## 

Pressemitteilung

* **GMN: Berührungslose Dichtungen erobern immer mehr Anwendungen**
* **Effektiver Schutz vor Schmutz – ohne Reibung, Verschleiß und Wartung**

*Nürnberg, den 28. Oktober 2021.* Ursprünglich für den Einsatz bei hohen Drehzahlen wie in Spindeln konzipiert, erobern berührungslose CF-Dichtungen von GMN immer mehr Einsatzfelder. Sie schützen effektiv vor Verunreinigungen, arbeiten ohne Leistungsverlust und Abrieb, sind wartungsfrei und können bei Temperaturen von bis zu 200 ºC eingesetzt werden.

**Schutz vor Verunreinigungen**

Der Schutz vor Flüssigkeiten, Spänen und Stäuben steht bei den meisten Anwendungen im Mittelpunkt. Das ist vor allem bei Werkzeugmaschinen, in der Textil-, Verpackungs- und Papierindustrie sowie bei der Herstellung von Lebensmitteln und Kosmetika der Fall. Dort verhindern berührungslose Dichtungen Verunreinigungen von Walzen und Antrieben. Für die leistungsstarken Modelle der CF-Baureihe gibt es im Axialpressverband vor dem Spindellager keine Drehzahlgrenze. Auch ohne Sperrluft wirken sie hocheffizient, selbst bei direkter Beaufschlagung mit Spitzwasser und bei einer stehenden Welle.

**Kein Abrieb im Produkt**

In der Elektronik-, der Computer- und der Optikindustrie schützen berührungslose Dichtungen empfindliche Bauteile, beispielweise bei der Fertigung von Leiterplatten. Und bei der Verarbeitung von Nahrungsmitteln, kosmetischen und chemischen Produkten werden die Komponenten eingesetzt, da sie keinen Abrieb erzeugen. Berührende Dichtungen mit O-Ringen scheiden hier aus.

**Exakte Positionierung und volle Leistung**

Das reibungslose Funktionieren berührungsloser Dichtungen macht sie für weitere Anwendungen interessant. Kontaktpunkte beim Löten von Bauteilen auf Platinen können mit ihrer Hilfe sehr schnell und präzise angesteuert werden. Und bei Fahrrad- und Automotoren in der e-Mobility sorgen sie für eine höhere Leistungsausbeute, da keine Dichtreibung entsteht.

**Mehr als 100 Standardausführungen plus Sondermodelle**

Der Nürnberger Maschinenbauer GMN entwickelt und fertigt seit den 70er Jahren ausschließlich berührungslose Modelle aus Metall und Kunststoff. Das Standardsortiment besteht aus den drei Modellreihen „CF“, „L/M“ und „S/SA“ für jeweils unterschiedliche Anforderungen. Zur Auswahl stehen rund 100 Varianten. Außerdem konzipiert und produziert GMN auf Wunsch anwendungsspezifische Sonderformen.

**Ein Dichtspalt in Labyrinthgeometrie verhindert das Durchkommen**

Alle berührungslosen GMN-Dichtungen bestehen aus einem Außen- und einem Innenring mit einem Dichtspalt in Labyrinthgeometrie. Dieser bildet eine unüberwindliche Barriere gegen Flüssigkeits- und Staubpartikel. Für Situationen mit starker Spritzbeaufschlagung gibt es zudem Varianten mit Abflussnuten.

**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:**



Fotos 1a (links) und1b (rechts):

Berührungslose CF-Dichtung mit Dichtspalt in Labyrinthgeometrie (Foto: GMN)

Ein Bild, das drinnen, Decke enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 2:

Bei der Herstellung von Lebensmitteln, Kosmetika und Chemikalien schützen berührungslose Dichtungen neben den Maschinen auch die Produkte und Verpackungsmaterialien vor Verunreinigungen (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\_417**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_417)

**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).