

W35



新一代发动机



W35 TOPIC

赫驰新型液冷式系列

小型
轻便
无声

美观

特征及优点

W35 TOPIC发动机系液冷直列式发动机，其往复式发动机驱动为模块设计。

- 一流喷射设备，带泵/喷嘴装置
- 排气质量符合欧盟97 / 68 二级及美国环保局环保要求。

因为有最优化的部件设计。

因为所有外壳部分均使用铸铝材料。

因为采用有限元法优化外壳结构，同时应用了我们内部开发

的

降噪技术。

因为结构轮廓清晰。

部件描述



- 气缸曲轴箱包括铸铝制作的定时箱及油槽。
- 单气缸盖为模块式设计，铸铝材质。
- 泵/喷嘴装置系由赫驰动力公司开发，带有液压机械控制。
- 机械控制块系由赫驰公司制造，用以控制输出性能、定时、发动机转速、转矩特性（燃料输出调整）以及启动时抑制排烟。倘若是增压式发动机，全负荷输送调节通过增压空气压力来确定。
- 轻型活塞带有防变形活塞销及开放式燃烧室。
- 连杆“裂化”，活塞销支承加宽。
- 球墨铸铁曲轴带整体平衡块。
- 顶置凸轮轴由双轨平滑链条传动，永久润滑（无齿形带）。
- 严重倾斜位置使用强制进油润滑，油槽内带有吸入装置。
- 冷却泵由齿轮（无皮带）驱动，便于软管连接保养。
- 两个齿轮传动液压泵动力输出（48 Nm）。
- 交流发电机（基本设计）并在飞轮内（无皮带）。
- 附加55A三相发电机带侧推传动装置。
- 12 V 或 24 V电起动机。

创新状况

推行新技术（15项专利），坚固外形，精确加工及装配。

模块式设计及创新概念给安装及维护带来相当大的便利，如：可从上面的气缸盖接近位于底部的连杆轴承。

燃烧原理

直接喷射

内径 / 冲程

排量

功率

双缸发动机

2W35

5.2 to 12.2 kW

三缸发动机

3W35

8.7 to 19.3 kW

3W35T

9.1 to 23.0 kW ()

四缸发动机

4W35

11.6 to 25.7 kW

4W35T

13.0 to 31.0 kW ()

1000

3600

重量 (kg)

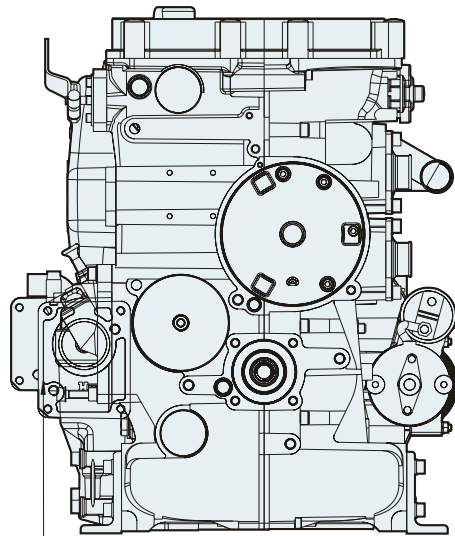


技术数据	2W35	3W35	3W35T	4W35	4W35T
	2	3	3	4	4
/ (mm)	70 x 90				
(l)	0.692	1.038	1.038	1.384	1.384

		kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
DIN 70020	3600 r.p.m.	12.2	16.6	19.3	26.2	23.0	31.3	25.7	35.0	31.0	42.2
DIN ISO 3046 (IFN)	3600 r.p.m.	11.9	16.2	18.4	25.0	22.2	30.2	24.7	33.6	29.8	40.5
	3000 r.p.m.	10.9	14.8	16.6	22.6	20.5	27.9	22.5	30.6	27.8	37.8
	2600 r.p.m.	9.7	13.2	15.3	20.8	19.1	26.0	20.4	27.7	25.5	34.7
	2200 r.p.m.	8.2	11.2	13.3	18.1	16.8	22.8	17.7	24.1	22.3	30.3
	1800 r.p.m.	6.4	8.7	10.9	14.8	13.2	18.0	14.5	19.7	17.7	24.1
	1500 r.p.m.	5.2	7.1	8.7	11.8	9.1	12.4	11.6	15.8	13.0	17.7

