

アルプスツール クイックチェンジシステム AQ² ポリゴンテーパー 搭載

3社共同開発

ALPSTOOL



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

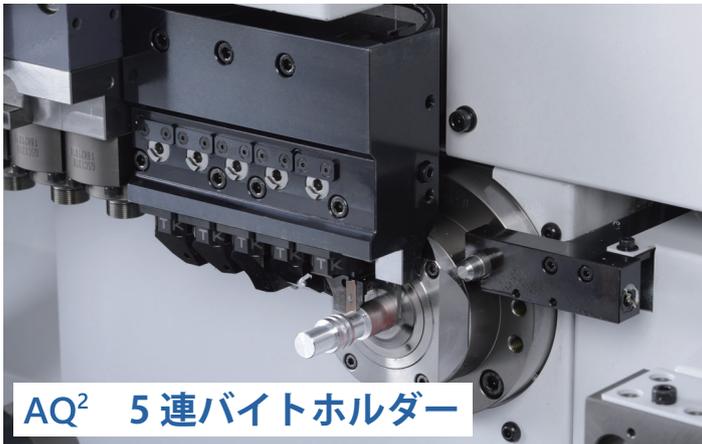
AC3 3連ハイブリッド クイックチェンジ3+角バイト2



ALPS CAPTO
C3 サイズ対応



AQ² 3連ハイブリッド クイックチェンジ3+角バイト3



AQ² 5連バイトホルダー



AQ² 3連対向用ホルダー



AQ² 4連背面用ホルダー



最大把握径 10 mm

AQ² コレットアダプタ



CI Tooling System

ALPSTOOL

AQ² コレットアダプタ ARコレットチャック

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

厳しい基準をクリア

CI Tooling System

AQ² ポリゴンテーパー 搭載

* 試作品評価結果

ポリゴンテーパーシャン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



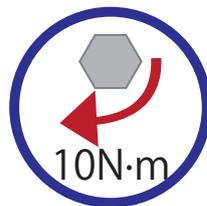
ヘッド位相確認

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

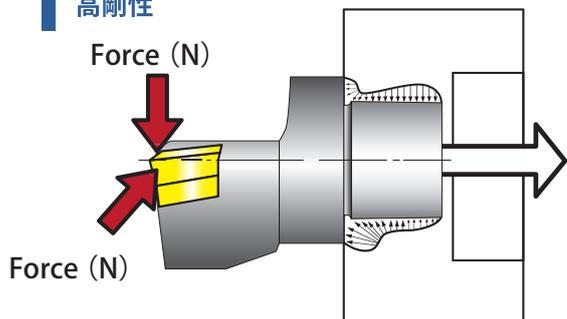
トルクレンチで締付け



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

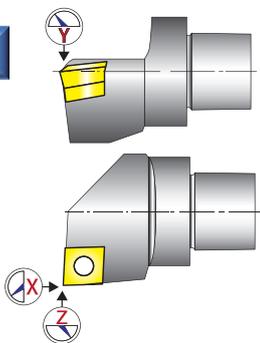
X軸 (径方向)

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

角バイトシャンクに替わる
クイックチェンジ化



AQ²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

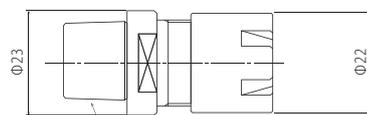
・シチズンマシナリーΦ20型機から順次展開予定



CI Tooling System

外観寸法

例：コレットアダプタ AR16



AQ² ポリゴンテーパー