

# 航空航天行业刀具解决方案

Aerospace industry tooling solution



2024V01

**赣州澳克泰工具技术有限公司**  
GANZHOU ACHTECK TOOL TECHNOLOGY CO.,LTD.

Add(地址): 江西省赣州市经济技术开发区工业三路 Ganzhou Economic Development Area, Jiangxi, China  
Tel(电话): 400-9150-887 Fax(传真): 0086-797-8166100 E-mail(邮箱): marketing@achtecktool.com



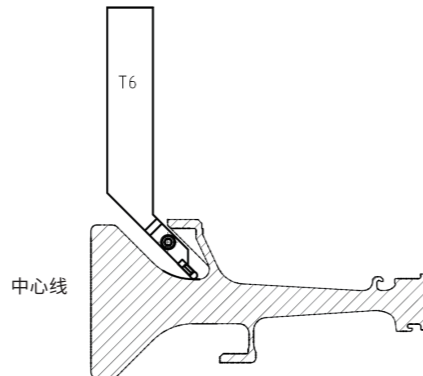
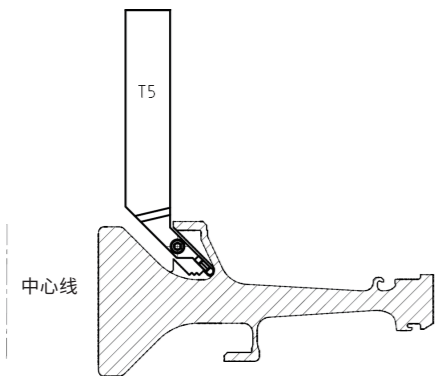
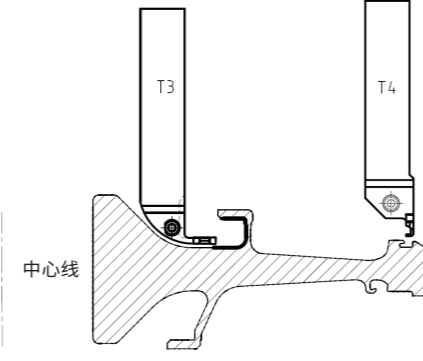
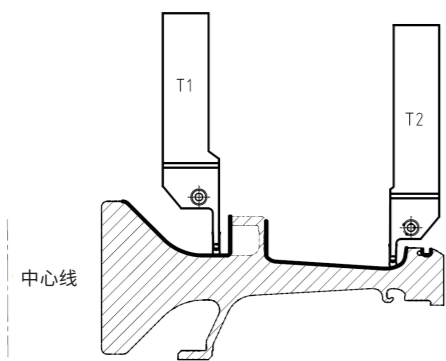
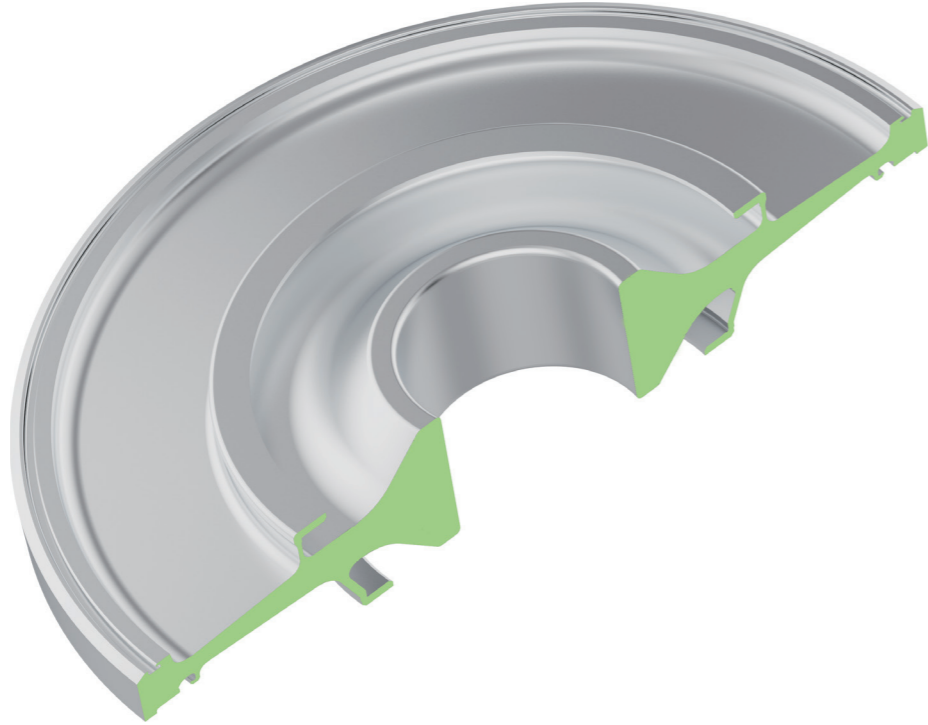
## 公司介绍

