

Fördertechnik

Rollenförderer
Lagersysteme
Gurtbandförderer u.v.m.



Fördertechnik

Die Fördertechnik stellt in der heutigen Logistik ein wichtiger Bestandteil zur Optimierung innerbetrieblicher Materialabläufe dar. Da kommt der Kupplung für einen präzisen und reibungslosen Ablauf große Bedeutung zu.

Kupplungen für Rollenförderer

Sogenannte Rollenförderer werden zu meist für den Transport von Stückgut kleineren Gewichtes und kleinerer Abmessungen benötigt. Dabei werden die Stückgüter über quer zur Förderrichtung angeordnete Transportrollen befördert. Angetriebene Systeme finden dort Anwendung, wenn ein zu förderndes Gut angehalten werden soll und dieses zu einem späteren Zeitpunkt wieder einem Weitertransport unterliegt. Hierzu arbeiten diese Fördersysteme häufig mit variierenden Transportgeschwindigkeiten. Für den Antrieb der Förderrollen mittels Servomotoren werden Kupplungen der Baureihe Semiflex eingesetzt. Um fördertechnische Gesamtanlagen zu erhalten, werden einzelne Module in einem Baukastensystem kombiniert und verbunden. Die platzsparenden Kupplungen werden häufig als radial montierbare Kupplungen mit geteilten Klemmnaben eingesetzt. Die große Verlagerungsmöglichkeit der Kupplungen gewährleistet das Einstellen des Förderniveaus einzelner Teilmodule.

Kupplungen für Gurtbandförderer

Zum kontinuierlichen Transport von

Stückgütern wie Paketen, Werkstücken oder Behältern werden Gurtbandförderer verwendet. Der Fördergurt als umlaufendes Band bewegt sich dabei auf Tragrollen. Zusätzlich können durch die Wahl des Bandbelages und der entsprechenden Reibwerte Steigungen überwunden werden, ohne dass es zu einem Rutschen der Fördergüter kommt. Das komplette System ist dabei in verschiedene Segmente mit unterschiedlichen Aufgaben, Längen und Geschwindigkeiten aufgeteilt; Umlenkstationen lassen das zu fördernde Stückgut kurvenartig transportieren. Kupplungen der Baureihe Semiflex gewährleisten aufgrund ihrer Präzision die Synchronisation und das aufeinander Abstimmen der einzelnen Segmente. Die kompakte Bauweise der Kupplung unterstützt die Kompaktheit des gesamten Transportsystems.

Axial steife Kupplungen übernehmen axiale Führungsaufgaben in effizienten Lagersystemen

Effiziente Lagersysteme sorgen für eine optimale Raumnutzung und Umschlaggeschwindigkeit. Meist arbeiten sie mit hohen Fahrgeschwindigkeiten, um den

geforderten Warenumsatz zu gewährleisten.

In Querantrieben von Lagersystemen ist eine Forderung an die Kupplungen, dass sie neben einer Drehmomentübertragung zusätzlich axiale Führungsaufgaben übernehmen müssen. Diese Aufgabe übernehmen die axial fixierten Kupplungen der Baureihe Loewe GK Torque.

Überwachung der Förder- und Transportprozesse

In vielen Stationen und Abschnitten der Förder- und Transportprozesse überwachen Sensoren und Drehgeber den präzisen Arbeitsablauf, damit Güter punktgenau positioniert werden. Die Drehgeberkupplung Controlflex gewährleistet dabei die exakte und präzise Aufnahme und Weitergabe der Messimpulse. Durch ihr einzigartiges Funktionselement vereint die kompakte Drehgeberkupplung ein äußerst rückstellkräftarmes und lagerschonendes Arbeiten mit einer stets winkelsynchronen Übertragung der Drehbewegung. Die Kupplung ist elektrisch isolierend, montagefreundlich und je nach Baugröße für Drehzahlen bis zu 25.000 min⁻¹ ausgelegt.



Loewe GK Torque



Semiflex



Regalbediengeräte
Materialzuführsysteme
Vertikalförderer u.v.m.

Controlflex

Wir sprechen Ihre Sprache!

Jede Branche hat ihre eigenen Besonderheiten. Das Verstehen dieser ist eine zentrale Aufgabenstellung zur erfolgreichen Umsetzung branchenspezifischer Einsatzfälle.

Seit nahezu 50 Jahren gibt uns das Lösen unzähliger Einsatzfälle in den verschiedensten Branchen die Erfahrung und das Know-How, um in Zusammenarbeit mit unseren Kunden die für die jeweilige Applikation optimalste und effizienteste Kupplungslösung zu realisieren. Ob in Bestückungs- und Belichtungsanlagen für die Leiterplattenerstellung, in der Medizin- oder Verfahrenstechnik, in der Umformtechnik oder in der Werkzeugindustrie: Wir sprechen immer Ihre Sprache!

Fördertechnik
Verpackungsmaschinen
Werkzeugmaschinen
Umformtechnik
Papiermaschinen
Holzbearbeitung
Handlingtechnik
Kunststoffindustrie
Vakuumtechnik u.v.m.



SCHMIDT-KUPPLUNG 
GmbH

Wilhelm-Mast-Straße 15 · 38304 Wolfenbüttel
Tel.: 05331 9552 500 · Fax 05331 9552 552
info@schmidt-kupplung.com · www.schmidt-kupplung.com