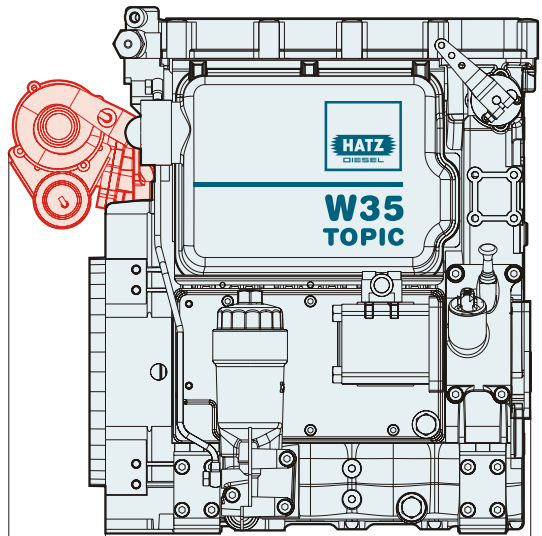
包括电起动器设备、 空气滤清器、排气消声器 SAE 6 外壳	~ 64	~ 76	~ 80*	~ 88	~92*
--------------------------------------	------	------	-------	------	------

* 无排气消声器



液压泵附件

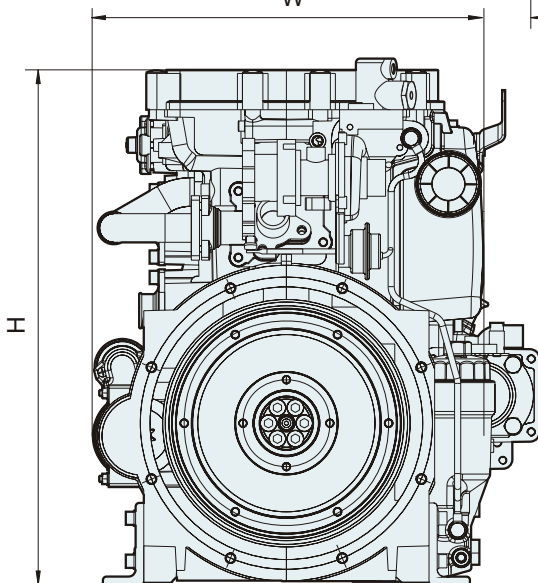
W



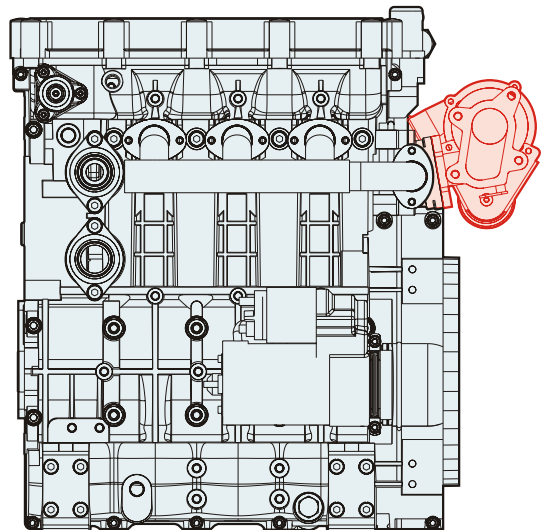
约
95

HATZ
DIESEL
W35
TOPIC