赣州澳克泰工具技术有限公司是上市企业——章源钨业(股票代码:002378)的全资子公司,注册资金16.6亿元。自2007年成立以来,一直深耕于钨产业链深加工领域,专注自有技术研发,不断推进硬质合金产品向高精密、高附加值升级。公司现有员工800余人。公司主营产品包括高性能硬质合金棒材及高性能硬质合金涂层刀片,为客户提供全套的加工工艺、技术和项目解决方案。产品系列基本实现了铸铁、钢件、不锈钢、铝合金、高温合金和高硬度钢的车、铣、钻加工等领域应用的全面覆盖,产品广泛应用于石油、电力、钢铁、军工、航空航天、轨道交通、新能源汽车等领域。公司一直致力于高端装备制造业刀具的国产化,已在部分客户替代高端进口品牌,广获市场好评,同时不断拓展国际市场,产品远销欧美、东南亚、俄罗斯、土耳其、日韩等四十多个国家和地区。澳克泰工具“难加工材料切削专家”的品牌形象,已经得到了国内外高端市场的认可。



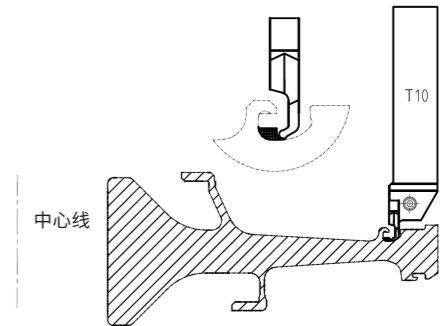
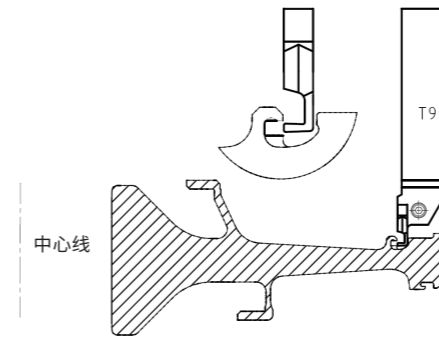
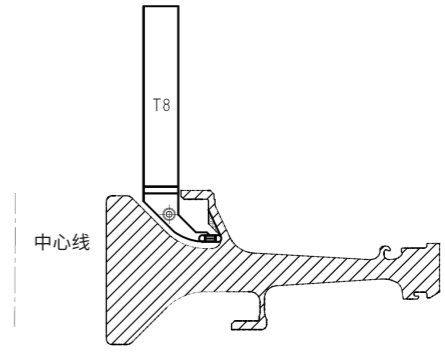
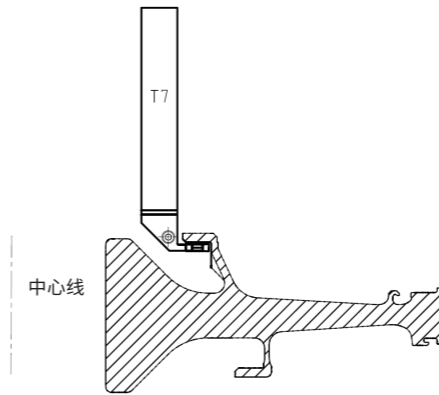
- 涡轮盘 ..... 1-2
- 盘环类零件 ..... 3-4
- 起落架主缸 ..... 5-6
- 结构件 ..... 7-8
- 襟翼导向轨 ..... 9-10
- 轴类零件车削 ..... 11-12
- 机匣 ..... 13-14
- 叶片 ..... 15-16

• 涡轮盘  
材质：粉末高温合金



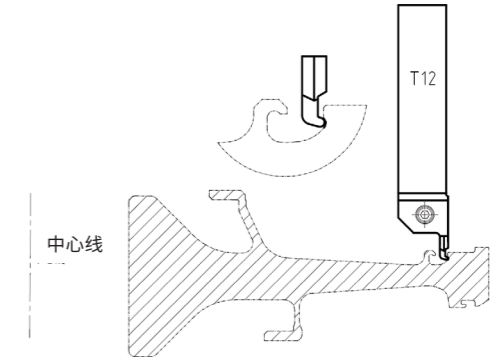
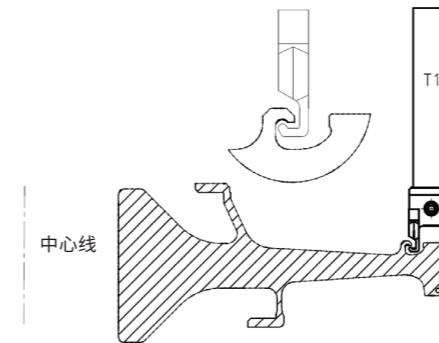
**高压涡轮盘等盘类零件整体解决方案**

- 澳克泰工具拥有先进的设计理念, 高难度非标刀具生产能力。
- 先进的刀片基体和涂层, 能满足航空航天发动机零部件,
- 难加工材料的应用加工, 性能卓越, 可以达到国外进口品牌性能。



**高压涡轮盘等盘类零方案**

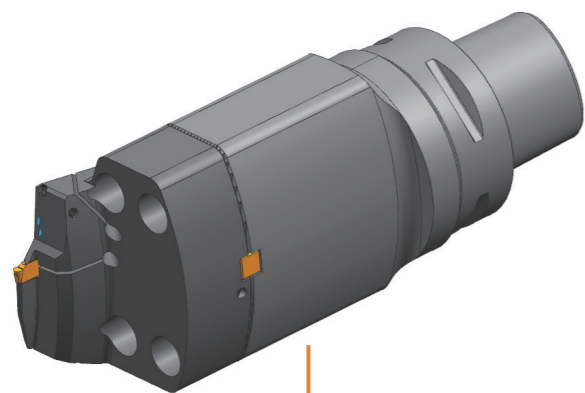
- 澳克泰工具拥有先进的设计理念, 高难度非标刀具生产能力。
- 先进的刀片基体和涂层, 能满足航空航天发动机零部件,
- 难加工材料的应用加工, 性能卓越, 可以达到国外进口品牌性能。



