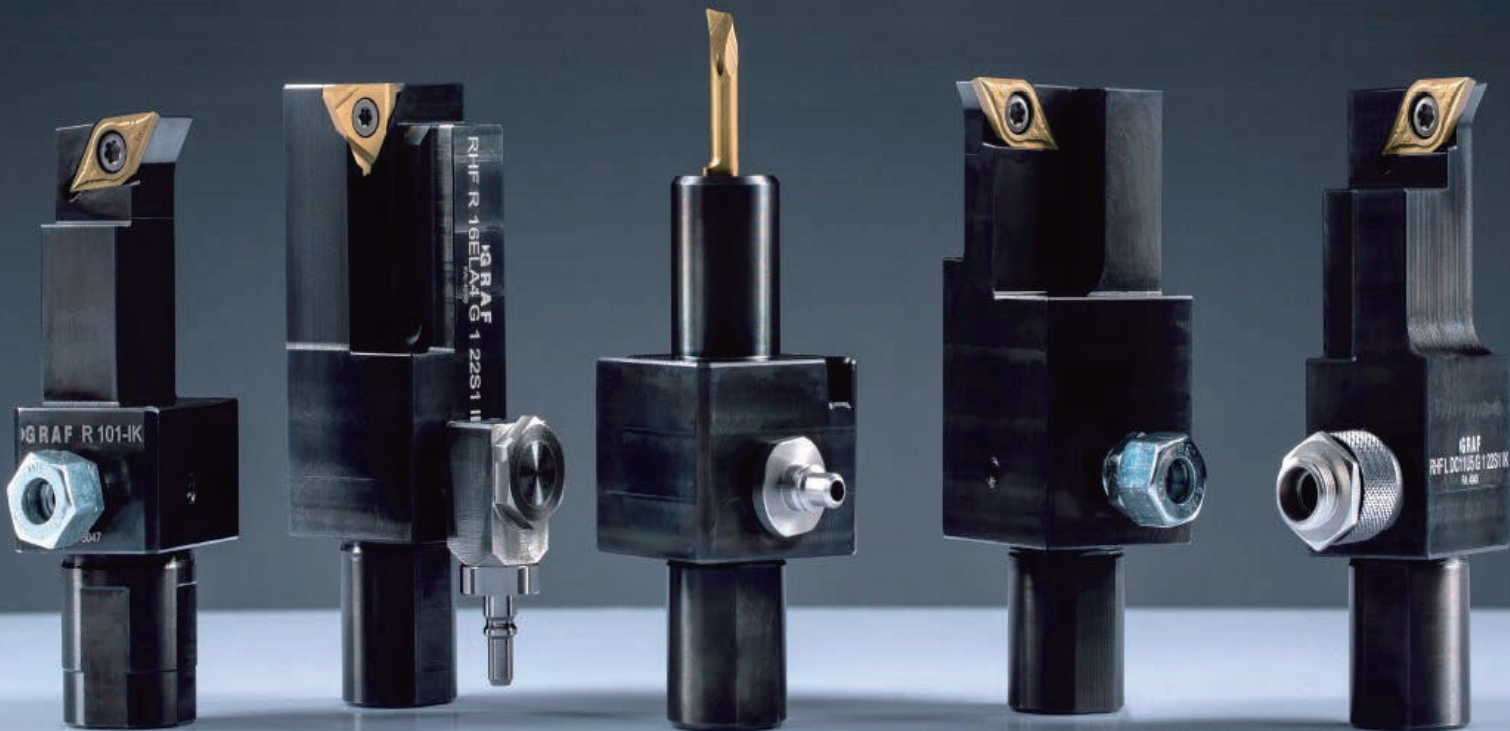
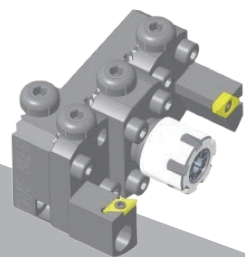




