Schubkettentechnology für die Aufzugstechnik

INTERLIFT 2015
SERAPID Deutschland GmbH
Dipl.-Ing. Olaf Klingner

www.serapid.com

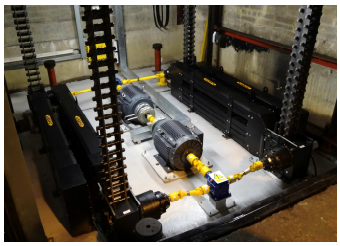
SERAPID

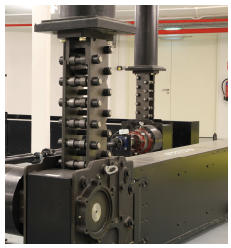
Serapid Group

SERAPID

Serapid, the art of moving structures

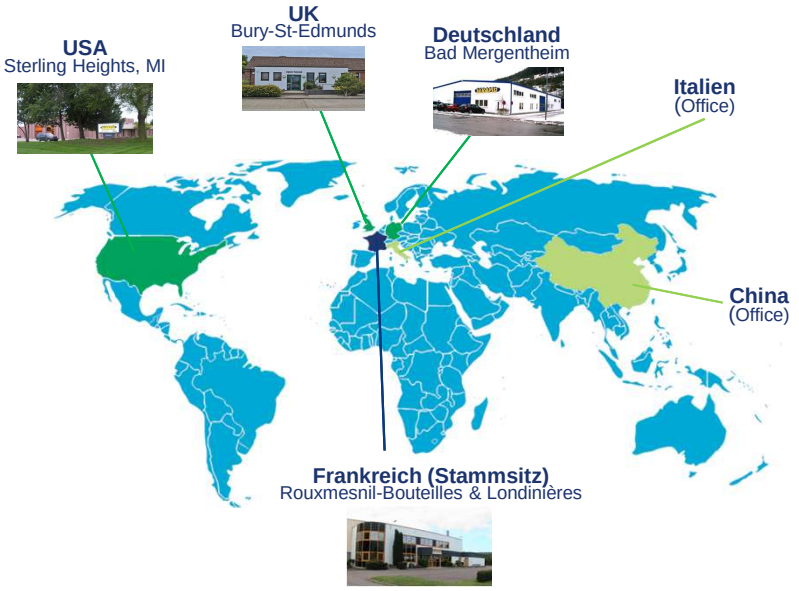
patentierte Technologie
zertifiziert nach EN81
tausende Installationen weltweit





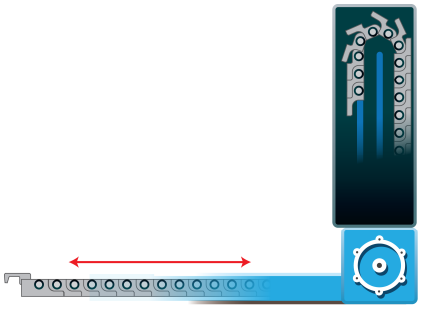
Serapid Group weltweit

Gegründet: 1972 | Mitarbeiter: 120+

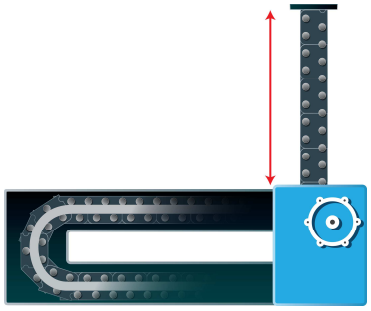


Die Technologie der Schubkette

Die Schubkette ist ein **teleskopischer und mechanischer Aktuator**, der in die eine Richtung flexibel und in die andere Richtung steif wie ein Stahlträger ist.
Die Schubkette ist ideal, um schwere Lasten über lange Wege zu bewegen.
Die Schubkette besteht aus Gliedern, die ineinander greifen und aufeinander aufbauen.



horizontale Anwendungen



vertikale Anwendungen

Lösungen für die Aufzugstechnik

SERAPID

1 LinkLift (LL)

Ideal für schwere und/oder große Lasten

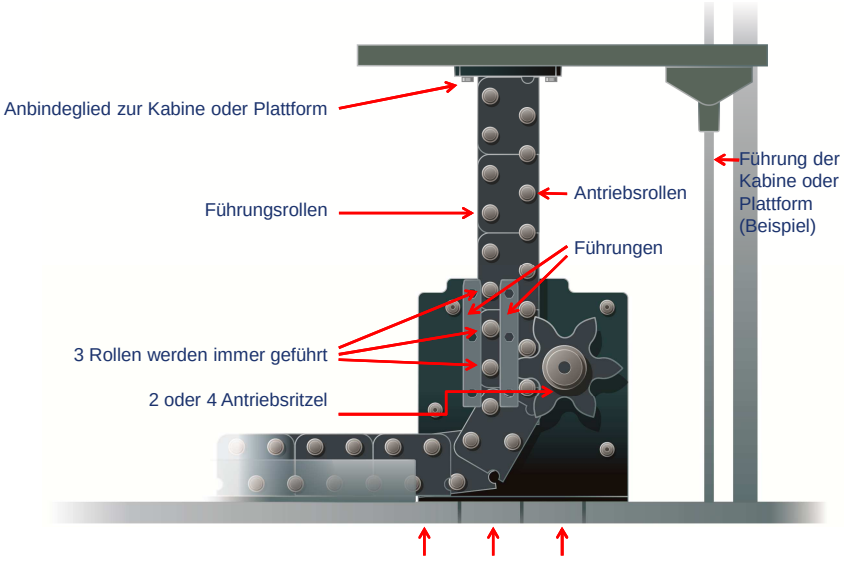
2 Vertical Linear Beam (VLB)

die Alternative zu hydraulischen Anwendungen

NEW

LinkLift | Aufbau und Konzept

SERAPID



LinkLift | technische Spezifikationen

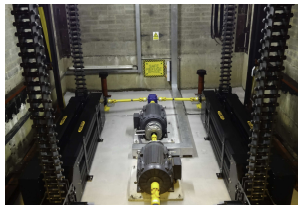
- **Kettentyp:**
  LL30, LL50/50R, LL80/80R, LL100/100R
  mit 4 unterschiedlichen Standardmagazinen

