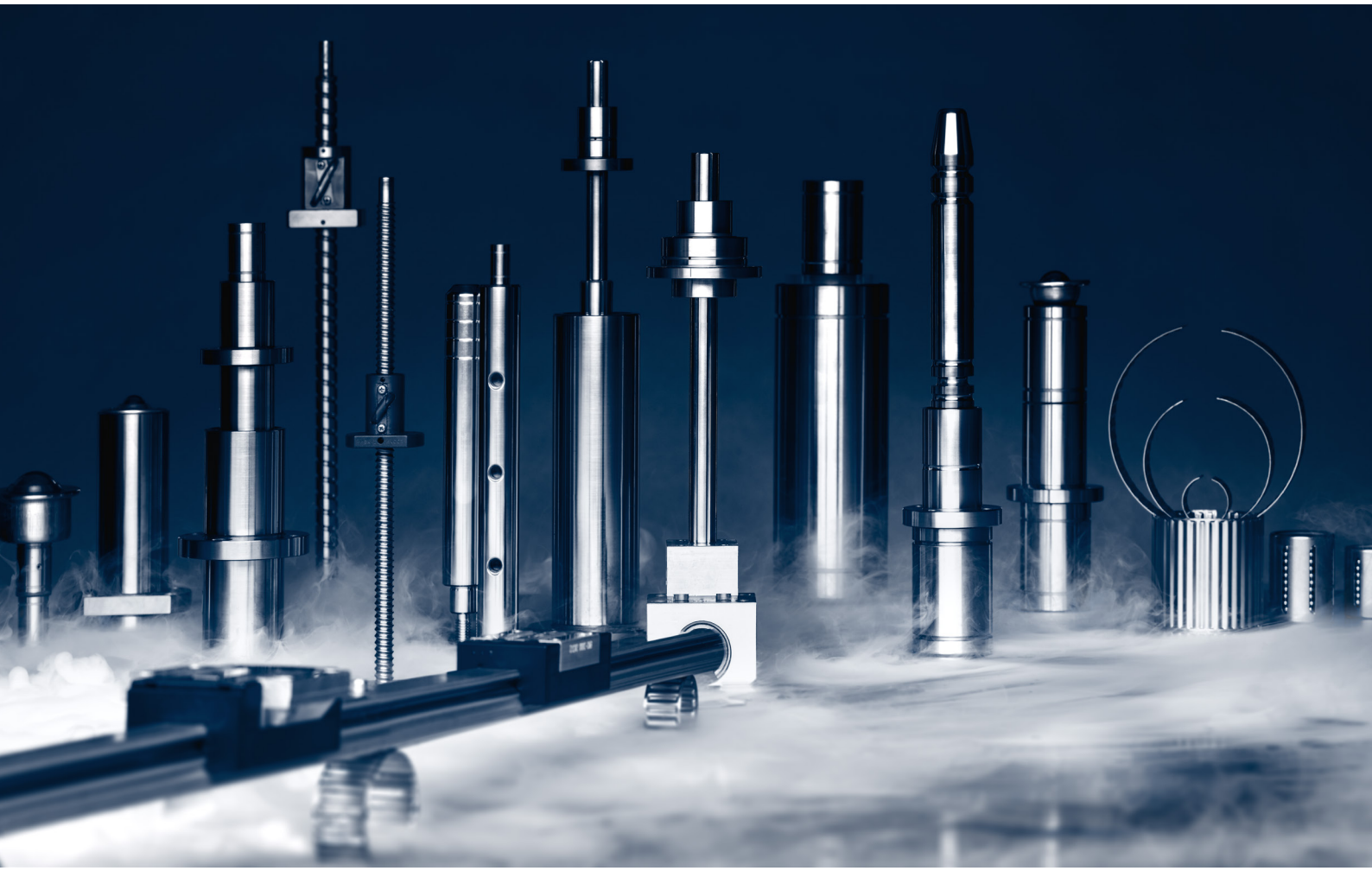
BEHAM

Dr. TRETTER®

Bewegung in Perfektion



Produktübersicht

Persönliche Beratung

Schnelle Lieferung

Höchste Qualität

www.beham.com

Produktübersicht

Wellenführungen

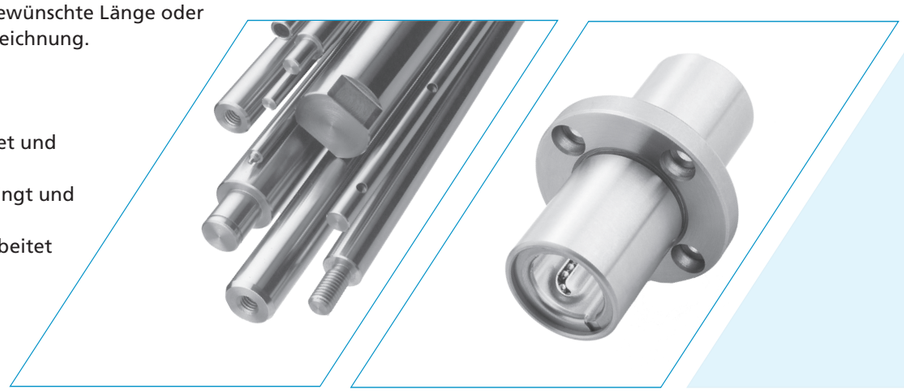
Präzisions-Stahlwellen

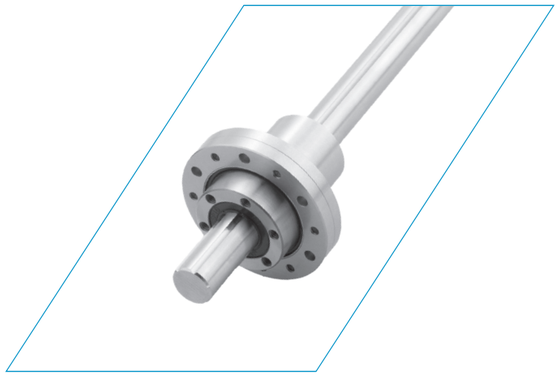
Unsere Präzisions-Stahlwellen bestehen aus gewalztem, induktiv randschichtgehärtetem Stahl, der spitzenlos auf ISO Qualität h6 und h7 geschliffen wird. Wir liefern die Wellen als Vollwelle aus Cf53 (1.1214), auch hartverchromt oder korrosionsbeständig aus X90CrMoV18 (1.4112), sowie als Hohlwelle aus 100Cr6 bzw. C60. Damit eignen sie sich besonders für den Einsatz als Führungswellen für Kugelbuchsen. Sie werden aber auch für alle anderen Anwendungen verwendet, bei denen eine kostengünstige gehärtete Welle benötigt wird. Wir trennen die Wellen auf die von Ihnen gewünschte Länge oder bearbeiten sie komplett nach Zeichnung.

- Induktiv gehärtet und geschliffen
- Auf Maß abgelängt und entgratet
- Maschinell bearbeitet nach Zeichnung

Kugelbuchsen

