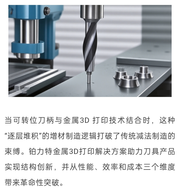
Formnext Asia 展商快讯 |寿命强、轻量化，铂力特突破可转位刀柄加工

FormnextAsia深圳增材展
2025年08月04日 08:02 广东 听全文



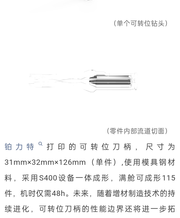
可转位刀柄是一种高效的切削刀具，主要用于金属、复合材料等工件上，广泛应用于机械制造、汽车、航空航天等工业领域。传统制造模式及工艺下，可转位

刀柄的性能提升存在局限性，存在冷却通道简单、排屑槽受限、寿命低等问题。

当可转位刀柄与金属3D 打印技术结合时，这种"适应难积"的增材制造逻辑打破了传统减法制造的束缚。铂力特金属3D打印解决方案助力刀具产品实现结构创新，并从性能、效率和成本三个维度带来革命性突破。

传统的加工工艺（如钻孔、铣削）只能做直通道，冷却效率低、易积屑，而3D 打印的异形内腔流道设计，使其实现更高效、精准的温度、断屑管控能力，能提高切削效率，并延长使用寿命。

通过结构优化设计，一体成形底部的空腔，使刀柄做的更轻质，降低转动惯量并降低能耗。近净成形[1]的可转位刀柄，可大幅减少后道二次机加工量，缩短生产周期；原料利用率高，大幅降低原料成本。



（单个可转位钻头）

（零件内部流道切面）

铂力特[1]打印的可转位刀柄，尺寸为31mm×32mm×126mm（单件），使用模具钢材料，采用S400设备一体成形，满足可成形115件，机时仅需48h。未来，随着增材制造技术的持续进化，可转位刀柄的性能边界还将进一步拓展。

（满版可转位钻头）

上述展品将亮相Formnext Asia 2025 C01展位。
欢迎大家在现场一探究竟！

Formnext Asia Shenzhen

塑造中国制造新时代
2025年8月26至28日

时间

8月26日（星期二）9:30-17:00
8月27日（星期三）9:30-17:00
8月28日（星期四）9:30-16:00

地点

深圳国际会展中心（宝安新馆）5号馆

formnext
ASIA SHENZHEN

沿袭德国法兰克福 Formnext 展会的成功，展出从前期生产到后期生产的整个增材制造流程链的产品和技术，除增材制造设备外，此次展会还汇集了原材料、后处理技术、检测设备、增材制造解决方案及服务等方面的企业，览众不仅可以采购核心设备，还可以获得在工业应用中充分运用增材制造的支持技术。同时，展会还将全面覆盖整个先进成型制造产业在不同行业的探索应用，内容将包括到：数字化生产、自动化应用及各种精密成型制造技术。通过构建完整的成型技术产业链与生态圈，为先进制造业提供综合展示平台，促进行业创新及繁荣发展。

了解更多详细
欢迎联系我们

广州光亚法兰克福展览有限公司

电话：+86 020 3825 1558
邮箱：
formnextasia@china.messefrankfurt.com
网址：www.formnext-shenzhen.com