

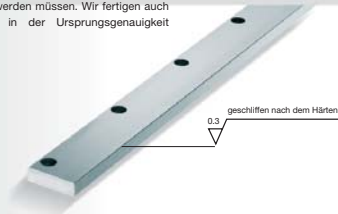
**Engineering und Know-how für Sonderlösungen. Serien oder Einzelstücke - wie Sie wollen**



**Kundenspezifische Führungen**  
sind für uns Normalität. Unsere qualifizierten Vertriebs- und Engineeringmitarbeiter beraten Sie gerne vor Ort zur optimalen Lösung Ihrer neuen Applikationen.

**Terminreue**  
Wir garantieren kurzfristige Termine für Prototypen und Terminreue bei Serienlieferungen.

**Ersatz bei Maschinenrevisionen**  
Bei der Demontage zeigt sich, welche Führungen ersetzt werden müssen. Wir fertigen auch Einzelstücke in der Ursprungsgenauigkeit oder besser



0,3 geschliffen nach dem Härten

**SCHNEEBERGER ist in 25 Ländern weltweit präsent**  
Wohin auch Maschinen und Anlagen geliefert werden, SCHNEEBERGER ist in allen industrialisierten Ländern mit Niederlassungen oder Vertretungen mit Beratung und Service vor Ort präsent.



● SCHNEEBERGER GESELLSCHAFTEN  
● SCHNEEBERGER VERTRIEBSBÜRO  
● SCHNEEBERGER VERTRETUNGEN  
● SCHNEEBERGER VERKAUFSGEBIETE IN DER USA

**SCHNEEBERGER – „Essentials for the Best!“**

**KATALOGE**

MONORAIL und AMS  
LINEARFÜHRUNGEN und Umlaufkörper  
LINEARTISCHE  
MINIRAIL  
AUTOMATION



**PROSPEKTE**

MINISLIDE  
MINIMODUL  
SYSTEME  
SCHNEEBERGER Mineralguss  
SPEZIAL-KOMPONENTEN



**SCHNEEBERGER GESELLSCHAFTEN**

**SCHWEIZ**

SCHNEEBERGER AG  
St. Ursenstrasse 12  
4214 Roggwang  
Tel. +41 62 918 41 11  
Fax +41 62 918 41 00  
E-Mail: info-ch@sneeburger.com  
www.sneeburger.com

**DEUTSCHLAND**

SCHNEEBERGER GmbH  
Grabenau  
72539 Hofen/Enz  
Tel. +49 7081 782 0  
Fax +49 7081 782 124  
E-Mail: info-n@sneeburger.com

**ITALIEN**

SCHNEEBERGER S.r.l.  
Piazza Aldo Moro, 2  
21018 Sesto Calende (VA)  
Tel. +39 0331 93 2010  
Fax +39 0331 93 1855  
E-Mail: info-i@sneeburger.com

**USA**

SCHNEEBERGER Inc.  
11 Dallings Drive  
Bedford, MA 01730  
Tel. +1 781 271 0140  
Fax +1 781 275 4749  
E-Mail: info-usa@sneeburger.com

**CHINA**

SCHNEEBERGER (Shanghai) Co., Ltd.  
Denghu Lu 1126, Minhang District  
Shanghai 201108  
Tel. +86 21 6209 0037 / 27  
Fax +86 21 6209 0102  
E-Mail: info-cn@sneeburger.com

**JAPAN**

Nippon SCHNEEBERGER K.K.  
Shimozuma Miyagawa Bld 4F  
1-5B-15 Shimozuma  
154-0002 Tokyo  
Tel. +81 3 5779 7339  
Fax +81 3 3487 6010  
E-Mail: info-j@sneeburger.com

**INDIEN**

SCHNEEBERGER India Private Limited  
Dharmu  
2nd Floor 15 Sir P M Road, Fort  
400 001 Mumbai  
Tel. +91 22 2263 2372  
Fax +91 22 2263 2371  
E-Mail: info-in@sneeburger.com

