



www.tmh-at.de

Antriebstechnik GmbH

Produkte & Lösungen für Industrie & Schifffahrt

products & solutions for industry &
maritime applications





Unser Versprechen:

Wir sind erst zufrieden, wenn Sie zufrieden sind.

Dafür geben wir unser Bestes.

Jeden Tag!



Ralf Bones / Geschäftsführer

Unsere Stärken:

- qualifizierte, herstellerunabhängige Beratung
- Zugriff auf alle Hersteller - weltweit
- großes Warenlager
- faire Preise
- Flexibilität
- bester Service
- schnelle Reaktionszeit
- höchste Zuverlässigkeit





Unser Produktprogramm



Wälzlager



Gelenklager



Nadellager



Wälzlager Zubehör



Lineartechnik



Drehverbindungen



Antriebsriemen



Keil- und Zahnriemenscheiben



Antriebsketten



Dichtungstechnik



Werkzeuge



Hilfs- und Betriebsstoffe



Koyo® Wälzlager

Die Firma Koyo gehört weltweit zu den führenden Herstellern von Premium Wälzlagern und Nadellagern.

Mit Know-how, innovativen Entwicklungen und entsprechend qualitativ hochwertigen Wälzlagern werden die anspruchsvollsten Bereiche wie: Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Windenergie, Medizinische Geräte, Schienenfahrzeuge, Werkzeugmaschinen, Landmaschinen und vieles mehr, beliefert.

Koyo bietet uns eine Vielzahl von Wälzlagern, Nadellagern und Gehäuselagereinheiten in allen Varianten, Bauformen und Größen an!

Wir als Koyo Partner verfügen über vollen Zugriff auf die gesamte Produktpalette.

Nutzen Sie diese Möglichkeiten!



Koyo® Nadellager

Koyo Nadellager überzeugen durch ihre hohe Premiumqualität. Sie sind somit eine echte Alternative zu INA und SKF!

- Nadelhülsen und Nadelbüchsen
- Stützrollen
- Nadellager ohne/mit Innenring abgedichtet
- Kombinierte Nadellager
- Kurvenrollen
- Nadelkränze
- Axial Nadellager
- Kreuzrollenlager

Lassen auch Sie sich von dem hervorragenden Preis- Leistungsverhältnis überzeugen!





MOTION & CONTROL
NSK

NSK ist einer der 3 Weltmarktführer in dem Bereich Wälzlager.

Als NSK Vertrags- und Stützpunkthändler für den Großraum Hamburg und Schleswig Holstein verfügen wir über uneingeschränkten Zugriff auf das Vollsortiment.



Sämtliche Typen und Abmessungen garantiert original NSK.
Ob Windturbinen, Industriegetriebe, Werkzeugmaschinen, Haushaltsgeräte oder Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, NSK bietet individuelle Lösungen zu den verschiedensten Anforderungen.

Sprechen Sie uns bitte an.





Vollrollige Zylinderrollenlager

zum Beispiel für die

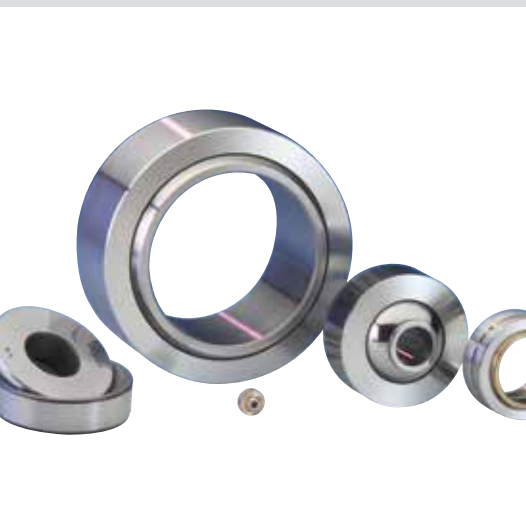
- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Windenergie
- Schienenfahrzeuge
- Werkzeugmaschinen
- Landmaschinen und vieles mehr

