

**Xi-Plus-Technologie**  
für beste Laufeigenschaften.  
Präzisions-Kugelgewindetriebe 16-80 mm.

**Ihre Vorteile:**

- Hohe Laufruhe
- Geringe Geräuschentwicklung
- Weniger Vibrationen
- Verbessertes Einlaufverhalten

**Einsatz:**

- Werkzeugmaschinenbau



## **Xi-Plus-Technologie –**

### Optimierte Kugelgewindetriebe für beste Laufeigenschaften.

Bei Steinmeyer erhalten Sie Kugelgewindetriebe mit Anschlussmaßen nach DIN 690651 beziehungsweise ISO 3408.

Bei allen Größen kann zwischen verschiedenen Mutter-Flanschformen (rund, einseitig, abgeflacht, beidseitig abgeflacht) und unterschiedlichen Tragzahlen gewählt werden.

**Ab sofort erhalten Sie bei Steinmeyer Kugelgewindetriebe in Xi-Plus-Technologie mit optimierter Spindeloberfläche für beste Laufeigenschaften.**

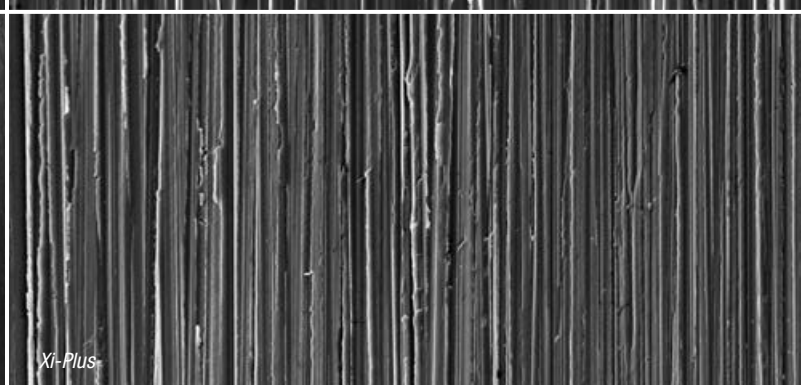
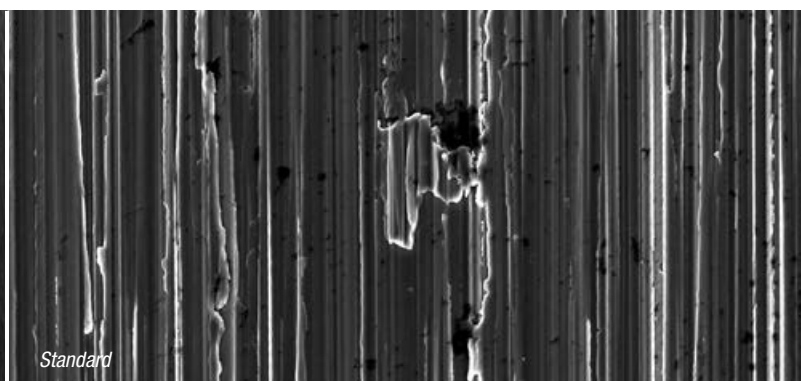
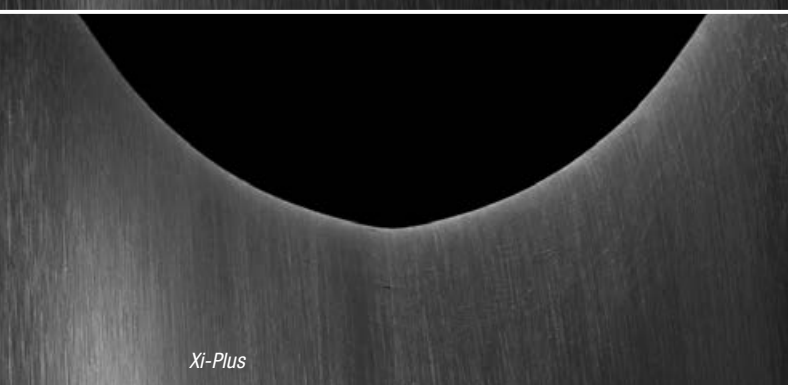
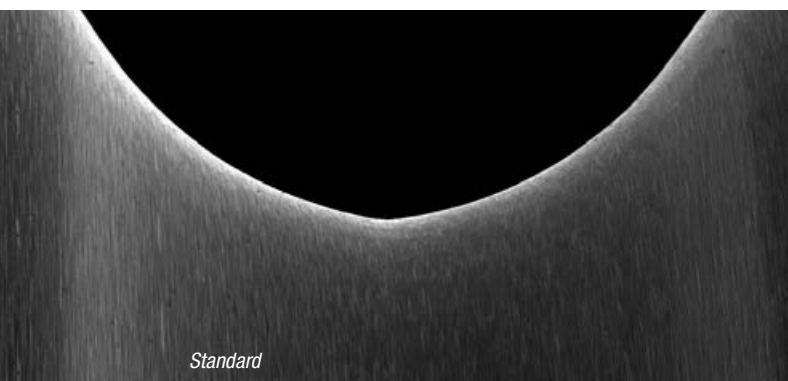
#### **Standard-Kugelgewindetriebe:**

