

YUEI 季刊 THE USER
ユエーイ ニュース

株式会社ユーエイ

本社 〒578-0965 東大阪市本庄西1丁目8番39号
TEL.06-6747-5607/FAX.06-6747-5608

O.T.ファテック事業部 URL <http://www.yuei-group.com>

東大阪営業所 TEL.06-6747-5620 / FAX.06-6747-5605 小牧営業所 TEL.0568-75-7206 / FAX.0568-75-7208
 淀川営業所 TEL.06-6396-1151 / FAX.06-6396-1158 関東営業所 TEL.03-5816-1150 / FAX.03-5816-1156
 枚方営業所 TEL.072-858-4400 / FAX.072-858-1965 F S 部 TEL.0743-57-7771 / FAX.0743-57-7772
 奈良営業所 TEL.0743-57-7782 / FAX.0743-57-7772

DMG
森精機

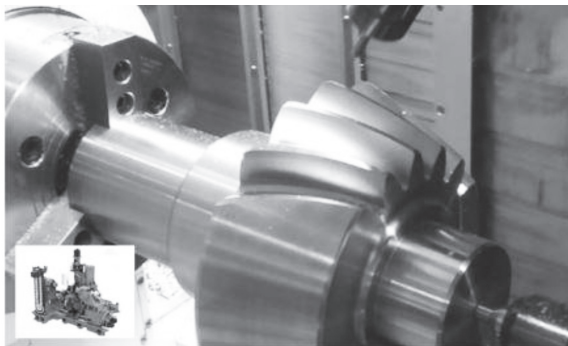
テストカットをデジタル上で

出荷前の動作確認をデジタル化した「デジタル立会い」や、伊賀グローバルソリューションセンタをデジタル化した「デジタルツインシヨールーム」など、デジタル技術の活用を強く推進しているD

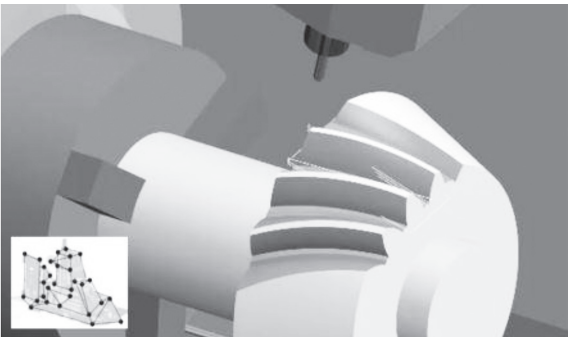
MG森精機。そんな同社が今年、デジタル技術を駆使した新たな取り組みを始めました。その名も「デジタルツインテストカット」。シミュレーション技術の活用により、工具、加工素材、治具、工

作機械本体の物理特性までもデジタル上で再現することで、工作機械選定のテストカットを仮想的に行うというものです。

削力や工具振動などの切削状態、面品位に至るまでを実械による加工と同じように確認できますといえます。さらに静的・動的な特性を高精度にモデル化することで、実際の加工と比べた誤差精度は



実機でのテストカット



デジタルツインテストカットのイメージ

度に。この技術を使えば加工工程のシミュレーションだけでなく、加工条件の最適化までをデジタル上で行うことが可能です。

加えて、テストカットに要する所要時間も大幅に短縮。実機によるテストカットでは工作機械の空き状況や工具、加工素材、治具の手配状況によって短期間での実施が難しい場合がありますが、デジタルツインテストカット

トでは依頼から最短2営業日で結果回答が可能になります。すでに今年2月から専任の「デジタルツイン加工技術グループ」を設けて短納期のテスト

カッタ要望に対し同技術の利用を開始しており、2021年は5軸・複合加工機のテストカッタを中心に実施するといいます。



牧野フリス製作所

「デジタルボックス」で実機のイメージをより鮮明に

ボックス」を設置し、2020年夏から運用をスタートさせました。

デジタルボックスのパネルに表示されるのは、実機と同様のサイズの工作機械のイメージ像。これを用いることで来場者は同社の生産拠点へ足を運ばずとも工作機械のサイズ感を4方向から確認でき、工作機械の詳細なイメージを掴みやすくなります。サイズだけでなく加工性能の確認も可能といい、導入検討時に役立つソリューションといえそうです。

コロナ禍で一層加速した感のある、工作機械業界におけるデジタル技術の活用——そのスピード感に目が離せません。

新型コロナウイルス禍による行動様式の
変容を受け、工作機械各社が新たな
販売戦略を模索しています。牧
野フライス製作所もそのうちの1
社。同社では神戸市西区のテクニ
カルセンタ内に、直方体の4面に
パネルを配した巨大な「デジタル
ボックス」を設置し、2020年
夏から運用をスタートさせました。