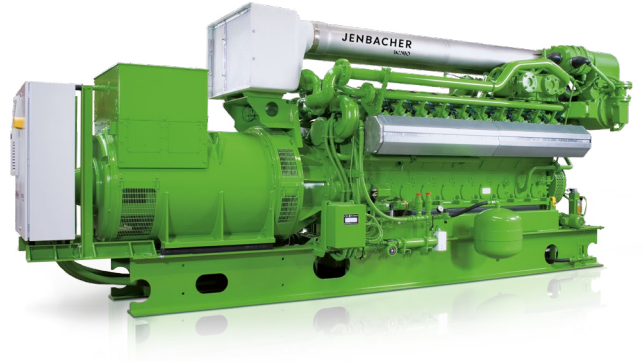


颜巴赫 3 系列

高效、耐久、可靠

长维修间隙，方便维护内燃机的设计理念和低燃料消耗确保了 3 系列燃气内燃机具备最高的工作效率。优化的部件设计，即便使用非管道燃气，如垃圾填埋气时，仍能保持较长的维修间隙。3 系列燃气内燃机提供了出色的维修间隙，保证首次大检修前长达 80,000 小时的工作时间。功率范围 400 至 1,100 千瓦，以其成熟技术和高度可靠性而倍受好评。



项目实例

J312 & J320 垃圾填埋场, 南非德班

燃料	发动机类型	电力输出	调试
垃圾填埋气	1 x J312 1 x J320	526 kW 1,064 kW	2006

德班的垃圾填埋场通过两个集装箱式颜巴赫发电机组为当地市政电网提供电力，总发电量达 1,590 kW。此外，利用垃圾填埋气发电还可抑制因垃圾填埋气散逸造成的环境污染和健康问题。



J316 北京市清河医院的冷热电联供系统, 中国

燃料	发动机类型	电力输出	热输出	调试
天然气	2 x J316	1,670 kW	1,851 kW	2012

清河医院为其建筑和医疗设施安装了两台 J316 发动机，总发电量 1,670 kW。这两台 J316 发动机的总运行效率超过 70%，在提高医疗设施能源供应安全的同时提供余热回收和热水。



J320 Ensign Drilling 公司 Jonah 油田, 美国怀俄明州

燃料	发动机类型	电力输出	调试
天然气	24 x J320	24,168 kW	2011

在怀俄明州西南部，一家大型天然气生产商部署了 24 台 J320 发动机，用天然气代替柴油为一台钻机重新供电。在 Jonah 油田，现场可用的天然气使生产商能够节省成本并减少现场总排放量。



技术参数

构造	V 70°		
缸径 (mm)	135		
冲程 (mm)	170		
排量/缸 (升)	2.43		
转速 (rpm)	1,500 (50 Hz) 1,200 / 1,800 (60 Hz)		
活塞平均速度 (m/s)	8.5 (1,500 l/min) 6.8 (1,200 l/min) 10.2 (1,800 l/min)		
供货范围	发电机组、热电联供系统、 集装箱型发电机组 / 热电联供系统		
可用燃气	天然气、伴生气、丙烷、生物沼气、垃圾填埋气、污水沼气。特殊燃气 (如煤层气/瓦斯、焦炉煤气、木制气、高温裂解气)		
机组型号	J312	J316	J320
气缸数量	12	16	20
总排量 (升)	29.2	38.9	48.7

			尺寸: 长 x 宽 x 高 (mm)		
发电机组	J312	4,700 x 1,800 x 2,300			
	J316	5,200 x 1,800 x 2,300			
	J320	5,700 x 1,700 x 2,300			
热电联供系统	J312	4,700 x 2,300 x 2,300			
	J316	5,300 x 2,300 x 2,300			
	J320	5,700 x 1,900 x 2,300			
集装箱	J312	12,200 x 2,500 x 2,600			
	J316	12,200 x 2,500 x 2,600			
	J320	12,200 x 2,500 x 2,600			
			空置重量 (kg)		
发电机组	J312	8,100			
	J316	10,100			
	J320	13,900			
热电联供系统	J312	9,500			
	J316	11,200			
	J320	14,400			

输出及效率

天然气		1.500 l/min 50 Hz					1.800 l/min 60 Hz					1.200 l/min 60 Hz				
NOx <	型号	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J312	393	508	39.6	51.2	90.8										
	J312	598	685	41.1	47.1	88.2										
	J312	635	739	40.8	47.4	88.2	635	813	39.0	50.0	89.0	473	539	40.7	46.4	87.1
	J316	851	991	40.7	47.3	88.0	847	1,084	39.1	50.0	89.1	634	720	40.9	46.5	87.4
	J320	999	1,130	41.4	47.0	88.1										
	J320	1,067	1,231	41.1	46.9	88.6	1,062	1,361	39.2	50.2	89.4	793	893	41.1	46.3	87.4
250 mg/m ³ _N	J312	635	758	39.5	47.1	86.6	635	847	38.0	50.7	88.8	473	548	40.0	46.3	86.2
	J316	851	1,028	39.5	47.8	87.3	847	1,129	38.1	50.7	88.8	634	730	40.2	46.2	86.4
	J320	1,067	1,272	40.1	47.8	88.0	1,062	1,399	38.2	50.3	88.5	793	907	40.4	46.2	86.6

生物沼气		1.500 l/min 50 Hz					1.800 l/min 60 Hz				
NOx <	型号	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J312	548	558	41.7	42.4	84.1					
	J312	635	711	40.2	45.0	85.2	635	804	38.5	48.7	87.2
	J316	851	940	40.3	44.5	84.7	847	1,072	38.5	48.7	87.2
	J320	733	746	41.7	42.5	84.2					
	J320	1,067	1,175	40.7	44.8	85.5	1,062	1,341	38.6	48.7	87.4
	250 mg/m ³ _N	J312	635	730	39.0	44.8	83.8	635	838	37.4	49.4
J316		851	964	39.3	44.5	83.7	847	1,119	37.5	49.5	87.0
J320		1,067	1,214	39.5	44.9	84.4	1,062	1,397	37.6	49.4	87.0

¹ 技术参数符合 ISO 3046 标准

² 热输出总量公差为 +/- 8%，废气出口温度为 120°C，生物沼气的出口温度为 180°C

所有数据按满负荷计算，并以技术开发和调整为准。

可根据要求提供更多发动机版本。



在线搜索您当地的服务提供商：
www.innio.com/en/company/providers
www.innio.com/zh/china

I JB-1 22 003-ZH

© 版权所有 2022 INNIO。所提供的资料如有更改，恕不另行通知。在实验室条件下测量时，有数值均为设计值或典型值。

INNIO、、Jenbacher、 是 INNIO Jenbacher GmbH & Co OG 或其附属公司所有的在欧盟或其它地区的商标。所有其他商标和公司名称均属拥有相关所有权的公司财产。

JENBACHER