Mikroskopische Unregelmäßigkeiten auf der Oberfläche des Spindelgewindes, können zu Vibrationen, unruhigen Laufeigenschaften sowie Geräuschbildungen in der Maschine führen.

#### **Vorteile der Xi-Plus-Technologie:**

Mit innovativen Fertigungstechnologien kann die Oberflächenrauheit der Spindelaufbahn deutlich reduziert und optimiert werden. Es wird eine nahezu vollständige Eliminierung von Unregelmäßigkeiten erreicht.

**Xi-Plus-Kugelgewindetriebe begeistern mit hervorragenden Eigenschaften.**



*Oberfläche – REM (Rasterelektronenmikroskop)  
-Aufnahme  
50-fache Vergrößerung.*

*Oberfläche – REM (Rasterelektronenmikroskop)  
-Aufnahme  
1000-fache Vergrößerung.*

# Ruhiger, leiser – messbar besser.

## Verbessertes Laufverhalten und reduzierte Geräuschbildung im eingebauten Zustand in der Maschine.

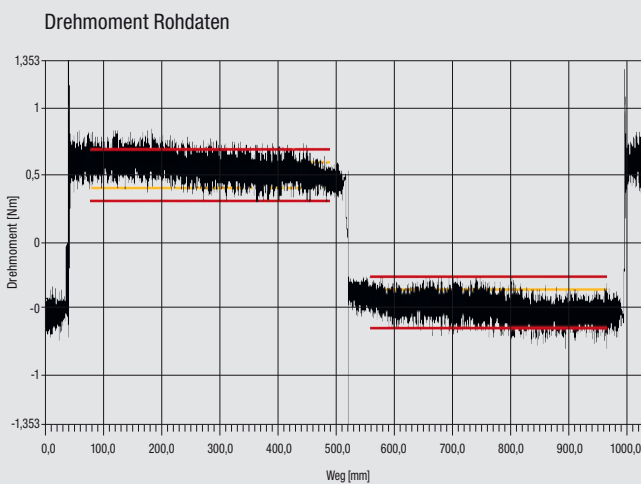
Die Hauptvorteile von Xi-Plus zeichnen sich durch eine deutliche Verbesserung der Laufruhe aus, was sich anhand der Bandbreite des Leerlaufdrehmomentsignals erkennen lässt.

## Ihre Vorteile mit Xi-Plus:

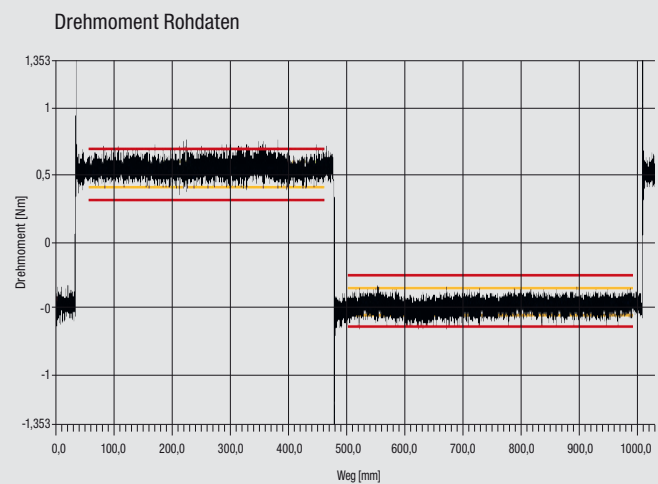
- Hohe Laufruhe
- Geringe Geräuschentwicklung
- Weniger Vibration
- Verbessertes Einlaufverhalten
- Verbesserte Energieeffizienz
- Deutliche Verbesserung der Oberflächenbeschaffenheit

## Nachgewiesene Reduzierung der Bandbreite.

Eine Reduzierung der Bandbreite des Drehmomentsignals um bis zu 40 % wird mittels einem eigen entwickelten Prüfstand ermittelt und belegt.



