

Pressemitteilung

12. Januar 2021

Kugelgewindetriebe von August Steinmeyer in der Lineartechnik
Die ideale Verbindung zwischen Motor und Last

Ob Elektrozyylinder, Maschinenschlitten oder Bewegungsplattform – die August Steinmeyer GmbH bietet [Präzisions-Kugelgewindetriebe](#) und [Miniatur-Kugelgewindetriebe](#) in geschliffener und gerollter Ausführung für unterschiedlichste Linearanwendungen an. Die kompakten Komponenten zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer, hohe Zuverlässigkeit und einen minimalen Wartungsaufwand aus.

Die geschliffenen Kugelgewindetriebe sind mit einem Spindeldurchmesser ab 3 mm, einer Steigung ab 0,5 mm und in der höchsten Genauigkeitsklasse P0 lieferbar. Sie eignen sich für Anwendungen, die ein hohes Maß an Präzision, Zuverlässigkeit sowie ein leises Laufverhalten erfordern – wie zum Beispiel in der Medizintechnik. Dort kommen sie unter anderem in tragbaren Pumpen, Beatmungsgeräten oder in der Laborautomation zum Einsatz.

Die gerollte Ausführung ist mit einem Durchmesser von 8 mm bis 80 mm und Steigungen von 1 mm bis 20 mm erhältlich. Sie bieten eine kostengünstige Lösung für Linearanwendungen die keine hohe Genauigkeit erfordern, wie z. B. in der allgemeinen Industrieautomation: Dort werden sie unter anderem in Robotik- und Handling-Systemen oder in Bearbeitungs-, Montage- oder Verpackungsmaschinen verbaut.

In vielen Applikationen lassen sich durch Kugelgewindetriebe eine höhere Positionierdynamik und -genauigkeit sowie ein besseres Ansprechverhalten erzielen. Die hochwertigen Muttern werden in einer Aufspannung hartgedreht, um eine optimale Ausrichtung von Gewinde und Außenkörper zu erreichen. Daraus resultieren ein ruhiges Laufverhalten und gleichmäßige Drehmomente. Statt Rohrumlenkungen setzt August Steinmeyer speziell entwickelte Umlenkssysteme ein. So können selbst kleinste Baugrößen realisiert und die Kugelgewindetriebe in komplexe Systeme integriert werden. Sie lassen sich an jede Lager- und Achskonfiguration anpassen, einschließlich spezieller Kugelrückführungen für ein Steigungs-Durchmesser-Verhältnis von 1:1 oder mehr.

Bei Bedarf sorgen korrosionsbeständige Materialien und robuste Abstreifer für einen hervorragenden Schutz und eine ausgezeichnete Schmierstoffrückhaltung. „Selbst unter schwierigen Einsatzbedingungen – z. B. in Vakuumanwendungen, im Reinraum sowie in

Pressemitteilung

strahlenbelasteten oder magnetisch beeinflussten Umgebungen wie in der Halbleiterfertigung, MEMS, Messtechnik oder Wissenschaft – ermöglichen unsere Kugelgewindetriebe ruhige und präzise Bewegungen“, berichtet Jens-Uwe Gühring, Vertriebsleiter der August Steinmeyer GmbH. „Alle Kugelgewindetriebe werden präzise geprüft und montiert, so dass wir höchste Qualitätsstandards gewährleisten können.“

Für die Übertragung hoher Lasten bietet das Unternehmen darüber hinaus mit [Schwerlast-Kugelgewindetrieben](#) für Tragzahlen bis zu 150 Tonnen eine zuverlässige, wirtschaftliche und saubere Alternative zu Hydrauliksystemen.

(2.801 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Über August Steinmeyer GmbH & Co. KG

Die August Steinmeyer GmbH & Co. KG wurde 1920 von August Steinmeyer als feinmechanische Werkstätten gegründet und blickt heute auf eine 100-jährige Firmengeschichte zurück. Das Unternehmen spezialisierte sich zunächst auf die Herstellung von Mikrometern. Doch seit den 1960er Jahren werden am Standort Albstadt hochpräzise Kugelgewindetriebe produziert. Somit verfügt der Hersteller über eine langjährige Erfahrung bei der Entwicklung, Fertigung und Anwendung der komplexen Komponenten. Typische Applikationen für Kugelgewindetriebe finden sich im Werkzeugmaschinenbau, der Mechatronik, der optischen Industrie, der Medizintechnik und in der Luft- und Raumfahrtindustrie. Das Unternehmen mit Sitz im baden-württembergischen Albstadt gehört zur Steinmeyer-Gruppe. Diese beschäftigt heute rund 680 Mitarbeiter und zählt namhafte Unternehmen aus aller Welt zu ihren Kunden.

Pressemitteilung

Bildübersicht



August_Steinmeyer_Anwendungen_Kugelgewindetriebe.jpg: Selbst unter schwierigen Einsatzbedingungen – z. B. in Vakuumanwendungen, im Reinraum sowie in strahlenbelasteten oder magnetisch beeinflussten Umgebungen ermöglichen Kugelgewindetriebe ruhige und präzise Bewegungen

Quelle: Adobe Stock/Vadim



August_Steinmeyer_Kugelgewindetriebe.jpg: Die August Steinmeyer GmbH bietet Präzisions-Kugelgewindetriebe und Miniatur-Kugelgewindetriebe in geschliffener und gerollter Ausführung für unterschiedlichste Linearanwendungen an

Pressemitteilung

Meta-Title

Präzisions-Kugelgewindetriebe in der Lineartechnik

Meta-Description

Die August Steinmeyer GmbH bietet Kugelgewindetriebe in geschliffener und gerollter Ausführung für unterschiedlichste Linearanwendungen an. Jetzt mehr erfahren.

Keywords

Kugelgewindetriebe, Präzisions-Kugelgewindetriebe, Lineartechnik, Linearanwendungen, Linearantriebe, Medizintechnik, Laborautomation, Industrieautomation, Vakuumtechnik, Halbleiterfertigung, MEMS, Messtechnik, Wissenschaft, Schwerlast-Kugelgewindetriebe

Deeplink

<https://www.steinmeyer.com/de/produkte/praezisions-kugelgewindetriebe/>

<https://www.steinmeyer.com/de/produkte/miniatur-kugelgewindetriebe/>

<https://www.steinmeyer.com/de/produkte/schwerlast-kugelgewindetriebe/>

Download-Area

<https://www.koehler-partner.de/project/steinmeyer-albstadt-presseservice/>

Pressestelle

Köhler + Partner GmbH

Brauerstraße 42 • 21244 Buchholz i.d.N.

Telefon: +49 4181 92892-0 • Fax: +49 4181 92892-55

Mail: info@koehler-partner.de • www.koehler-partner.de