Kugelbuchsen sind Wälzlager für Längsbewegungen, bei denen die Kugeln durch geschlossene Umlaufbahnen in ständigem Kreislauf in die Lastzone zurückgeführt werden. Daher sind unbegrenzte Verfahrwege auf der Führungswelle möglich. Die Kugelbuchsen haben die bekannten Vorteile eines Kugellagers, nämlich lange, errechenbare Lebensdauer, geringe Reibung und Losbrechkraft sowie hohe Präzision bei geringem Spiel. Unser Lieferprogramm umfasst die breiteste Palette an unterschiedlichen Kugelbuchsen.





Drehmomentkugelbuchsen

Drehmomentkugelbuchsen sind verdrehgesicherte Rundführungen und können zur Linearbewegung auch Drehmomente übertragen und abstützen – und das bei engen Platzverhältnissen.
Gegenüber herkömmlichen Wellenführungen besitzt die Drehmoment-Kugelbuchse auf der Stahlwelle vier achsparallele Führungsnutbahnen (Nutwelle). Durch die Schmiegung der Kugeln in den Laufbahnen von Buchse und Nutwelle können, analog zu einer Profilschienenführung, erheblich höhere Lasten und Momente im Vergleich zu einer konventionellen Kugelbuchsführung übertragen werden.

