

FORMULA-S: Prozesssicherheit dank eliminiertem Käfigwandern



Produktivität auf den Punkt gebracht

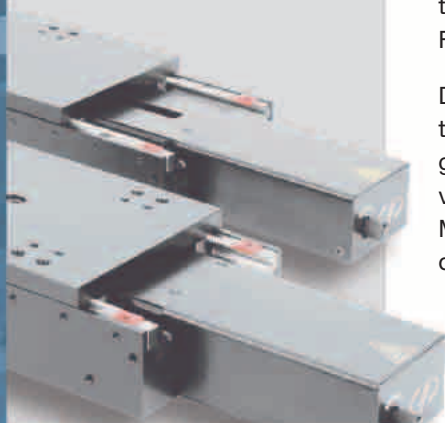
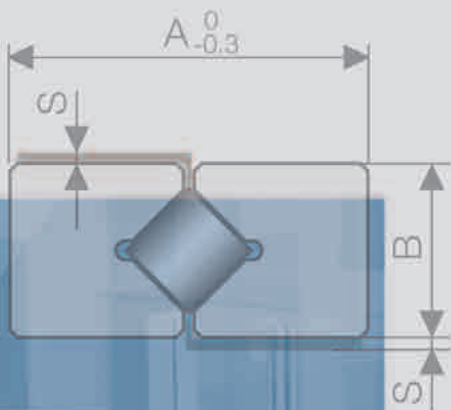
In jeder Linearführung kann sich der Käfig in der Längsachse frei bewegen und sich somit aus dem Zentrum verschieben. Dieses sogenannte «Käfigwandern» kann die Effektivität Ihrer Anwendung beeinträchtigen, wenn zum Beispiel der Käfig durch Korrekturhübe laufend zentriert werden muss. Dadurch erhöhen sich die Zykluszeiten und der Produktionsausstoss wird gehemmt. Um ein Käfigwandern zu vermeiden, sind vor allem bei hochdynamischen Anwendungen Linearführungen mit intelligentem Design gefragt.

Die Käfigzangssteuerung FORMULA-S erfüllt die Anforderungen hinsichtlich Produktivität und Wirtschaftlichkeit vollumfänglich. Sie ist sehr robust, einfach aufgebaut und besteht aus nur wenigen Komponenten.



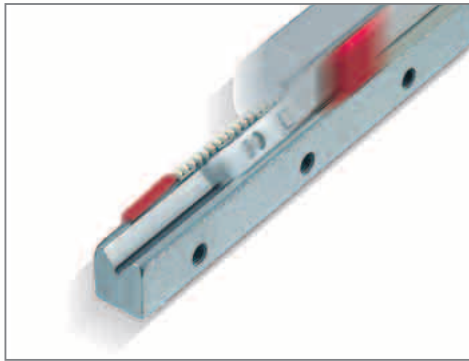
FORMULA-S basiert auf den Dimensionen und Tragzahlen der bewährten Linearführungen der Typen RN und RNG. Aufgrund des durchdachten Designs lässt sie sich leicht in Ihre bestehende Konstruktion integrieren. Und vor allem: FORMULA-S funktioniert in jeder Einbaulage, unabhängig von der Vorspannung der Führung.

Die Komponenten von FORMULA-S sind zudem leicht zu montieren bzw. zu ersetzen. Die Führungen können ohne Auswirkungen auf die Zangssteuerung nachgeschliffen werden. Die evolvente Verzahnung der Schlüsselkomponenten und die Wahl der Materialien sorgen für eine hohe Lebensdauer und ermöglichen den Einsatz von FORMULA-S im Vakuum.



Einzigartige Laufkultur

Die hohe Laufruhe der Linearführung wird durch die Käfigzwangsteuerung nicht beeinträchtigt. So vereinen Sie in Ihrer Anwendung die Laufruhe einer klassischen Kreuzrollen-Linearführung mit den dynamischen Möglichkeiten der Zwangssteuerung.

