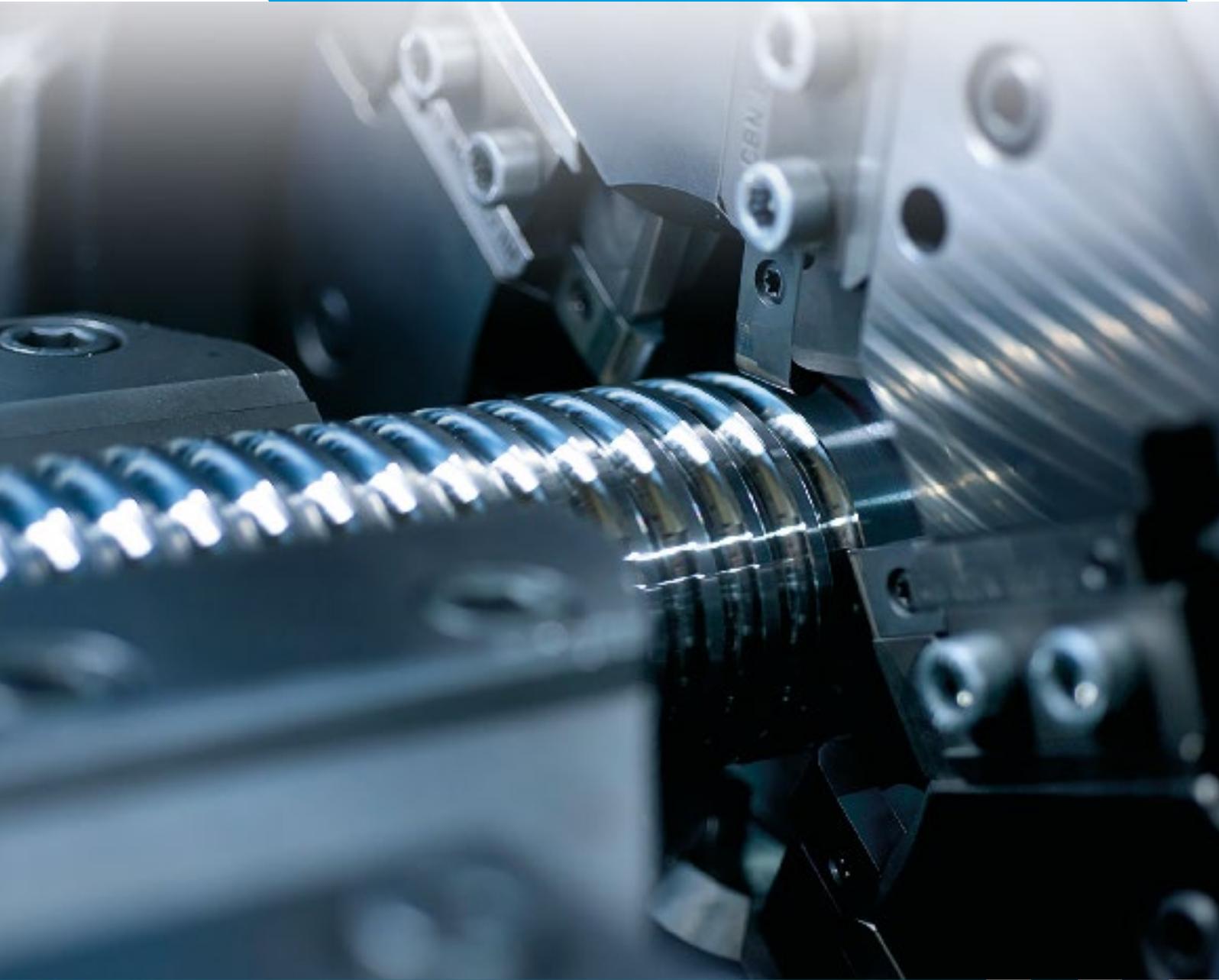




Dr. TRETTER[®]

BEWEGUNG IN PERFEKTION



KUGELGEWINDETRIEBE HARTWIRBELTECHNIK



HOHE TRAGLAST



HÖCHSTE
OBERFLÄCHENGÜTE



HERGESTELLT IN DE

Produktspektrum

- Steigungsgenauigkeit T5 im Standard
- Durchmesser 12 – 100 mm
- Wirbellänge bis 7.500 mm
- Steigung 2 – 100 mm
- Links- oder rechtsgängige, sowie unterschiedliche Steigungen auf einer Spindel.
- Standardabmessungen lagerhaltig (DIN 69051)
- Flexible und schnelle Umsetzung von Sonderlösungen
- Präzise Endenbearbeitung nach Zeichnung
- Auch rostbeständige Kugelgewindetriebe



