

**Freni per rotaie NexSafe con sicurezza funzionale certificata  
per sistemi di movimento lineare**

*Wemmel, Belgio, novembre 2021.* Nexen Group, Inc. presenta i freni per rotaie NexSafe per rotaie e guide lineari e profilate. I freni per rotaie NexSafe sono certificati per la sicurezza funzionale conformemente alla norma internazionale di sicurezza ISO 13849-1. Sono ideali per applicazioni di movimento lineare dove la sicurezza è fondamentale. I freni a molla e ad aria compressa sono compatti e potenti e possono essere utilizzati con la maggior parte delle rotaie di guida profilate. Possono essere dotati di sensori per rilevare l'applicazione e il rilascio del freno e sono quindi compatibili con Industria 4.0.

Nei sistemi lineari, i freni per rotaie sono utilizzati per afferrare e mantenere le rotaie di guida profilate. Svolgono un ruolo cruciale in molte applicazioni di movimento lineare, assicurando che il carrello e il carico utile non si muovano sotto carico. Le aree di applicazione dei freni per rotaie includono, per esempio, attrezzature nell'industria dell'imballaggio, macchine utensili per la lavorazione dei metalli, macchine per la lavorazione del legno e sistemi medici. I freni a molla e ad aria NexSafe sono progettati per spostarsi automaticamente nella posizione di sicurezza. Usano la forza della molla per assicurare il carico nelle applicazioni di tenuta. I freni hanno un eccellente tempo di reazione e un'elevata potenza di arresto e di tenuta, il che li rende ideali per le situazioni di arresto di emergenza e come freno di stazionamento quando non sono attivati. Il loro gioco ridotto assicura che la posizione sia mantenuta con precisione. I freni sono bloccati direttamente sulla rotaia di guida per garantire una frenata e una tenuta positiva in tutti gli assi senza influenzare le superfici di appoggio. La geometria del freno assomiglia a un carrello e quindi facilita l'installazione. Non è richiesta alcuna lubrificazione o manutenzione regolare. Nexen offre numerosi modelli che si adattano alla maggior parte delle rotaie di guida profilate e dei carrelli di guida più comuni.

I freni per rotaie NexSafe sono disponibili anche con sensori per rilevare l'applicazione e il rilascio del freno. Fornendo informazioni per massimizzare l'efficienza della macchina, i freni dotati di sensori permettono ai produttori di sistemi di raggiungere livelli di sicurezza più elevati. I freni per rotaie di guida con sensori montati sono ideali per l'arresto d'emergenza e le applicazioni di frenatura di sicurezza ridondanti come la frenatura degli assi a portale, l'apertura e la chiusura di porte industriali, le attrezzature mediche e i letti d'ospedale, l'imballaggio primario e secondario e la produzione di finestre e porte. I freni per rotaie

NexSafe con sensori sono compatibili con Industria 4.0. Le informazioni fornite dai sensori aiutano il posizionamento lineare accurato, la manutenzione predittiva e il feedback operativo.

Certificati per la sicurezza funzionale, i freni per rotaie riducono il rischio di lesioni dovute a errori dell'operatore o a guasti meccanici e forniscono una soluzione testata e affidabile su cui i costruttori di macchine possono fare affidamento. Con la certificazione di sicurezza funzionale ISO 13849-1, i freni NexSafe sono ideali per le applicazioni dove la sicurezza è fondamentale. I sensori opzionali della modalità di funzionamento assicurano anche che i prodotti NexSafe si adattino a sistemi multicanale progettati per le categorie da B a 4 della norma ISO 13849-1 e i livelli di prestazione da PLa a PLe. Inoltre, i freni NexSafe sono certificati secondo gli standard IEC 61508, ISO 12100, ISO 13850 e ISO 4414.

**Foto:**

I freni per rotaie NexSafe di Nexen, certificati per la sicurezza funzionale, con sensori (a sinistra) e senza sensori (a destra)

**Link alla pagina del prodotto:**

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

**Link alla brochure del prodotto:**

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

**Informazioni sull'azienda Nexen Group, Inc.:**

Nexen Group Inc. è uno dei leader mondiali nel settore dei componenti per la trasmissione di potenza, della tecnica di movimento lineare, rotativa e del controllo della tensione. È una società privata, Nexen infatti affonda le sue origini nel 1902. Per i primi 50 anni, Nexen ha prodotto freni industriali, limitatori di coppia, dispositivi per la protezione da sovraccarico e sistemi di controllo per una varietà di applicazioni industriali, dalle attrezzature di imballaggio

alle segherie e ai nastri trasportatori per l'automotive. Vanta clienti di ogni tipo – dalle multinazionali alle piccole imprese – e spazia dagli ingegneri ai manutentori di stabilimento. La società ha anche più di 40 uffici commerciali in tutto il mondo e più di 1.500 distributori. Nexen detiene 120 brevetti statunitensi ed internazionali. In Italia, Nexen è rappresentata da Scala SpA.

**Contatti:**

Nexen Europe Group bvba  
Koningin Astridlaan 59 B12  
1780 Wemmel, Belgio  
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)

**Distributore per l'Italia:**

Scala SpA  
Via Pola 33  
36040 Torri di Quartesolo (VI), Italia  
Tel.: + 39 0444 265 555  
Fax: +39 0444 267 294  
E-mail: [info@scala-spa.com](mailto:info@scala-spa.com)  
Internet: [www.scala-spa.com](http://www.scala-spa.com)

**Ufficio stampa:**

TPR International  
Christiane Tupac-Yupanqui  
PO Box 11 40  
82133 Olching, Germania  
Tel.: +49 (0)8142 44 82 301  
E-mail: [c.tupac@tradeppressrelations.com](mailto:c.tupac@tradeppressrelations.com)  
Internet: [www.tradeppressrelations.com](http://www.tradeppressrelations.com)

*Ringraziamo anticipatamente per l'invio a TPR International di una copia del numero sul quale verrà pubblicato questo articolo.*