UNSER SORTIMENT

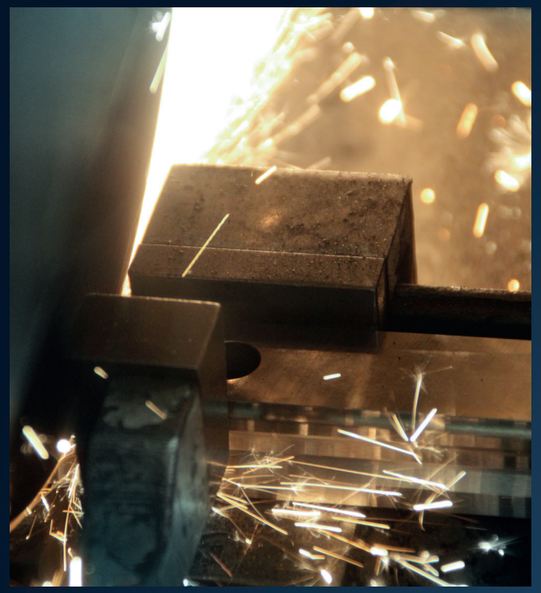
LINEAR- UND ANTRIEBSTECHNIK

www.tretter.de



Dr. TRETTER®
Maschinenelemente

UNSER SERVICE



LINEARFÜHRUNGEN
VIELSEITIGE LÖSUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANFORDERUNGEN

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl und Umsetzung von Linearführungssystemen für unterschiedlichste Anwendungen. Gemeinsam definieren wir die passende Kombination aus Führungsschiene und Führungswagen, abgestimmt auf Anforderungen wie Präzision, Belastbarkeit und Wirtschaftlichkeit.

Unser Leistungsumfang umfasst die technische Beratung und Auslegung sowie individuelle Bearbeitungen, beispielsweise Endenbearbeitungen und Stoßfräsen. Darüber hinaus bieten wir beschichtete Schienen und die Umschlüsselung bestehender Systeme auf geeignete Alternativen verschiedener Hersteller an.

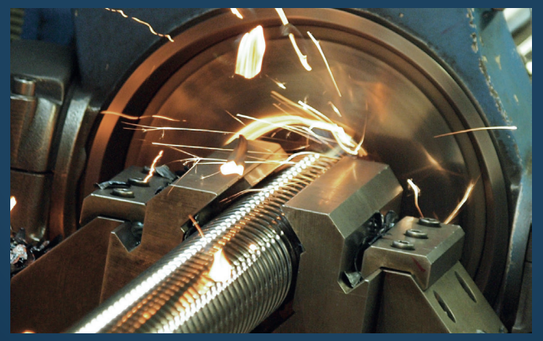
Für leichte Anwendungen fertigen wir Aluminiumführungen, die durch geringes Gewicht und Wirtschaftlichkeit überzeugen. Von kosteneffizienten bis hin zu hochpräzisen Führungssystemen begleiten wir Sie von der Auswahl bis zur fertigen Lösung.





TOLERANZHÜLSEN
AUS EIGENER FERTIGUNG

Mit unseren Toleranzhülsen aus eigener Fertigung bieten wir zuverlässige Komponenten für sichere und spielfreie Welle-Nabe-Verbindungen. Dabei berücksichtigen wir individuelle Anforderungen, Einbausituationen und kundenspezifische Anwendungen. Bereits in der Entwicklungsphase unterstützen wir Sie bei der Auslegung und begleiten die Umsetzung bis hin zur Serienanwendung. Durch abgestimmte Fertigungsprozesse und technisches Know-how entstehen präzise gefertigte Toleranzhülsen, die eine zuverlässige Funktion und eine einfache Montage gewährleisten.



KUGELGEWINDETRIEBE –
INDIVIDUELL AUSGELEGT UND PRÄZISE GEFERTIGT

Technische Kompetenz, langjährige Fertigungserfahrung und hohe Prozesssicherheit bilden die Grundlage unserer Dienstleistungen rund um Kugelgewindetriebe. Von der Beratung und Auslegung bis zur fertigen Baugruppe realisieren wir sowohl Einzelanfertigungen als auch Serienproduktionen in zuverlässiger Qualität und hoher Präzision.

