

MWM TCG 2032 25H2套件

用于氢气混合比例最高为 25 vol.% 的天然气应用

- TCG 2032 原厂套件适合最高 25 vol.% 的氢气混合比例*
- 助力能源转型和温室气体减排
- 灵活用于氢气混合比例最高为 25 vol.% 的天然气

*提供 TCG 2032 和 TCG 2032B 改装套件

TCG 2032 系列现在可以使用氢气混合比例最高为 25 vol.% 的天然气，50 Hz 和 60 Hz 均适用。除了新的发动机外，还为该领域现有的设备提供了改装解决方案。值得注意的是，天然气发电机组无需进行任何改动，即可以使用最高为 10 vol.% 的氢气混合比例运行。

用于混合比例为 10-25 vol.% 的 TCG 2032 25H2套件

防爆阀



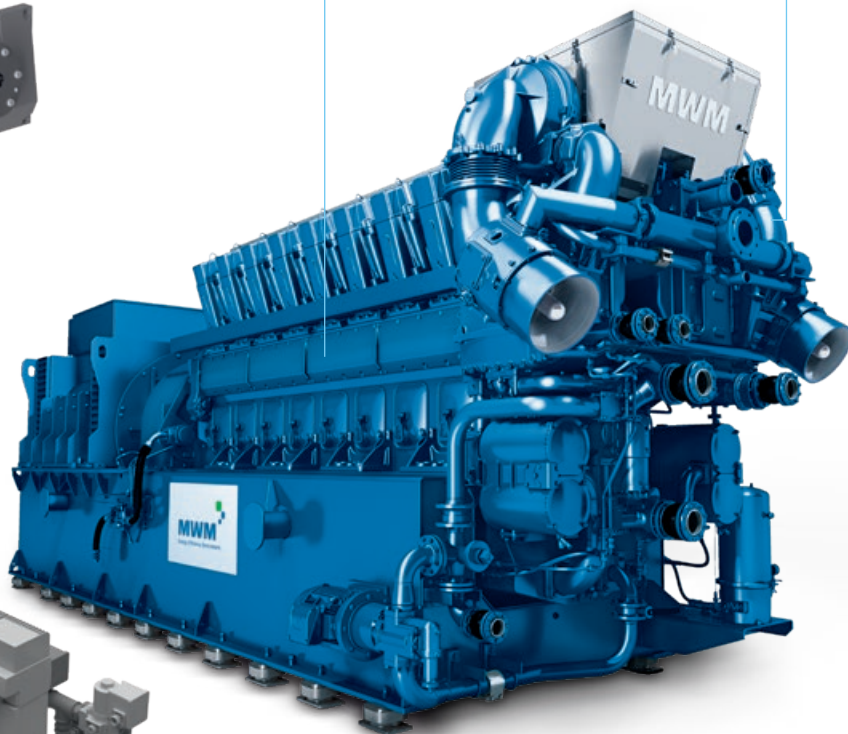
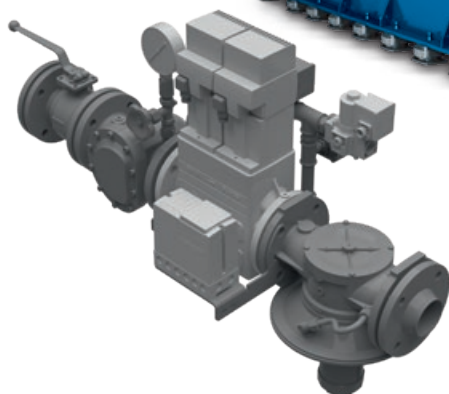
控制系统

优化点火和燃烧参数



燃气控制系统 (零压和减压)

适用 H₂ 的燃气控制系统



产品改进和升级

控制系统

- 优化的点火参数, 确保采用混合氢气时实现最佳性能

燃气控制系统 (零压和减压)

- 兼容可用氢气, 符合安全标准, 确保安全运行

防爆安全阀

- 使用氢气安全运行

混合 25 vol.% H₂ 的天然气应用

NO_x ≤ 500 mg/Nm³, 1.0 g/bhp · h¹⁾

燃气机类型	TCG 2032	V12	V12	V16	V16	V16	V16
型号		R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾
频率	Hz	50	60	50	60	50	60
电功率 ²⁾	kW	3,333	3,000	4,300	4,000	4,500	4,050
热输出 ³⁾	kW	3,255	2,893	4,185	3,879	4,385	3,906
电效率	%	43.7	43.7	44.0	43.8	44.5	44.3
热效率 ⁴⁾	%	42.7	42.2	42.8	42.5	43.3	42.7
总效率	%	86.4	85.9	86.8	86.3	87.8	87.0

1) 5% O₂ 和干燥废气。
2) 根据 ISO 8528-1, U = 11 kV (50 Hz) / 4.16 kV (60 Hz) 、cosphi = 1.0。
3) ± 8%。
4) 废气冷却至 120 ° C, 以便与天然气一起使用。
5) R+ = 带 25H2 套件的高速响应机型。经过优化, 确保使用 25 vol.% 氢气套件时达到高水平的总效率。

TCG 2032 25H2套件:
为适应25 vol.%氢气的天然气,
我们已准备就绪!