



伺服压力机

包米勒可扩展的驱动解决方案
工程设计 | 硬件 | 软件

我们的系统解决方案涵盖配备高扭矩电机和伺服变流器的整套主驱动系统，其中包括控制柜结构和软硬件控制技术。

伺服压力机

伺服压力机的创新驱动解决方案



工程设计



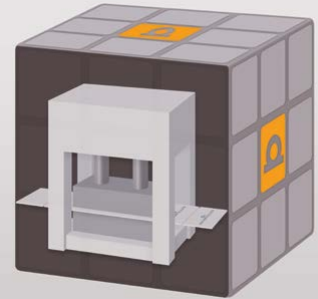
- ✓ 尺寸设计
- ✓ 模拟
- ✓ 调试

硬件



- ✓ 高扭矩电机
- ✓ 系统逆变器
- ✓ 电源模块
- ✓ PLC 控制
- ✓ 控制柜

软件



- ✓ 运动轨迹
- ✓ 负载分配/同步
- ✓ 控制界面
- ✓ 安装功能
- ✓ HMI

相比于传统的液压或机械压力机，伺服偏心压力机优势明显，如更高的生产率和更好的产品质量等。此外，伺服偏心压力机还为用户提供了巨大的额外灵活性。通过配备高效的直接驱动装置和适当的控制装置，伺服压力机的加工过程可以在循环时间、工具磨损、能耗和环境兼容性方面得到优化。

包米勒凭借其丰富的组件和服务，提供最广泛的伺服压力机驱动系统解决方案。作为一家驱动和自动化制造商，我们在伺服压力机的安装方面拥有多年经验，而作为一家全方位的供应商，我们能为您提供从规划到调试的一条龙服务。

包米勒为您的伺服偏心压力机提供完美的驱动解决方案

我们为您提供工程设计支持,并将完全按照您的需求为您实施驱动、机器控制和软件。包米勒还根据您的和您客户的需求,为压力机提供个性化的长期生命周期管理服务。若您有要求,我们还可以在世界任何地方为您的系统提供安装和调试支持。



为客户量身定制:从电机到全套驱动系统

包米勒提供您所需的服务——从单个电机、组件到配备控制技术的完整驱动系统均涵盖其中。我们始终根据您的需求提供精确支持。包米勒是多家机器制造商的合作伙伴和全套系统的供应商。



