

Intralogistik/ Fördertechnik/ Handhabungstechnik/ Antriebstechnik/ Konstruktion/ Automatisierung

Wertvolle Güter sicher heben und bewegen

RINGSPANN bietet großes Komponenten-Angebot für intralogistische Anwendungen

Im aktuellen One-Stop-Shop von RINGSPANN finden sich zahlreiche Bremsen, Freiläufe, Kupplungen und Welle-Nabe-Verbindungen für den Einsatz in den Antriebssystemen von förder- und handhabungstechnischen Anlagen. Insbesondere dort, wo wertvolle Produkte und Halbzeuge über lange Zeit schonend und sicher bewegt werden müssen, zeigen sie sich von ihrer starken Seite. Lesen Sie hier anhand konkreter Fallbeispiele aus der Praxis, in welchen intralogistischen Anwendungen sich die Qualitätskomponenten des Unternehmens derzeit bewähren.

Bad Homburg, März 2026. – Die Konstrukteure von Antriebssystemen für Regalbediengeräte, Förderbänder sowie Hebe- und Senkanlagen finden in RINGSPANN einen vielseitigen Zulieferer von Industriebremsen, Freiläufen, Wellenkupplungen und Welle-Nabe-Verbindungen. Dabei versorgt das Unternehmen seine Kunden nicht nur mit hochwertigen Standardprodukten aus seinem One-Stop-Shop, sondern zeigt sich auch bei der Realisierung von Sonderlösungen immer wieder von seiner kreativen Seite. Ein Blick in die jüngst erfolgreich umgesetzten Projekte zeigt auf, welche technologische Bandbreite das RINGSPANN-Engineering hier abzudecken vermag.

„Vor nicht allzu langer Zeit war es beispielsweise der Hersteller eines Beschickungssystems für ein Hochregallager zur Zwischenlagerung von Stahlbandcoils, der unsere Produkte zum Einsatz brachte“, berichtet Daniel Riedel, internationaler Vertriebsleiter von RINGSPANN. In diesem Fall konnte dem Kunden mit einer speziell konfigurierten und vormontierten Lösung aus einer passgenauen Bremsscheibe und einer drehelastischen Klauenkupplung mit verlängerter Nabe geholfen werden. Ähnlich verhielt es sich, als ein Hersteller von Regalbediengeräten ein hochsicheres und genau arbeitendes Positioniersystem realisieren wollte. Auch diesmal konnte RINGSPANN ein komplettes Bremssystem bestehend aus einer hydraulisch betätigten und federgelüfteten Bremse und einem dazu passenden Hydraulikaggregat bereitstellen. „Diese Systemlösung ermöglicht dem Bediengerät ein kontrolliertes und tiefes Einfahren des Schlittens in die Ebenen des Regals“, erklärt Daniel Riedel. Anderenorts ist es das Zusammenspiel von zwei federbetätigten und pneumatisch gelüfteten Bremsen, die das Notfall-Sicherungssystem einer Handlinganlage bilden. Sie bringen im Störfall einen Schlitten zum Stillstand und verhindern so größere Schäden an allen nachgeschalteten Komponenten. Bei der Wartung oder bei Stillstand halten sie den Schlitten sicher in Position.

Freilauftechnik ersetzt alte Bandbremsen

Ganz anders gelagert war der Fall, als es um die Substitution alter Bandbremsen an den langsam laufenden Wellen einer Paketförderanlage ging. Hierfür entwickelten die RINGSPANN-Ingenieure eine

innovative Freilauf-Lösung. Daniel Riedel erklärt: „Für einen Standardfreilauf in der Funktion einer Rücklauf Sperre reichte der Einbauraum nicht aus. Deshalb haben wir einen montagefertigen Komplettfreilauf mit unserer hocheffizienten Fliehkraftabhebung des Typs X und einem speziellen Innenring konstruiert, der sich sehr einfach in den bestehenden Antriebsstrang der Förderanlage integrieren ließ.“ Der Kunden erhielt so eine überaus kostengünstige, wartungsfreie Halte- und Sperrlösung und konnte gleichzeitig alle vorhandenen Komponenten weiterverwenden. Die zuvor hohen Reparaturkosten für den Austausch der Bremsbeläge bleiben ihm nun erspart.

Optimierung von Rollenförderern

Eine überzeugende Problemlösung konnte RINGSPANN auch bieten, als ein namhafter Hersteller von Rollenförderanlagen die Drehmomentübertragung seiner Kettenantriebe optimieren wollte. Erreicht werden sollte dies unter anderem durch die verbesserte und vereinfachte Montage der antreibenden Kettenritzel der Rollen. Sie durften keinesfalls durchrutschen, sollten sich aber einfach austauschen lassen. Geradezu ideal auf diese Anforderungen abgestimmt sind die kompakten Welle-Nabe-Verbindungen der RINGSPANN-Baureihe Trantorque. „Hierbei handelt es sich um Konus-Spannelemente, die sich durch exzellente Konzentrizität auszeichnen und Biegemomente übertragen können. Wir bieten sie für Wellendurchmesser von 3,0 bis 35 mm und Drehmomente von 10 bis 658 Nm an. Sie eignen sich auch zum spielfreien Befestigen von Riemenscheiben“, erläutert Daniel Riedel.