自動旋盤用 背面加工用工具

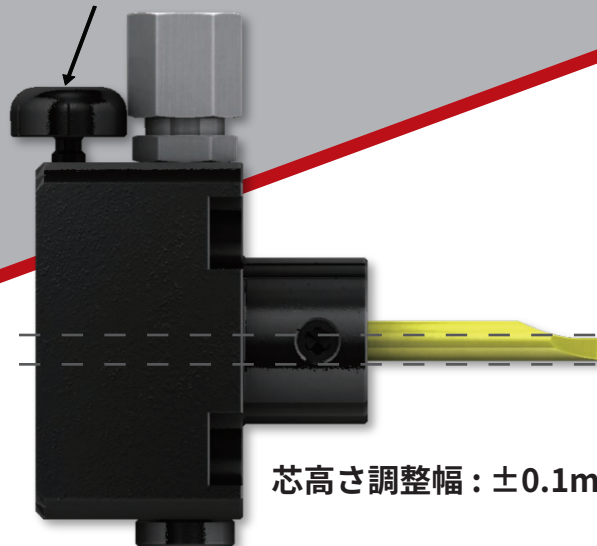
カタログ PDF はこちら



GRAF[®]
WERKZEUGSYSTEME

ドイツ グラフ社製工具

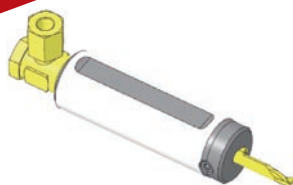
芯高調整機構付き



芯高さ調整幅：±0.1mm



= 内部給油式



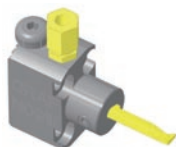
HORN スーパーミニ
インチホルダー



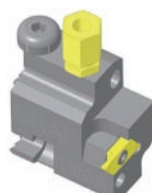
高精度セレーション付き
ベーシックツールホルダー



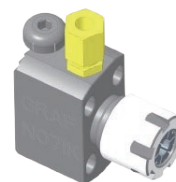
ISO インサート



HORN
スーパーミニ



HORN
274 / 312 / 315 / 34T



ER11 / ER16 / ER20



φ 6、8、10、12、
14、16 シャンク用

GRAF は HORN のパートナー企業であり、HORN (IZUSHI) からのご購入が可能です。





W&F Micro

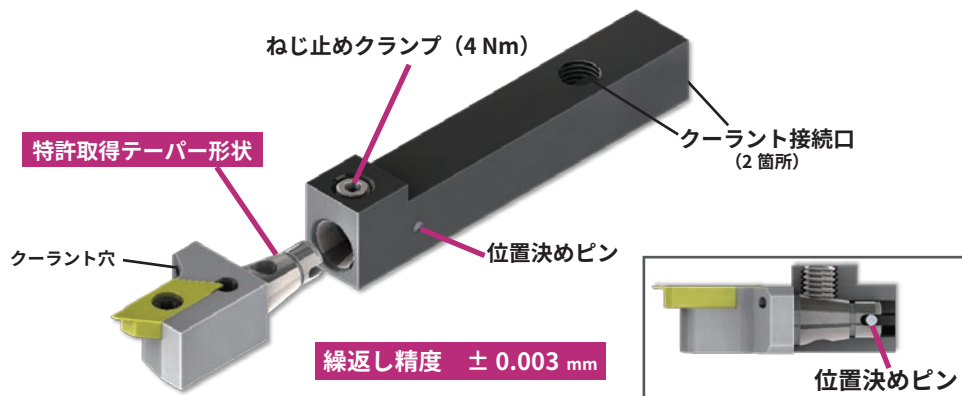
革新的なヘッド交換式工具

大幅な作業時間の削減

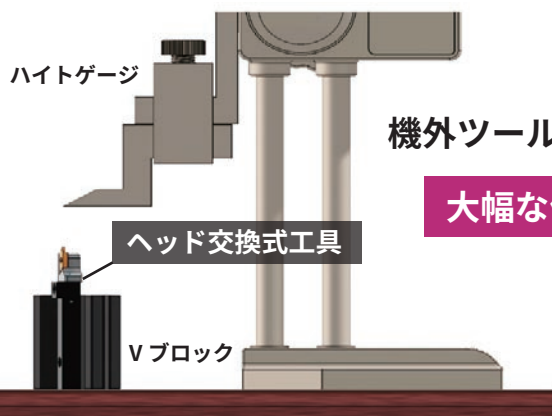
- ・ 機外でツールプリセットが可能
- ・ ホルダーを機内につけたままヘッド交換
- ・ ヘッドはねじ止め1本で締め付け

安定した加工の実現

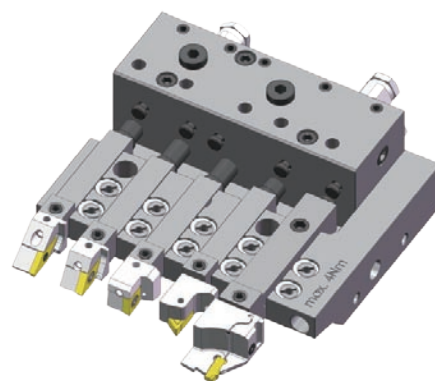
- ・ 特許取得テーパ形状クランプにより正確な精度と位置決めに保証
- ・ 繰返し精度 $\pm 0.003 \text{ mm}$



ホルダー寸法: 3/8" / 10 / 12 / 1/2" / 5/8" / 16

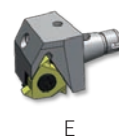
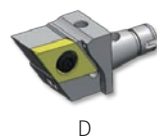
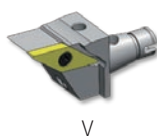
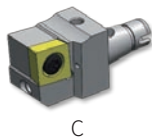


機外ツールプリセットにより
大幅な作業時間の削減



ホルダーを機内に取り付けたまま
ヘッド交換が可能

ISO インサート用ヘッド



ph HORN ph

内径 / 小径加工用ヘッド



ph HORN ph

溝入れ加工用ヘッド

