

LIFTSYSTEME FÜR DIE AUTOMOBILPRODUKTION



SERAPID Liftsysteme

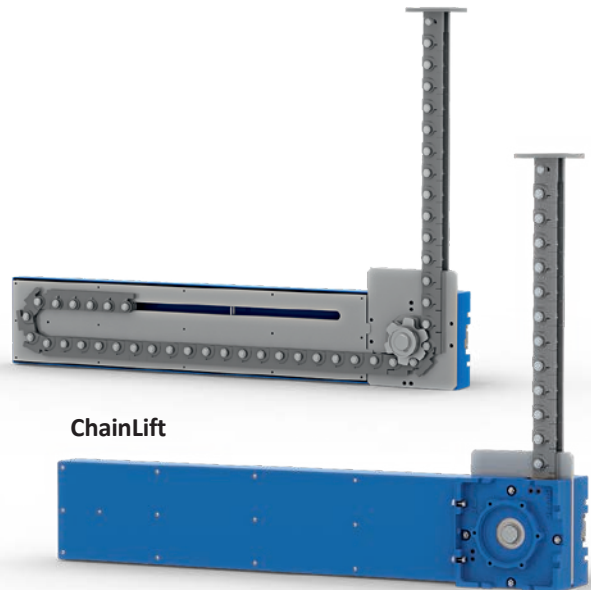
Nachhaltige und wartungsarme Fördertechnik

Horizontale und vertikale Fördersysteme von SERAPID bewähren sich seit Jahrzehnten im industriellen Einsatz. Wir sind Entwickler und Hersteller der original Schubkette und haben damit einen hocheffizienten, rein mechanischen Aktuator für die Förderung großer Lasten über lange Distanzen. In der Automobilproduktion werden SERAPID Liftsysteme in den wichtigsten Fertigungsprozessen eingesetzt, wie zum Beispiel in der Metallumformung und Montage oder beim Schweißen und Lackieren.

Unsere Lifttypen ChainLift, HD Lift und Vertical LinearBeam (VLB) bringen gegenüber anderen Aktuatoren entscheidende Vorteile: hohe Belastbarkeit, große Hubdistanz, große Lastkapazität und kompakte, platzsparende Einbaumaße. Sie eignen sich damit besonders für die immer häufiger genutzten flexiblen Fertigungsstrecken.

In einer konventionellen Fertigungsstrecke stellen mehrere über der Grundebene laufende Zuführstrecken die jeweils benötigten Komponenten bereit. Ein solches System ist relativ komplex, erfordert hohen Aufwand in der Konstruktion, Installation und Wartung, und ist daher sehr kostenintensiv. Im Gegensatz dazu sind flexible Fertigungsstrecken einfach und kostengünstig. Entlang der üblichen horizontalen Förderlinien werden Lifte platziert, die das zu bearbeitende Chassis auf verschiedene Arbeitsebenen heben. Die Lifthöhe wird jeweils an die Erfordernisse des betreffenden Fertigungsprozesses angepasst. SERAPID bietet dafür die passenden Liftsysteme. Dank Schubkettententechnik sind sie einfach zu installieren und arbeiten zuverlässig und wiederholgenau ohne größeren Wartungsaufwand.

Die Autoindustrie ist für SERAPID von jeher eines der wichtigsten Geschäftsfelder: anfangs im Werkzeugwechsel an Umformpressen, dann immer stärker auch in der Fahrzeugfertigung. SERAPID Fördersysteme werden zunehmend auch für die neuen Antriebstechnologien eingesetzt, so zum Beispiel in der Fertigung von Batterien.



ChainLift

ChainLift

Kapazität	bis 20 kN
max. Hub (lastabhg.)	bis 2000 mm
Geschwindigkeit (lastabhg.)	bis 200 mm/s
Positioniergenauigkeit	± 1 mm
Zyklen / Stunde	bis zu 15
Lebensdauer	250000 Zyklen
Sicherheitsfaktor	3,5 bis 4