Hartwirbeltechnologie

Bei unserer spanabhebenden Fertigung werden die Kugellaufbahnen in das bereits gehärtete und präzisionsgeschliffene Spindelmaterial gewirbelt. Eine besonders hohe Qualität der Gewinde hebt das Wirbeln gegenüber anderen Fertigungsverfahren ab und dies auch noch zu einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis. Steigungsgenauigkeiten von T5 im Standard und bis zu T3 (durch Selektion) können somit erreicht werden. Hochwertige Vormaterialien mit Härten bis zu HRC 60 ±2 sowie unsere moderne Hartwirbeltechnologie garantieren höchste Oberflächengüte der Laufbahnen. Die Kugelprofile der Muttern werden in höchster Genauigkeit und direkter Abstimmung zu den Spindeln hergestellt. Dies wird mittels profilgeschliffenen CBN-Werkzeugen auf modernsten Hartdrehmaschinen realisiert.



Flexible Fertigungsmöglichkeiten

Ein weiterer Vorteil unserer Hartwirbeltechnologie ist die hohe Flexibilität bei unterschiedlichen Gewindegrößen und -längen, sowie bei abweichender Gewindegeometrie. Unser Fertigungsverfahren ermöglicht die Bearbeitung diverser zerspanbarer Werkstoffe sowie die Verwirklichung rostbeständiger Lösungen.

Die Endenbearbeitung erfolgt in unserem leistungsfähigen Maschinenpark komplett nach Kundenzeichnung. Mit dem geschliffenen und somit spanungsarmen Spindelmaterialien als wichtige Grundvoraussetzung realisieren wir auch höchste Ansprüche unserer Kunden in Punkto Genauigkeit und Gradheit hinsichtlich den Form und Lagetoleranzen gemäß der DIN 69051.



μm präzise

hohe Traglast

spitzen Preis-Leistung

höchste Oberflächengüte

Produkthighlights

- Sehr hohe Tragzahlen bei kompakter Bauweise
- Steigungsgenauigkeit T5 (T3 durch Selektion)
- Höchste Oberflächengüte der Laufbahnen garantieren optimales Einlaufverhalten und somit lange Aufrechterhaltung der Vorspannung
- Vorspannung an Doppelmuttern ohne Ausbau des KGT ein-/nachstellbar
- Wunschvorspannung durch entsprechende Toleranzkugeln für Einzelmutter ab Werk
- Höchste Profilgenauigkeit durch geometrisch definierte CBN-Werkzeuge

Qualität

Durch höchste Qualitätsansprüche können wir die Herstellung unserer hochpräzisen Produkte gewährleisten. Qualitätskontrollen sind nach jedem Arbeitsschritt ein selbstverständlicher Bestandteil des Ablaufes und werden von speziell dafür ausgebildeten Mitarbeitern durchgeführt und dokumentiert. Unsere hartgewirbelten Kugelgewindetriebe werden fachmännisch verpackt und in darauf abgestimmten Holzkisten versandt.

Branchen

Wir fertigen ab einem Stück in Sonderabmessungen bis hin zu Klein- und Mittelserien. Unser Kundenkreis erstreckt sich hierbei über Firmen des Maschinenbaus, der Hebe-, Mess- und Prüftechnik, Automobilzulieferung, sowie diverse Kunden aus unterschiedlichsten Branchen, mit Herausforderungen bei der Umsetzung von Rotation in lineare Präzisionsbewegungen.



...und garantieren Ihnen maßgeschneiderte Lösungen direkt vom Hersteller.



Durch unsere hochpräzise Endenbearbeitung erhalten Sie Ihr einbaufertiges Produkt...

...schnell und zuverlässig geliefert.



...helfen Ihnen bei der Auslegung und fertigen Berechnung für Sie an...



Wir beraten Sie gerne telefonisch oder auch vor Ort, ...

Unser erfahrener Reparaturservice unterstützt Sie bei der Instandhaltung - auch für Fremdfabrikate.



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 Vielfalt, 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



Kugelbuchsen & Wellen
Ball bushings & shafts



Drehmomentkugelbuchsen
Ball splines



Schieneführungen
Rail guides



Lineareinheiten
Linear units



Kugelrollen
Ball Transfer Units



Toleranzhülsen
Tolerance rings



Dr. TRETTER®
Maschinenelemente

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

Dr. TRETTER GmbH + Co., © Copyright 2023

Stand/Edition: 12/2023