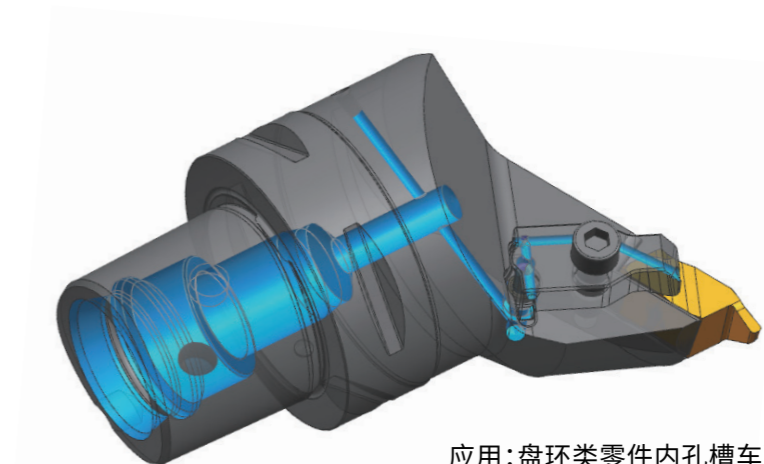
**高压涡轮盘等盘类零方案**

- 澳克泰工具拥有先进的设计理念, 高难度非标刀具生产能力。
- 先进的刀片基体和涂层, 能满足航空航天发动机零部件,
- 难加工材料的应用加工, 性能卓越, 可以达到国外进口品牌性能。

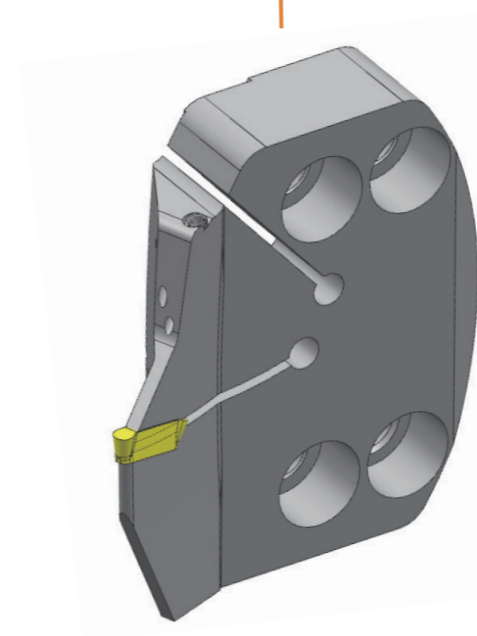
- 盘环类零件  
材质：高温合金



应用：盘环类零件端面槽车削  
 解决方案：高压内冷模块式端面槽刀  
 > 增强型槽刀片，加紧效果更佳；  
 > 精磨刀片，零件轮廓度好；  
 > 首选AP130S用于半精车、精车



应用：盘环类零件内孔槽车削  
 解决方案：高压内冷设计内孔槽刀  
 > 高刚性非标刀片，满足窄槽加工；  
 > 精磨刀片，搭载高压内冷压板；  
 > 首选AP130S用于半精车、精车



应用：盘环类零件外圆径向槽车削  
 解决方案：高压内冷模块式端面槽刀  
 > 增强型槽刀片，加紧效果更佳；  
 > 高硬度刀具提升刀体刚性；  
 > 精磨刀片，零件轮廓度好；  
 > 首选AP130S用于半精车、精车

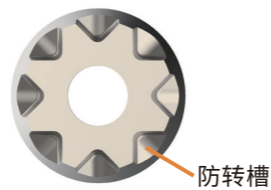
起落架主缸  
材质：高强度钢或钛合金材料



应用：主缸孔深孔加工  
解决方案：深孔钻系列  
 >覆盖孔径范围：D25-D65  
 >刀片牌号通用性强，可覆盖P, M, S  
 >配备有AP403S难加工材料牌号