L

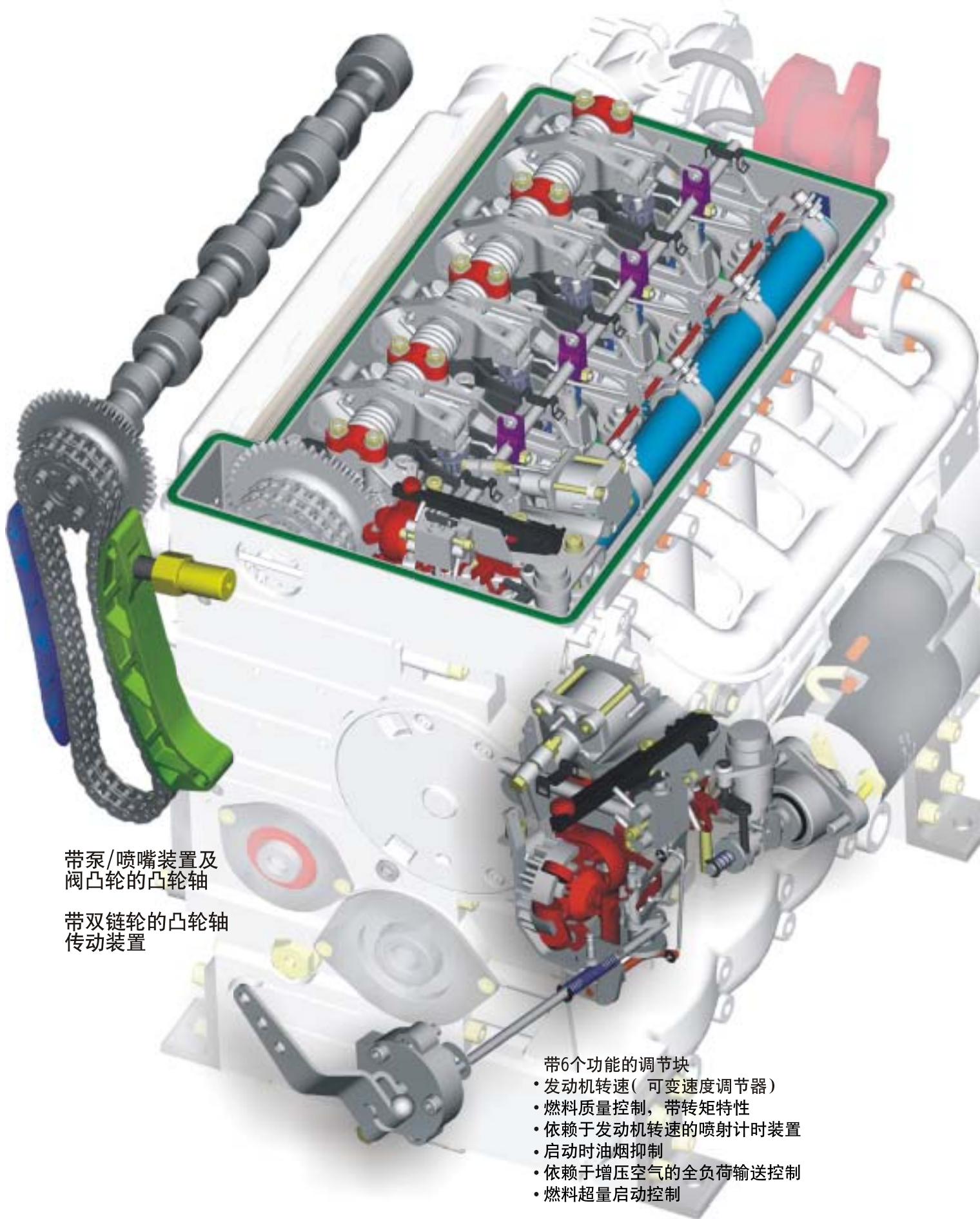


H



	2W35	3W35	3W35T	4W35	4W35T
L	335	416	416	497	497
W	384	384	384	384	384
H	504	504	504	504	504

VW35 TOPIC



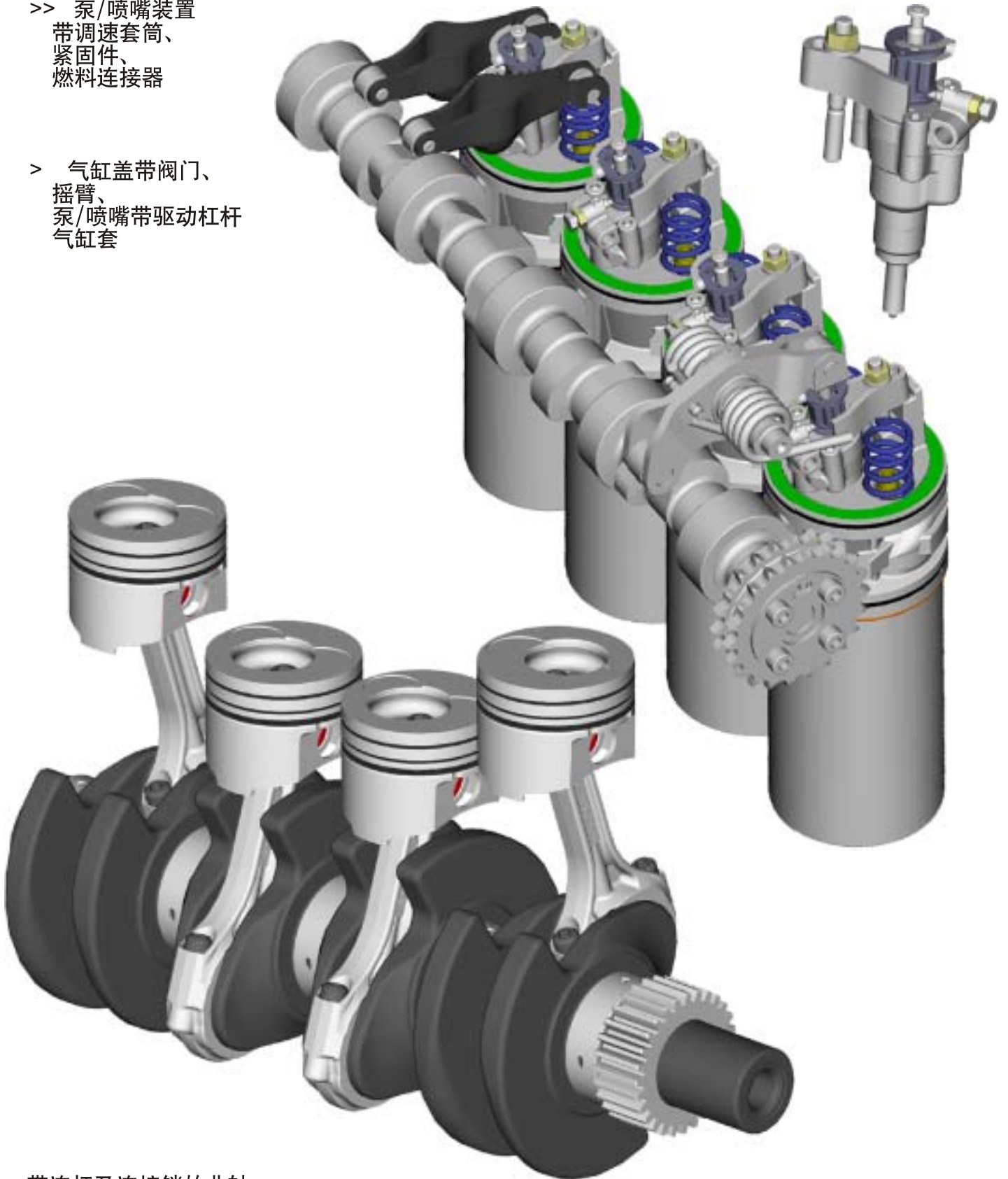
带泵/喷嘴装置及
阀凸轮的凸轮轴

带双链轮的凸轮轴
传动装置

- 带6个功能的调节块
- 发动机转速(可变速度调节器)
 - 燃料质量控制, 带转矩特性
 - 依赖于发动机转速的喷射计时装置
 - 启动时油烟抑制
 - 依赖于增压空气的全负荷输送控制
 - 燃料超量启动控制

>> 泵/喷嘴装置
带调速套筒、
紧固件、
燃料连接器

> 气缸盖带阀门、
摇臂、
泵/喷嘴带驱动杠杆
气缸套



带连杆及连接销的曲轴

新型液冷式赫驰系列



W35



德国赫驰动力公司

Phone: +49 (0) 85 31 / 3 19-0 · Fax: +49 (0) 85 31 / 31 94 18
<http://www.hatz-diesel.de> · e-Mail: marketing@hatz-diesel.de

2/633e -3.2001-3 中国印制
本公司保留因技术改进而必需的修改权利