Hubtisch, KIA Motors, Mexiko



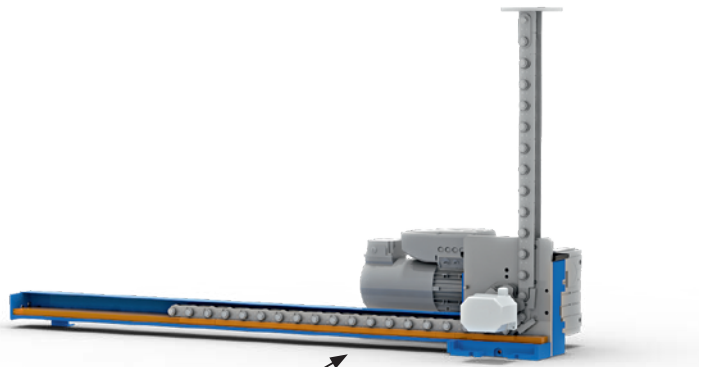
Hubtisch mit Schutzbalgen, Peugeot, Frankreich

ChainLift: Lebensdauer 250000 Zyklen – eine effiziente Lösung für flexible Fertigungsstrecken.

HD Lift: Lebensdauer 1 Million Zyklen – ideal für hochfrequenten Einsatz wie zum Beispiel Triebwerksmontage oder Lackierung

VLB: Lebensdauer 400000 Zyklen – ein kostengünstiges Liftsystem für große Hubdistanzen und hohe Lasten

So gut wie die Hälfte unserer Installationen sind individuelle Lösungen nach Kundenanforderung. Wenden Sie sich auch bei besonderen Bedingungen am besten gleich an uns.



Ölbad für
Permanentschmierung

HD Lift



HDLift	
Kapazität	bis 50 kN
max. Hub (lastabhg.)	bis 2500 mm
Geschwindigkeit (lastabhg.)	bis 300 mm/s (bis 500 mm auf Anfrage)
Positioniergenauigkeit	± 1 mm
Zyklen / Stunde	> 15 (durchschnittlich 50 Zyklen / Stunde)
Lebensdauer	1 000 000 Zyklen
Sicherheitsfaktor	3,5 bis 4



Hubtisch mit Schutzbalgen, SMGW, China



Schubkette des HD Lift



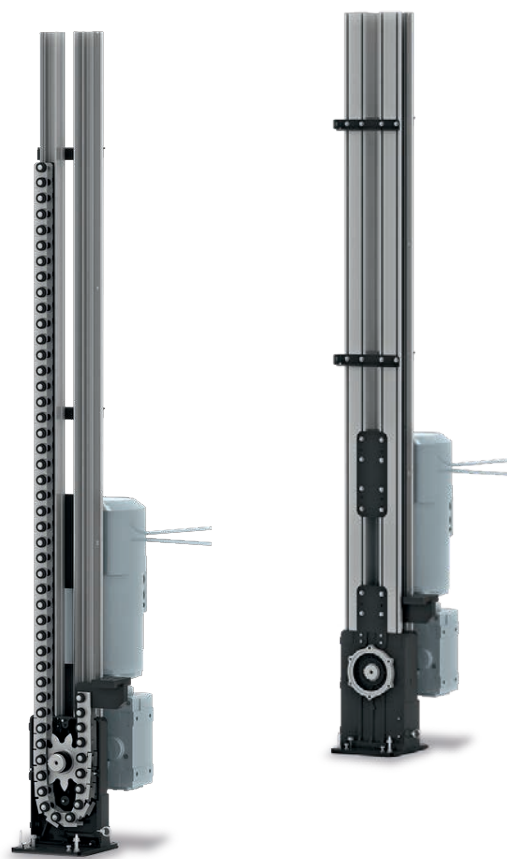
Hubtisch, Türkei

VLB 60S

Kapazität	25 kN
max. Hub (lastabhg.)	3000 mm (erweiterbar auf Anfrage)
Geschwindigkeit (lastabhg.)	bis 300 mm/s (bis 500 mm auf Anfrage)
Positioniergenauigkeit	± 1 mm
Zyklen / Stunde	bis zu 15
Lebensdauer	400000 Zyklen
Sicherheitsfaktor	3,5 bis 4



Hubtisch mit seitlichen VLB-Aktuatoren, GM Korea



Vertical LinearBeam (VLB)

Diese Kunden vertrauen uns:

- Volkswagen
- Peugeot
- Renault
- KIA Motors
- General Motors Korea
- Hyundai Motors
- BAIC Motor
- Tianjin Faw Xiali
- SGMW
- Anhui Jianghuai
- Dongfeng Honda
- Guangzhou Mitsubishi Motor
- Guangzhou Honda

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
RIGID CHAIN TECHNOLOGY

www.serapid.de

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