

Press Release

2024年5月20日

## 故障の予兆を早期発見し、ダウンタイムを大幅に短縮する ヘルスマニタリングサービス「WALC CARE」

DMG 森精機株式会社(以下、当社)は、グループ会社の株式会社 WALC(社長:櫻井 努、東京都渋谷区、以下、WALC)が提供する、工作機械の予知保全を行うヘルスマニタリングサービス「WALC CARE(ウォルクケア)」を工作機械に搭載することで、機械故障時のダウンタイムの最小化を実現します。

WALC は 2022 年に設立され、AI・IoT・クラウドコンピューティングを中心とした先端技術を用いて、製造業のデジタル・トランスフォーメーション(DX)を推進するソフトウェアサービスを開発・提供しています。当社ではお客様の生産性向上を通して、サステナブルな社会を実現するために、マシニング・トランスフォーメーション(MX)を推奨しています。MXにおいては、工程集約・自動化を通してグリーン・トランスフォーメーション(GX)を実現し、その一連の工程をDXすることが非常に重要です。

今回開発した WALC CARE は、主軸や送り軸の異常予知診断を定期的に行い、レポートする機能により、故障の早期発見や予知保全を行い、機械のダウンタイムを短縮することが可能です。当社の設備機の事例では、定期的な診断をすることにより、作業者が異常に気づく5ヵ月以上前に、ボールねじのサポートベアリングの異常を検出しました。ベアリングの不具合がボールねじの故障の原因となる場合もありますが、早期発見の結果、最適な部品交換によりコスト削減が可能になりました。また、既存の工作機械への搭載も1時間以内に完了するため、既存の設備でもすぐにご利用いただくことができます。

WALC CARE をお使いいただくことで保全作業をDXすることができ、工作機械を正常な状態でより長くお使いいただくことができるため、お客様の生産性向上やサステナブルな社会の実現をサポートします。

### ■主な特長

#### ① 主軸・送り軸の異常予知診断

- + 簡単な診断で機械の状況を把握し、故障の予兆を早期発見
  - WALC CARE は作業者が異常に気付く5ヵ月以上前の予兆を検出可能\*2  
早期発見および予知保全によりダウンタイムを短縮
- + 収集したデータに基づき正確な診断を実施
  - WALC クラウドにデータを収集し、診断結果の膨大なデータをもとに機械の異常を検知
  - 出荷前の機械データと比較した診断も可能
- + Web アプリケーションにて診断結果を確認
  - 故障発生前後の状況を比較できるため、生産プロセスの改善に貢献
  - 定期的な診断結果レポートにより、故障の予兆を確認

## ② 導入作業も簡単

- + WALC CARE KIT を既存の工作機械に取り付けるだけなので、1 時間以内にセッティングが完了
- + お客様はプログラムを実行するだけで機械の状況を診断可能、診断用プログラムは当社から提供
- + シーメンス NC、ファナック NC 搭載機であれば他社製の工作機械にも対応可能\*2

当社と WALC は、今後もより多くのお客様ニーズにお応えできるよう、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。

## ◆会社概要

社名	: 株式会社 WALC
事業内容	: ソフトウェアサービスの開発、提供
設立	: 2022 年 4 月 1 日
所在地	: 東京都渋谷区桜丘町 13-15
代表者	: 代表取締役会長 森 雅彦、取締役社長 櫻井 努
資本金	: 10 百万円 (DMG 森精機 100%出資)
社員数	: 22 名 (他、インターンシップ 19 名) ※2024 年 5 月時点
Web サイト	: <a href="https://walc.co.jp/">https://walc.co.jp/</a>

品名	WALC CARE
搭載可能機種 * 3	5 軸加工機 DMU / DMC シリーズ、INH シリーズ、NMV シリーズ、NMH 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、CMX シリーズ、i シリーズ
	ターニングセンタ NZX シリーズ

\*1 当社事例。条件により異なる場合もございます。

\*2 学習期間が必要です。

\*3 2024 年 5 月現在。NC の種類やバージョンにより異なる場合があります。詳しくは担当営業へお問い合わせください。

※DMG 森精機、DMG MORI、WALC および WALC CARE は DMG 森精機の登録商標または商標です。



WALC CARE KIT



WALC CARE KIT 設置イメージ(INH 63)

以上