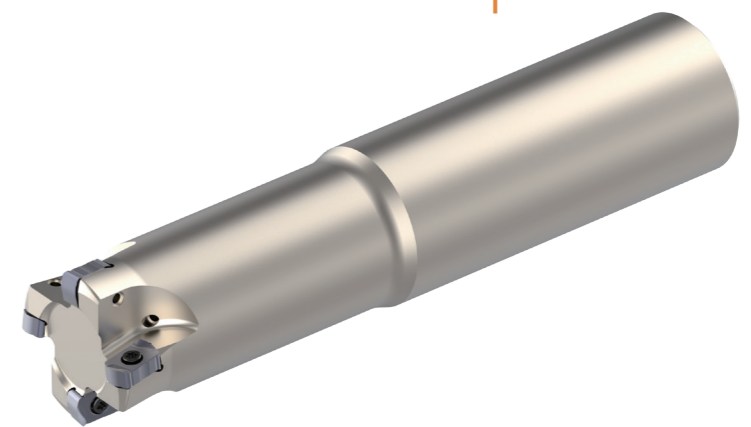
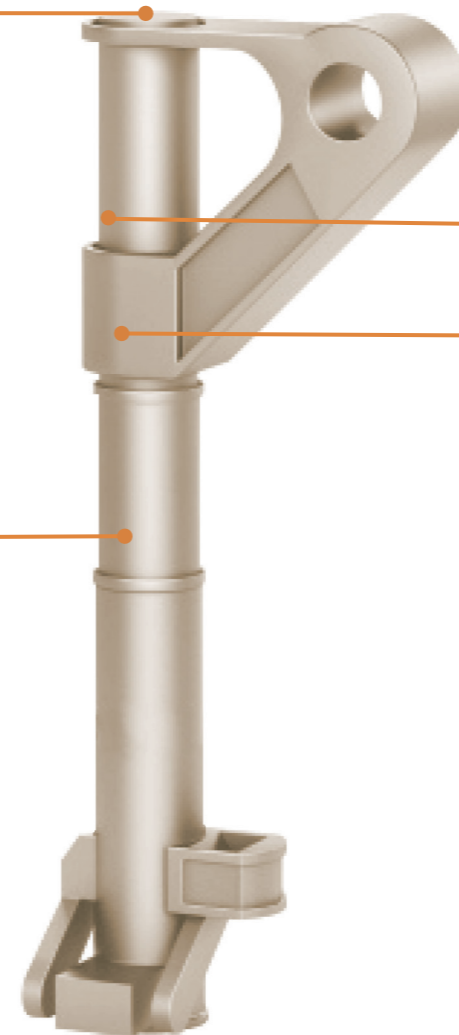
应用：5轴轮廓铣削  
解决方案：仿形铣刀APM00-RO10/12/16  
 >圆刀片带有防转定位面，刀片定位可靠  
 >配备有AP403M和AP403S难加工材料牌号



防转槽



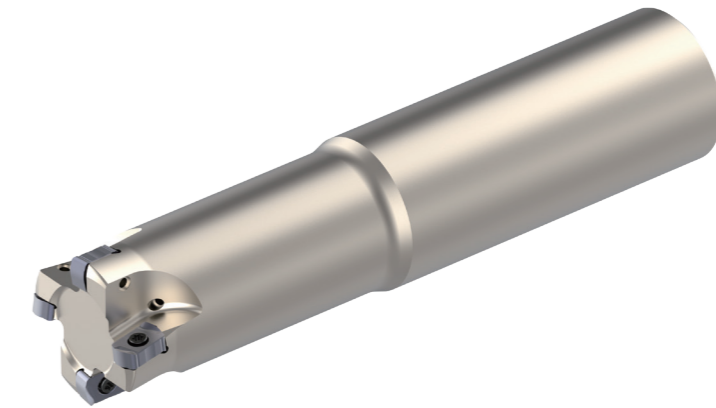
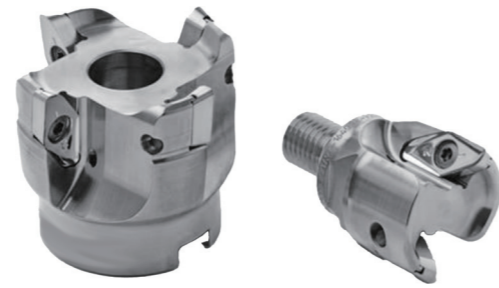
应用：过渡圆角的粗加工和半精加工  
解决方案：仿形铣刀APM00-RPM08/10...  
 >刀片底部带防转定位槽，防止零件过切或欠切  
 >通用槽型和螺旋刃口设计，低切削力特点  
 >单个刀片包含了周边和中心刃口



应用：局部高进给铣削或插铣加工  
解决方案：高进给铣刀AHM20-LN06  
 >主偏角20°  
 >负型双面4刃可转位刀片  
 >长方形刀片设计，具有更可靠的安装稳定性

