

快速更换系统 适用于自动车床

CIToolingSystem

ALPS TOOL

That's the way!

www.alpstool.com

阿尔卑斯工具

快速更换系统

搭载 **AQ²** 多边形锥度刀柄

3 家公司共同开发

ALPS TOOL



CITIZEN

将夹紧单元、刀柄、机床、在小型自动车床实现最优化

AC3 3轴混合单元 快速更换×3+方柄×2



ALPS CAPTO
用于 C3 尺寸



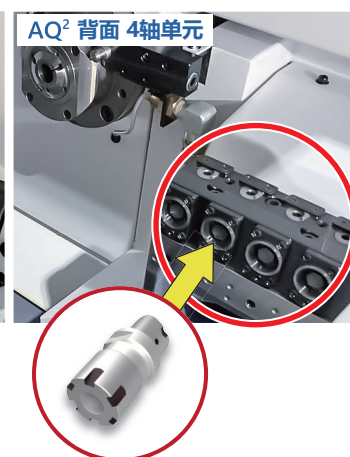
AQ² 3轴混合单元 快速更换×3+方柄×3



AQ² 5 轴钻孔单元



AQ² 双向 3轴动力头



AQ² 背面 4轴单元



最大夹持直径 10mm

AQ² 筒夹刀柄



CIToolingSystem

ALPS TOOL



CITIZEN



AQ² 筒夹刀柄



AR 筒夹夹头

- 16°锥形筒夹 (符合 DIN6499/ISO15488 规格)
- AAA 级 3 μm, AA 级 5 μm, A 级 8 μm

符合严格标准

CI Tooling System

ALPS TOOL

That's the way!

www.alpstool.com

搭载 AQ² 多边形锥度刀柄

* 试作样品评价结果

具有多边形锥柄的快换系统。

通过独特的咬合结构，大幅缩短准备时间和工具交换时间，同时确保了切削刃位置的重复精度，并提高加工时的刚性。

易于处理 · 操作简单



确认头部方位



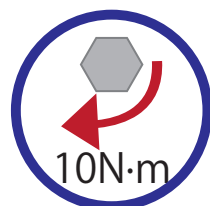
插入头部



具备暂时保持功能
即使放手也不会掉落
可用单手操作



使用扭矩扳手拧紧

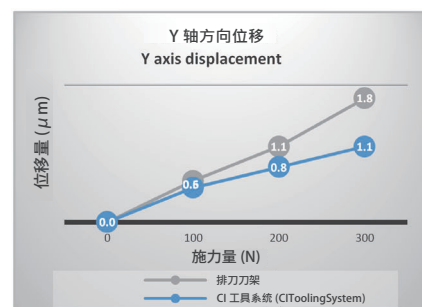
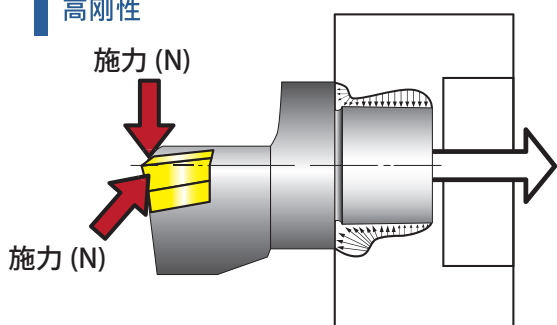


转至规定的扭矩值



更换完成

高刚性



刀具交换效率提高

重复精度

± 2 μm

X 轴 (直径方向)

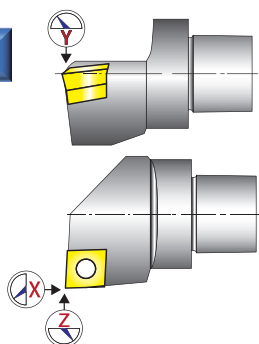
Y 轴 (中心高度方向)

Z 轴 (长度方向)

3 个轴的重复精度均为 ±2 μm

取代方形刀柄

快速更换



AQ² 刀柄系列

- ALPS TOOL 制造 AR 筒夹刀柄 AR11、AR16
侧锁刀柄 各款
- NTK 制造 各款切削头 (原创 · ISO)



对应设备

· 预计将从 CITIZEN 精密机械 Φ20 型号开始依次推出



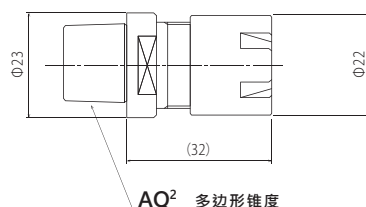
ALPS TOOL

NTK CUTTING TOOLS

CITIZEN

外形尺寸

例：筒夹刀柄 AR16



AQ² 多边形锥度

TNo. AQ2A4-003 2025.06