## 

Pressemitteilung

* **Die neue GMN-APP: Kundenplattform und Berechnungstool für eine digitale Spindeltechnologie**
* **Digitalisierung eröffnet Raum für enormen Produktivitätsschub**

*Nürnberg, den 5. Oktober 2023.* Im Rahmen seiner Innovationsoffensive hat GMN auf der EMO Hannover 2023 zwei Online-Applikationen zur Digitalisierung von Maschinenspindeln präsentiert. Vorgestellt hat der Spindelbauer die GMN-App, eine Vertriebs- und Kundenplattform, sowie „SpiOnline“, ein Anwender-Modul zur Online-Berechnung von Spindeln. Sie werden beide in den kommenden Monaten schrittweise eingeführt.

Die Neuheiten sind Bausteine auf dem Weg zur digitalen Transformation. Über die Online-Kundenplattform bekommt zukünftig jeder Nutzer weltweit Zugriff auf alle aktuellen Informationen in der Zusammenarbeit mit dem Spindelhersteller.

Das Berechnungsmodul „SpiOnline“ bietet einen digitalen Zwilling, um die Spindel bereits bei der Prozessauslegung im Engineering zu berücksichtigen. So kann das Betriebsverhalten von Spindel und Werkzeug optimal auf den Prozess abgestimmt werden.

Zum einen kann so für eine vorhandene Spindel das beste Werkzeug gesucht und die Werkzeuggeometrie optimiert werden, um beispielsweise einen bestimmten Drehzahlbereich zu erreichen und ein optimales Bearbeitungsergebnis zu erzielen. Zum anderen kann der Nutzer die Daten des Werkzeugs eingeben und ermittelt auf diese Weise die beste Spindel für den geplanten Bearbeitungsprozess.

**Einsatz der App bringt viele Vorteile**

„SpiOnline“ innerhalb der GMN-App bringt viele messbare Vorteile: Zum einen werden Engineering und Inbetriebnahme beschleunigt. Zum anderen kann der Nutzer die Spindelauswahl und den Werkzeugeinsatz verbessern. Dadurch werden Prozesse effizienter und kostengünstiger, außerdem nimmt die Fertigungsqualität zu. Zu guter Letzt steigt die Gesamtanlageneffektivität und der Betrieb der Werkzeugmaschine wird sicherer.

Mit der Digitalisierung der Spindeltechnologie verfolgt GMN das Ziel, dem Kunden schnell und zuverlässig Informationen zur Lösung seiner Zerspanungsaufgaben zur Verfügung zu stellen. Gleichzeitig will der Maschinenbauer neue, digitale Dienstleistungen entwickeln, zum Beispiel Remote-Analysen oder -Zugriffsmöglichkeiten. So kann GMN im Servicefall schneller Diagnosen stellen und Abhilfe schaffen. Zudem lassen sich Ausfälle von vornherein vermeiden, wenn das Einsatzverhalten der Spindel und von Motoren nachvollzogen und optimiert werden kann.

**GMN auf dem Weg vom Maschinenbauer zum Lösungsanbieter**

„Die Transformation der Maschinenbauer vom reinen Produktanbieter zum Lösungsanbieter für die Fertigungsherausforderungen ihrer Kunden ist ein zentraler Trend in der Entwicklung der Werkzeugmaschinen-Branche“, erklärt dazu Dr. Jens Falker, Engineeringleiter Spindeltechnik bei der GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG, Nürnberg. Diesen Weg geht das Unternehmen mit seiner Innovationsoffensive zur digitalen Spindeltechnologie.

GMN-Vertriebsleiter Dieter Weiss ergänzt: „Die zentrale Vernetzung im Sinne der Industrie 4.0. wird der gesamten spanabhebenden Industrie einen gewaltigen Produktivitätsschub geben. Sie hilft dabei, die technischen Potenziale der Anlagen und Komponenten besser auszunutzen.“

**Schrittweise Einführung**

Die Einführung der App erfolgt in mehreren Schritten. Startschuss war die Bekanntgabe auf der EMO 2023. Anfang 2024 wird das Berechnungsmodul „SpiOnline“ für Premiumkunden einsetzbar sein, etwa Mitte 2024 die gesamte App.

**Über GMN:**

Der Maschinenbauer GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG ist ein 1908 gegründetes und heute in vierter Generation geführtes Familienunternehmen. Rund 470 Mitarbeiter entwickeln und produzieren ausschließlich am Unternehmenssitz in Nürnberg Hochpräzisionskugellager und -lagersysteme, Maschinenspindeln, elektrische Antriebe, Klemmkörperfreiläufe sowie berührungslose Dichtungen.

Die Exportquote von GMN beläuft sich auf rund 45 Prozent, das Unternehmen liefert seine Produkte an Abnehmer in der ganzen Welt. Diese stammen aus einer Vielzahl von Branchen, hervorzuheben sind der Maschinenbau, der Modell- und Fahrzeugbau sowie die Luft- und Raumfahrttechnik. Vertrieb und Service gewährleistet GMN über ein weltweites Netz von Vertretungen und Niederlassungen.

**Fotos:**

Ein Bild, das Kleidung, Person, Mann, Lächeln enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 1:

Dr. Jens Falker, Engineeringleiter Spindeltechnik (rechts), und Dieter Weiss, Vertriebsleiter (links), beide GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG, Nürnberg (Foto: GMN).

Ein Bild, das Text, Software, Zahl, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 2:

Mit der Vertriebs- und Kundenplattform können Nutzer den jeweils aktuellen Stand von Bestellungen, Aufträgen und Reparaturen überprüfen und die Daten zu sämtlichen GMN-Produkten abrufen (Foto: GMN).

Ein Bild, das Grafiksoftware, Multimedia-Software, Software, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 3:

Zur EMO gewährte GMN ausgewählten Partnern Zugang zu dem selbst entwickelten Online-Berechnungsmodul „SpiOnline“. Mit ihm können Anwender den Einsatz von Spindel und Werkzeug für eine bestimmte Zerspanungsaufgabe optimieren (Foto: GMN).

Ein Bild, das Reihe, Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 4:

Mit „SpiOnline“ können Nutzer – wie in der Abbildung – entweder für eine vorhandene Spindel das beste Werkzeug suchen, um beispielsweise einen bestimmten Drehzahlbereich zu erreichen und so ein optimales Bearbeitungsergebnis zu erzielen. Oder sie geben die Daten des Werkzeugs ein und ermitteln die beste Spindel für ihre Anwendung (Foto: GMN)

**Den Text der Pressemitteilung als Word-Dokument und die Bilder in Druckqualität können Sie außerdem herunterladen von der Seite**

[**https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI\_525**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_525)

**Ansprechpartner:**

GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG, Äußere Bayreuther Str. 230, 90411 Nürnberg, Rainer Förster, Messe & Medien, Tel.: 0911 5691-332, E-Mail: [r.foerster@gmn.de](mailto:r.foerster@gmn.de).

Weitere **Informationen zu GMN** finden Sie unter [www.gmn.de](http://www.gmn.de).

**Belegexemplar erbeten:**

auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Hochstraße 11, D-90429 Nürnberg, [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de), [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de).