• 结构件  
材质：钛合金/铝合金

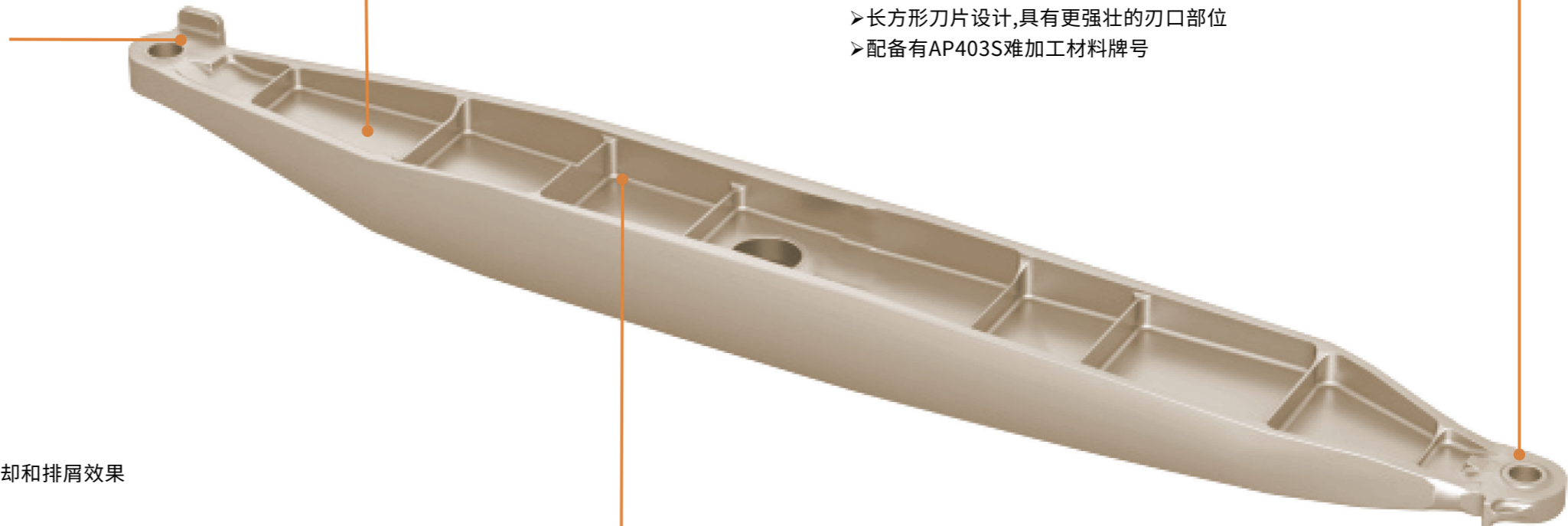
应用：铣加工  
解决方案：高效加工  
 >高精度尺寸  
 >特殊刀片定位方式  
 >在铝合金结构件面铣和型腔铣加工中，提供高效加工解决方案



应用：型腔结构高进给铣削，粗加工  
解决方案：高进给铣刀AHM20-LN06  
 >主偏角20°，最小直径D16  
 >负型双面4刃的可转位刀片  
 >长方形刀片设计，具有更强壮的刃口部位  
 >配备有AP403S难加工材料牌号



应用：孔加工  
解决方案：浅孔钻  
 >通用刀片材质，适合P, M, S加工  
 >满足1xD至3xD孔加工  
 >刀体采用双内冷孔设计，优化冷却和排屑效果

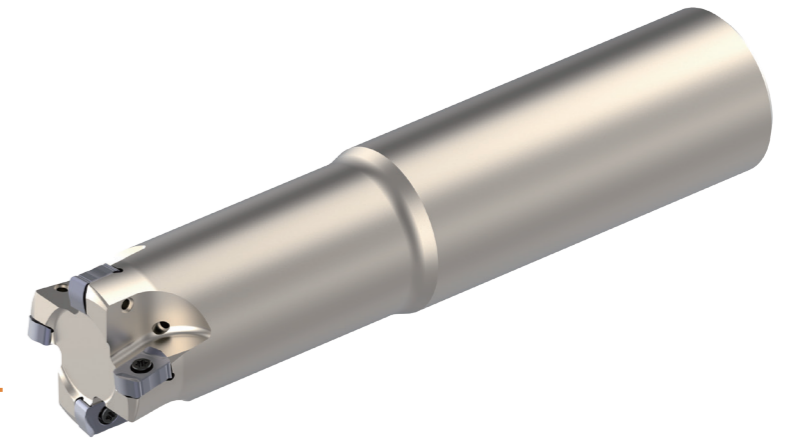
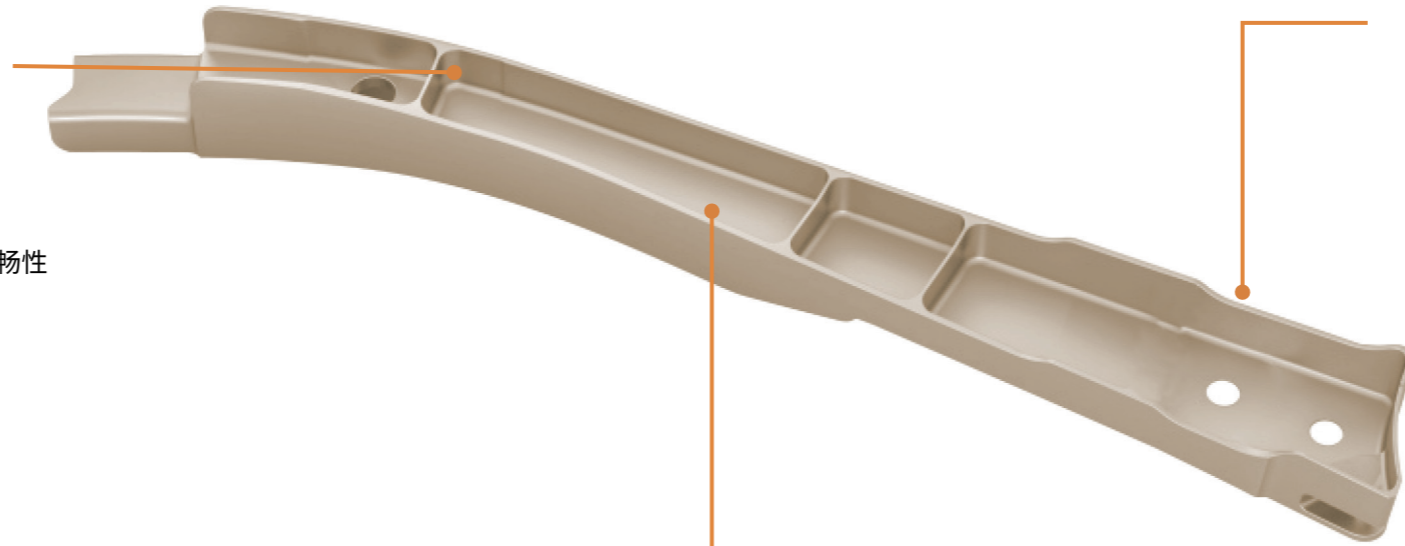


