

ツダコマオリジナルの次世代駆動機構 『BallDrive®』

BallDrive® による理想的な駆動により
クラス最高レベルの
高精度・ノーバックラッシを実現

ノーバックラッシ・高速性・高剛性により
軽負荷でのノークランプ加工が可能です。

クランプ・アンクランプ時間のゼロ化と
従来当社比2倍以上の高速割出により
さらなるサイクルタイムの短縮が可能となり、
生産性の向上に貢献致します。

サイクルタイム短縮

ハイスピード
ノークランプ加工

省力

鋼球のころがりによる
高効率な動力伝達

ノーバックラッシ

ガタのない高精度加工を実現

高剛性

強力クランプによる安定した
位置決め加工

メンテナンスフリー

経年劣化が極小
初期精度を長期維持

RBS

TBS

RWE/RWA
RNRWA-B
RNCV-B

RNCM

RWB

RWB-K
RNCKRCH
RNC

RCV

マルチスピンドル
RWM

TWA/TN

TWB
TTNC

THNC

マルチスピンドル
TWM

RDS

RTV
RTT

RCB

1軸NC
コントローラー

アクセサリ

オプション
仕様

資料

加工フィールドで証明される 高度なパフォーマンス

ボールドライブNC円テーブル

ベーシックモデル

RBS-series

独自開発の駆動方式を採用した 高性能モデル



ノーバックラッシ

鋼球の転がりとカムシャフトの理想的な噛み合いにより駆動部の"ガタ"、すなわちバックラッシが存在しません。分割精度、再現精度ともにクラス最高レベルの高精度を実現しました。

ハイスピード

その他の減速機構よりも減速比を小さくでき、ウォームギヤ比2倍以上(対当社比)の高速化が可能です。

高剛性

"BallDrive"は剛性が高く、それにより強力クランプが可能であり、さらに軽切削においてはノークランプでの加工も可能です。

ボールドライブNC傾斜円テーブル

ベーシックモデル

TBS-series

生産性向上を追及した 5軸加工の高性能次世代モデル



ノーバックラッシ

鋼球の転がりとカムシャフトの理想的な噛み合いにより駆動部の"ガタ"、すなわちバックラッシが存在しません。同時5軸加工における加工精度、耐摩耗性に関して大変優れています。

ハイスピード

その他の減速機構よりも減速比を小さくでき、回転軸、傾斜軸の両軸ともにウォームギヤ比2倍以上(対当社比)の高速化が可能です。

高剛性

"BallDrive"は剛性が高く、それにより強力クランプが可能であり、さらに軽切削においてはノークランプでの加工も可能です。