Die technische Bandbreite der Produkte und Lösungen, die RINGSPANN in seinem One-Stop-Shop für die Intralogistik bereitstellt, geht weit hinaus über die hier skizzierten Beispiele. Sie erstreckt sich über ein großes Spektrum förder- und handhabungstechnischer Standardapplikationen und reicht weit hinein in sicherheitstechnisch höchst anspruchsvolle Anwendungen der Bühnentechnik, der Freizeittechnik sowie der Seil- und Bergbahntechnik und der Personenbeförderungstechnik. „Häufig ist es die Kombination der Komponenten aus unseren verschiedenen Produktgruppen gepaart mit unserem jahrzehntelangen Engineering-Knowhow aus vielen Projekten der industriellen Antriebstechnik, die zu optimalen Lösungen für unsere Kunden führen“, betont Daniel Riedel. *ms*

626 Wörter mit 5.124 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Autor: Michael Stöcker, Freier Fachjournalist, Darmstadt

Hinweis für die Redaktion: Text und Bilder stehen Ihnen unter www.pr-box.de zur Verfügung!

Bildlegenden (6 Motive)

Bild 1: Im One-Stop-Shop von RINGSPANN finden sich viele Bremsen, Freiläufe, Kupplungen und Welle-Nabe-Verbindungen für den Einsatz in den Antriebssystemen von lager-, förder- und handhabungstechnischen Anlagen. *(Bild: AdobeStock_324651677)*

Bild 2: Smart Solution von RINGSPANN: Eine solche drehelastische Klauenkupplung mit montierter Bremsscheibe lieferte das Unternehmen an einen Hersteller von Regalbediengeräten. *(Bild: RINGSPANN)*

Bild 3: Daniel Riedel: „Oft ist es die Kombination der Komponenten aus unseren verschiedenen Produktgruppen mit unserem Engineering-Knowhow aus vielen Projekten der industriellen Antriebstechnik, die zu optimalen Lösungen für unsere Kunden in der Intralogistik führen.“ *(Bild: RINGSPANN)*

Bild 4: Kompakte Welle-Nabe-Verbindung der RINGSPANN-Baureihe Trantorque: Diese Konus-Spannelemente zeichnen sich durch exzellente Konzentrität aus und können Biegemomente übertragen. (Bild: RINGSPANN)

Bild 5: Weit verbreitet: Komplettfreiläufe von RINGSPANN gehören auch zu den Favoriten der Konstrukteure von Antriebssystemen für intralogistische Anlagen. Sie sind in zwei Basisversionen mit Klemmrollen und Klemmstücken (Typ X) für Anwendungen mit schnell drehendem Innenring lieferbar. (Bild: RINGSPANN)

Bild 6: Kompakter Sitz zwischen Motor und Getriebe: Die neue MV-Bremse von RINGSPANN hier in einem Seiltrommel-Antrieb. (Bild: RINGSPANN)

Infobox

Exzellente Leistung und Energieeffizienz

Vor wenigen Wochen präsentierte RINGSPANN die federbetätigten und elektromagnetisch gelüfteten Bremssättel vom Typ MV FEM, die auch in förder- und handhabungstechnischen Anwendungen zahlreiche Vorteile bieten. Es handelt sich um eine moderne Scheibenbremsen-Lösung, die Maßstäbe setzt in puncto Schaltperformance, Design und Energieeffizienz. Sie ist in drei Varianten mit Klemmkräften von bis zu 25.000 N lieferbar, bietet eine innovative Schließmechanik und kann axiale Asymmetrien der Bremsscheibe ausgleichen. Die neuen MV-Bremsen von RINGSPANN eignen sich für viele Halte-, Not-Stopp- und Verzögerungs-Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik und in der Intralogistik. In der Bahn- und Flughafentechnik sind sie bereits im Einsatz. Ihre besonderen Stärken spielen sie vor allem dort aus, wo schnelles Schalten in kurzen Zyklen gefragt ist und die Integration in die antriebstechnische Umgebung erhöhte Ansprüche stellt.

130 Wörter mit 997 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Anbieter:

RINGSPANN GmbH
Pia Katzenmeier
Schaberweg 30 - 34
D-61348 Bad Homburg
Tel.: +49 6172 275-118
Fax: +49 6172 275-6118
E-Mail: info@ringspann.de/ pia.katzenmeier@ringspann.de
Internet: www.ringspann.de/ www.ringspann.com

Presseagentur:

Graf & Creative PR
Am Schwalbenrain 6
D-64380 Roßdorf
Tel.: +49 6071 6178800
E-Mail: info@guc.biz
Internet: www.pr-box.de
Social Media: [XING](#) und [LinkedIn](#)