Mit individuellen Endenbearbeitungen, einer breiten Auswahl an Kugelgewindemuttern und flexiblen Fertigungsmöglichkeiten schaffen wir maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen.

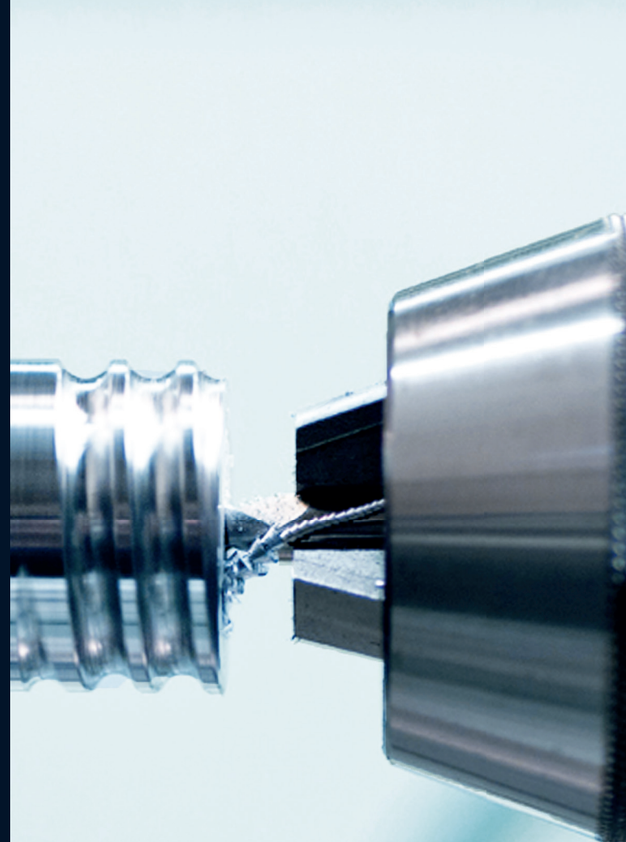
DIE PASSENDE LÖSUNG
SCHNELL VERFÜGBAR UND FLEXIBEL ABGESTIMMT

Mit unserem umfangreichen Lagersortiment gewährleisten wir eine schnelle und zuverlässige Versorgung mit hochwertigen Komponenten für die Linear- und Antriebstechnik. Unsere hohe Verfügbarkeit ermöglicht es uns, flexibel auf unterschiedliche Anforderungen zu reagieren und kurzfristige Bedarfe effizient zu erfüllen. Unser Sortiment umfasst unter anderem Kugelbuchsen, Kugelrollen, Toleranzhülsen, Linearführungen und Wellen. Je nach Anwendung und technischen Anforderungen stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung, sodass sich die Komponenten gezielt auf Präzision, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit abstimmen lassen. Damit bieten wir eine zuverlässige Kombination aus schneller Verfügbarkeit, technischer Flexibilität und bedarfsgerechten Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen.

WELLENBEARBEITUNG
NACH KUNDENZEICHNUNG

Wir fertigen Wellen exakt nach Ihren Zeichnungen und Anforderungen und setzen dabei auch komplexe Geometrien sowie anspruchsvolle Spezifikationen präzise um. Höchste Maßhaltigkeit, exzellente Oberflächenqualität und eine zuverlässige Fertigung stehen dabei im Fokus.

Von der Einzelanfertigung ab Stückzahl 1 bis zur Serienproduktion bieten wir flexible Fertigungsmöglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungen. Verschiedene Materialien, Ausführungen und individuelle Bearbeitungen ermöglichen eine passgenaue Umsetzung Ihrer Anforderungen.



