



**MARPOSS**

レトロフィットで  
お持ちの加工機を  
再生し  
ビジネスを後押し！





MARPOSS

マーポスのレトロフィットは、加工機に最新の測定装置を設置し、最小限の投資で最新の高い生産性を実現、効率が向上します。

## 研削砥石のバランスング

コンディション：振動による加工機の不安定ワークの品質要求ー研削スピードの向上要求ースピンドルの定期的な修理費ーメンテナンス費の低減要求。

ソリューション：マーポスグループの研削砥石バランスシステムは機械加工において研削砥石の状態を連続してモニタリングしアンバランスの時は直ぐに補正が可能でベストなソリューションです。

利点：メカニカル部の安定性の向上ー製品加工面の品質向上ー砥石面と切込みスピードの向上ー製品の生産性向上ースピンドルベアリング部の負荷を低減。



MARPOSS  
DITTEL  
MARPOSS

## レトロフィットによる投資のリターン

研削盤において(\*)

|         |             |
|---------|-------------|
| + 生産性   | + 20 ~ 30%  |
| - スクラップ | - 95 ~ 100% |
| + 砥石寿命  | + 25 ~ 35%  |

ROI = 4 ~ 8 ヶ月

(\*) 平均値データによる評価モデル

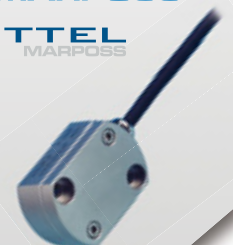
## ギャップとクラッシュ用センサ

コンディション：研削サイクルの短縮要求、安全性の向上、ドレスサイクルの向上、CBN砥石の最適なドレス、メンテナンス費や研削コストの低減。

ソリューション：マーポスグループでは各種AEセンサーを用意しています、ギャップの検知、砥石のドレス時、衝突の予防などの連続でのプロセスのコントロールをします。

利点：サイクル時間の短縮ー砥石ドレスサイクルの最適化ー生産性及びメンテナンスコストの低減ー作業員、砥石や加工機へのダメージのリスク低減ー安全性の向上

MARPOSS  
DITTEL  
MARPOSS



マーポスの幅広くアプリケーションをカバーできる製品群と優れたサポートは、工作機械上ゲージのレトロフィットのご要求に対し次のようなアドバンテージがあります：

- ・生産性と効率の向上
- ・安全性の向上
- ・製造部品の品質向上
- ・メンテナンス費の低減
- ・生産コストの低減



## ワークのポジショニング



コンディション：自動のセッティング、ワークあるいは砥石のプロービング（位置決めやアンギュラーでのタイミング）でCNC研削盤での生産性の向上の要求。

ソリューション： **mida** タッチプローブラインはワークのポジショニング・アプリケーション用で高い品質と高精度なファンクションを提供します。

利点：最適な加工時間－作業者の介在不要な自動サイクル－生産性の維持

## インプロセス測定



コンディション：ワークの要求公差－各種ワーク対応やワイドなアプリケーション－サイクルタイムの低減－ワークのシェイプ測定－砥石摩耗に対する自動補正や砥石とワークとの衝突の予防－加工環境への対応。

ソリューション：マーポスの測定ヘッドはプロセスにおいてリアルタイムで信号処理を行い、ディスプレイするマーポスの装置に接続することにより、多くの利点があります。

利点：加工公差に対応－最適な加工時間－研削砥石摩耗の自動補正－作業者の介在不要な自動サイクル－生産性の維持



**MARPOSS**



## 世界の拠点

AUSTRALIA - AUSTRIA - BRAZIL - CANADA - CESHÁ REPUBLIKA - CHINA - CRNA GORA  
DEUTSCHLAND - ESPAÑA - FRANCE - GREAT BRITAIN - HONG KONG - INDIA  
ISRAEL - ITALIA - JAPAN - KOREA - R.O.K. - MALAYSIA - MEXICO - POLSKA  
ROMANIA - RUSSIA - SCHWEIZ - SINGAPORE - SLOVENIJA  
SLOVENSKA REPUBLICA - SOUTH AFRICA - SRBIJA  
SVERIGE - TAIWAN - THAILAND - TÜRKIYE - U.S.A.

レトロフィットについての  
インフォメーションは  
[www.marposs.com/retrofit](http://www.marposs.com/retrofit)



D6103900J0 - Edition 10/2013 - Specifications are subject to modifications  
© Copyright 2013 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS, and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in the present publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system to manage the Company quality, the environment and safety, attested by ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certifications. Marposs has further been qualified EAQF 94 and has obtained the Q1-Award.