新机器/改造
从电机到整体系统



压力机尺寸
< 100t - 3000t



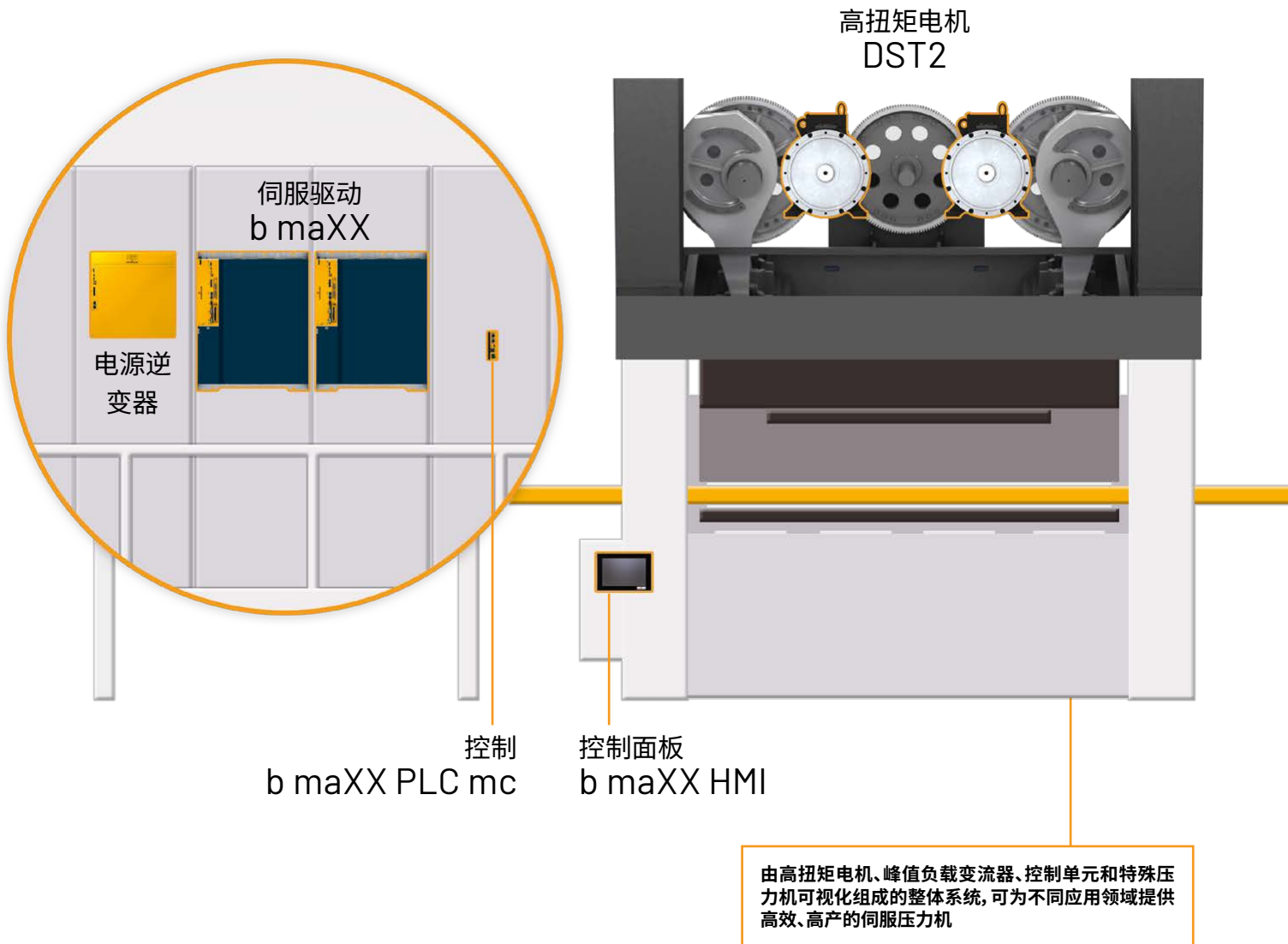
压力机类型
偏心压力机



生命周期管理
用于优化系统

全套驱动系统解决方案 - 来自包米勒的可扩展技术

我们的系统解决方案涵盖配备高扭矩电机、伺服变流器和系统逆变器的全套主驱动系统,其中包括控制柜结构、硬件控制技术以及专门用于伺服压力机的全套软件包。驱动单元可根据所需功率单独配置。



驱动系统通过预定义的接口与上一级控制系统相连接,并且不受供应商影响。我们的 DST2 系列高扭矩电机可实现非常高的最大扭矩,从而为成型工艺提供必要的动力。电机可以利用不同的轴和法兰选项完美满足压力机的要求。我们还可以通过主从联轴器在连接的多个电机之间分配压力机动力。

b maXX 伺服驱动 — 无与伦比的动态性能和紧凑性

包米勒利用 b maXX 变流器系列为高功率等级提供适用的伺服驱动器。这些伺服驱动器以其紧凑的安装尺寸和广泛、可扩展的可选安全功能脱颖而出。这些设备还可以进行能量回收。