Gewindetriebe und Zubehör

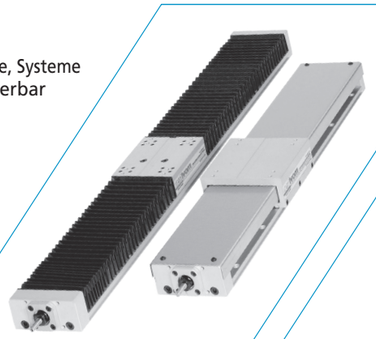
Kugelgewindetriebe setzen sich aus einer Spindel, einer Mutter mit den Kugeln und der Lagerung zusammen. Mit einem sehr hohen Wirkungsgrad wandeln sie die Rotation eines Motors in eine lineare Bewegung um. Sie werden daher als Antriebselemente für alle Arten von Linearführungen eingesetzt.
Allgemein unterscheidet man zwischen geschliffenen, gewirbelten und gerollten Spindeln.
Unser Produktportfolio wird durch Trapezgewindetriebe und Zubehör wie z.B. Kupplungen ergänzt.

Lineareinheiten

Wir bieten mit den Lineareinheiten der Produktlinien MOVITEC® und MONOCARRIER® ein breites Spektrum an Lösungen für Positionier- und Handlingsaufgaben. Sie sind vielfältig einsetzbar und lassen sich problemlos nach dem Baukastenprinzip in den Aufbau verschiedener Applikationen integrieren.
Die Lineareinheiten verfügen über Aluminiumprofile, teils sind sie auch in Stahlausführung erhältlich.
Sie sind in verschiedenen Ausführungen und Baugrößen verfügbar, als Antrieb dienen verschiedene Spindelausführungen sowie Zahnriemen.

Achsenportale, Systeme frei kombinierbar

Hublängen flexibel wählbar



NSK-Schienenführungen

C-Schienenführungen

Miniaturführungen

Alu-Schienenführungen / Laufrollenführungen

Schienenführungen

Wir bieten ein breites Produktspektrum an innovativen und qualitativ hochwertigen Schienenführungen. Für jeden Anwendungsfall finden Sie bei uns den passenden Führungswagen mit der passenden Führungsschiene, die individuell auf die benötigte Länge zugeschnitten werden kann. Unser Standard-Portfolio mit großem Abdeckungsgrad bezüglich Kompaktheit, hoher Präzision, Laufruhe, Leichtgängigkeit, hoher Belastbarkeit, Verfahrgeschwindigkeit und Rostbeständigkeit ist kurzfristig lieferbar.

Toleranzhülsen

Unsere Toleranzhülsen/Toleranzringe bieten entscheidende Vorteile gegenüber anderen Verbindungsarten und könnten auch die Lösung für Ihr Problem sein.
Mit ihr lassen sich Herausforderungen bezüglich Temperaturausdehnung, Vibrationen, Schwingungen, Geräuschentwicklung, Drehmomentbegrenzung, Drehmomentübertragung, axiale Kräfte, Fluchtungsfehler oder große Toleranzen überwinden.
So bieten Toleranzhülsen beispielsweise ideale Verbindungen für Werkstoffkombinationen mit unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten.

bis zu 40 % günstiger gegenüber einer Passfederverbindung

Temperatur bis 200°C

Fördergeschwindigkeit bis 2 m/s

Kugelrollen

Kugelrollen sind bewährte Konstruktionselemente für Fördersysteme, Zuführungen, Pressen oder Montageplätze. So genannte Flughafen- oder Air Cargo-Rollen stellen eine weitere Anwendung dar. Schwere Lasten können mithilfe von Kugelrollen mühelos bewegt werden.
Dr. Tretter hat ein breites Spektrum an Kugelrollen aus Stahl, aber auch mit Kunststoffkugeln oder Kunststoffgehäuse auf Lager.
Gerne liefern wir unseren Kunden zeitnah ideale Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen und Herausforderungen bei der Befestigung.

Unser Service steht Ihnen gerne telefonisch (+49 7161 95334-0) oder per Email (info@tretter.de) zur Verfügung.

Kompetenz hat Tradition. A history of expertise.

