

自動盤向けクイックチェンジシステム

# CI Tooling System

\*本製品は開発段階です。

**ALPS TOOL**

That's the way!

www.alpstool.com

アルプスツール クイックチェンジシステム **AQ<sup>2</sup>** ポリゴンテーパー 搭載

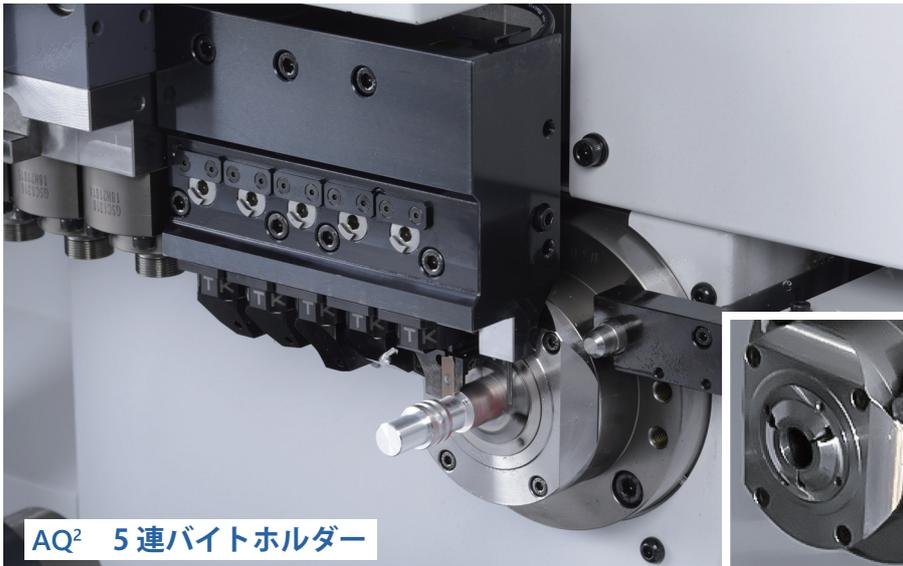
## 3社共同開発

**ALPS TOOL**



**CITIZEN**

クランプユニット・アダプタ・機械を、小型自動盤への最適化を実現



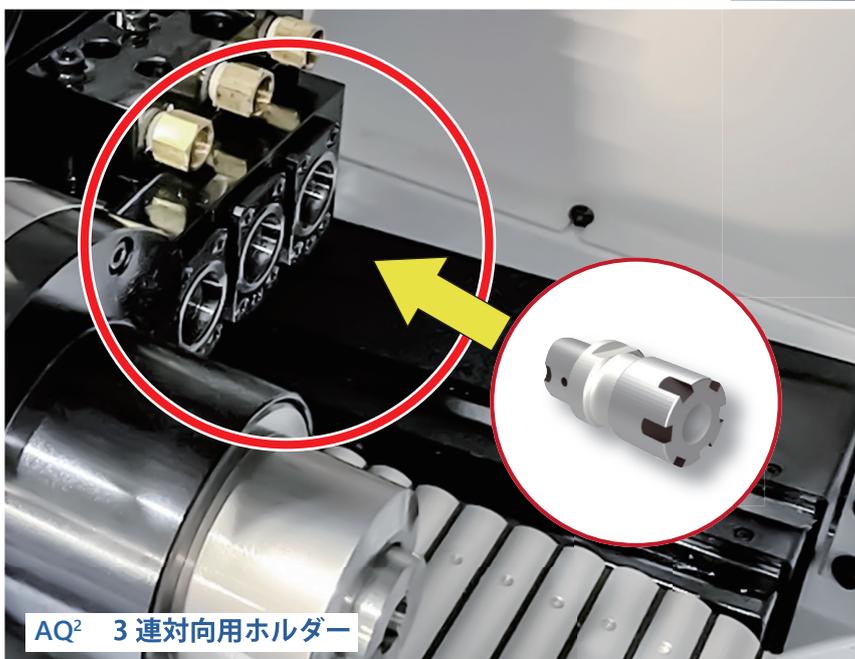
AQ<sup>2</sup> 5連バイトホルダー



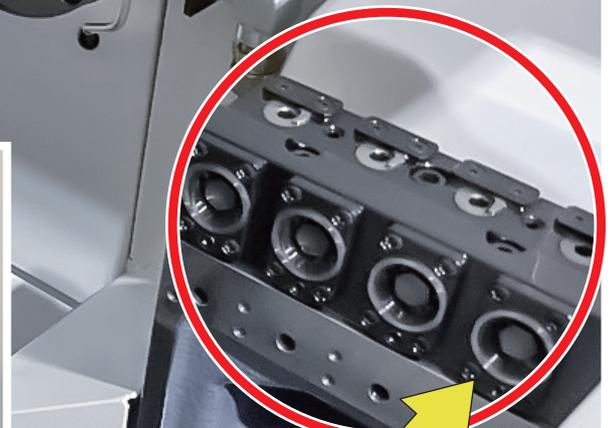
内部給油対応可能



AQ<sup>2</sup> 4連背面用ホルダー



AQ<sup>2</sup> 3連対向用ホルダー



最大把握径 10 mm  
AQ<sup>2</sup> コレットアダプタ



CI Tooling System

**ALPS TOOL**



**CITIZEN**



AQ<sup>2</sup> コレットアダプタ

+



ALPS TOOL  
ARコレットチャック

- ・16°テーパコレット (DIN6499 / ISO15488 準拠)
- ・AAA級 3μm, AA級 5μm, A級 8μm。

厳しい基準をクリア

# CI Tooling System

ALPS TOOL

That's the way!

www.alpstool.com

AQ<sup>2</sup> ポリゴンテーパー 搭載

\* 試作品評価結果