Zum Beispiel für Seilscheiben, Unterflaschen & Hakenflaschen

Serie NNF50xx.A.2LSV/NNF 1xx & 2xx.A.2LS.V.

für Getriebe

- Serie NCF18xx.V
- Serie NCF22xx.V
- Serie NCF29xx.V
- Serie NCF30xx.V
- Serie NJG23xx.V
- Serie NNC48xx.V
- Serie NNCL48xx.V
- Serie NNC49xx.V
- Serie NNCL49xx.V
- Serie NNCF48xx.V
- Serie NNCF49xx.V
- Serie NNCF50xx.V



Gelenklager

Die Produktpalette umfasst Gelenklager (DIN ISO 12240-1) und Gelenkköpfe (DIN ISO 12240-4) aller Größen und Bauformen. Für die unterschiedlichen Betriebsbedingungen stehen nachschmierbare, wartungsfreie, komplett rostfreie und abgedichtete Ausführungen, sowie eine Auswahl von verschiedenen Werkstoffen zur Verfügung. Darüber hinaus haben wir die Möglichkeit Ihnen Sondergelenklager und Sondergelenkköpfe aus speziellen Werkstoffen, in Sonderabmessungen oder nach Ihrer Zeichnung anbieten zu können. Informationen und technische Daten über die Produkte finden Sie in unserem Downloadbereich.





Steh- und Gehäuselager



Steh- und Gehäuselager

- aus Gusseisen, Sphäro- oder Stahlguss
- 1 Gehäuse – 2 Wellendurchmesser
- verschiedene Dichtungen einsetzbar
- Austauschbarkeit der Lager
- einfaches Handling

Alle gängigen Größen ab Lager lieferbar!



Kunststofflager

- für kritische Bereiche, in denen Schmierstoffe nicht gewünscht oder erlaubt sind
- Basen- und Säurefest bis 200°C
- geringes Gewicht bei sehr geringer Reibung
- flexible Werkstoffauswahl
- auch als Rollen mit Rillen-, Nuten oder als Kurvenrollen verfügbar
- namhafte Markenlieferanten
- separater Katalog steht auf Anforderung zur Verfügung



Wälzlager Zubehör

- Spannhülsen, Abziehhülsen** auch mit Sonderbohrung
- Nutmuttern** auch mit Linksgewinde
- Sicherungsbleche** (DIN 5406)
- Wellennutmuttern** der Reihen KMT/KMTA
- CNC-Drehteile, Präzisionsdrehteile, Automatendrehteile**

Für die Produkte Spannhülsen, Nutmuttern und Sicherungsbleche bieten wir spezielle Oberflächenbehandlungen auf Anfrage an: phosphatiert (gebondert), verzinkt/blau chromatiert, verzinkt/gelb chromatiert, verkupfert oder brüniert.





Drehverbindungen

Windkraftanlagen, Industrieroboter, Radaranlagen und medizinisches Equipment, Baumaschinen, Hebebühnen, Verpackungs- und Abfüllanlagen, Forstmaschinen, Marineanwendungen (Winden und Bordkräne), Schienenfahrzeuge, Karussells

Technische Kompetenz: Planungsbüro, Forschung und Entwicklung, Berechnungstools & Design

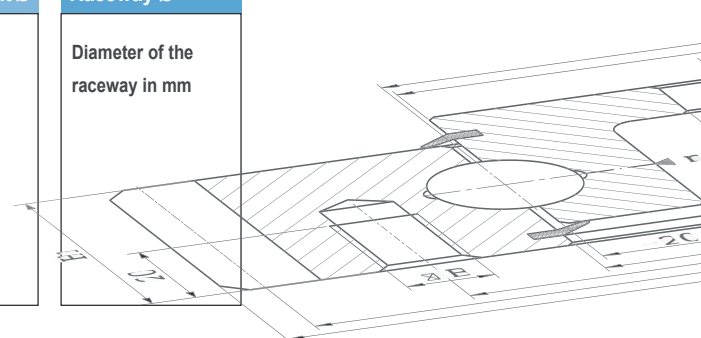
Qualitäts-Management: Anwendung auf die gesamte Belegschaft, ISO 9001/2000 - ISO 14001 Zertifizierung

