## 

Pressemitteilung

* **Schmiergeräte versorgen Schleifspindeln jetzt optimal mit Öl**
* **Intelligente Steuerung steigert die Nachhaltigkeit in der Zerspanung**

*Nürnberg, den 21. November 2023.* Damit sich das Schleifwerkzeug richtig drehen kann, muss die Spindel optimal geschmiert sein. Dafür hat GMN auf der EMO Hannover 2023 die neue Generation von Öl-Luft-Schmiergeräten PRELUB GP PLUS präsentiert. Die Aggregate sind Industrie 4.0-fähig und arbeiten ressourcenschonend, um auch für zukünftige Anforderungen gerüstet zu sein.

Seit vielen Jahren vertrauen die Anwender bei der Schmierung ihrer Schleifspindeln auf die PRELUB GP-Reihe – das GP steht dabei für „Gear Pump“. Die jetzt vorgestellten Neuheiten bringen einen großen technologischen Fortschritt: Die Schmiergeräte sind mit der intelligenten Steuerung IDEA-4LUB, einer doppelten Tanküberwachung und einer automatischen Entlüftung ausgestattet. Das Topmodell PRELUB GPi PLUS kann darüber hinaus über eine IO-Link-Schnittstelle mit Spindeln und Steuerungen kommunizieren und ist damit bereit für das Industrial Internet of Things (IIoT).

**Genau die richtige Menge Öl zuführen**

Mit den neuen Schmiergeräten PRELUB GP PLUS macht GMN den entscheidenden Schritt von der stets ausreichenden zur optimalen Ölversorgung der Schleifspindel. Die automatisierte Spindelschmierung bringt genau die richtige Menge an Schmierstoff ein. Damit werden gleich zwei Fehler vermieden: Zu wenig Öl lässt die Spindel schneller verschleißen, zu viel Öl verschwendet Ressourcen und schadet der Nachhaltigkeit.

Mit ihrer intelligenten Steuerung können die neuen PRELUB-Modelle die Entlüftung selbst steuern und den Ölvorrat überwachen. Bei Unterschreiten eines bestimmten Füllstandes erfolgt ein Warnsignal, bei leerem Tank zusätzlich eine Fehlermeldung.

**Wichtige Parameter in Echtzeit überwachen**

Über den IO-Link kann der Anwender den Füllstand, den Öldruckaufbau und den Luftdruck in Echtzeit kontrollieren. Außerdem kann er das Schmiergerät einfach konfigurieren, den Fehlerspeicher auslesen oder statistische Werte analysieren. Nicht zuletzt ermöglicht der IO-Link einen Zugriff für die Fernwartung. Und auch eine weitere Vernetzung von der Feldebene mit Cloudsystemen und Big Data-Anwendungen ist damit realisierbar.

Für Kunden, die bei ihrer Anwendung keine umfassende Vernetzung und IIoT-Fähigkeit benötigen, bietet GMN die Ausführung PRELUB GP PLUS an. Sie kommt ohne IO-Link-Schnittstelle aus, bietet aber ansonsten die gleichen Spezifikationen wie das Schwestermodell. PRELUB GP PLUS ist voll kompatibel zum Vorgängermodell PRELUB GP, so dass bestehende Schmierinfrastrukturen schnell und unkompliziert modernisiert werden können.

Zusammen mit den Schmiergeräten PRELUB GP PLUS hat GMN auf der EMO Hannover 2023 noch zwei weitere Neuheiten vorgestellt: die IIoT-fähige Spindelbaureihe „UH“ und ein Online-Kundenportal inklusive Berechnungstool. Damit können Nutzer schon im Vorfeld die optimale Kombination aus Werkzeug und Spindel ermitteln.

**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 Elektronik, Maschine, Haushaltsgerät, Im Haus enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 1:

GMN hat auf der EMO die neue Generation der PRELUB GP-Öl-Luft-Schmiergeräte vorgestellt (Foto: GMN).

Ein Bild, das Text, Screenshot, Design enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 2:

Das PRELUB GPi PLUS nutzt die hauseigene smarte Steuerung IDEA-4LUB. In Kombination mit dem IO-Link Standard kommuniziert sie bidirektional mit der Maschinensteuerung (Foto: GMN).

Ein Bild, das Text, Design enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 3:

Ist die Spindel mit IDEA-4S ausgestattet, kann die Maschinensteuerung die Schmierdaten des digitalen Typenschild direkt mit dem PRELUB GPi PLUS austauschen (Foto: GMN).

Ein Bild, das Text, Schrift, Diagramm, Marke enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 4:

Durch IO-Link kommunizieren nicht nur Spindel und Schmiergerät, auch der Datenaustausch bis in die Cloud wird möglich (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\_533**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_533)

**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).