应用：开口槽加工  
解决方案：合金整体铣刀M150系列  
 >全新基体牌号AK12E，拥有优异的抗冲积能力和抗热疲劳性  
 >不等分和成型槽设计，可有效抑制振动和优异的排屑能力

- 襟翼导向轨  
材质：钛合金, 不锈钢



应用：孔加工  
解决方案：整硬内冷钻头D151系列  
 > 锋利的刃口, 保证高效加工  
 > 成型槽设计和排屑槽抛光工艺, 优异的排屑流畅性

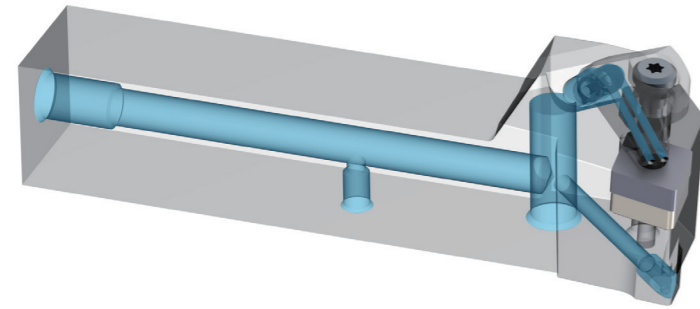


应用：型腔结构高进给铣削, 粗加工  
解决方案：高进给铣刀AHM20-LN06  
 > 主偏角20°, 最小直径D16  
 > 负型双面4刃的可转位刀片  
 > 长方形刀片设计, 具有更强壮的刃口部位  
 > 配备有AP403S难加工材料牌号

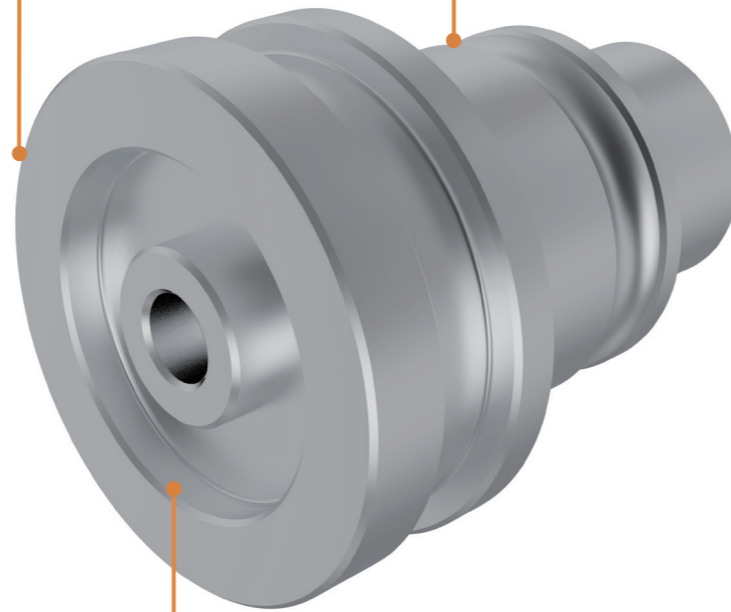


应用：型腔外型粗加工  
解决方案：高进给铣刀APE90-LN09/LN13  
全齿型玉米铣刀  
 > 每个刀片均有高精度的内冷设计  
 > 切向布齿设计, 切削承载力大, 安全性高  
 > 配备有AP403M难加工材料牌号

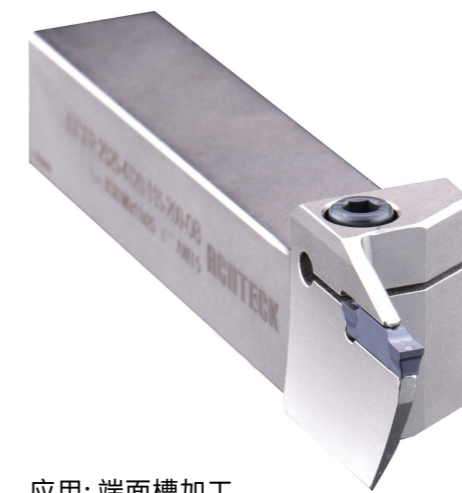
- 轴类零件车削  
材质：钛合金或不锈钢



应用: ISO外圆、端面及内孔车刀  
 解决方案: ISO车刀杆系列  
 > 包含C, D, W, V, T, R, S等正型和负型刀片  
 > 针对P, M, S类材料有丰富断屑槽选择  
 > 针对难加工材料可选用高压内冷刀杆