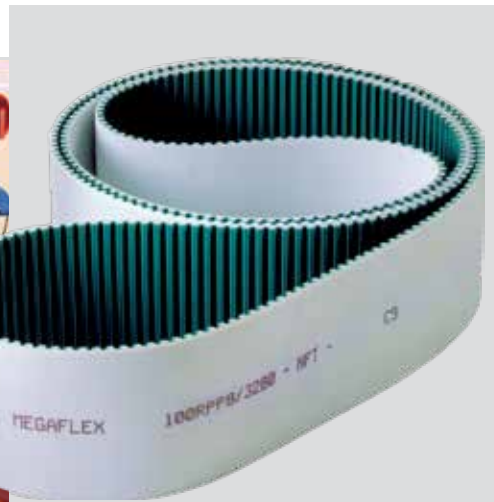
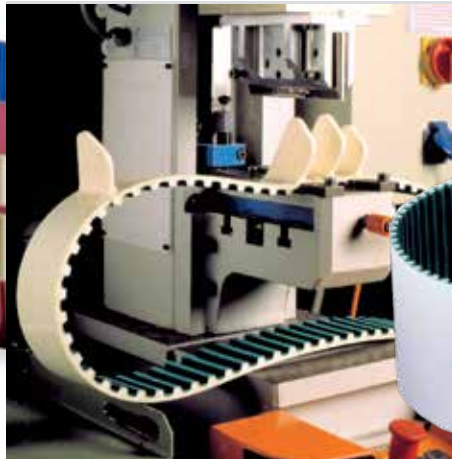


Andere Hersteller und Bezeichnungen (wie z.B. Rothe Erde oder Rollix) sind selbstverständlich ebenfalls Verfügbar oder können umgeschlüsselt werden.

L 11 · 20 · 1094 - Zeichnungsendnummer
- Drawing end number

Bauform	Laufbahn	Verzahnung	Wälzkörper Ø	Laufkreis Ø
K = Kugeldrehverbindung L = Leichtbauf orm, Flanschlager X = Kreuzrollendrehverbindung R = Rollendrehverbindung	1 = einreihig 2 = zweireihig 3 = dreireihig	0 = ohne 1 = außen gerade 2 = innen gerade 3 = außen schräg 4 = innen schräg	Kugeldurchmesser oder Rollendurchmesser in mm	Durchmesser des Laufkreis in mm
Model	Raceway	Gear	Rolling element Ø	Raceway Ø
K = b all slewing bearing L = light-weight flange bearing X = crossed-roller slewing bearing R = roller slewing bearing	1 = single-row 2 = double-row 3 = triple-row	0 = without gear 1 = outer straight gear 2 = inner straight gear 3 = outer helical gear 4 = inner helical gear	Ball diameter or roller diameter in mm	Diameter of the raceway in mm





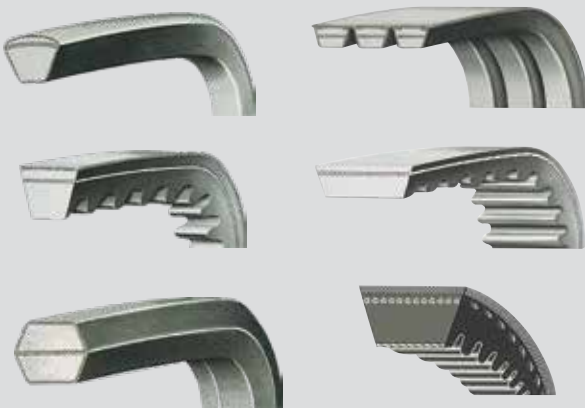
Antriebsriemen

MEGADYNE ist einer der weltweit führenden Hersteller hochwertiger Antriebselemente.