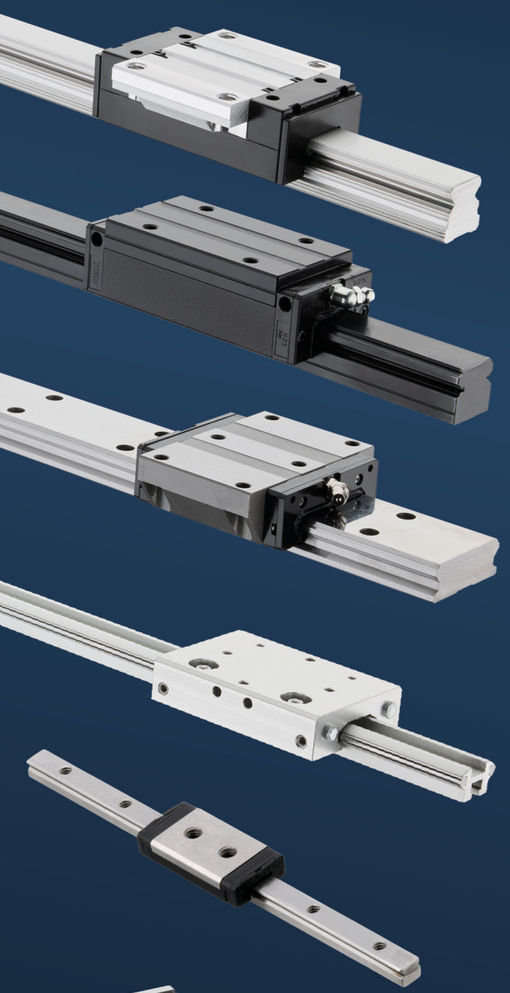
„WIR SCHAFFEN BEWEGENDE LÖSUNGEN IN DER LINEAR- UND ANTRIEBSTECHNIK.“

TECHNISCH FUNDIERT, PRÄZISE, SCHNELL UND EFFIZIENT AUF JEDE ANWENDUNG ABGESTIMMT.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Dr. TRETTER®
Maschinenelemente

info@tretter.de
+49 7161 95 334-0
+49 7161 510 96



LINEARFÜHRUNGEN

LEICHTGÄNGIGE, PRÄZISE LINEARFÜHRUNGEN FÜR HOHE LASTEN

Funktion	Präzise, reibungsarme Linearbewegung mit hoher Führungsgenauigkeit
Leistung	Sehr hohe Tragfähigkeit Hohe Steifigkeit und hohe Laufgeschwindigkeit Gleichmäßige Lastaufnahme
Besonderheiten	Ruhiger und leichtgängiger Lauf | Hohe Präzision Führungswagen bei gleicher Baugröße austausch- und kombinierbar | Lange Lebensdauer | Kompatibel mit marktüblichen Baugrößen

PROFILSCHIENEN

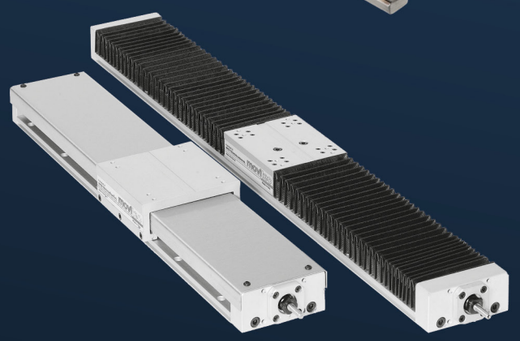
Produkte	TRETTER- | NSK- | Miniatur- | Aluminium- | Laufrollen-Schienenführungen
Werkstoffe	gehärteter Stahl | Niro | Aluminium mit Niro-Stahllaufbahnen (Leichtbau)
Größen	Baugröße 3 - 65 mm, individuelle Schienenlänge
Optionen	Beschichtung | Faltenbälge | Abdeckband | Verschlussstopfen | Hand-Klemmelemente | mehrteilig Stoßfräsen | Bohrungen

