

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.

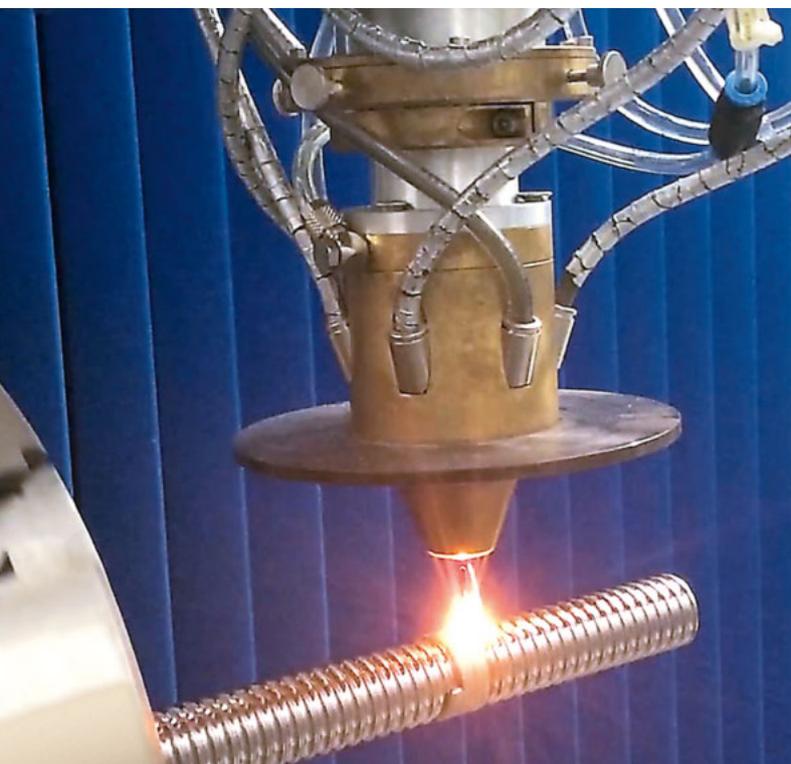
Innovation enabled with Additive manufacturing.

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

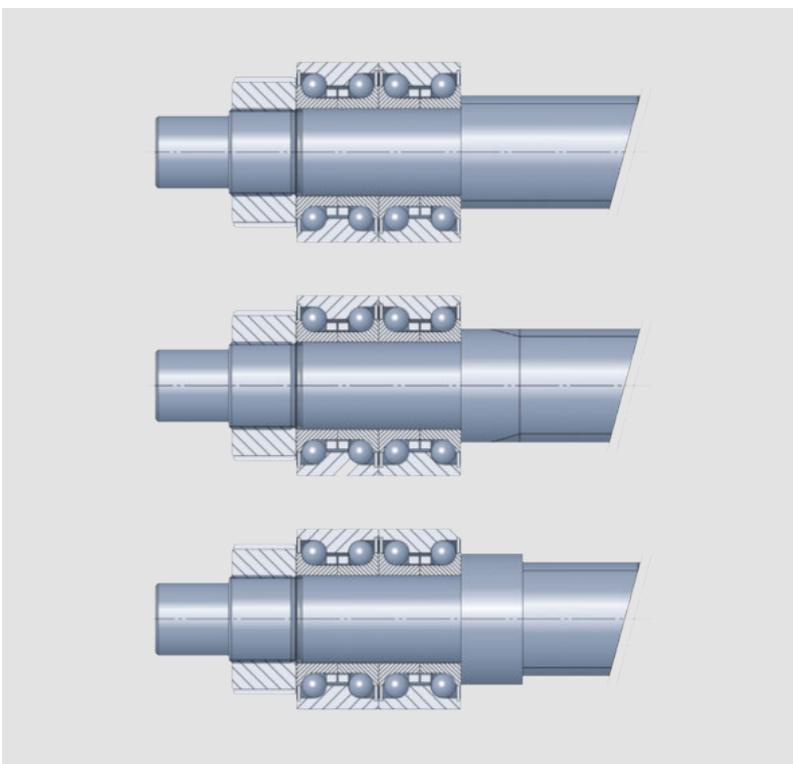
therefore ables the transmission of high loads.

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.

is now completely eliminated.

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*

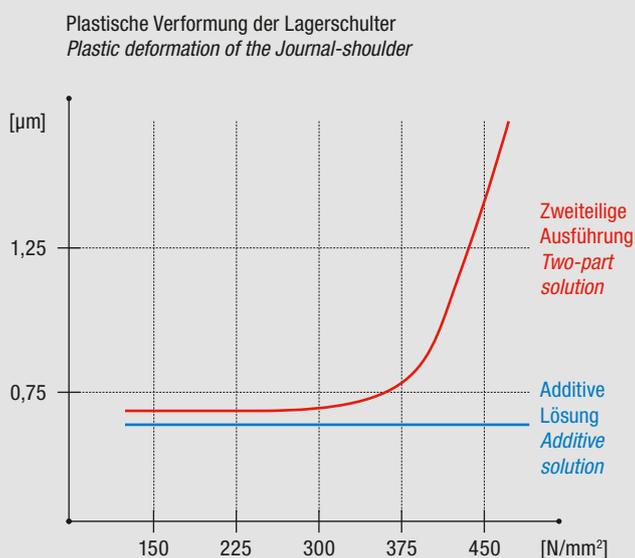
Fragen Sie bei uns an. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

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

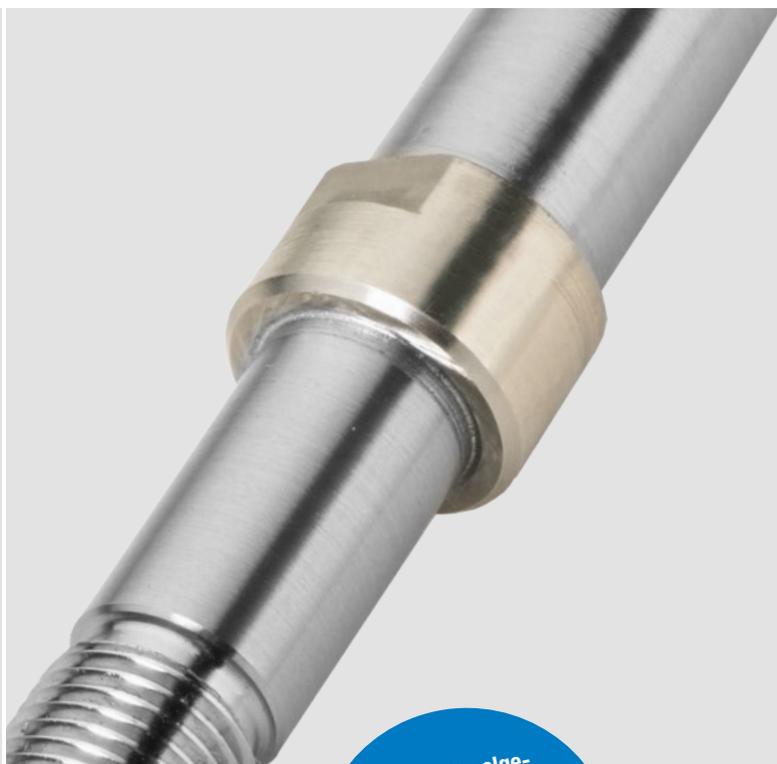
Kontakt | contact:

☎ **+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



zertifiziert nach EN 9001 und EN 9100