

## Pressemitteilung

### **Höhere Drehmomentlasten sind kein Problem für die neuen Rollen-Ritzel-Zahnstangensysteme von Nexen**

*Vadnais Heights, Minnesota, USA, November 2024.* Die Rollenritzel von Nexen in den Größen 32 mm und 40 mm wurden mit neuen Nadellagern versehen, die höheren Drehmomentbelastungen standhalten und gleichzeitig unvermindert hohe Präzision und Spielfreiheit bieten.

Die 32 mm-Version des Nexen Rollenritzels ist genauso groß wie die Vorgängerversion, kann aber 66 Prozent mehr Drehmoment übertragen – bei gleichbleibender Trägheit. Dies bietet Konstrukteuren und Systemintegratoren mehr Optionen bei der Projektauslegung, ohne Einschränkungen in punkto Präzision und Spielfreiheit. Die neue 32 mm-Version kann in Lösungen eingesetzt werden, für die bei früheren Konstruktionen ein 40 mm-Rollenritzel erforderlich war, und sie ermöglicht ein kompakteres Design in Anwendungen mit begrenztem Bauraum.

Das 40 mm-Rollenritzel wurde entwickelt, um höhere Drehmomente präzise zu übertragen und gleichzeitig spielfrei zu bleiben. Im Vergleich zur Vorgängerversion wird eine 200-prozentige Erhöhung des übertragbaren Drehmoments bei gleichbleibendem Trägheitsverhalten erzielt. Die entsprechende Zahnstange wurde von Nexen mit zusätzlichen Befestigungslöchern versehen, um die höheren Drehmomente des 40 mm-Rollenritzels bewältigen zu können.

„Unsere neue Rollenritzelkonstruktion ermöglicht es Kunden, Systeme zu entwickeln, die in den anspruchsvollsten Anwendungen noch leistungstärker sind – und dies unabhängig von Länge, Geschwindigkeit oder Systemgeometrie“, sagt Dave Hein, technischer Leiter bei Nexen. „Die neue Ritzelkonstruktion ermöglicht es Lösungen zu entwerfen, die auch in den anspruchsvollsten Anwendungen immer noch hoch performant operieren.“

Nexen entwickelt und fertigt antriebstechnische Präzisionskomponenten für industrielle Anwendungen. Das Unternehmen mit Hauptsitz in den USA und europäischer Niederlassung in

Belgien beliefert seine Kunden über ein weltweites Netz von lokalen Händlern und Vertriebspartnern.

Weitere Informationen über die Rollen-Ritzel-Zahnstangensysteme von Nexen:

[www.nexengroup.com/linear-motion-control/roller-pinion-racks](http://www.nexengroup.com/linear-motion-control/roller-pinion-racks)

**Bild:** *(Bildquelle: Nexen Group)*

Dank der neuen Konstruktion der Rollenritzel von Nexen sind nun höhere übertragbare Drehmomente möglich, bei unvermindert hoher Präzision und Spielfreiheit.

### **Über Nexen:**

Nexen Group, Inc. entwickelt und fertigt antriebstechnische Präzisionskomponenten für eine Vielzahl von Industrie- und OEM-Anwendungen. Das US-amerikanische Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Vadnais Heights, Minnesota, und eine Produktionsstätte in Webster, Wisconsin. Die europäische Niederlassung befindet sich in Wommel, Belgien. Nexen beliefert seine Kunden seit 1999 über ein weltweites Netz von lokalen Händlern und Vertriebspartnern. In Deutschland sind Nexen-Produkte von der LTK Lineartechnik Korb GmbH in Waiblingen erhältlich.

### **Kontakt in Europa:**

Nexen Europe Group bv  
Koningin Astridlaan 59B Box 6  
1780 Wommel, Belgien  
Tel.: +32 2 461 02 60  
E-Mail: [europe@nexengroup.com](mailto:europe@nexengroup.com)  
Internet: [www.nexengroup.com](http://www.nexengroup.com)

### **Kontakt in den USA:**

Nexen Group, Inc.  
560 Oak Grove Parkway  
Vadnais Heights, MN, USA  
Tel. : +1 651 484 5900

### **Vertriebspartner in Deutschland:**

LTK Lineartechnik Korb GmbH  
Düsseldorfer Straße 7  
71332 Waiblingen  
Tel.: 07151 93700 0  
Fax: 07151 93700 50  
E-Mail: [info@ltk.de](mailto:info@ltk.de)  
Internet: [www.lineartechnik-korb.com](http://www.lineartechnik-korb.com)

**Pressekontakt:**

TPR International

Christiane Tupac-Yupanqui

Postfach 11 40

82133 Olching

Tel.: 08142 44 82 301

E-Mail: [c.tupac@tradepressrelations.com](mailto:c.tupac@tradepressrelations.com)

Internet: [www.tradepressrelations.com](http://www.tradepressrelations.com)