FÜHRUNGSWAGEN

Produkte	Blockwagen | Flanschwagen
Werkstoffe	Wagenkörper aus gehärtetem Stahl | Niro | Kugeln/ Rollen aus Wälzlagerstahl | Käfige aus Stahl/Kunst-stoff
Größen	Baugröße 3 - 65 mm, unterschiedliche Längen/Höhen
Optionen	Dichtungen | Abstreifer | Schmieranschlüsse | Vor-spannung | Messsysteme | Beschichtete Ausführung | Sonderfettung | Hochtemperaturausführung

LINEAREINHEITEN

FÜR POSITIONIER- UND HANDLINGSAUFGABEN



Funktion	Kompakte All-In-One-Bauweise (Führung, Antrieb, Profil integriert)
Leistung	Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit Hohe Tragfähigkeit und steife Konstruktion
Besonderheiten	modular kombinierbar zu Mehrachssystemen Frei programmierbar | Leichtbauweise | Korrosions-beständig
Produkte	MOVITEC®- | NSK-Lineareinheiten
Werkstoffe	Aluminum | Stahl
Größen	Profilbreite 40 - 400 mm
Optionen	Individuelle Auswahl bei Breite, Führung und Spindel- oder Zahnriemenantrieb | Zubehör für Motorenanbau

KREUZROLLENFÜHRUNG

FÜR MOMENTBELASTUNGEN UND KURZHUB-BEWEGUNGEN



Funktion	Linearbewegung mit gekreuzten Zylinderrollen für Belastungen aus allen Richtungen
Leistung	Hohe Tragfähigkeit Höchste Steifigkeit und Präzision Leichtgängig und leise
Besonderheiten	Reibungswiderstand ändert sich mit Belastung kaum
Produkte	Kreuzrollenführungen | Kreuzrollentische
Werkstoffe	gehärteter Präzisionsstahl
Optionen	Käfig-Zwangsführung

Kundenspezifische Fertigung

GEWINDETRIEBE

DREHBEWEGUNG IN PRÄZISE LINEARBEWEGUNG MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD

Funktion	Umwandlung von Rotationsbewegungen über Kugeln zwischen Gewindespindel und Mutter in präzise, reibungsarme Linearbewegungen mit hohem Wirkungsgrad.
Leistung	Hoher Wirkungsgrad Hohe Steifigkeit Hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit
Besonderheiten	Spielfrei bzw. vorgespannt ausführbar Geringe Reibung Lange Lebensdauer Hohe Laufruhe

KUGELGEWINDESPINDEL

Produkte	gerollte | gewirbelte | geschliffene Kugelgewindespindeln
Werkstoffe	CF53 | 42CrMo4 | 50CrMo4 | C55E | Niro | weitere Werkstoffe auf Anfrage
Größen	Ø-Bereich: 4 - 180 mm | Steigung: 1 - 64 mm individuelle Spindellänge
Optionen	Beschichtung | Lagereinheiten | Gehäuse | Schmierung | Wellenkupplungen | gegenläufiges Gewinde

KUGELGEWINDEMUTTER

Produkte	Zylinder- | Flansch- | Sonderflansch- | Doppel- | Mittelflansch- | Einschraub- | Sicherheitsfang- | Gehäuse-Kugelgewindemuttern
Umlenksysteme	Passfeder- | Einzel- | Gesamt- | Rohrumlenkung
Werkstoffe	Gehärteter Wälzlagerstahl (100Cr6 / 1.3505) | Niro | weitere Werkstoffe auf Anfrage
Optionen	kundenspezifische Muttern | Spezialabstreifer | Muttern individell vorspannbar | Sonderfettung

TRAPEZGEWINDETRIEBE

Produkte	gerollte | gewirbelte Trapezgewindespindeln
Werkstoffe	C15 | C45 | V2A | V4A
Größen	Ø-Bereich: 5 - 120 mm | Steigung: 1,5 - 52 mm individuelle Spindellänge
Optionen	Zylinder- | Flansch- | Sechskant- | Kunststoff- | Sonder-Muttern | Abstreifer | Sonderfettung | verschiedene Werkstoffe möglich | mehrgängig und gegenläufige Gewinde

