

01  
5

2014

**GROB**  
ANTRIEBSTECHNIK



Schubkette  
LinearChain

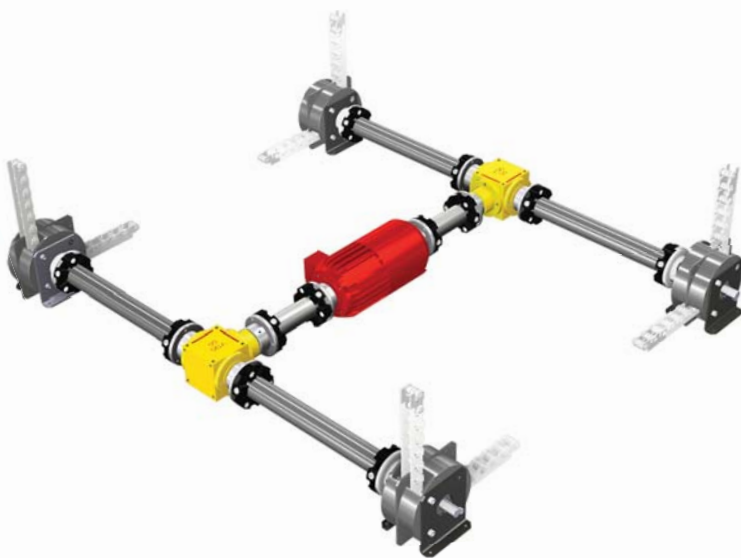
# Schubketten

Schubketten der Baureihe SK verkörpern die Idee, die Kette einerseits in eine starre Form zu bringen, um Druckkräfte übertragen zu können, andererseits flexibel zu sein um möglichst wenig Stauraum in Anspruch zu nehmen. Lasten können sowohl horizontal, als auch vertikal bewegt werden. Selbstverständlich sind neben den Schubkräften auch Zugbelastungen möglich. Mittels Führungsschienen sind sehr lange Hubwege realisierbar.

Der Grundgedanke und Hauptvorteil der Schubkette besteht in der Minimierung des benötigten Raumes um eine Hubbewegung zu verwirklichen. In einem Schubkettensystem kann eine absolute Position problemlos angefahren werden und selbst unter Last entsteht kein Nachfedern. Ebenso gewährleistet die besondere Kettengeometrie eine gleichmäßige und ruckfreie Bewegung. Schubketten können ohne großen Aufwand, mit Verbindungswellen, miteinander synchronisiert werden. Die speziell für diese Aufgaben konstruierten Kettenglieder versteifen ineinander und reduzieren damit die Gefahr des Ausknickens.

*The LinearChain from the SK series is manufactured from precision links of a special design which enables the chain to push and pull heavy loads either vertically or horizontally. For either long or short stroke applications it is essential for the load to be guided, whereas it is not always essential for the chain to be guided particularly for short strokes. With chain and load guidance, horizontal stroke lengths of up to 20 metres can easily be achieved.*

*A key feature of the linear chain allows the chain to fold in one direction only, thereby allowing the chain to be either folded or stored in a magazine, which offers a major space saving benefit. For high loads multiple chains can be used where the drives housings are connected by drive shafts to ensure synchronisation. Good positioning, repeatability, and smooth operation can be achieved with LinearChains with a suitable drive motor and control.*





Baugröße		SK3	SK8	SK12	SK18	SK25	SK35	SK80	Type
max. statische Belastung	[kN]	3	8	12	18	25	35	a.A.	[kN] Max lifting force
Teilung	[mm]	25	40	40	60	60	60	a.A.	[mm] Partition
max. ungeführte Hublänge	[mm]	500	1000	1000	1500	1500	2000	a.A.	[mm] Max. Stroke length without guide
max. geführte Hublänge*	[mm]	20000	20000	-	20000	-	20000	a.A.	[mm] Max. guided Stroke length
max. Hubgeschwindigkeit**	[mm/s]	200	250	250	250	250	250	a.A.	[mm/s] Max. lifting force
Anzahl der Kettenglieder pro Meter	[1/m]	40	25	25	17	17	17	a.A.	[1/m] Number of chain links per meter
Gewicht der Kette pro Meter	[kg/m]	2,5	4,8	6,7	8	9,5	15	a.A.	[kg/m] Weight of chain per meter
Gewicht des Gehäuses	[kg]	3,6	8,8	8,8	21,2	21,2	30	a.A.	[kg] Weight of housing
Hub je Umdrehung der Antriebswelle	[mm/U]	200	240	240	360	360	360	a.A.	[mm/R] Stroke per revolution
erf. Drehmoment bei max. stat. Belastung***	[Nm]	123	400	600	1350	1875	2625	a.A.	[Nm] Max permissible torque at worm shaft

\* Längere geführte Hübe auf Anfrage möglich

\*\* Sonderlösungen mit Hubgeschwindigkeiten bis zu 800 mm/s möglich

\*\*\* ohne Speichersystem

Alle Ketten können durch Vergütung verstärkt werden und die Verschleißfestigkeit verbessert werden

