

ENGINEERING
TOMORROW



更好的设计灵活性助您快速占领市场

MP1 闭式轴向柱塞泵



模块化设计实现

快速

简便的产品转换

值得信赖合作伙伴提供的可靠动力

使用Danfoss MP1最大限度地提高性能、效率和利润

Danfoss MP1是闭式轴向柱塞泵的新一代发展趋势。无论从事哪个行业，MP1泵都能够为当今的中小型设备提供所需性能，这是丹佛斯动力系统致力于行走液压行业的又一范例。我们可配合您的发展需求，供您所需，推进您的业务快速发展，值得您信赖。通过缩短设备开发周期最大化投资回报。

OEM和分销商都可从 MP1泵受益，提高市场份额。OEM 客户所体验的远不止经证明有效的精确机器控制，他们还有机会通过丹佛斯远程信息处理解决方案获取车辆实时性能数据。分销商可使用来自同一个地区的模块化产品来节省费用，通过这些产品快速适应不断变化的市场需求，而不必储存大量不同产品。

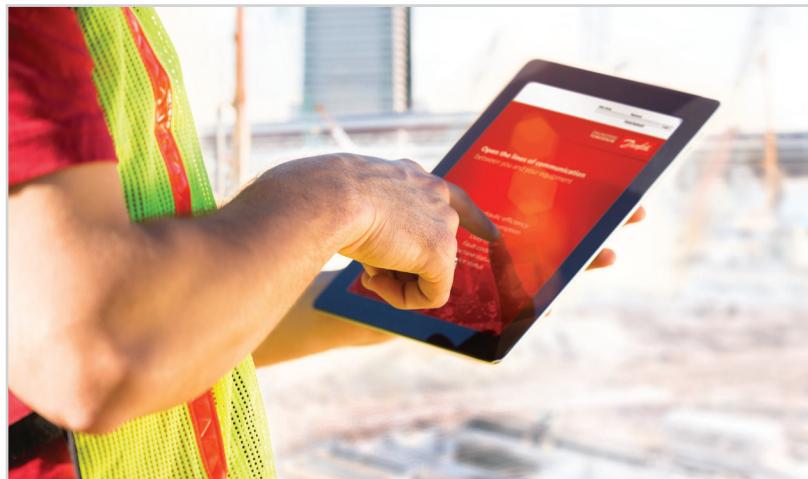
与丹佛斯合作打造整套液压系统解决方案。



MP1

信息即动力

设备所有者希望实现精确机器控制。通过丹佛斯远程信息处理解决方案，MP1泵可帮助实现这一点。通过集成远程信息处理功能，MP1即在连接和重要数据收集方面拥有了无限可能性，这有助于预测性维护、远程服务、效率管理和操作人员安全。许多同类泵并不具备这些由信息驱动的功能。



丹佛斯远程信息处理技术提供易于开发的定制型应用程序。PLUS+1 GUIDE（图形化用户集成开发环境）系统采用拖放编辑功能，简化了应用程序开发。凭借卓越的产品优势和内置远程信息处理技术功能，无论项目规模如何，您都具备竞争力并赢得品牌提升。

► P O W E R I N G B U S I N E S S

FORV

明确清晰地构想未来

在我们致力于为非公路设备行业提供更佳服务的过程中，
我们将继续增加更多选项，包括泵规格和配套产品。
MP1将改变您与丹佛斯开展业务合作的方式。

面向未来设计泵

在这快速变化的世界，您通过制造设备来推动企业向前发展。为保持竞争优势，您需要业务合作伙伴不仅能够提供卓越的解决方案，而且还易于进行业务合作，且足够灵活以满足您不断变化的需求。

WARD

丹佛斯 M P 1 : 全新一代轴向柱塞泵

丹佛斯对创新的MP1闭式轴向柱塞泵充满自豪 — 它的设计为制造商提供了一个模块化泵解决方案，采用易于集成的封装形式，足够灵活以适合许多应用。

利用现有PLUS+1技术

MP1系列泵与丹佛斯PLUS+1软件完全兼容。 PLUS+1和MP1系列产品相结合，易于集成和定制，可应对最独特的OEM需求。



MP1系列解决方案

MP1泵是多年经验和客户熟知产品的最终成果。它拥有丹佛斯久经考验的泵产品的最高可靠性、模块化和可控性。此外，MP1泵在保持具有竞争力的安装尺寸的基础上还增加了一些特性。从而成就了一款引领未来的泵。

技术 规格

物理特性

特性	单位	规格			
		28	32	38	45
排量	cm ³	28.0	31.8	38.0	45.1

工作参数

输入转速	最低	min-1	500	500
	额定		3,400	3,300
	最高		4,000	3,900
系统压力	最大工作压力*	bar	350	
	最大压力		380	
	最小低压侧压力		10	
壳体压力	额定	bar	3	
	最高		5	

*应用压力超过最大工作压力需要得到丹佛斯应用部门的批准。

28/32



38/45

特性

控制选项

- 电液控制选项包括:电气比例排量控制 (EDC)、三位控制 (FNR)
- 手动比例排量控制 (MDC)
- 控制元件在整个闭式静液压系列都通用

机器集成益处

- 业界领先的泵长度
- 清洁面(无客户接口), 更易于机器集成
- 公制和英制 O 型圈密封油口以及分体式法兰 (38/45cm³) 系统油口
- 标准连接端面

更高的总效率

- 泵效率更高
- 控制压力更低, 功耗更少

模块化

- 主轴、控制模块、补油泵和辅助法兰选项通用
- 简便快速地转换为适合的配置

可靠性

- 全系列采用统一设计概念
- 整体式壳体最大限度减少泄漏
- 技术先进的旋转组件和伺服系统
- 低摩擦轴承和斜盘配合, 实现可预测的精确安全的机器控制

扩展功能

- 与 PLUS+1 兼容的控制和选项
- 易于与远程信息处理功能集成
- 集成式冲洗阀可选 (28/32cm³)

MP1 **28/32cm³**

MP1 **38/45cm³**

恰当的规格

适应未来需求

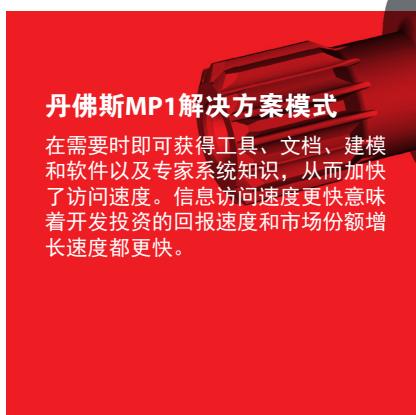
适合具体应用

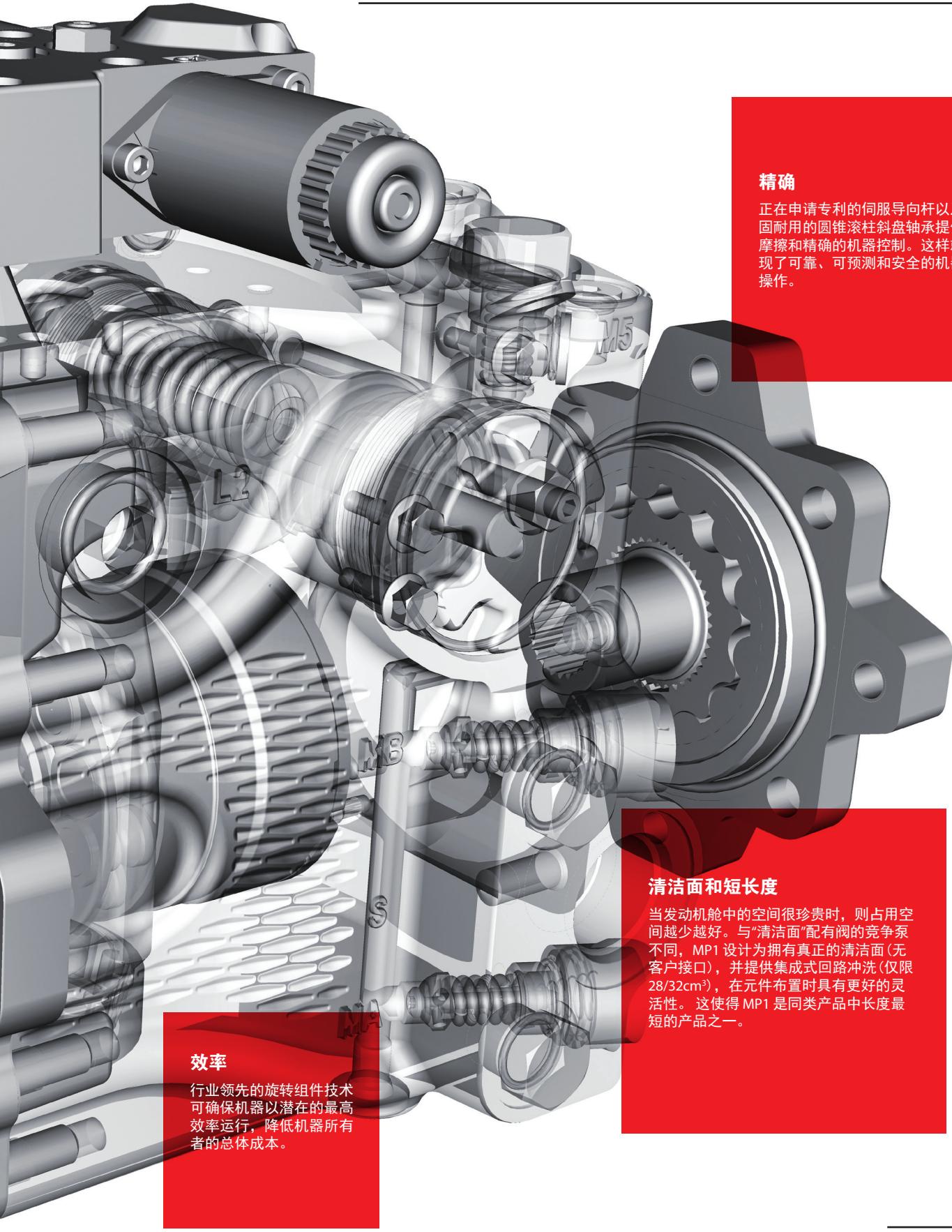
模块化的优势

MP1拥有一流的模块化功能，通过通用平台和组件提供内置灵活性。简便快速的可转换性意味着费用更少，并能够赢得高回报的市场份额。例如，主轴、控制模块和补油泵选项，可确保在需要时即能提供适合的解决方案。

丹佛斯MP1解决方案模式

在需要时即可获得工具、文档、建模和软件以及专家系统知识，从而加快了访问速度。信息访问速度更快意味着开发投资的回报速度和市场份额增长速度都更快。





效率

行业领先的旋转组件技术可确保机器以潜在的最高效率运行，降低机器所有者的总体成本。

精确

正在申请专利的伺服导向杆以及坚固耐用的圆锥滚柱斜盘轴承提供低摩擦和精确的机器控制。这样就实现了可靠、可预测和安全的机器操作。

清洁面和短长度

当发动机舱中的空间很珍贵时，则占用空间越少越好。与“清洁面”配有阀的竞争泵不同，MP1设计为拥有真正的清洁面（无客户接口），并提供集成式回路冲洗（仅限28/32cm³），在元件布置时具有更好的灵活性。这使得MP1是同类产品中长度最短的产品之一。

丹佛斯应用开发中心

在当今的工业界，面市时间和机器优化至关重要。我们希望帮助您最大限度地降低与产品开发相关的风险，与您合作实现客户价值主张。通过应用开发中心 (ADC)，我们可以开发、测试、验证和演示您能够亲身体验的真实 MP1 解决方案。