WEITERE GEWINDETRIEBE

Produkte	Metrische Gewindestangen | Rollengewindetriebe Steilgewinde | Teleskopgewinde | Rundgewinde
Optionen	Muttern | Kundenspezifische Bearbeitung | Lagerung | Beschichtungen







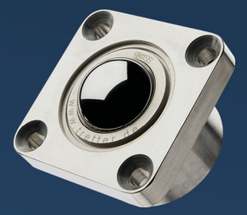
KUGELROLLEN

WÄLZGELAGERTE LAUFKUGEL FÜR FÖRDERTECHNIK

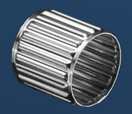
Funktion	Schwimmende Lagerung von Komponenten Müheloses, reibungsarmes Verschieben, Drehen und Lenken von Lasten in jede Richtung (360°) auf horizontaler Ebene
Leistung	Hohe Tragfähigkeit Geringe Reibung Kompakte Bauweise Robust und langlebig
Besonderheiten	Vielseitige Anwendungen Schmutzunempfindlich Einfache Montage
Produkte	Standard- | Massiv- | Schwerlast- | Gefederte | Boden-Kugelrollen | Transporthilfe
Werkstoffe	Gehäuse Stahl verzinkt | Niro
Größen	Standard (Ø 15 - 30 mm) Saturn (Ø 15 - 38 mm) Topfrollen (Ø 12 - 60 mm) Sonder-Topfrollen (Ø 8 - 90 mm) Schwerlast (Ø 12 - 102 mm) Gefedert (Ø 12 - 50 mm) Boden (Ø 35 - 50 mm)
Optionen	Laufkugeln aus Niro oder Kunststoff | Kundenspezifische Kugelrollen Befestigungen: Zackenring | Krallenring | Toleranzhülse







Aus eigener Herstellung





TOLERANZHÜLSEN

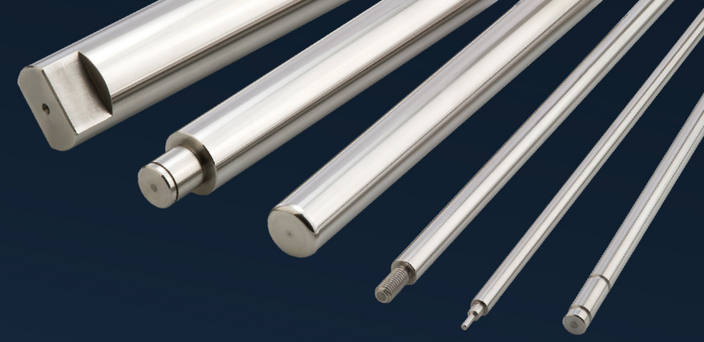
SPIELFREIE, LÖSBARE WELLE-NABE-VERBINDUNG

Funktion	Wirtschaftliche Befestigung von zylindrischen Bauteilen | Einbau von Wälz- und Gleitlagern.
Leistung	Sichere Drehmomentübertragung Überlastschutz Temperaturkompensation Toleranzausgleich Ausgleich von Fluchtungs- und Winkelfehlern
Besonderheiten	Einfache Montage durch Einpressen
Produkte	Form BN | Form AN | Form AL
Werkstoffe	Niro-Stahl 1.4310
Größen	Form BN (Außen-Ø ab 5 mm) Form AN (Innen-Ø ab 5 mm) Form AL (Innen-Ø ab 13 mm)
Optionen	Sonder-Toleranzhülsen nach Kundenspezifikation Werkstoffe: Hastelloy C-276 | Haynes 230 Monel K-500 | Edelstahl 1.4471 / 1.4571



Kundenspezifische Bearbeitung

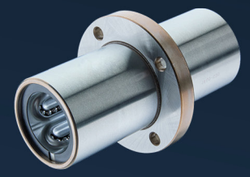




WELLEN UND KUGELBUCHSEN

WÄLZGELAGERTE RUNDFÜHRUNG FÜR UNBEGRENZTE LINEARE BEWEGUNGEN.