\* Longer guided strokes on request

\*\* Special solutions with lifting speeds up to 800 mm / s

\*\*\* Without storage

All chains can be reinforced by compensation and wear resistance can be improved

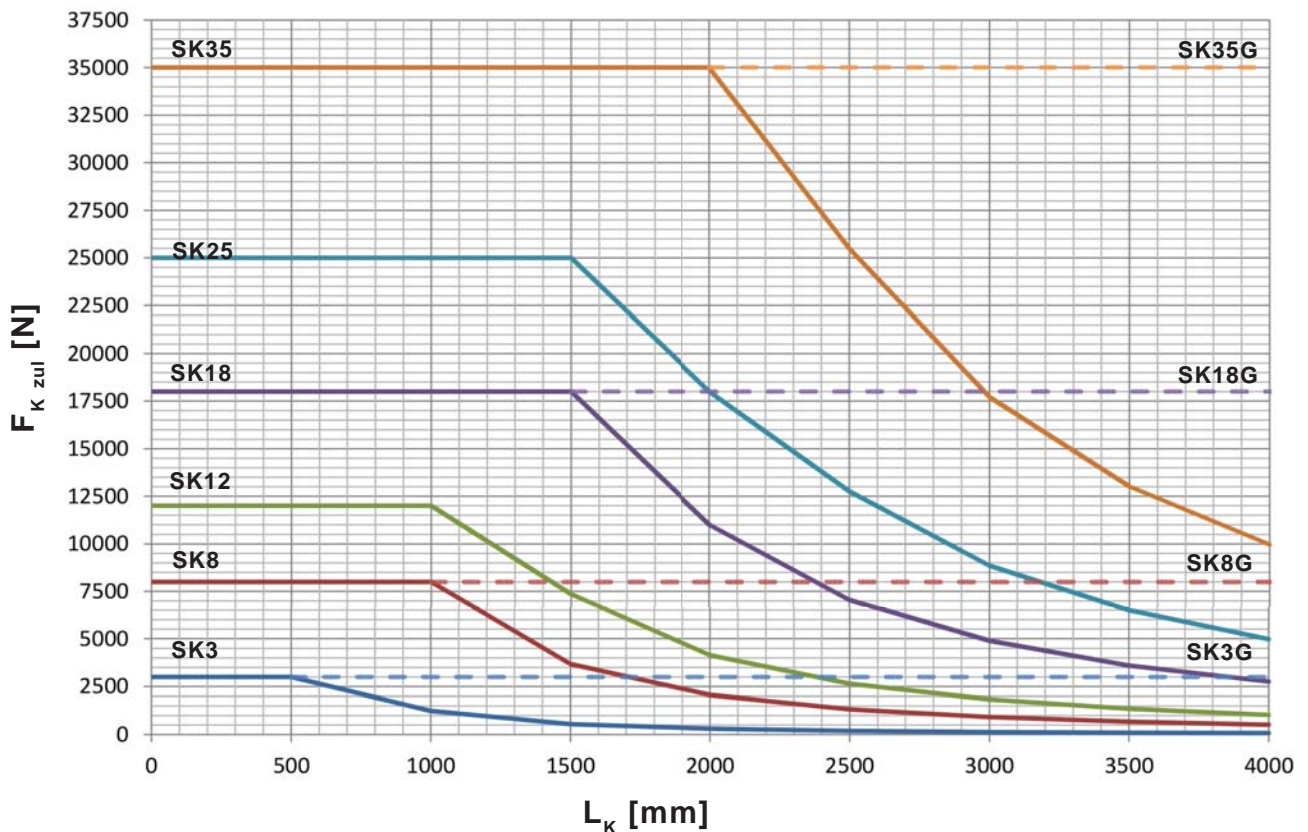
Die Firma Grob hat in Ihrem Liefersortiment ebenfalls die dazugehörigen Antriebe, Zubehör und Anbauteile, wodurch komplette Anlagen aus einem Haus auf Kundenwunsch realisierbar sind. Das Konstruktions- und technische Vertriebsteam steht Ihnen gerne unterstützend zur Seite und bietet speziell auf Ihre Bedürfnisse entwickelte Lösungen an.

Grob's product range also includes associated drives, accessories and attachments, allowing complete systems to be designed & assembled from a single source. The Design and Technical Sales Team is at your service to develop solutions to meet specific needs.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns. Wir sind Ihnen gerne behilflich.

For questions, please contact us. We are glad to help.

## Zulässige Hubkraft





**GROB**  
ANTRIEBSTECHNIK

**Grob GmbH Antriebstechnik**

Eberhard-Layher-Str. 5  
74889 Sinsheim  
Telefon 0049 (0) 72 61 - 92 63 0  
Telefax 0049 (0) 72 61 - 92 63 33

e-mail: [info@grob-antriebstechnik.de](mailto:info@grob-antriebstechnik.de)  
Internet: [www.grob-antriebstechnik.de](http://www.grob-antriebstechnik.de)

Ihr persönlicher Ansprechpartner vor Ort:

