

## **NexSafe Schienenbremsen mit zertifizierter funktionaler Sicherheit für lineare Bewegungssysteme**

*Wemmel, Belgien, November 2021.* Nexen Group, Inc. präsentiert Schienenbremsen der Marke NexSafe für lineare und profilierte Schienen und Führungen. NexSafe Schienenbremsen sind für funktionale Sicherheit gemäß der internationalen Sicherheitsnorm ISO 13849-1 zertifiziert. Sie sind ideal für lineare Bewegungsanwendungen, bei denen die Sicherheit im Vordergrund steht. Die federbelasteten, druckluftbetätigten Schienenbremsen sind kompakt und leistungsstark und können in Verbindung mit den meisten Profilführungsschienen eingesetzt werden. Sie sind mit Sensoren zum Erkennen des Anlegens und Lösens der Bremse ausstattbar und somit Industrie 4.0-kompatibel.

In Linearsystemen werden Schienenbremsen zum Greifen und Halten von Profilführungsschienen eingesetzt. Sie spielen bei vielen linearen Bewegungsanwendungen eine entscheidende Rolle: sie stellen sicher, dass sich Führungswagen und Nutzlast unter Last nicht bewegen. Anwendungsbereiche für Schienenbremsen sind zum Beispiel Anlagen in der Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung, Holzbearbeitungsmaschinen und medizinische Systeme. Die federbelasteten, druckluftbetätigten NexSafe Schienenbremsen sind so konzipiert, dass sie automatisch in die sichere Position gebracht werden. Sie nutzen die Federkraft, um die Last in Halteanwendungen zu sichern. Die Bremsen verfügen über eine hervorragende Reaktionszeit und eine hohe Kraft zum Anhalten und Halten. Sie eignen sich daher für Not-Aus-Situationen und als Haltebremse im stromlosen Zustand. Ihr geringes Spiel sorgt für ein präzises Halten der Position. Das Klemmen der Bremsen erfolgt direkt auf der Führungsschiene. Dies gewährleistet ein formschlüssiges Bremsen und Halten in allen Achsen, ohne die Lagerflächen zu beeinträchtigen. Die Bremsengeometrie ähnelt einem Laufwagen und erleichtert somit die Installation. Es ist keine Schmierung oder regelmäßige Wartung erforderlich. Nexen bietet zahlreiche Modelle an, die zu den meisten gängigen Profilführungsschienen und Führungsschlitten passen.

NexSafe Schienenbremsen können mit Sensoren geliefert werden, die das Anlegen und Lösen der Bremse erkennen. Führungsschienenbremsen mit montierten Sensoren sind ideal für Notstopp- und redundante Sicherheitsbremsanwendungen wie zum Beispiel das Bremsen von Portalachsen, das Öffnen und Schließen von Industrietoren, bei medizinischen

Geräten und Krankenhausbetten, bei Primär- und Sekundärverpackungen sowie bei der Fenster- und Türenherstellung. NexSafe Schienenbremsen mit Sensoren sind Industrie 4.0-kompatibel. Die von den Sensoren bereitgestellten Informationen helfen bei der genauen linearen Positionierung, der vorausschauenden Instandhaltung und geben betriebsbezogene Rückmeldung. Sie maximieren die Maschineneffizienz und ermöglichen Systemherstellern höhere Sicherheitsklassen.

Die für funktionale Sicherheit zertifizierten Schienenbremsen mindern die Verletzungsgefahr durch Bedienfehler oder mechanisches Versagen. Sie bieten eine geprüfte, zuverlässige Lösung, auf die sich Maschinenbauer verlassen können. Mit der Zertifizierung für funktionale Sicherheit nach ISO 13849-1 sind NexSafe Bremsen ideal für Anwendungen, bei denen die Sicherheit im Vordergrund steht. Optionale Betriebsart-Sensoren sorgen zusätzlich dafür, dass NexSafe Produkte in Mehrkanalsysteme passen, die für die ISO 13849-1 Kategorien B bis 4 und die Performance-Level PLa bis PLe ausgelegt sind. Darüber hinaus sind NexSafe Bremsen nach den Normen IEC 61508, ISO 12100, ISO 13850 und ISO 4414 zertifiziert.

**Bild:**

Die für funktionale Sicherheit zertifizierten NexSafe Schienenbremsen von Nexen mit Sensoren (links) oder ohne Sensoren (rechts)

**Link zur Produkseite:**

<https://www.nexengroup.com/nxn/products/prod-nav/lp/Rail+Brakes>

**Link zur Produktbroschüre:**

<https://www.nexengroup.com/nxn/files/literatures/21327.pdf>

**Unternehmensinformation:**

Nexen Group, Inc. zählt zu den weltweit führenden Anbietern von Komponenten für Antriebstechnik, Linear - und Drehbewegung und Spannungskontrolle. Das Familienunternehmen mit Hauptsitz in den USA wurde 1902 gegründet und produziert seit mehr als 50 Jahren Bremsen, Kupplungen, Sicherheitskupplungen, Überlastschutzvorrichtungen und Steuerungen für eine Vielzahl industrieller Anwendungen, von Verpackungsanlagen über Sägewerke bis hin zu Förderanlagen für die Automobilindustrie. Vom multinationalen Konzern bis zum mittelständischen Unternehmen, vom Konstrukteur bis zum Anlageninstandhalter – Nexens Kunden kommen aus allen Industriezweigen. Nexen hält 120 US- und internationale Patente. Die Produkte sind weltweit in mehr als 40 Vertriebsbüros und über 1500 Vertriebspartner erhältlich, in Deutschland von der LTK Lineartechnik Korb GmbH in Waiblingen.

**Kontakt:**

Nexen Europe Group bvba  
Koningin Astridlaan 59 B12  
1780 Wemmel, Belgien  
Tel.: +32 2 461 02 60  
Fax: +32 2 461 02 48  
E-Mail: [europa@nexengroup.com](mailto:europa@nexengroup.com)  
Internet: [www.nexengroup.com](http://www.nexengroup.com)

**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)

*Für die Zusendung eines Belegheftes an TPR International danken wir Ihnen im Voraus.*