通过智能能源管理和使用电容器作为能源储存，可降低连接系统的负载，从而节约能源和成本。

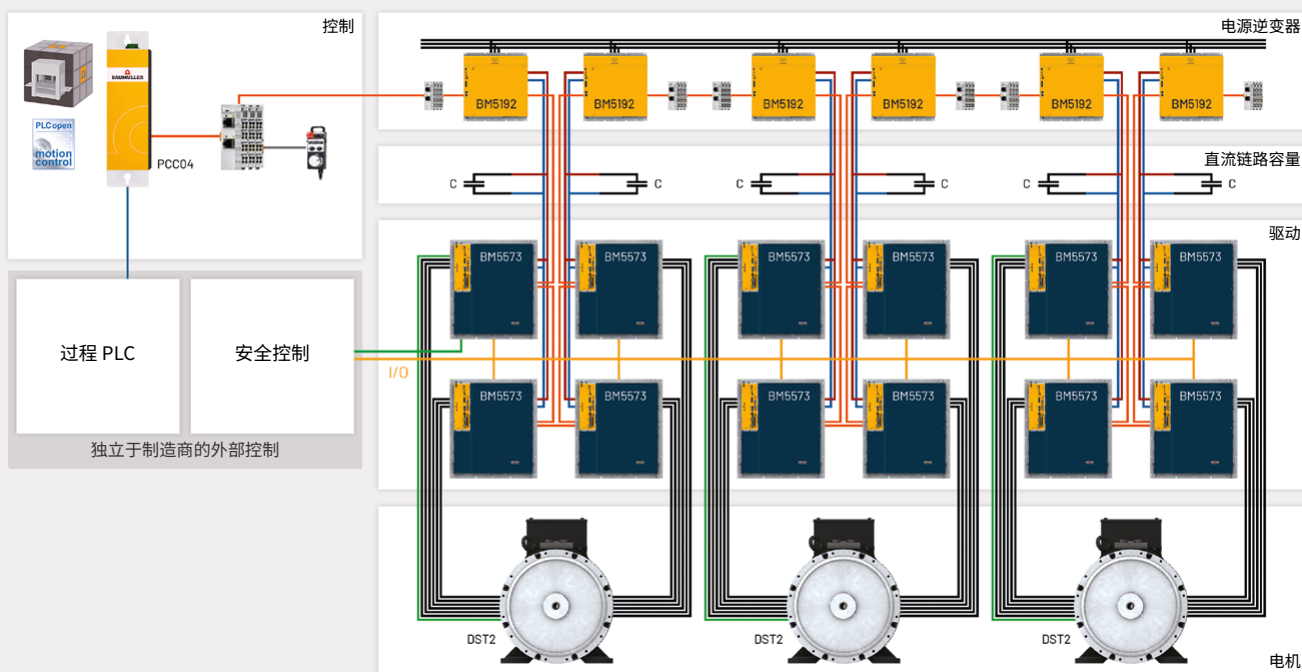


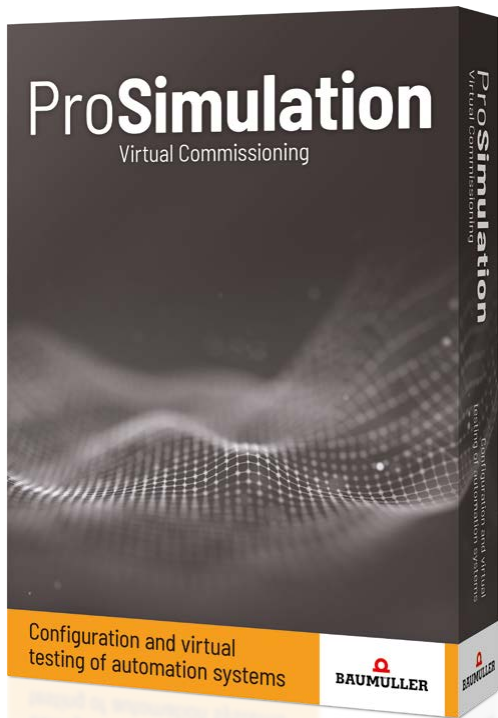
标准控制柜和特殊控制柜

多年来，我们一直为知名机器和设备制造商实施定制解决方案——从标准控制柜到完全布线的特殊控制柜均有涵盖。为了能完美满足您的需要和需求，我们为您提供一站式服务。

规划-设计-钣金生产-批量生产-装配-安装

伺服压力机驱动系统示例 (3,000 t)