Funktion	Wellen als Führungselement, Kugelbuchsen für reibungsarme, präzise Bewegung
Leistung	Hohe Tragfähigkeit und Steifigkeit Geringe Reibung und Losbrechkraft
Besonderheiten	Leichtgängige und spielarme Bewegungen Lange Lebensdauer Große Variantenvielfalt Kompatibel zu marktüblichen Ausführungen
Größen	Ø 3 - 160 mm





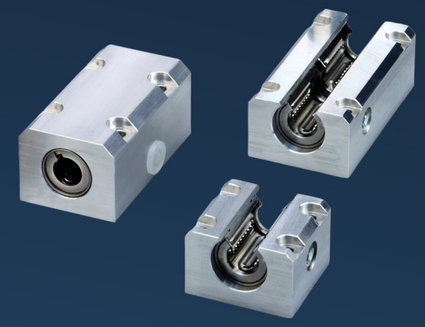
WELLEN

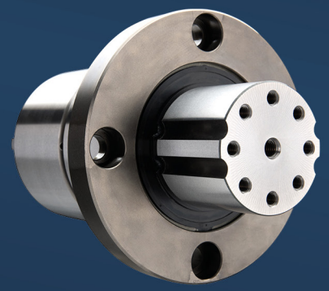
Produkte	Vollwellen | Hohlwellen | Zollwellen
Werkstoffe	Induktiv gehärtet und geschliffen (Tol. h6/h7/g7) Niro X90 | Niro X46 | Stahl Cf53 | C60 | verchromt
Optionen	Kundenspezifische Bearbeitung | Radial gebohrt und unterstützt | Flanschhalter | Wellenböcke

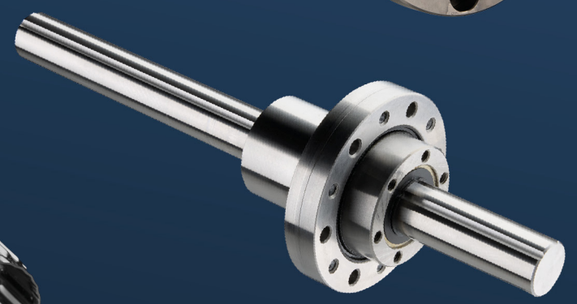


KUGELBUCHSEN

Produkte	Norm- | Eco- | Kompakt- | Super- | Flansch- | Tandem- | Dreifach- | Kurzhub- | Rotations- Kugelbuchsen
Werkstoffe	Wälzlagerstahl | Niro | Kunststoff
Optionen	Tandem- | Quattro- | Flansch- | Kompakt-Lagergehäuse aus Guß oder Aluminium







DREHMOMENTKUGELBUCHSEN

WÄLZGELAGERTE, VERDREHGESICHERTE RUNDFÜHRUNG.

Funktion	Linearführung und Drehmomentübertragung durch Führung auf profilierten Wellen.
Leistung	Hohe Drehmomentübertragung Sehr hohe Tragfähigkeit Hohe Geschwindigkeiten und Drehzahlen Leichtgängiger Lauf und spielfreie Führung Schmutzunempfindlichkeit
Besonderheiten	Verdrehgesicherte Bewegung Leichte und kompakte Bauweise
Produkte	Flansch- | Rotations- | Kurz-Hub- | Zylindrische Drehmomentkugelbuchsen | Hub-Dreh-Module
Werkstoffe	Wälzlagerstahl | Niro | Kunststoffkäfig
Größen	Wellen-Ø 4 - 100 mm
Optionen	Vorgespannt | schwarzverchromt Wellen nach Kundenzeichnung

Dr. TRETTER®
Maschinenelemente

Dr. Erich TRETTER GmbH + Co.
Am Desenbach 10 + 12
73098 Rechberghausen
www.tretter.de

T: +49 7161 953 34 - 0
F: +49 7161 510 96
info@tretter.de

Alle Angaben ohne Gewähr! Änderungen in Technik und Design sind vorbehalten! All information without guarantee! Changes in technology and design reserved.

© Copyright Dr. TRETTER GmbH + Co. 08 | 2026