Neben einem kompletten Sortiment an Keil- und Zahnriemen produziert MEGADYNE Polyurethan Riemen, Sonderriemen, sowie Zahnscheiben in einer Vielzahl unterschiedlicher Ausführungen.

Vom klassischen Keilriemen über gezahnte Hochleistungsriemen bis hin zu sonderbeschichteten Zahnriemen mit unterschiedlichen Mitnehmern (Bild oben).

Alles aus einer Hand!



Keil- & Zahnriemenscheiben

Das Standardprogramm umfasst:

- Keilriemenscheiben
- Zahnriemenscheiben
- Poly-V Scheiben
- Flachriemenscheiben
- Variable Scheiben
- Taperbuchsen
- Elastische Kupplungen
- Einschweiß- & Anschraubnaben
- Zwischenhülsen
- Kettenräder und Kettenradscheiben
- Zahnstangen
- Klemmplatten
- Bordscheiben

Die Elemente werden in vielen verschiedenen Materialien ausgeführt, u. a. Gusseisen, Stahl, Aluminium und Kunststoff.





Antriebsketten

- Standard-Rollenketten nach DIN 8187-1 (europ. Bauart) oder DIN 818-1(amerikanische Bauart)
- Rollenketten für Förderaufgaben
- Stauförderketten
- Rollenketten aus rostfreiem Stahl
- Flyerketten für Hubgeräte
- Förderketten
- Kurvengängige Platten-Förderketten
- Landmaschinenketten



Dichtungstechnik

Aus dem riesigen Bereich der Dichtungstechnik stellen wir Ihnen hier nur ein paar Beispiele vor.

Eine Vielzahl von Standarddichtungen aus dem Bereich Wellendichtringe und O-Ringe aus verschiedenen Materialien wie NBR oder FPM (Viton) haben wir selbstverständlich vorrätig. Die nebenstehende Tabelle zeigt Ihnen die gebräuchlichsten Bauformen von



Wellendichtringen. Wegen der vielen unterschiedlichen Anwendungen, technischen und technologischen Ausführungen und der großen Produktvielfalt beziehen wir die Produkte individuell je nach Ihren Anforderungen bei den dafür spezialisierten Herstellern.

Ob dynamische oder statische Dichtungen benötigt werden – fragen Sie diese gerne bei uns an!



Lineartechnik

Lineartechnik bedeutet: Stets neue technische Herausforderungen – aus allen Branchen!
Wir bieten Ihnen die kompletten Programme der führenden Hersteller: NSK, IKO, THK
Linearführungen, hitzebeständige & rostfreie Linear-, Miniatur- & Mikroführungen, Kugelgewindetriebe, Linearachsen & Elektrohubzylinder, Wellenführungen, Hub-Dreh-Module.
Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis und kurze Lieferzeiten durch standardisierte Grundkonzeptionen.

Systemprogramme bieten massgeschneiderte Lösungen durch den Einsatz individuell auf die Anwendung abgestimmter Komponenten. Realisierung hochdynamischer Prozesse ($V: 8 \text{ m/s}$; $a: 90 \text{ m/s}^2$) mit Positioniergenauigkeiten bis $5 \mu\text{m}$.
Das Ergebnis: Produkte mit einem hohen Mehrwert für unsere Kunden.



Werkzeuge

Arbeiten Sie sicher – sparen Sie Zeit, Energie und Geld.

Um die Instandhaltungsverantwortlichen bei Ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen, bieten wir qualitativ hochwertige Produkte aus den Bereichen Montage- und Demontagewerkzeuge, Messinstrumente und Analysegeräte.

Mit uns können Fehler bei Wälzlagermontagen vermieden und die Betriebssicherheit von Maschinen und Anlagen erhöht werden.

www.tmh-at.de

Produkte und Lösungen für Industrie und Schifffahrt



Antriebstechnik GmbH

Kösliner Weg 19, 22850 Norderstedt

Tel.: +49 (0) 40-52 88 85-0

Fax: +49 (0) 40-52 88 85-33

E-mail: verkauf@tmh-at.de