使用 ProSimulation 开展驱动设计

数字孪生带来了许多优势,尤其是在工程设计阶段:可以缩短开发时间,让机器可以尽快投放市场,同时保证了功能的可靠性。

ProSimulation 带来了众多优势,对伺服偏心压力机等复杂应用而言尤为如此:它让您能够选择高效且节省资源的驱动组件。例如,可以将整个驱动拓扑结构映射在软件中。这包括偏心机械的非线性传递比、齿轮传动、高扭矩电机、伺服驱动技术和能量存储,再配以动态运动和力轨迹。模拟还能实现功率和能量轨迹的透明化,并详细描述充电和放电过程。

控制伺服压力机的全套软件包

我们的全套软件包能让您节省时间和金钱,因为它让您可以使用伺服压力机的所有基本功能。这些功能包括创建运动轨迹、能源管理以及具有更高级别过程控制的预定义接口。标准化接口可进行快速而轻松的扩展,以支持特定客户的特殊功能。

智能曲线生成器让用户既可以自由输入压力机轨迹,也可以使用各种预定义的曲线。在手动输入的情况下,客户可以选择以线性(冲压)或角度(曲轴)方式输入数据点。

若要实现高度灵活的运动序列,用户可以设计多达 20 个插值点(数据点)的轨迹。此外,用户不仅可以加载标准曲线,还可以加载用户自己的曲线(配方)并进行进一步处理。除传统的曲线输入(全冲程)外,客户还能以钟摆冲程操作压力机,以实现更高的循环次数。



我们的解决方案 — 您的优势

高效运行

- ✓ 对整个系统进行模拟,从而有效地确定驱动尺寸
- ✓ 智能能源管理
- ✓ 全面的诊断选项
- ✓ 成本优化的运行和维护理念

简便的调试

- ✓ 直接在 PCC 上免费生成移动轨迹
- ✓ 现成的机器功能模板
- ✓ 全球范围的安装和调试
- ✓ 可立即使用的 PLC 模板和可视化功能

易于使用

- ✓ 直观的用户操作 — 省时的编程
- ✓ 基于网络的维护和诊断输入
- ✓ 通过移动设备访问
- ✓ 通过预定义曲线和自由运动轨迹轻松生成曲线

单独匹配

- ✓ 按要求定制的可扩展智能驱动
- ✓ 单个组件的模块化结构或包括调试的完整解决方案
- ✓ 生命周期支持:维护概念、远程访问
- ✓ 易于集成到现有系统中

您获得合理报价的途径

您想获得免费咨询或报价吗?请联系我们的专家。我们将与您讨论相关的技术细节,共同确定需求。之后我们才会对整个驱动系统进行合格的设计。在检查规格后,您将收到我们的合理报价。

与客户开展紧密合作

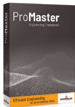
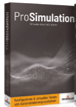

























对我们的系统感兴趣?

扫描二维码即可联系我们。

<https://www.baumueller.com/zh/contact>

HOUSE OF AUTOMATION

									ENABLING INDUSTRIE 4.0
									
									
									
 System Engineering	 Automation and Drive Systems	 Installation and Relocation	 Intelligent Services						

Baumüller Nürnberg GmbH

Ostendstraße 80 - 90 · 90482 Nürnberg · Germany
 电话: +49 (0) 911 5432 - 0 · 传真: +49 (0) 911 5432 - 130
www.baumueller.com



以 PDF 格式
 下载本手册

本文中的所有数据、信息和具体内容均来自客户且仅供参考，包米勒的修订服务一如既往，会随着研制工作的进展持续更新宣传册的内容。请注意，所有的细节/插图/信息，都是付印之时的最新数据。本文中的内容如果用于测量、计算和成本核算，则不具备法定约束力。在将本文中的内容用于读者的具体用途、计算之前，请自行检查这类内容是否是最新数据。因此，包米勒不会对内容的正确性承担任何责任。

2.233.zh.924


baumueller.com


 @BaumuellerGroup


 Baumüller Nürnberg GmbH


 Baumüller Gruppe

www.baumueller.com