

金属成型应用

科尔摩根的优势

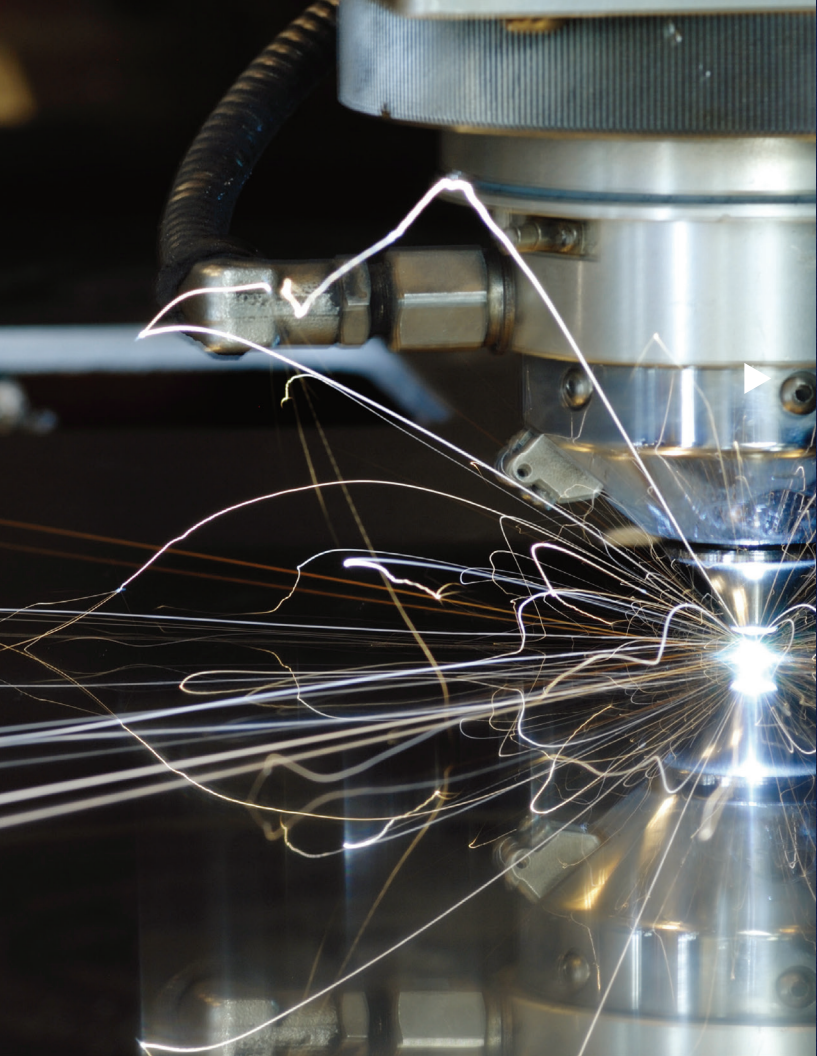


金属成型工艺的先进性由质量、可重复性和生成力三个因素来定义。这些因素都对运动控制系统驱动切割、折弯制动等金属成型机器的性能提出了独特要求。

完美的切割、折弯和冲孔取决于如何优化功率和扭矩并精确施加，因此设计的创新能力往往受制于高动态的运动控制能力。生产力由完全可控的高速度决定。而要提高盈利能力，则必须打造更小、更轻、更高效的机器，而且要求更易于设计、制造、调整、调试和维护。

无论是设计新一代机器还是升级现有机器，科尔摩根都能提供先进的运动控制技术、协同工程能力和金属成型专业知识，帮助您实现目标。与科尔摩根一起创造卓越，让您更为自信、更有能力、更具雄心！

