

* **GMN mit innovativen Freilauf als Messepremiere erstmals auf der Eurobike**
* **Innovation mit zum Patent angemeldeter Geometrie: leistungsfähiger, leichter, zuverlässiger und günstiger**

*Nürnberg, den 6. Mai 2024.* Mit einem innovativen Freilauf als Messepremiere präsentiert sich der Maschinenbauer und Antriebstechnikspezialisten GMN erstmals auf der Eurobike. Während die meisten Ausführungen für die Kraftübertragung eine Feder benötigen, kommt die zum Patent angemeldete Neuheit ohne das Bauteil aus. Seine Funktion ist dank einer federnden Käfiggeometrie integriert.

Dadurch wird der neue Freilauf leichter, leistungsfähiger und zuverlässiger. Außerdem kann er mit weniger Komponenten schneller und günstiger gefertigt werden.

Den innovativen Freilauf für E-Bikes und andere Fahrräder stellt GMN dem Fachpublikum vom 3. bis 5. Juli in der Supplier Area der Messe Eurobike in Frankfurt der Öffentlichkeit vor. In Halle 9.2, Stand D05, zeigt das Unternehmen darüber hinaus weitere Freiläufe im Kundeneinsatz.

**Innovation ist leichter, leistungsfähiger und zuverlässiger**

Der Verzicht auf die Feder ermöglicht zum einen eine Gewichtsersparnis. Denn dadurch, dass der Schlitz entfällt, kann der Freilauf mit weniger Klemmkörpern gefertigt werden. Das macht ihn leichter, außerdem verändert sich das Verhältnis zwischen dem Gewicht und der Drehmomentkapazität des Freilaufs. Gleichzeitig vereinfacht die innovative Käfiggeometrie seine Bauart, was die Anzahl der möglichen Ausfallursachen verringert. Das macht die Komponente im Alltagseinsatz solider, leistungsfähiger und zuverlässiger.

**Einfacher und schneller zu fertigen**

Darüber hinaus wird die Produktion vereinfacht. Denn auf das Fräsen der Federschlitze in die Klemmkörper kann jetzt ebenso verzichtet werden wie auf den Einkauf und die Lagerung von Federn. Neben dem damit verbundenen Fertigungs- und Kontrollaufwand sowie den damit verbundenen Kosten fallen insbesondere die Risiken der Lieferkette weg.

Außerdem beschleunigt sich die Montage: Beim manuellen Einbau profitieren die Mitarbeiter davon, dass sie im Vergleich zu einem konventionellen Freilauf Zeit sparen und weniger Montagehilfsmittel benötigen. Bei automatisierten Prozessen verkürzt sich die Taktzeit.

**Für alle Fahrradtypen und Übertragungsarten geeignet**

Einsetzbar ist der neue Freilauf sowohl zur Kopplung und Entkopplung bei der Übertragung der Muskelkraft als auch bei unterstützenden Elektromotoren. Somit kann die Komponente in E-Bikes genauso wie in muskelangetriebenen Fahrräder eingesetzt werden. Erhältlich ist Sie sowohl als Standardmodell in verschiedenen Katalogvarianten als auch in kundenspezifischen Ausführungen.

**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 Platin, Zubehör, Edelstein, Silber enthält.

Automatisch generierte Beschreibung]()

Foto 1:

Innovation ohne Feder und Schlitz: Der neuartige Freilauf von GMN integriert die Federfunktion direkt in den Käfig (Foto: GMN).

![Ein Bild, das Platin, Ring enthält.

Automatisch generierte Beschreibung]()

Foto 2:

Im Vergleich zu einem herkömmlichen Freilauf mit Schlitz und Feder (im Hintergrund) ist die Bauweise mit federnder Käfiggeometrie leichter, einfacher herzustellen, robuster und preisgünstiger (Foto: GMN).

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

[**https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI\_563**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_563)

**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, 90429 Nürnberg, [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de/).