

## Gerollte Kugelgewindetriebe mit additiv gefertigter Schulterausführung.

*Rolled ball screws  
with additive manufactured journal.*

### **Vorteile:**

- Hohe Flexibilität bei der Gestaltung der Spindellagerung
- Hohe Axialkräfte realisierbar
- Kurze Gewindeausläufe, beste Hubausnutzung

### **Benefits:**

- *High flexibility in design of the bearing journal*
- *High axial loads possible*
- *Short thread runout, best utilization*



# Gerollte Spindeln mit geschlossener Schulterauführung.

## Rolled ball screws with full shoulder execution.

### Innovation durch additive Fertigung.

Steinmeyer liefert gerollte Kugelgewindetriebe im Ø-Bereich von 8 - 80 mm. Diese können mit offener und mit geschlossener Lagerschulter ausgeführt werden. Eine geschlossene Lagerschulter bietet die Verwendung größerer Wälzlager und garantiert die Übertragung großer Axialkräfte.

**Ab sofort erhalten Sie bei Steinmeyer auch bei gerollten Kugelgewindetriebe eine echte geschlossene Lagerschulter.**

Durch die Kombination einer hochfesten Legierung, additiver Fertigung und ausgeklügelter Fertigbearbeitung ist es möglich, den Lagersitz flexibel zu gestalten und den Bau- raum dabei bestens zu nutzen. Somit wird eine höchste Stabilität erreicht.

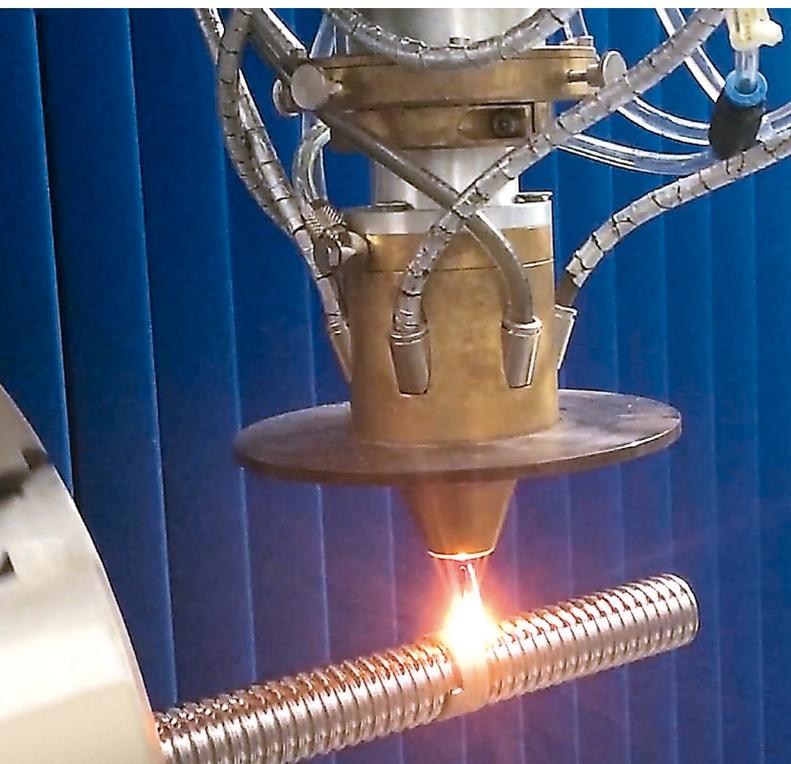
### Innovation enabled with Additive manufacturing.

Steinmeyer delivers rolled ballscrews in diameter 8 - 80 mm. These can be executed both with open and full-shoulder. A full bearing shoulder offers the possibility to use bigger bearings and

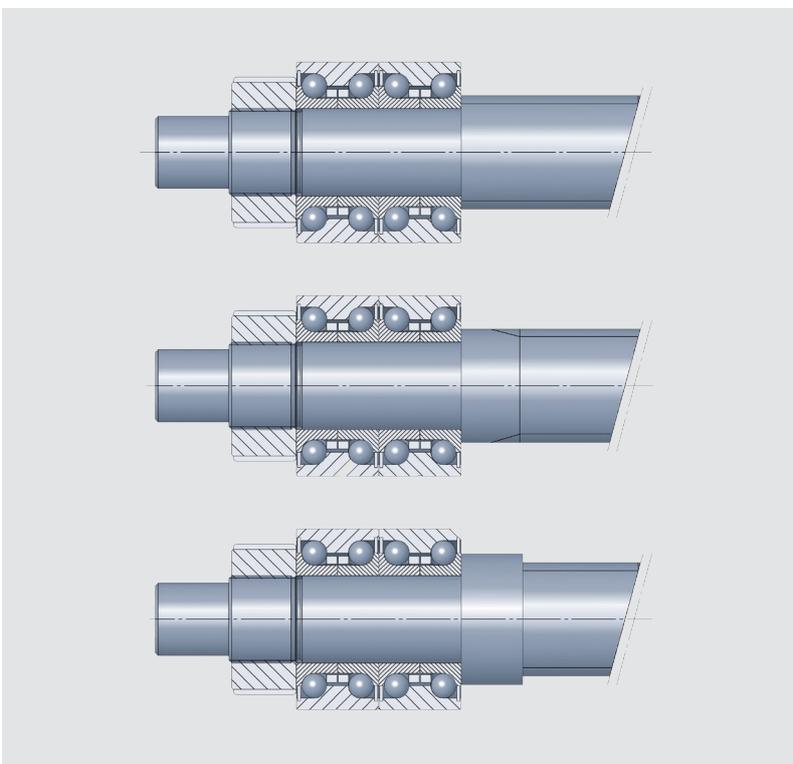
therefore ables the transmission of high loads.

