



SCHNEEBERGER

Photonics  
Die Kunst präziser  
Lichtmanipulation



SCHNEEBERGER

## Lösungen für photonische Anwendungen mit wiederholgenauer Präzision für exakte und stabile Prozesse

Die Photonik ist ein Teilgebiet der Optik, das sich mit der Erzeugung, Detektion und gezielten Beeinflussung von Licht beschäftigt. Dazu zählen unter anderem Emission, Übertragung, Modulation, Signalverarbeitung, Verstärkung und sensorische Anwendungen.

Als Pioniere im Bereich der Bewegungssteuerung bietet SCHNEEBERGER optimale Lösungen für dieses Anwendungsgebiet. Von der optischen Mess- und Prüftechnik in der Halbleiterindustrie über hochpräzise Operationssysteme in der Medizintechnik bis hin zu anspruchsvollen Bearbeitungssystemen: Überall unterstützt SCHNEEBERGER mit Lösungen, die Prozesse ruhiger, stabiler und insgesamt leistungsfähiger machen.

Als globales, finanziell und technologisch solides Familienunternehmen leisten wir mit unseren hochmotivierten Mitarbeitenden einen wesentlichen und nachhaltigen Beitrag zum Erfolg unserer Kunden. Unsere hochwertigen, hochpräzisen Produkte und unsere zuverlässige Lieferung spielen eine wesentliche Rolle bei der erfolgreichen Entwicklung, Herstellung und dem Verkauf von Produkten in diesem zukunftsorientierten Markt.

## Käfigzwangs- steuerung



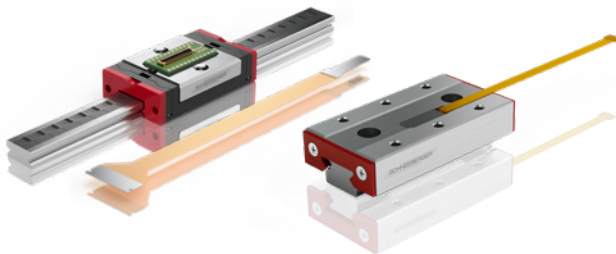
Die robuste SCHNEEBERGER Käfigzwangssteuerung, sorgt für hohe Produktivität und erfüllt alle Ansprüche in Sachen Wirtschaftlichkeit. Die Käfigsteuerung zeichnet sich durch störungsfreien Betrieb und bei hohen Beschleunigungen. Der Einsatz von Käfigzwangssteuerungen macht ein Justieren der Käfige unnötig.

## RN und RNG Führungen mit maximaler Steifigkeit und Präzision



SCHNEEBERGER ist bekannt für höchste Präzision und entwickelt und vertreibt Produkte, die bestens in dieses Industriesegment passen. Diese sind konstruktiv flexibel, besonders in Situationen, in denen hohe Steifigkeit und präzise Positionierung auf engstem Raum gefragt sind.

## Messsystem



Mit dem Absolut-Messsystem SAM sowie dem inkrementalen Messsystem MINISCALE, bringt SCHNEEBERGER Linearführungen in die digitale Welt von Industrie 4.0. Die innovative Lösung vereint Führung und Messung in einem System und spart dadurch Zeit und Kosten. Dies ist ideal für präzise Anwendungen, insbesondere in der Photonics.

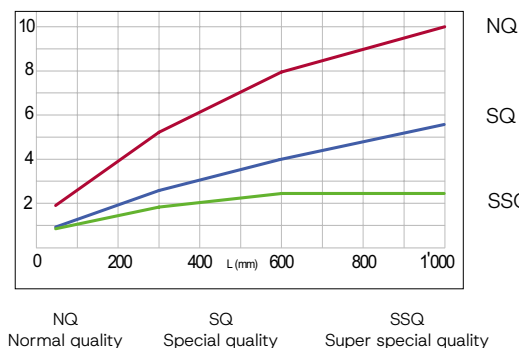
## Beschichtungen



Mit Beschichtungen

Für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Korrosionsschutz, Verschleißfestigkeit oder bei Mangel-schmierung bietet SCHNEEBERGER spezielle Beschichtungen mit erhöhter Oberflächenhärte – für maximale Zuverlässigkeit und eine verlängerte Lebensdauer auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