**SCHNEEBERGER VERTRIEBSBÜROS**

**ÖSTERREICH**

Mobil +43 67 6035 1035  
E-Mail: info-a@sneeburger.com

**BENELUX**

Mobil +31 6 5326 3929  
E-Mail: info-n@sneeburger.com

**FRANKREICH**

Mobil +33 6 0941 6269  
E-Mail: info-ch@sneeburger.com

**GROSSBRITANIEN**

Mobil +44 77 8814 5645  
E-Mail: info-uk@sneeburger.com

**ISRAEL**

Mobil +972 5 0551 7920  
E-Mail: info-il@sneeburger.com

**KOREA**

Mobil +82 1 6202 0971  
E-Mail: info-kr@sneeburger.com

**POLEN, SLOWAKEI UND TSCHISCHE REPUBLIK**

Mobil +420 6 0278 4077  
E-Mail: info-cz@sneeburger.com

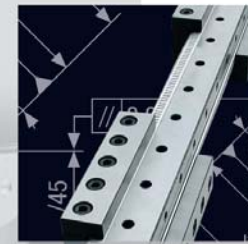
**SPANIEN UND PORTUGAL**

Mobil +34 6 4991 9740  
E-Mail: info-es@sneeburger.com

**RUSSLAND, WEISSRUSSLAND, UKRAINE**

Mobil +7 865 960 85 53  
Mobil +38 050 467 6189  
Mobil +37 529 860 0410  
E-Mail: dm@lucadov@sneeburger.com

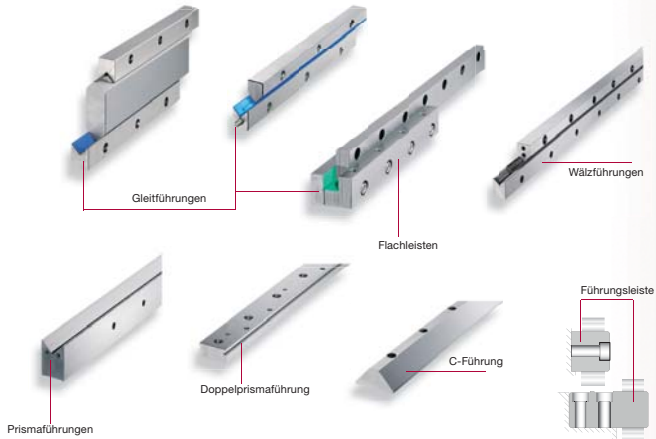
**SCHNEEBERGER**  
LINEAR TECHNOLOGY



**Spezial-Komponenten nach Kundenwunsch**

202.0096-04.00303/1.6 SPFO05.0004.0001.0001 der Schweiz, Technische Änderungen vorbehalten

**Kompetenz bei Wälz- und Gleitführungen, Flachleisten, Zahnstangen**



**Rohmaterial am Lager**  
Ein grosses Sortiment verschiedener Querschnitte liegt am Lager. Die Kontakte zu verschiedenen Stahllieferanten sichern auch den kurzfristigen Nachschub.

**Sägen von der Stange**  
Die Leisten werden auf die gewünschte Länge getrennt.



**Fräsen und Hobeln**  
Die Leiste bekommt ihre Kontur. Je nach abzutragendem Materialvolumen entscheiden wir zwischen Fräsen und Hobeln.

**Bohren**  
Bei durchgehärteten Leisten wird beim Bohrbild der Härteverzug kompensiert. So lassen sich auch mehrteilige Schienen einfach aufschrauben.



**Durchhärten**  
Gehört zu unseren Kernkompetenzen. Bis zu einer Dicke von ca. 55mm können beliebige Querschnitte über den gesamten Querschnitt gehärtet werden.

**Durchhärten und Abschrecken bis 3m**  
Das Durchhärten ergibt ein homogenes Gefüge und eine gute Geradheit. Durchgehärtete Führungen können nachgeschliffen werden.

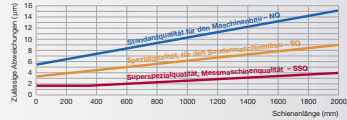
**Von Standard- bis Messmaschinen-Genauigkeit... Schienen beliebig kombinierbar**

**SCHNEEBERGER Spezial-Komponenten**

Ein flexibler selbständiger Fertigungsbereich, der sich auf eine rationelle Fertigung von Führungen und Zahnstangen spezialisiert hat:

- für den Maschinenbau, die Automation, die Holzbearbeitung, die Elektronikindustrie und die Messtechnikindustrie
- in abgeänderten Standardausführungen als Einzelstücke und Serien
- Ersatzteile bei Maschinenrevisionen, welche nicht mehr in den Hersteller-Sortimenten aufgeführt sind.

Unsere Mitarbeiter verfügen über langjährige Erfahrung, einen eigenen, sehr flexiblen Maschinenpark und Know-how aus Forschung und Entwicklung der SCHNEEBERGER-Gruppe.