KOLLMORGEN



无刀具切割

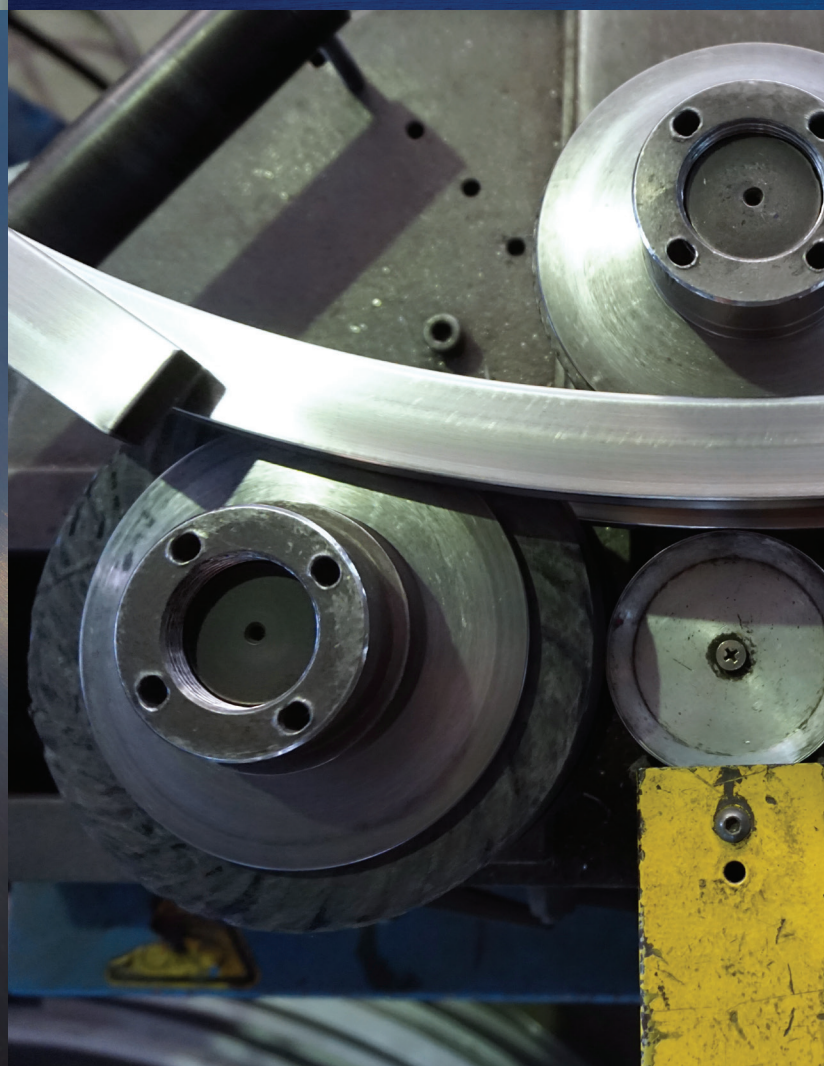
超高精度的激光切割、高速高效的等离子、多功能冷切割的水射流：所有这些切割技术都要求针对特定任务对运动控制性能进行专门设计和精调。制造商们正在寻找切割更精准、速度更快、运动控制模式可根据其确切应用要求而精调的机器。科尔摩根为您提供：

- 高性能伺服电机，包括直驱、线性、无框、防爆、冲洗、食品级和其他选项。
- 全新一代2G运动控制系统，在不增加尺寸的情况下其功率和扭矩密度更大，同时占用机柜空间更小，仅需单电缆连接。
- 2G系统还带有龙门功能，帮助机器制造商将运动控制性能提升到新的水平。
- 可与行业标准或定制控制器无缝集成。
- 驱动器可选内置高级安全运动监控功能 (SMM)，最大限度地减少停机时间，提高机器安全性。

折弯

无论是加工导管、钢筋、结构管材、金属薄板或其他材料，折弯机每次都要精确定位材料及所用的夹具、模具和心轴。完美的运动控制对于制造复杂的多重弯折零件至关重要，在保持高产量的同时不损害材料。科尔摩根为您提供：

- 定制MechaWare控制算法和行业领先的速度和位置回路，即使面对最棘手的折弯作业，依然表现出色。
- AKD2G双轴驱动器，减少机柜占用空间，以及AKM2G电机，其扭矩提升高达30%，在更轻、更紧凑的包装中提供了您所需的性能。
- 安全运动监控 (SMM) 功能可最大限度地减少停机时间并提高机器安全性。
- 还有我们广受好评的WorkBench图形用户界面。





冲压折弯机

精密的冲压折弯机使制造商能够加工精确且复杂的形状。新一代电动机床和液压换位夹具可采用精确、强大、高效的伺服系统，实现更高的速度、最优的行程和最高的产生力。科尔摩根为您提供：

- 运动控制解决方案和专业支持，实现后挡料操作的自动化，但尺寸与手动后挡料系统相当。
- 超规格的高精度电机，以更紧凑的设计实现更大范围的后挡料运动。
- 高扭矩、大功率的有框架和无框电机，可提供高效、受控的冲压加速度，以实现快速、可重复的折弯。
- 与控制器无缝集成及简单、精确的运动控制调整，即使在复杂的多轴机床中也可确保高速度、高效率和高可靠性。

机床

齿轮磨床、车床和其他高速、高精度机床需要完美的运动控制来加工出完美的零件。为了最大限度地提高精度、速度和刀具寿命，机床需要高扭矩电机、高分辨率反馈和整体的运动控制稳定性——没有定位漂移、齿隙、颤振或屈从性。科尔摩根为您提供：

- 直驱技术，没有机械传动组件，实现最高精度和可重复性。
- 无框和模块化电机直接安装在机头，最大程度地降低机床尺寸、重量并减少维护。
- 伺服驱动器和电机完美匹配，可实现无与伦比的功率密度和控制能力。
- 2G运动控制系统提供内置的优化和调谐工具，支持各种反馈和电机技术以及MechaWare模型（如位置校正表），以解决所有的机器稳定性挑战。



成为科尔摩根的合作伙伴， 探寻最优的运动控制方案

我们了解每一种金属成型应用的特殊要求，并通过各类设计工具、协同工程能力和丰富的集成组件，满足几乎任何设计的规格要求，为您增强工程信心，实现最佳运动性能。无论是升级现有机器还是为您的客户设计最先进的下一代机器，我们都能够帮助您打造卓越的产品。

探索设备的无限潜力？

请访问www.kollmorgen.cn/zh-cn/solutions/material-forming/

KOLLMORGEN
ENGINEER THE EXCEPTIONAL
www.kollmorgen.cn

规格如有更改，恕不另行通知。用户负责自行确定本产品在某些用途中的适用性。

所有商标均为其各自所有者的资产。

©2020 Kollmorgen Corporation 版权所有。保留所有权利。

KM_DS_000376_RevA_CN