## Qualitätsklassen (NQ, SQ und SSQ)



Die Lauf- und Positioniergenauigkeit einer Applikation hängt maßgeblich von der geometrischen Präzision der Führung, ihrer exakten Ausrichtung sowie der Steifigkeit der umgebenden Konstruktion ab. Um unterschiedlichste Anforderungen optimal zu erfüllen, bietet SCHNEEBERGER Linearführungen in drei abgestuften Qualitätsklassen an. So steht für jede Anwendung die passende Präzision zur Verfügung – vom wirtschaftlichen Standard bis zur hochpräzisen Lösung.

## Optimiert für Anwendungen im Reinraum



Reinraumoptimierte Lösungen: Für anspruchsvolle Anwendungen bietet SCHNEEBERGER ein speziell abgestimmtes Produktportfolio mit Reinraum- und Vakuumschmierungen, korrosionsbeständigen Materialien sowie zertifizierten Reinigungs- und Verpackungsverfahren.



## Anwendungen in der Photonics, welche Linearführungen benötigen

### Fertigung

SCHNEEBERGER Produkte ermöglichen eine schnelle, hochpräzise und robuste Positionierung von Werkstücken oder Laseroptiken und sind optimal ausgelegt für anspruchsvolle Anwendungen wie Laserbohren, -schneiden, -drehen, -fräsen oder -gravieren.



### Optische Messtechnik und Inspektion

Für präzise optische Messungen sind hochgenaue, stabile und ruhige Bewegungssysteme unverzichtbar. Sie ermöglichen eine zuverlässige Ausrichtung und sorgen damit für konstante, reproduzierbare Ergebnisse in sensiblen photonischen Prozessen.



### Biomedizin und Life Sciences

In der medizinischen Photonik sorgen präzise und zuverlässige Führungen für stabile und sichere Bewegungsabläufe. Ob in der Diagnose, Chirurgie, Lasertherapie oder Messtechnik, sie gewährleisten verlässliche Ergebnisse in sensiblen Anwendungen.



### Laser- und IR-Technologien

Positionslaser und Infrarotsysteme werden für präzise Beobachtungs-, Vermessungs- und Fokussieraufgaben eingesetzt. Sie lassen sich flexibel in verschiedensten Geräten und Anwendungen integrieren.





Essentials for the Best!

**SCHNEEBERGER**

## WIR SETZEN DEN MAßSTAB IN DER PRÄZISIONSTECHNIK

Ein Jahrhundert Erfahrung  
Pioniere der Lineartechnik  
Familiengeführt



### Globale Präsenz

- 15 SCHNEEBERGER Gesellschaften weltweit
- 14 globale Produktionsstandorte
- 100'000 Quadratmeter Produktionsfläche
- Hauptsitz in Roggwil, Schweiz
- > 1'400 Mitarbeiter:innen weltweit
- > 4'000 Kunden vertrauen auf SCHNEEBERGER
- 100 Patente

# Worldwide Group



ESSENTIALS FOR THE BEST

## PROSPEKTE

FIRMENBROSCHÜRE  
KUNDENSPEZIFISCHE FÜHRUNGEN  
LINEARFÜHRUNGEN UND UMLAUFKÖRPER  
MINERALGUSS SCHNEEBERGER  
MINISLIDE MSQSCALE  
KUGELGEWINDETRIEBE

MINI-X MINIRAIL / MINISCALE PLUS / MINISLIDE  
MONORAIL UND AMS PROFILSCHIENENFÜHRUNGEN  
MIT INTEGRIERTEM WEGMESSSYSTEM  
POSITIONIERSYSTEME  
ZAHNSTANGEN

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

**SCHNEEBERGER**



**A.MANNESMANN**  
A member of  
SCHNEEBERGER linear technology