**Parallelitätstoleranzen**

**beliebige Querschnitte**



**Induktivhärten**  
Ist besonders bei sehr grossen Querschnitten interessant, ebenso bei sehr langen Bauteilen. Nur bestimmte Flächen des Querschnitts werden gehärtet.

**Induktivhärten und Abschrecken bis 6m**  
Durch die langen einteiligen Führungen kann die Anzahl von Stößen reduziert werden. Die Lochpositionstoleranz ist sehr gering.

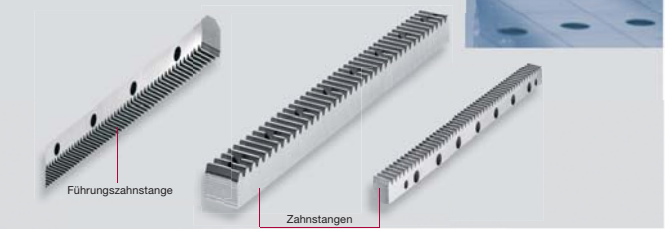
**Dann Anlassen und ...**  
Das Härten hinterlässt Gefügespannungen. Ein sorgfältiges Anlassen eliminiert solche Spannungen, ohne die Härte wesentlich zu beeinflussen.

**... sorgfältiges Richten**  
Als Vorbereitung auf ein rationelles Schleifen werden die Schienen thermisch und/oder mechanisch gerichtet.

**Rationelles Vorschleifen**  
Im Diskusschliff wird mit grosser Abtragsleistung eine hohe Geradheit im nicht aufgespannten Zustand erreicht. Oberflächen bis Ra=1,0µm Parallelität <0,03mm/m.

**Stirnschleifen**  
Für spaltfreie gerade oder schräge Stösse bei mehrteiligen Schienen und Führungen. Es erfolgt in rationaler Mehrfachaufspannung.

**Zahnstangen und Führungs Zahnstangen nach Kundenzeichnung**



**Zahnstangen und Führungs-Zahnstangen**

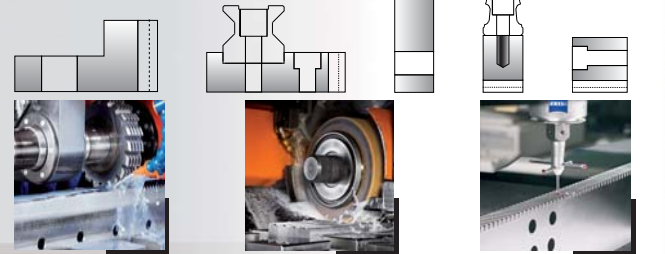
- metrische Teilung oder Modulteilung
- bis Modul 16
- schrägverzahnt oder geradzahnt
- vergütet, nitriert, einsetzgehärtet, induktiv- oder durchgehärtet
- gefräst oder geschliffen
- max. einteilige Länge 3000mm
- Stangen beliebig kombinierbar

**Beste Verzahnungsqualität**

G6

Teilungs-Einzelabweichung  $f_p = 0,008\text{mm}$

Teilungs-Gesamtabweichung  $F_p = 0,025\text{mm}/300\text{mm}$



**Präzisions-Fertigschleifen**  
Auf Universal-Schleifmaschinen bis hin zur anerkannt hohen SCHNEEBERGER-Qualität. Gut ausgebildete Fachkräfte und über 30-jährige Erfahrung qualifizieren uns, alle Präzisionsansprüche zu erfüllen. Laufbahnen bis Ra=0,3µm.

**Beschichtungen und Gleitbeläge**  
Beschichtungen, die Härte, Korrosion oder das Aussehen beeinflussen. Gleitführungen mit verschiedenen überschleifenen Kunststoff- oder Metallbelägen.

**Zahnstangen**  
Je nach Belastung werden Zahnstangen durchgehärtet, einsetzgehärtet oder induktiv gehärtet, nitriert oder vergütet. Je nach Verfahren variiert das Material.

**Fräsen und/oder Schleifen**  
Die geforderte Genauigkeit und Oberflächengüte bestimmt, ob nach dem Fräsen der Verzahnung auch geschliffen wird. Beste Qualität: G6.

**Beschriftungen**  
Zwecks Rückverfolgbarkeit oder Lagerkontrolle beschriften wir Führungen mittels Laser. Bei gestossenen Schienen versehen wir zusammengehörige Enden mit Nummern.

**Qualitätskontrolle**  
Zur Sicherstellung des hohen SCHNEEBERGER Qualitätsstandards durchlaufen alle Produkte vor der Auslieferung unsere strengen, umfassenden Kontrollen.