Standard



Xi-Plus

Eine deutliche Reduzierung der Bandbreite um bis zu 40 % zeigt die Gegenüberstellung der Drehmomentmessung.

Bestellen Sie ab sofort Ihre Kugelgewindetriebe mit Xi-Plus-Technologie\*.  
Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

\*Die Xi-Plus-Technologie ist für alle Positionier-Kugelgewindetriebe (mit P-Toleranzen) mit Nenndurchmesser bis einschließlich 80 mm erhältlich.

Fragen Sie uns nach den Möglichkeiten.

# **Xi-Plus-Technologie –** Gutes jetzt noch besser.

## Weitere Vorteile.

Einen erheblichen Vorteil in der Antriebstechnik bietet die Xi-Plus-Technologie mit einer geringen Geräuschentwicklung im eingebauten Zustand in der Maschine. Durch FFT-Analysen (Fast Fourier Transformation) können die Verbesserungen der reduzierten Lärmentwicklung nachgewiesen werden. Die Ergebnisse zeigen, dass die Frequenzen, die zu einer Geräuschbildung führen, komplett entfernt sind.

## Fragen Sie bei uns an.

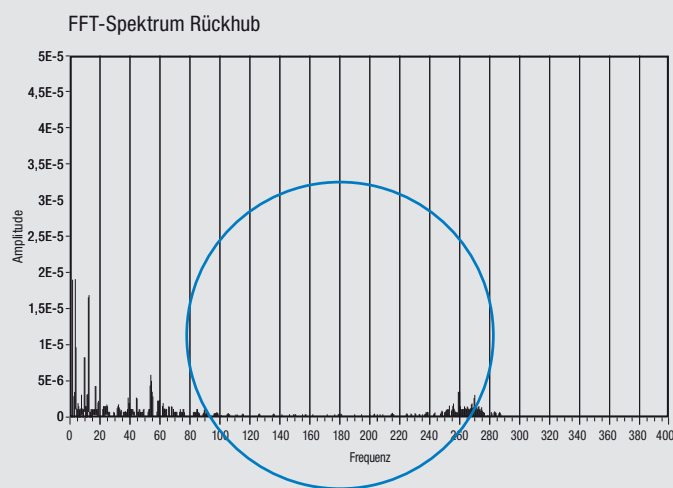
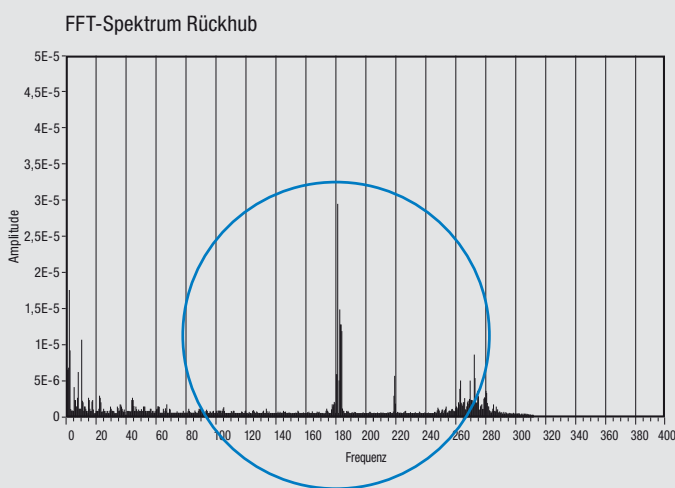
Kugelgewindetriebe für den Maschinenbau werden ausschließlich mit Spindelwelle nach Kundenzeichnung geliefert. Für ein Angebot benötigen wir eine Zeichnung der ausreichend genau definierten Spindelwelle. Die Mutter kann entweder nach einer Standard-Ausführung geliefert werden oder als Sonderausführung nach Ihren Vorgaben.

**Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot. Für eine Preis- und Lieferzeitauskunft reicht eine einfache Zeichnung oder Skizze.**

Kontakt:

Telefon: **+49 (0) 7431 1288-0**

E-Mail: **info@steinmeyer.com**



*Geräuschbildung in der Vergleichsmessung.  
Frequenzen, die zu einer Geräuschbildung führen,  
können komplett beseitigt werden.*

## Bewährtes in neuem Glanz.

### Kombinieren Sie Xi-Plus und ETA+.

Die neue Technologie Xi-Plus kann mit der bewährten ETA+-Muttertechnik kombiniert werden. Xi-Plus und ETA+ bieten zusammen beste und reibungsarme Laufeigenschaften für eine verbesserte Lebensdauer Ihres Kugelgewindetriebes und Ihrer Maschine.

### Die ETA+-Technik.

Die Muttern der ETA+-Kugelgewindetriebe sind oft kürzer als konventionelle Doppelmuttern, sie sind reibungsarm und haben eine verbesserte Lebensdauer und ausgezeichnete Steifigkeit.

Wegen des großen Erfolges von ETA+ werden manche Größen nicht mehr in konventioneller Ausführung hergestellt.

Nähere Informationen unter:

[www.steinmeyer.com](http://www.steinmeyer.com)

oder fragen Sie uns persönlich nach den Möglichkeiten.

Telefon: **+49 (0) 7431 1288-0**



*Moderne Fertigungstechnologien bei Steinmeyer.*



*Einsatz: Werkzeugmaschinenbau.*

Welcome to where precision is.

## Steinmeyer – Ihr verlässlicher Partner für Kugelgewindetriebe.

### Kugelgewindetriebe in allen möglichen Ausführungen.

Die optimale Umsetzung Ihrer Wünsche steht bei uns im Mittelpunkt. Das Know-how unserer technischen Beratung, vereint mit zahlreichen Standard- und Sonderlösungen, bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten für Ihre Anwendung, sowie Kugelgewindetriebe in allen möglichen Ausführungen.

### Präzision und Qualität.

Innovation, Präzision, Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zeichnen unsere Kugelgewindetriebe seit Jahrzehnten aus. Dabei stehen ausgewählte und erstklassige Materialien, sowie eine hochentwickelte Fertigungstechnik zur Verfügung.

### Zuverlässigkeit und individuelle Beratung.

Verlässliche Ansprechpartner bei Steinmeyer stehen vor und nach dem Kauf jederzeit gerne zur Verfügung und freuen sich auf Ihre Kontaktaufnahme. Sei es für eine umfassende Erstberatung nach Kundenwunsch, oder für einen schnellen und einfachen Reparaturservice nach dem Kauf.

Kontakt:

Telefon: **+49 (0) 7431 1288-0**

E-Mail: **[info@steinmeyer.com](mailto:info@steinmeyer.com)**



Unser Anspruch ist, für Sie die passende Lösung zu finden.

**[www.steinmeyer.com](http://www.steinmeyer.com)**

### Hochpräzise Kugelgewindetriebe von 3 mm bis 160 mm.

Kugelgewindetriebe bilden das zentrale Element der Linearantriebe für den allgemeinen Maschinen- und Apparatebau. Als Innovationsführer finden unsere Kugelgewindetriebe Anwendung im Maschinenbau, der Mechatronik, der optischen Industrie und in der Luft- und Raumfahrt-industrie – weltweit.

### Zertifizierte Prozesse sind für uns selbstverständlich.

Hochpräzise Produkte erreichen wir durch unsere hohen Qualitätsansprüche. Sichergestellt werden die umfangreichen Qualitätsanforderungen durch zertifizierte Prozesse im Rahmen von Qualitätsmanagement-Systemen.





## Unser Lieferprogramm:

- Miniatur-Kugelgewindetriebe 3-16 mm
- Präzisions-Kugelgewindetriebe 16-125 mm
- Schwerlast-Kugelgewindetriebe 32-160 mm
- Kugelgewindetriebe für die Luft- und Raumfahrt
- Angetriebene Mutttern
- Präzisions-Gewindespindeln

Mit über 460 Mitarbeitern ist Steinmeyer europaweit das führende Kompetenz-Zentrum für die vollintegrierte Fertigung von Kugelgewindetriebe.

## August Steinmeyer GmbH & Co. KG

Riedstraße 7  
72458 Albstadt  
Germany

Telefon +49 (0) 7431 1288-0  
Telefax +49 (0) 7431 1288-89

E-Mail [info@steinmeyer.com](mailto:info@steinmeyer.com)  
Internet [www.steinmeyer.com](http://www.steinmeyer.com)

