pour chaque banc de cylindres. Le projet a été récompensé en 2012 par le prix National ENERGY GLOBE Award Finland.



MWM France SAS

Péripark Gennevilliers
99/101 Avenue Louis Roche Bât E5
FR-92230 Gennevilliers
T +33 1 47 90 77 80
F +33 1 47 90 77 81
E info-france@mwm.net

Pour d'autres sites MWM,
veuillez scanner le code
QR ou consulter notre site
Internet [www.mwm.net/
en/mwm-worldwide](http://www.mwm.net/en/mwm-worldwide)

