DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900（代）

Press Release

2024 年 3 月 25 日

豊富な計測機能で段取り時間を短縮
テクノロジーサイクル「Measuring Pro」

DMG 森精機株式会社（以下、当社）は、豊富な計測機能により段取り時間を短縮するテクノロジーサイクル「Measuring Pro」を開発しました。

テクノロジーサイクルとは、①機械本体、②切削工具や周辺機器などのオープンイノベーション、③組込ソフトウェア、④CELOS などの HMI（Human Machine Interface）を融合させた当社のソリューションです。
テクノロジーサイクルを用いることで、これまで専用機や専用プログラム、特殊な工具で行っていた加工・段取り・計測を、汎用的な工作機械や標準的な工具・治具などで、誰もが簡単に素早い立ち上げと高い品質の加工や計測を実現することができます。

近年、ワークの複雑化・高精度化に伴い、計測工程も複雑化・高度化しています。多くのお客様は、計測を行う際、G コードの入力や専用のマクロプログラムを作成して対応されています。この場合、ワーク座標などの計測・補正に必要な機械システム変数を調べるためにマニュアルを確認する手間や、作成したプログラムの計測動作や計測結果が正しいか確認を行う手間が発生します。

そこで当社はこのような課題を解決するために、計測プログラム作成の DX を実現するテクノロジーサイクル「Measuring Pro」を開発しました。Measuring Pro は、計測プログラム作成におけるオペレーターの負担を軽減することができます。例えば、搭載している 16 種類の計測サイクル[*1] では、すべて対話形式のガイダンスに従い必要項目を入力するだけでプログラムを作成することが可能です。そのため、都度マニュアルの確認やマクロプログラムの作成が不要になり、プログラム作成時間を大幅に短縮できます。また、補正フィードバック機能により自動で補正値が入力されるため、安全かつスムーズに補正作業を行えます。[*2] プログラム作成の DX だけでなく、補正の自動化までを実現する Measuring Pro によって、お客様の生産性向上、サステナブルな生産に貢献してまいります。

当社 Web サイトに動画を公開しておりますので、ぜひご覧ください。

- 動画 :https://www.dmgmori.co.jp/movie_library/movie/id=6853

■主な特長

① 16 種類の豊富な計測サイクルを搭載[*1]

+ 一般的な XYZ 面計測のほか、シャフト計測や回転軸位相計測といった複雑な計測にも対応

- XYZ 面計測	- 平面測定	- 面角度計測	- 球計測
- 溝・リブ計測	- 取り代計測	- 回転軸位相計測	- 傾斜角度計測
- コーナー計測	- 任意角度コーナー計測	- 円弧計測	- プローブキャリブレーション
- シャフト計測	- ポケット・ボス計測	- 穴・ボス計測	- Z キャリブレーション

DMG森精機株式会社
東京グローバルヘッドクォータ
〒135-0052 東京都江東区潮見 2-3-23
TEL: 03-6758-5900（代）

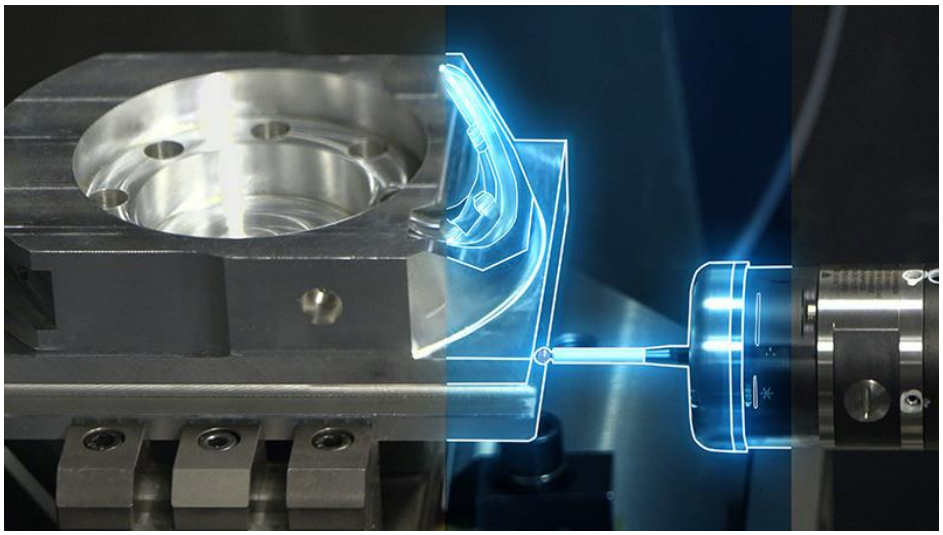
② 対話形式のガイダンスに沿って必要項目を入力すると計測プログラムが完成
+ プログラム作成時間を大幅に短縮可能
例えばワークの平行出し用マクロプログラム作成に 60 分かかっていた作業が、
Measuring Pro によりおよそ 2 分で完了[*3]

③ 補正作業を安全かつスムーズに実施可能
+ 補正フィードバック機能により、自動で補正値が入力されるため、
補正作業をスムーズに行えるかつ入力ミスを防止
+ アラーム停止機能により、設定した上限値と下限値を超えた場合は機械停止するため
干渉事故を未然に防止

当社は、今後もより多くのお客様ニーズにお応えできるよう、マシニング・トランスフォーメーション（MX）を推進し、高機能で信頼性が高く、投資価値のある商品を市場へ投入してまいります。

品　　名	テクノロジーサイクル「Measuring Pro」
搭載可能機種[*4][*5]	5 軸加工機　INH シリーズ 複合加工機　NTX シリーズ マシニングセンタ　NVX シリーズ、NHX シリーズ ターニングセンタ　NLX シリーズ

*1 INH シリーズの場合、機種や仕様によりサイクル数は変化します。
*2 別途、オプションの機内計測装置（主軸タッチプローブ）が必要です。
*3 当社事例。条件により異なる場合もございます。
*4 2024 年 3 月現在。オプションの機内計測装置（主軸タッチプローブ）が必要です。対象機種の詳細については担当営業までご相談ください。
*5 MAPPS 搭載機のみ対象です。
※DMG 森精機、DMG MORI、テクノロジーサイクルおよび Measuring Pro は DMG 森精機の登録商標または商標です。



Measuring Pro 計測のイメージ

以上