

快速更换系统 适用于自动车床

# CI Tooling System

阿尔卑斯工具

快速更换系统

搭载 AQ<sup>2</sup> 多边形锥度刀柄

**ALPS TOOL**  
That's the way!

www.alpstool.com

3家公司共同开发

**ALPS TOOL**

**NTK**  
CUTTING TOOLS

**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



**AQ<sup>2</sup> 3轴混合单元** 快速更换×3+方柄×3



最大夹持直径 10mm

**AQ<sup>2</sup> 筒夹刀柄**



CI Tooling System

**ALPS TOOL**

**NTK**  
CUTTING TOOLS

**CITIZEN**



+



**AQ<sup>2</sup> 筒夹刀柄**

**AR 筒夹头**

· 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

搭载 AQ<sup>2</sup> 多边形锥度刀柄

ALPS TOOL

That's the way!

www.alpstool.com

\* 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，同时确保了切削刀位置的重复精度，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

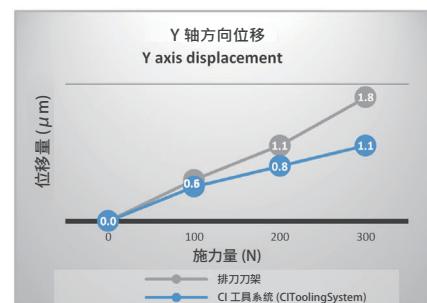
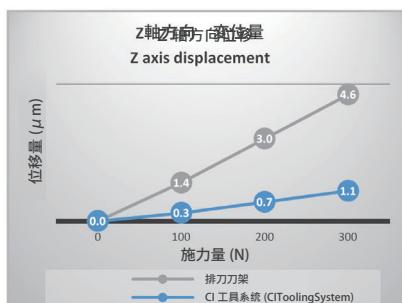
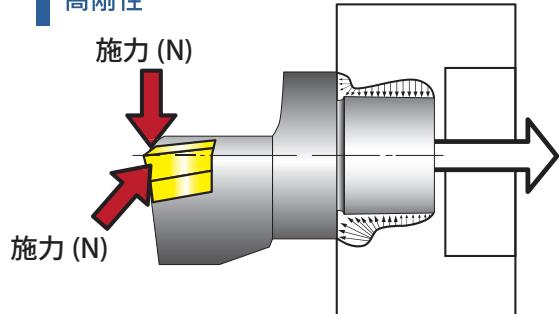
具备暂时保持功能

即使放手也不会掉落  
可用单手操作

使用扭矩扳手扭紧

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 )

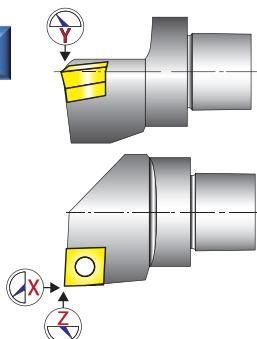
Y 轴 ( 中心高度方向 )

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



## AQ<sup>2</sup> 刀柄系列

· ALPS TOOL 制造 AR 筒夹刀柄 AR11、AR16

侧锁刀柄 各款

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



CI Tooling System

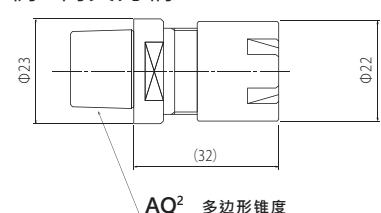
ALPS TOOL

NTK  
CUTTING TOOLS

CITIZEN

## 外形尺寸

例：筒夹刀柄 AR16



TNo. AQ2A4-003 2025.06