诺德堡 - 丹麦 / 埃姆斯，爱荷华州 - 美国 / 浙江海盐 - 中国

3

个中心，覆盖全球。
一个使命。



设备应用 解决方案

我们了解如何在无数设备应用中使用集成解决方案。使用 MP1，无论机器设计需求如何，从道路建设、草坪护理，到物料搬运和特种机械，我们都将通过可靠、现成且经验的产品和系统解决方案来提供特定于应用的设计，以适合您的机器并降低业务风险。

我们可以在全球应用开发中心证明这一点。请光临并了解 MP1 如何帮助解决您的应用需求。

道路建设

结实耐用的设计符合恶劣工作环境的需求。

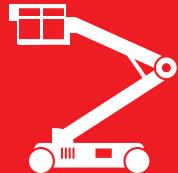
/ 摊铺机 / 压路机 / 挖沟机 /



物料搬运

PLUS+1 提供精确控制。 泵尺寸适合任何设计。

/ 高空作业车 / 翻斗车 / 驮运车 /



草坪护理

适合特定应用的规格适合的配置，并可扩展到所需的控制功能 — 包括 MDC 和 EDC。

/ 割草机 /



特种应用

转换功能适合各种机器类型。

/ 扫路车 / 特种收割机 / 定向钻机 / 表面处理设备 /



关于 **丹佛斯动力系统**

丹佛斯动力系统作为一家全球化的制造商和供应商，生产并提供高质量的液压及电子元件。我们为客户提供前沿的技术及解决方案，尤其专注于工况恶劣的非公路移动设备领域。基于我们丰富成熟的应用经验，我们和客户紧密合作，确保采用我们产品的诸多非公路车辆具备卓越的性能。在全球范围内，我们帮助主机厂加速系统的研发、降低成本并使机器能更快地进入市场。

丹佛斯动力系统，行走液压领域强有力的合作伙伴。

产品系列

- 弯轴马达
- 闭式柱塞泵及马达
- 显示器
- 电液转向器
- 电液控制装置
- 液压转向器
- 成套系统
- 电手柄及脚踏板
- 微控制器及软件
- 开式柱塞泵
- 摆线马达
- PLUS+1 GUIDE
- 比例阀
- 传感器
- 转向器
- 搅拌车驱动系统

有非公路车辆作业的地方，就有丹佛斯动力系统。

丹佛斯动力系统是丹佛斯集团的一员。在全球范围内，我们为客户提供专业的技术支持、最佳解决方案以实现最优的机器性能。通过遍布世界的授权服务网络，针对所有丹佛斯动力系统的产品，我们为客户提供真正意义上的全球化服务。

更多信息，请访问丹佛斯动力系统网站：
powersolutions.danfoss.com

丹佛斯动力系统贸易(上海)有限公司

中国 上海 浦东新区 金海路1000号, 22楼
邮政编码: 201206
电话: 021-3418 5200
传真: 021-6495 2622