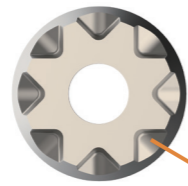


应用: 外圆槽加工  
 解决方案: 标准外圆槽刀系列  
 > 刀片底部V形定位设计,定位可靠  
 > 刀杆采用高强度合金钢设计,使用寿命好  
 > 针对难加工材料可选用高压内冷刀杆设计



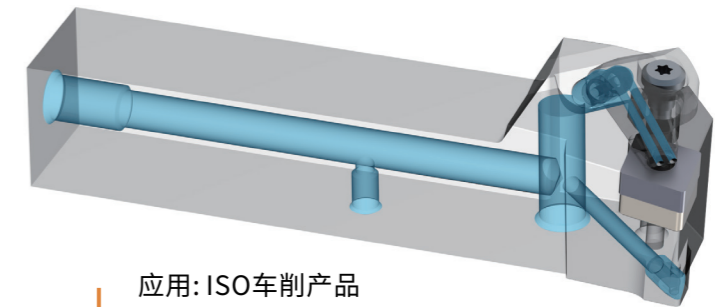
应用: 端面槽加工  
 解决方案: 端面槽刀系列  
 > 刀片底部V形定位设计,定位可靠  
 > 刀杆采用高强度合金钢设计,使用寿命好  
 > 针对难加工材料可选用高压内冷刀杆设计

- 机匣  
材质：钛合金或高温合金

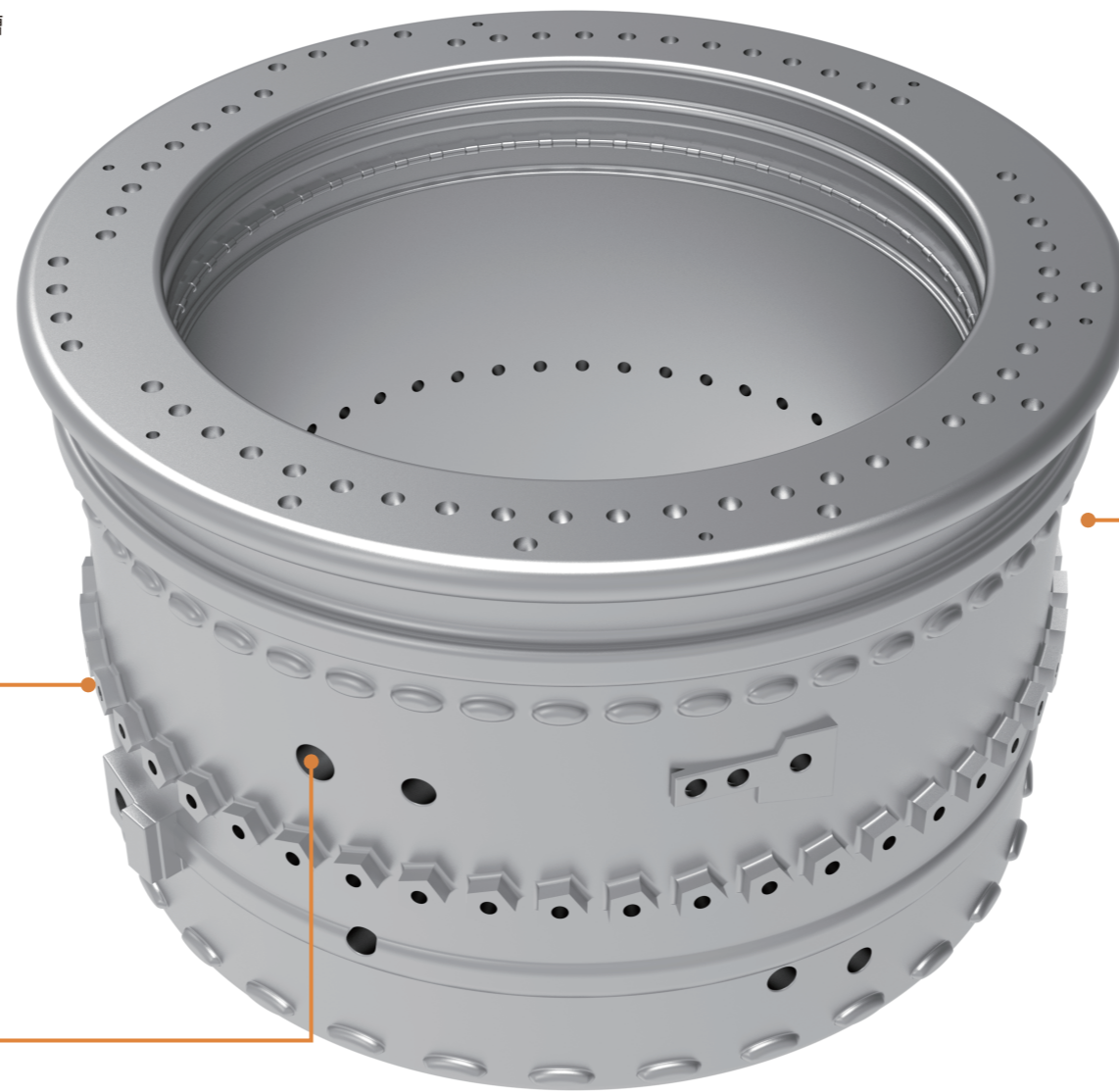


防转槽

应用：5轴轮廓铣削  
 解决方案：仿形铣刀APM00-RO10/12/16  
 >圆刀片带多个防转定位面,刀片安装稳定性好  
 >配备有AP403M和AP403S难加工材料牌号