**Steinmeyer now offers real full journal shoulders on rolled ball screws!**

The combination of a high tensile alloy, additive manufacturing and intelligent finishing enables a flexible design and the best utilization of construction space. Highest stability is achieved.



Additive Fertigung  
Additive manufacturing



Mögliche Schulterauführungen  
Possible journals

# Keine Nachgiebigkeit – volle Festigkeit – höchste Prozessstabilität. No misalignment – full strength – highest process stability.

## Ihre Vorteile:

- Die Lagerstelle kann flexibel gestaltet werden. Es ist möglich geschlossene Lagerschultern oder gar einen Wellenbund zu fertigen. Dadurch können große Axialkräfte übertragen werden.
- Statische und dynamische Tests belegen die hohe Widerstandsfähigkeit der additiv gefertigten Schultern. Die mechanischen Eigenschaften übersteigen die des Grundmaterials.
- Zweiteilige Lösungen bergen die Gefahr eines Verkippens und somit der Verspannung des Lagersystems, bis hin zum Bruch des

Lagerzapfens. Diese Schwierigkeit ist bei der neuen additiven Lösung komplett beseitigt.

## Benefits:

- *The journal can be designed with more flexibility. The possibilities here range from full-shoulder execution to shaft collars. This results in transmission of high axial loads.*
- *Static and dynamic tests prove the high performance of the additive solution. The mechanical properties exceed the base material.*
- *Two-part solutions run the risk of tilting and the distortion of the bearing system. This risk*

*is now completely eliminated.*

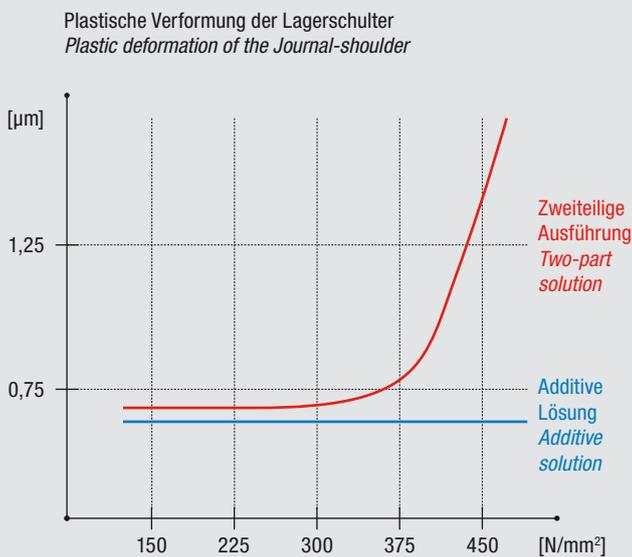
**Fragen Sie bei uns an. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.**

**Feel free to contact us. We will gladly give you a quote on price and delivery information.**

## Kontakt | contact:

☎ **+49 (0) 7431 1288-0**

✉ **info@steinmeyer.com**



Plastische Verformung infolge aufgebrachter Druckspannung  
Plastic deformation after pressure load



Additiv gefertigte Lagerzapfen  
Additive manufactured journals

Gerollte Kugelgewindetriebe -  
die Alternative in der  
Antriebstechnik.

Rolled Ball Screws - the  
alternative in linear  
technology.

**Fordern Sie unseren Katalog »Gerollte Kugelgewindetriebe« an.  
Please request our catalogue »Rolled Ball Screws«.**



### Unser Lieferprogramm:

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

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

### Our product range:

- *Miniature Ball Screws 3 - 16 mm*
- *Large Ball Screws 16 - 125 mm*
- *Ultra Thrust Ball Screws 32 - 160 mm*
- *Aerospace Ball Screws*
- *Rotating Nuts*
- *Precision Lead Screws*

*With more than 460 employees, Steinmeyer is the leading competence center in Europe in the fully integrated manufacturing of ball screws.*

### August Steinmeyer GmbH & Co. KG

Riedstraße 7  
72458 Albstadt  
Germany

+49 (0) 7431 1288-0

+49 (0) 7431 1288-89

info@steinmeyer.com

www.steinmeyer.com

