

LINEARE TELESKOPISCHE ANTRIEBE FÜR DIE MEDIZINTECHNIK

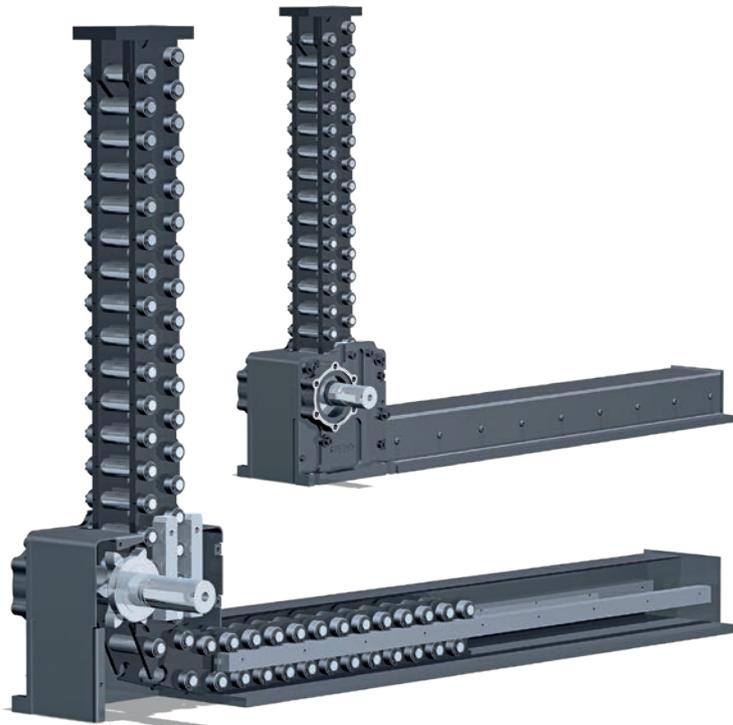
Fördersysteme für Patientenliegen und -tische, auch im MRT-Bereich



SCHUBKETTEN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK

SERAPID Linearantriebe haben sich in der Fertigungsstraße ebenso wie im Reinraum bewährt. Die von uns entwickelte, rein mechanische Schubkette ist bekannt für ihre Laufruhe, Wiederholgenauigkeit und Umweltverträglichkeit. Durch die platzsparende und flexible Speicherung des aufwickelbaren Rücklaufs ist sie außerdem sehr beliebt bei Konstrukteuren und Systementwicklern.

Während im industriellen Einsatz Lasten von mehreren Tonnen bewegt werden, geht es für medizintechnische Fördersysteme vor allem um die Gleichmäßigkeit und Exaktheit der Bewegung selbst. Unsere vertikalen und horizontalen Linearantriebe werden in Untersuchungsliegen und Operationstischen eingesetzt und beweisen auch hier ihre Zuverlässigkeit und Präzision.



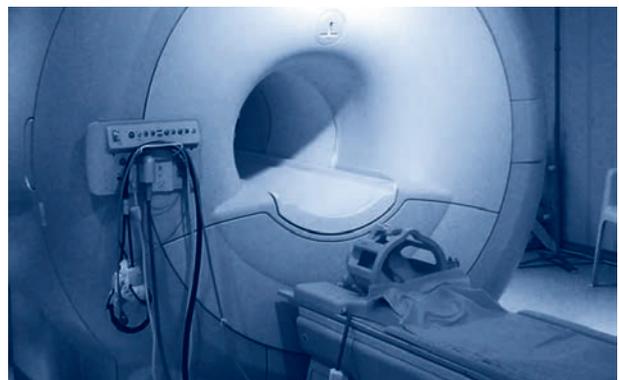
Der RigiBelt, ein komplett amagnetischer Aktuator, eignet sich für alle Förderfunktionen im Bereich der Magnetresonananz-Bildgebung (MRT). Als echte Schubkette zeichnet er sich durch seine Kompaktheit und Zuverlässigkeit aus.

LinkLift – die Hubkette

Speziell für den vertikalen Transfer haben wir den LinkLift entwickelt, zunächst um den hohen Anforderungen an Laufruhe, Stabilität und Sicherheit in der Bühnen- und Veranstaltungstechnik nachzukommen. Die Kettenglieder sind blockförmig und stehen wie Bausteine aufeinander. Das Ergebnis ist eine teleskopische Hubsäule von besonders hoher Stabilität und Drucksteifigkeit, auch bei großen Hüben. Hinzu kommen die kompakten Einbaumaße und das geringe Antriebsmoment.

LinkLift 30MS

dynamische Kapazität	10 kN
statische Kapazität	20 kN
max. Hub	1900 mm
Geschwindigkeit	bis 200 mm/s
Teilkreisradius der Ritzel	30 mm
Einbauhöhe	190 mm
Gewicht d. Antriebsgeh.	8 kg
Gewicht d. Liftstrangs	15 kg/m
Lebensdauer	240000 Zyklen
Sicherheitsfaktor	≥ 8x bis 600 kg



RigiBelt – der amagnetische Antrieb

Der RigiBelt führt zwei Teilketten aus formschlüssigen Elementen wie die Zahnreihen eines Reißverschlusses zusammen und bildet so in der Auswärtsbewegung einen festen Antriebsstock. Im passiven Zustand sind die Teilketten aufwickelbar und lassen sich platzsparend speichern. Alle Materialien sind amagnetisch: die Zahnelemente aus hartem, die Riemen aus flexiblem Plastik. Die Antriebsmechanik ist zum Teil aus Edelstahl oder eloxiertem Aluminium.