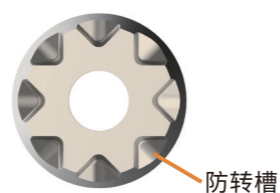


应用：ISO车削产品  
 解决方案：全新的PVD涂层车削材质-AP100S  
 >高硬度纳米PVD涂层技术,为高温合金和不锈钢材料加工提供了优越的切削性能  
 >光滑的涂层表面,降低了切削阻力,提高了刀具耐磨性

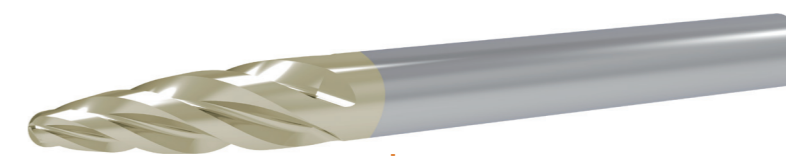
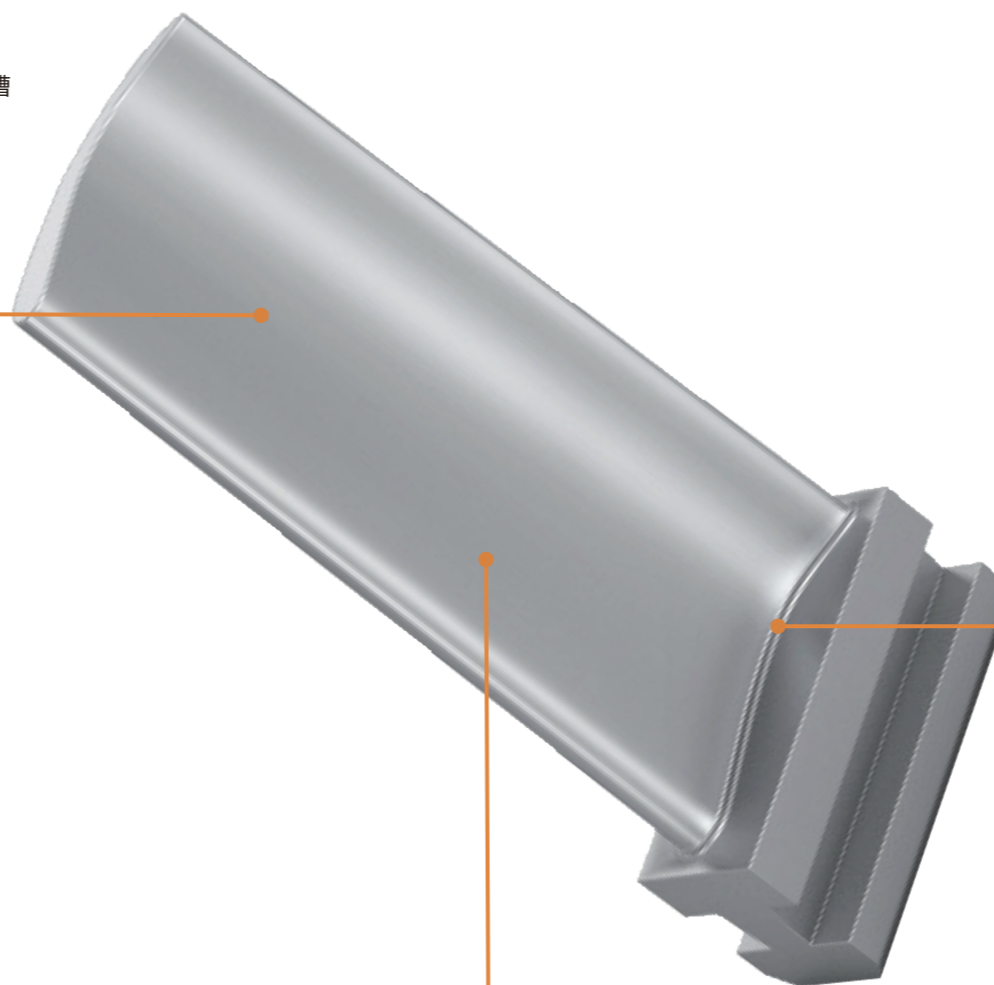


应用：孔加工  
 解决方案：整硬内冷钻头D151系列  
 >锋利的刃口,保证高效加工  
 >成型槽设计和排屑槽抛光工艺,优异的排屑流畅性

- 叶片  
材质：高温合金，不锈钢或钛合金



应用：5轴轮廓铣削  
 解决方案：仿形铣刀APM00-RO10/12/16  
 >圆刀片带多个防转定位面,刀片安装稳定性好  
 >配备有AP403M和AP403S难加工材料牌号



应用：叶片型面过渡处半精/精铣  
 解决方案：澳克泰高性能整硬铣刀,非标定制



应用：叶片型面半精铣削  
 解决方案：高性能整硬立铣刀  
 >高硬及抗氧化性好的PVD涂层  
 >自主开发的高强度棒材