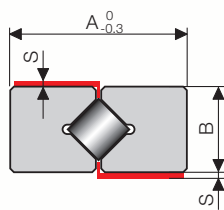


Einflüsse, welche Käfigwandern hervorrufen und somit FORMULA-S erfordern

- Hohe Beschleunigungen und Geschwindigkeiten
- Hochfrequente Hübe
- Vertikale Installation
- Ungleichmässige Lastverteilung
- Überlaufender Käfig
- Unterschiedliche Wärmeausdehnungskoeffizienten
- Unzureichende Steifigkeit und Genauigkeit der Umgebungsstruktur
- Nichtbefolgen der Montageanleitung

Technische Daten

Max. Beschleunigung 300 m/s² (30 g)
 Max. Geschwindigkeit 1 m/s
 Vakuumtauglichkeit bis 10⁻⁷ mbar



Anschlusskonstruktion

Bei der Anschlusskonstruktion ist die Dicke (S) der roten Arretierplatte zu berücksichtigen. Die übrigen Abmessungen entsprechen den SCHNEEBERGER-Führungen RN und RNG.

FORMULA-S Schiene

Typ	Serie	Standard Schienenlänge (L)	Bezeichnung	A	B	S	S min.
RN	3	50-300 mm in 25-mm-Schritten	-KS	18	8	0.85	1.2
RN	4	80-400 mm in 40-mm-Schritten	-KS	22	11	0.85	1.2
RN	6	100-500 mm in 50-mm-Schritten	-KS	31	15	0.85	1.2
RNG	4	50-300 mm in 25-mm-Schritten	-KS	19	9	0.85	1.2
RNG	6	100-400 mm in 50-mm-Schritten	-KS	25	12	0.85	1.2
RNG	9	100-500 mm in 50-mm-Schritten	-KS	33	16	0.85	1.2

FORMULA-S Käfig

Typ	Serie
KBS	3
KBS	4
KBS	6
KBS	9

Bestellbeispiele

Käfig: KBS 4 x 10 (10 = Anzahl Rollen. Tech. Details siehe Katalog der Linearführungen)

Schiene: RNG 4- -KS

SCHNEEBERGER – «Essentials for the Best!»

SCHNEEBERGER GESELLSCHAFTEN

SCHWEIZ

SCHNEEBERGER AG
 St. Urbanstrasse 12
 4914 Roggwil/BE
 Tel. +41 62 918 41 11
 Fax +41 62 918 41 00

E-Mail:
 info-ch@schneeberger.com
www.schneeberger.com

DEUTSCHLAND

SCHNEEBERGER GmbH
 Gräfenau, Postfach 70
 75339 Höfen/Enz
 Tel. +49 7081 782 0
 Fax +49 7081 782 124

E-Mail:
 info-d@schneeberger.com

ITALIEN

SCHNEEBERGER S.r.l.
 Piazza Aldo Moro, 2
 21018-Sesto Calende (VA)
 Tel. +39 0331 93 2010
 Fax +39 0331 93 1655

E-Mail:
 info-i@schneeberger.com

USA

SCHNEEBERGER Inc.
 11 DeAngelo Drive
 Bedford, MA 01730
 Tel. +1 781 271 0140
 Fax +1 781 275 4749

E-Mail:
 info-usa@schneeberger.com

TSCHECHISCHE REPUBLIK

SCHNEEBERGER Mineralgusstechnik s.r.o
 Průmyslový park 32/20
 350 02 Cheb – Dolní Dvory
 Tel. +420 354 400 941
 Fax +420 354 400 940

E-Mail:
 info-mineralguss@schneeberger.com

CHINA

SCHNEEBERGER (Shanghai) Co., Ltd.
 Rm 405, Victoria Businessbuilding C,
 No.96 Ronghua Rd.(E.) Gubei New Area
 201103 Shanghai
 Tel. +86 21 6209 0037 / 27
 Fax +86 21 6208 5488

E-Mail:
 info-cn@schneeberger.com

JAPAN

Nippon SCHNEEBERGER K.K.
 Shimouma Miyagawa Bld 4F
 1-49-12 Shimouma
 154-0002 Tokyo
 Tel. +81 3 5779 7339
 Fax +81 3 3487 6010

E-Mail:
 info-j@schneeberger.com

INDIEN

SCHNEEBERGER India Private Limited
 Dhannur, 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@schneeberger.com