

油圧拡張式クランピングツール

ハイドロリックツール

卓越したクランプ精度で 成形加工から検査まで様々な用途に対応!

振れ精度 **1** μ m

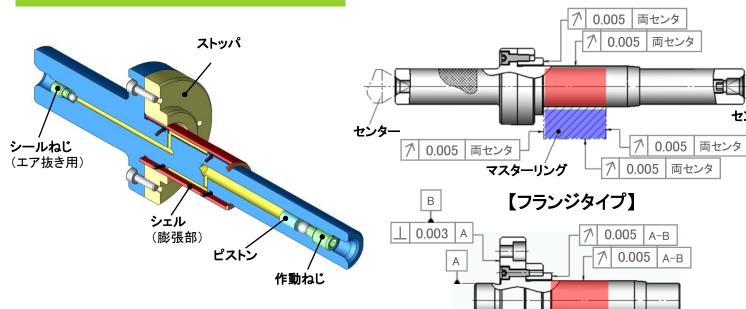
- ●高い振れ精度
- ●高い繰返し精度
- ●レンチ1本の操作で高精度クランプ
- ●自動化が容易

■主な仕様

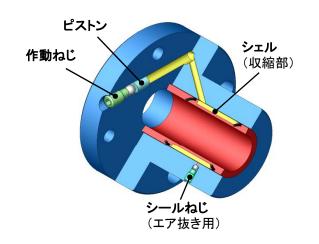
振れ精度	1~5 µ m T. I. R.
膨張または収縮量	裏面:グラフ参照
クランプ部の直径	マンドレル ϕ 4~ ϕ 300 チャック ϕ 3~ ϕ 300
作動形式	手動または自動
付属品	六角棒スパナ (作動ねじ操作用)

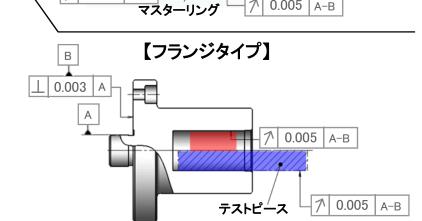
ハイドロリックマンドレル

【センタータイプ】



ハイドロリックチャッ





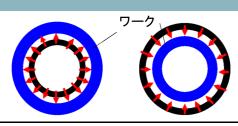
1 0.005 A-B

1 0.005 A-B

0.005 A-B

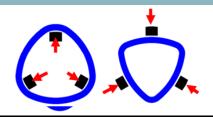
■クランプ時のワークへの影響(ダイレクトクランプ)

イメージ図



ハイドロリックマンドレル/チャック

シェル円周全面でワークに接触する為、 クランプ時に発生するワークの歪が極めて小さい。 (円弧そのものが拡張/収縮します。)



スクロールチャック等(爪タイプ)

数箇所の爪でワークをクランプする為、 ワークにおむすび状の変形が発生する 事が多い。

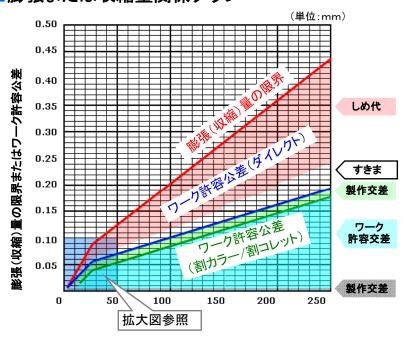


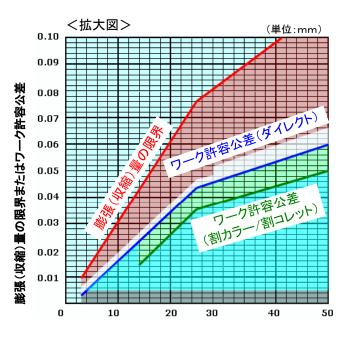


コレットチャック等

リング形状を数分割し、ワークを クランプする為、ワークに花びら 状の変形が発生する事が多い。

■膨張または収縮量関係グラフ





ハイドロリックツールの主な用途

用途	目的	
成形加工	マシニングセンタNC旋盤特殊/専用機等に	ワーク位置決め(芯出し) 精密チャッキング
研削加工	・円筒研削盤 ・内面研削盤 ・その他(平面研削盤/工具研削盤等に)	歪の少ないワーククランプ ワーク挿入時の傷の軽減(心金と比べ)
組立	·組立作業 ·組立装置	作業効率の改善 個人差の無い正確な位置決め(芯出し)
検査・測定	・センター定盤 ・その他(歯車測定機/専用機等に)	個人差の無い精密な測定 (特別な技能習得を必要としません。)

※ご使用に関しては取扱い説明書を必ずお読み下さい。

URL http://www.kuroda-precision.co.jp

E-mail tlg_j@kuroda-precision.co.jp

名古屋支店 大阪支店

〒465-0025

神奈川県川崎市幸区堀川町580-16 川崎テックセンター TEL 055-555-3084 FAX 044-555-5825 愛知県名古屋市名東区上社2-243 〒532-0012 大阪市淀川区木川東3-4-9 ミツフ第2ビル2F

TEL 052-771-4211 FAX 052-772-6722 TEL 06-6304-4880 FAX 06-6305-3097