Als persönlicher Entwicklungspartner bieten wir Ihnen – alles aus einer Hand:

Fundierte Beratung und Unterstützung
» Erfahrung, Know-how und Engagement seit 1970
» Individuelle technische Beratung
» Projektunterstützung - persönlich und vor Ort

Schnelle Lieferung und Verfügbarkeit
» Prompte Lieferung vieler Artikel binnen 24h
» Breites Produktangebot und Viefalt, auch in Niro
» Lagerhaltige, hochverfügbare Ware, auch für Sonderartikel

Kundenspezifische Lösungen bei hoher Flexibilität
» Maßgeschneiderte und anwendungsorientierte Lösungen
» Bearbeitung von Wellen, Spindeln, Profilschienen
» Niedriger Mindestrechnungswert

Höchste Qualität und Zuverlässigkeit
» Qualitätsprodukte zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis
» Gleichbleibend hohe Produktqualität
» Ausgereifte Produkte durch kontinuierliche Weiterentwicklung

As a personal development partner, we provide you with everything from a single source:

Sound technical advice and project support
» Experience, know-how and commitment since 1970
» Customised technical advice
» Project support - face to face and on site

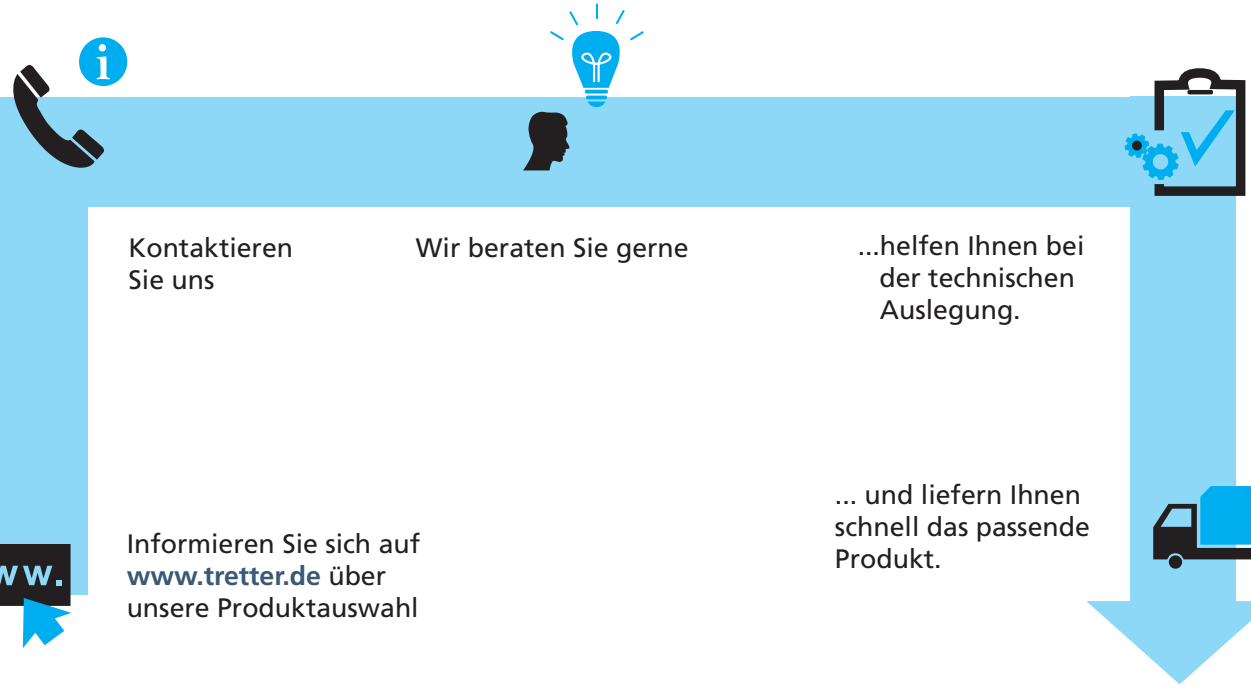
Fast delivery and availability
» Many items delivered immediately within 24h
» Wide product range and variety, also in stainless steel
» High availability for goods from stock, also special items

Customized solutions providing optimum versatility
» Tailored and application-oriented solutions
» Machining of shafts, spindles and profile rails
» Low minimum invoice amount

Outstanding quality and reliability
» Quality products at an optimum price/ performance ratio
» Consistently high product quality
» Constant development of innovative and mature products

Dr. Tretter®

Ihr Qualitätslieferant, Berater und Lösungspartner



BEHAM Techn. Handels GmbH
A-4910 RIED · Bahnhofstraße 67a · info@beham.com · Tel.: 0043 7752 879 31 - 0
Büro WIEN · wien@beham.com · T: 0043 1 667 06 01 - 0
Büro DORNBIRN · dornbirn@beham.com · T: 0043 7752 879 31 6011

Dr. TRETTER® Maschinenelemente

Dr. TRETTER GmbH + Co., © Copyright 2022
Stand/Edition: 02/2022

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