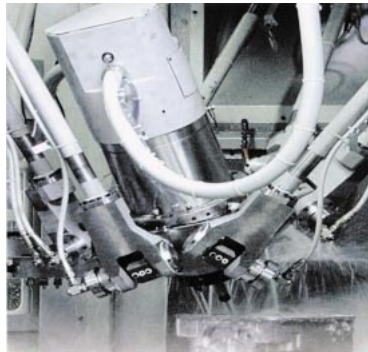


パラレルメカニズム形加工機用高速スピンドルユニット

High Speed Spindle Unit for Parallel Mechanism based Milling Machine



従来の直交座標形マシニングセンタから、5軸同時制御で高速・高加速度移動を可能として高能率・高品位加工を可能としたパラレルメカニズム形の加工機に当社的高速スピンドルが搭載されたので紹介する。

特長

- 1) 高速回転
- 2) 高速移動に各部の剛性を向上して対応
- 3) コンパクト・軽量設計
- 4) センタースルー対応
- 5) ツールインターフェイスは二面拘束タイプ
 - ・現状、HSK-A40対応
 - ・同サイズの他方式も対応可

搭載の加工機

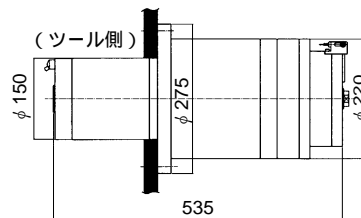
- 1) 同時5軸制御で1.5Gの高加速度移動
- 2) スピンドル傾斜姿勢で複雑な3次元加工が可能



T社製パラレルメカニズム形加工機
(商品名：HexaM)

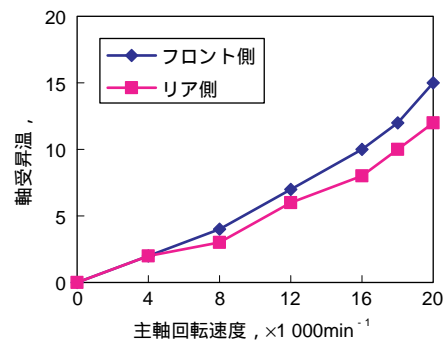
仕様

- 1) スピンドルタイプ：ビルトインモータ
- 2) 最高回転数：20 000min⁻¹
- 3) 最高出力：5.5kW



性能

1) 昇温



2) 20 000min⁻¹での試験データ

項目		値
主軸の伸び, μm		30
ハウジング振動, μm	X方向	0.3
	Y方向	0.7
	Z方向	0.4