ポリゴンテーパージャックによるクイックチェンジシステム。

独自のカップリング構造により、段取り時間、工具交換時間を大幅に短縮するとともに、刃先位置の繰り返し精度の確保と加工時の剛性向上を実現します。

## 扱い易い・簡単操作



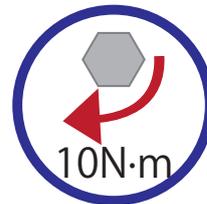
ヘッド位相確認

ヘッドを挿入

**仮保持機能搭載**

手を放しても落ちない  
片手で作業可能

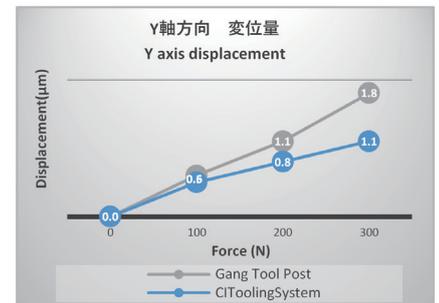
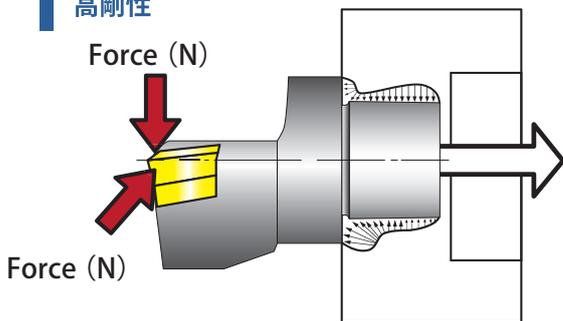
トルクレンチで締付け



締付けトルク

交換完了

## 高剛性

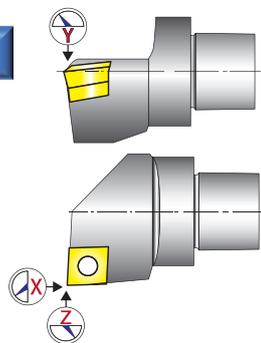


## 工具交換の効率化

### 繰り返し精度

± 2 µm

X軸 (径方向)  
Y軸 (芯高方向)  
Z軸 (長さ方向)  
3軸とも ± 2 µmの繰り返し精度  
角バイトジャックに替わる  
クイックチェンジ化



## AQ<sup>2</sup>アダプタラインナップ

- ALPS TOOL製 ARコレットアダプタ AR11, AR16  
サイドロックアダプタ 各種
- NTK製 各種カッティングヘッド (オリジナル・ISO)



## 対応設備

・シチズンマシナリーΦ20型機から順次展開予定



CI Tooling System

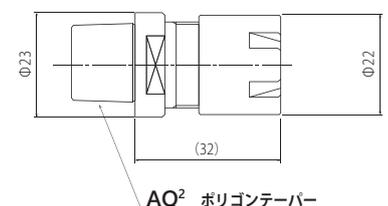
ALPS TOOL

NTK  
CUTTING TOOL

CITIZEN

## 外観寸法

例：コレットアダプタ AR16



AQ<sup>2</sup> ポリゴンテーパー

TNo. AQ2A4-002 2023.10