RigiBelt	
Kapazität	bis 1000 N (Standard)
Geschwindigkeit	bis 300 mm/s
max. Hub (lastabhängig) *	bis 1000 mm (Std.), ungeführt
Einbauhöhe *	min. 150 mm
Gewicht d. Antriebsgeh. *	min. 2 kg
Gewicht der Gurte	700 g/m
Lebensdauer	240000 Zyklen
Sicherheitsfaktor	≥ 3x bis 80 kg

* Ausführung in vielen Fällen kundenspezifisch



Standardantrieb

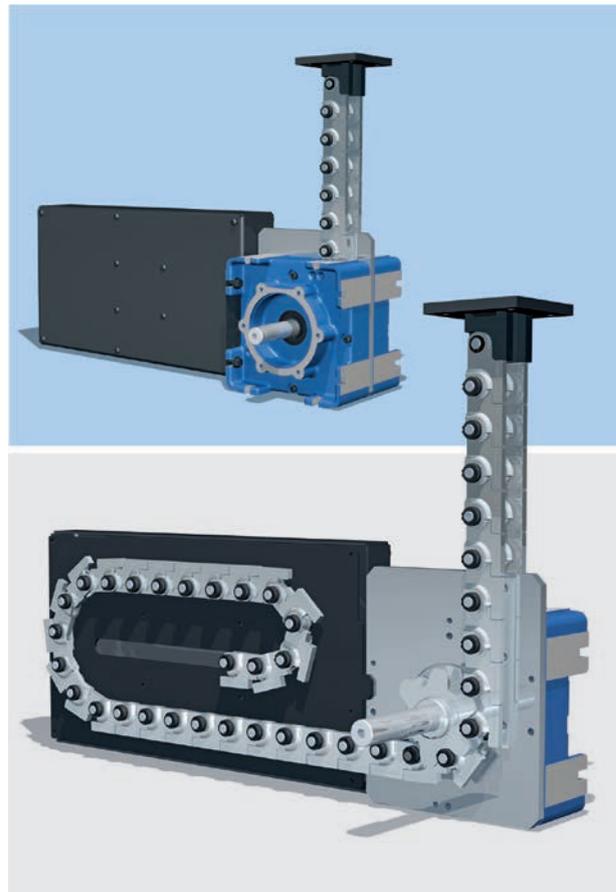


ChainLift – bewährte Schubkettentechnik

Der ChainLift ist eine Weiterentwicklung unserer klassischen horizontalen Schubkette. Verstärkte Glieder und Führungen geben Stabilität, Sicherheit und Laufruhe für den vertikalen Einsatz. Das Speichermagazin ist in verschiedenen Größen erhältlich und kann an den verfügbaren Platz angepasst werden.

Der ChainLift wird seit zehn Jahren in der Medizintechnik eingesetzt und hat alle erforderlichen Zulassungen.

ChainLift 40MS	
Kapazität	7,5 kN
max. Hub (lastabhängig)	1000 mm
Geschw. (lastabhängig)	bis 200 mm/s
Teilkreisradius der Ritzel	40 mm
Einbauhöhe	255 mm
Gewicht d. Antriebsgeh.	15 kg
Gewicht d. Liftstrangs	7,8 kg/m
Lebensdauer	130000 Zyklen
Sicherheitsfaktor	≥ 8x bis 600 kg



Die wichtigsten Vorteile der Schubkettentechnik von SERAPID

Die Schubkette kombiniert die Vorteile anderer Antriebsmittel, wie zum Beispiel Hydraulikzylinder, Spindeln oder Riemen, und vermeidet deren Nachteile.

- Positioniergenauigkeit im Millimeterbereich
- hohe Geschwindigkeit
- hohe Lastkapazität
- kein Nachfedern der Last, dauerhaftes Halten der angefahrenen Position
- große Hubwege bei kleinen Bauräumen

- hohe Laufruhe; stetige, gleichmäßige Bewegung
- platz sparende Speicherung des Kettenrücklaufs
- einfache Konfiguration, hohe Flexibilität beim Systemaufbau
- Systemwirkungsgrad 80%
- geringer Wartungsaufwand, lange Lebensdauer

Längere Hubwege, höhere Kapazitäten, höhere Geschwindigkeit, spezielle Speicherkonfigurationen oder Materialien auf Anfrage.

SERAPID France - Hauptsitz

ZI Louis Delaporte, Zone Bleue, Voie F
F-76370 Rouxmesnil-Bouteilles | Frankreich
+33 (0)2 32 06 35 60
info-fr@serapid.com

SERAPID Deutschland GmbH

Wilhelm-Frank-Straße 30
D-97980 Bad Mergentheim | Deutschland
+49 (0)7931 9647-0
info-de@serapid.com

SERAPID Ltd

Elm Farm Park, Great Green, Thurston,
Bury St Edmunds | IP31 3SH England
+44 (0)1359 233335
info-uk@serapid.com

SERAPID USA INC.

34100 Mound Road
Sterling Heights MI 48310 | USA
+1 586 274 0774
info-us@serapid.com

SERAPID Singapore Pte Ltd

1 George Street #10-01
Singapore 049145 | Singapur
+65 9119 5890
info-sg@serapid.com

SERAPID Vertretung, Italien | +39 01 18 00 35 44 | info-it@serapid.com
SERAPID Vertretung, Mexiko / LATAM | +52 1 442 4 900 701 | info-mx@serapid.com

SERAPID Vertretung, China | +86 185 1215 0303 | info-cn@serapid.com
SERAPID Vertretung, Brasilien | +55 11 9 73 85 78 37 | info-br@serapid.com

SERAPID
RIGID CHAIN TECHNOLOGY
www.serapid.de