

高速公路适用
在常跑高速公路的
卡车上安装
高质量的发动机
部件是非常重要的。您的客户及
其安全依赖于这些部件。



钻井
您的机器可能需要全天二十
四小时运作，并且无人看
守。机器可能
距离海岸20英里。
停机时间和高成本
可能是您遇到的难题。而IPD
可以帮您解决这些难题。



发动机运转

卓越服务与支持

在整个美洲、欧洲和澳洲地区您都可以找到IPD配销中心。经销商遍布全球110个国家。IPD的客户服务代表熟悉业内信息，能够回答疑问、协助报价和订单，并提供技术支持。我们也通过IPDNet提供在线技术支持、在线订单，并通过我们经验丰富的区域经理推广服务和现场支持，协助我们一起建立我们的市场。

航海领域

如果您的船舶
用于商业、政府
或娱乐用途，
IPD将为您及时提供
卓越的船舶动力
解决方案。



用于柴油和火花 点燃式发动机的IPD零件

CATERPILLAR®
C-系列 - C7 · C9 · C10 · C12 · C13 · C15 · C18 · C27 · C32
300系列 · 3000 · 3100 · 3200 · 3300 · 3400 · 3500 · 3600

CUMMINS®
ISX / QSX (双凸轮), ISX15 / QSX15 (单凸轮),
和K系列 (19L · 38L · 50L)

DETROIT DIESEL® 60系列

WAUKESHA® VHP系列 (7042/7044)

VOLVO® D12系列



IPD®
23231 诺曼底大街
美国加州托伦斯 · 邮编90501
+1.310.530.1900
ISO 9001:2015年已认证
ipdparts.com

Caterpillar®, Cummins®, Detroit Diesel®, Volvo®和Waukesha®是其所有人的商标。

©Copyright IPD 2019

MKTIPDMATRIXD



针对重型 柴油发动机的IPD零件

IPD提供我们的
可靠客户质量发动机
大修零件自1955年起。
IPD已经制造并分销了
发动机客户
可以信赖的全系列重型发动
机维修零件。

ISO 9001 : 2015年已认证

发电机设备
几十年来IPD零件一直
享誉发电设施
领域，提供性能可靠
和有助于降低运营成本
且提高盈利能力的产品。



保留您的柴油发动机

现今全球柴油发动机 是最普遍的发动机资源。无论是建筑设备柴油发动机、高速公路卡车柴油发动机还是发电设施，您都不会想遭遇发动机故障停机，或因超支而变得没有竞争力。您需要像IPD这样专为重型作业设计的高品质发动机替换零件，并且世界各地都能够买到，还能为您节省资金。

建筑和采矿
IPD可通过提供
经济高效的可靠产品
来帮助降低每小时的成本指标，以
确保生产力和耐用性。



无风险的节省

IPD高品质零件针对高速公路柴油发动机均提供行业领先的两年保修服务（无限英里），针对柴油应用设备提供1年/3,600小时的保修服务。

有些供应商只是“重新包装商”，销售着来自各种制造商的零件。IPD坚持严格的质量保证程序。IPD零件完全由OE零件重新设计来确保开发和维护的最高级别规格。IPD拥有内部设计、工程和质保团队。我们在内部和外部实验室进行严格的冶金测试和分析。我们在计量方面处于一流水平，并且我们的整个公司都符合ISO 9001标准：2015年已认证

零件并不仅仅是零件

IPD为柴油发动机提供高品质发动机修理零件。

IPD活塞环

IPD活塞环套件针对各种应用提供最佳性能和耐用性的产品。采用优质的材料和工艺以改善硬度、减阻、抗蚀、耐磨、最佳燃油消耗性能和排放绩效。IPD开发了创新型的三折/标记包装套，用于保护运输和分拣过程中的活塞环，并指明了每个环的位置，从而最大限度地减少安装错误。



轴承

IPD轴承采用ASTM (美国试验及材料学会) 标准设计的材料和涂层，并采用SAE碳钢和铜铝合金等优质材料，寿命长且性能优。IPD为Caterpillar 3400和C15系列开发了“带槽”设计的连杆轴承，以改善特定设备中的抗空蚀性。IPD还采用设备特定的结构规范，例如采用优化铜、铅和锡微结构材料的先进五层设计。



活塞与销

IPD的活塞均在位于美国加州托伦斯的IPD总部进行设计和制造。IPD提供以下新旧模型的活塞：

- 一块铝带镍合金环形载体和额外的粘接力功能，以提高可靠性
- 两件式铰接活塞带钢冠和铝质裙板
- 一块钢活塞，如有设备需要
- 针对高气压缸设备的两件式摩擦焊接活塞

IPD活塞销经过了表面硬化处理，具有高强度和耐用性。这些产品是为高轻度和高抗屈服度设计的，采用了高质量的材料规格，如镍铬和铝合金钢。



发动机	CATERPILLAR®														CUMMINS®		DETROIT DIESEL®	VOLVO®	
	300 系列	3064 3066	3116/ 3126	3200 系列	3300 系列	3400 系列	3500 系列	C7	C9	C10 C12	C13	C15 C15 Acert	C27	C18 C32	ISX / ISX15 OSX / OSX15	K19 / K38 K50	60 系列	D12 系列	
发动机-修理工具包																			
发动机工具包-成型	■*		■	■	■	■	■*	■	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■	■*	■	■	■
发动机工具包-未成型	■*		■	■	■	■	■*	■	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■	■*	■	■	■
发动机-零件 (混合)																			
凸轮轴																			
机轴		■		■	■	■													
气缸套		■	■	■	■	■													
气缸盖																			
气缸工具包 / 活塞缸套组件	■														■				■
气缸缸套	■														■				■
活塞环 / 组件, 销, 固定环	■														■				■
活塞 / 活塞工具包	■														■				■
恒温器 / 调理器	■														■				■
减震器																			
发动机-垫圈 / 组件																			
垫圈组件 - IPD类型组件	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
垫圈组件 - OEM类型组件	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
混合垫圈 & O-环	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
油 & 曲柄密封	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
垫圈	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
垫圈, 气缸盖	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
发动机-VALVETRAIN																			
指南	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
喷油器套筒	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
旋转线圈 / 弹簧座圈	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
基座 / 垫片	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
弹簧 / 弹簧座	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
阀门 / 阀门工具包 & 阀门垫片	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
发动机轴承/轴套																			
凸轮轴	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
主件	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
连杆	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
推力	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
混合轴套	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
燃油系统																			
燃料喷射器 / 喷嘴	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
泵, 传送 / 点火 / 喷油	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
泵 & 冷却器																			
油泵, 发动机	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
油冷却器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
油冷却器, 变速器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
水泵 / 水泵中间齿轮	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
水泵修理工具包	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
水泵零件	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
安装件																			
螺栓 (螺栓头, 螺栓连接头, 螺栓杆, 和/或混合)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
隔板	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* 可用于发动机大修理的零件

零件不定期有货。请咨询IPD客户服务人员了解零件可用性和应用信息。Caterpillar®, Cummins®, Volvo® 和 Detroit Diesel® 是其各自所有者的商标。

发动机大修工具

IPD还提供完整的发动机大修工具 - 用于特定热门设备的框架内和框架外工具 - 为大修提供完整的元件。我们还提供一系列各种各样的硬件组件，如螺栓和摇臂，以及用于热门发动机型号的水泵、油泵、泵改造工具和油冷却器。

气缸套：

多年以前，IPD率先推出了用于重载设备的气缸套感应淬灭技术，并在先进所有适用的IPD衬垫上都应用了这一技术。最近，我们为Caterpillar C18和C32发动机设计了一个独特的钢结构气缸套，增强了气缸的强度。



气门机构：

IPD气门机构是全球机械车间的首选产品，因为IPD采用优质材料来对抗腐蚀性和耐磨性。

- **阀门：**焊接在优化的位置，以确保设备的强度
 - **阀座：**设计精确的阀座也针对阀座角度及其他各种重要尺寸进行了分析调整
 - **弹簧：**评估了弹簧刚度（打开和关闭）和压力，以确保强度、硬度、耐腐蚀性和耐久性
- 导轨：带有几何凹槽图案和特殊涂层，比如可增强润滑性和硬度的磷酸石墨