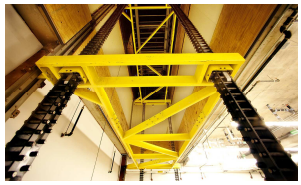
- **Hublast:**
  von 10 000 bis 150 000 N je Kette

- **Geschwindigkeit:**
  0 bis 0,6 m/s (unter passenden Bedingungen)

- **Hubweg:**
  bis zu 8m (ohne Kettenführung)
  Optionen zur Erweiterung: Führungsrahmen, Kettenführung

- **Große Auswahl an Optionen wie z.B.:**
  - Zuverlässige Getriebe, Motoren und Sicherheitsbremsen
  - Lastmessung, verfügbar auch nach Sicherheitslevel SIL3
  - automatische Schmierung
  - Kettenschutz für Anwendungen unter rauen Bedingungen
  - Führungsrahmen und aktive Kettenführung
  - Spezialmagazine und anwendungsspezifischen Kettenführung
  - Endschalterbaugruppen und Weggebersysteme





LinkLift | Das Prinzip! → sehr einfach

LinkLift | Zertifizierung

zertifiziert nach EN81-1

Zertifikat nach EN81-20
bis Ende 2015 erwartet

LinkLift is ready to use!

LIFTINSTITUUT

TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Issued by Liftinstituut B.V.

Certificate nr.	: NL14-400-1001-189-01 Revision nr.: 1
Description of the product	: Vertical chain drive system as partly completed machine
Trademark, type	: Serapid Chain System 30, 50, 50R, 80, 80R, 100 and 100R
Name and address of the manufacturer	: STI Serapid Group Zi Bleue L. Delaporte F-76370 Rouxmesnil-Bouteilles, France
Name and address of the certificate holder	: STI Serapid Group Zi Bleue L. Delaporte F-76370 Rouxmesnil-Bouteilles, France
Certificate issued on the following requirements	: Machinery directive 2006/42/EC
Certificate based on the following standards	: Parts of EN 81-31:2010, EN 81-1:1995+A3:2010, DIN 56950-1:2012-05
Test laboratory	: None
Date and number of the laboratory report	: None
Date of type-examination	: January – December 2014
Annexes with this certificate	: Report belonging to the type-examination certificate nr.: NL14-400-1001-189-01
Additional remarks	: None
Conclusion	: The machine meets the requirements of the Machinery directive 2006/42/EC taking into account any additional remarks mentioned above.

Issued in Amsterdam
Date of issue : 19-12-2014
Valid until : 30-10-2019

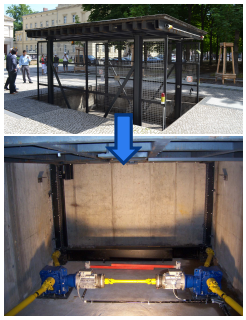
ing. A.J. van Ommen
Manager Business Unit Certification

Certification decision by

Liftinstituut B.V. · Bukalderweerdpaen 341 · P.O. BOX 38027 · 1030 MA Amsterdam Netherlands · www.liftinstituut.nl
Registered at the KvK under number 34157363

LinkLift | Vorteile

- sehr gute, genaue Positionierung und Wiederholgenauigkeit (+/-1mm), unabhängig von der Belastung
- kein Verriegelungssystem und keine Kompensation bei ungleichmäßiger Lastverteilung notwendig, einfache Konstruktion
- kein Federeffekt und kein Nachführen bei veränderten Lastverhältnissen (z.B. beim Be- und Entladen)
- sehr geringe Belastungen der Kabinen und Plattformführung
- die Hubkräfte werden direkt über die Kette in die Schachtgrube abgeleitet
- keine mechanischen Fangvorrichtungen bei Verwendung von 2 Ketten (und mehr)

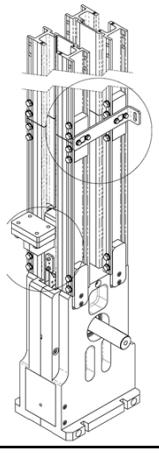


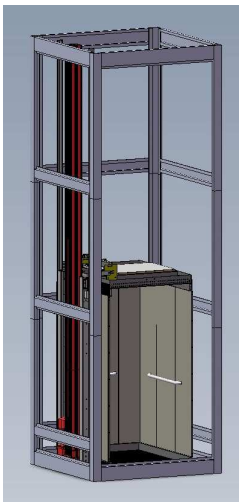
Vauxhall | Güteraufzug

Vertical Linear Beam (VLB)

NEW

- **echte Alternative zu hydraulische Anwendungen**
- speziell für die Aufzugstechnik entwickelt
- präzise und stabil - unabhängig von der Last
- für Neubauten und Rekonstruktion
- geringer Platzbedarf
- sehr einfache Installation
- umweltfreundlich und nachhaltig (energieeffizient, kein Hydrauliköl)
- kein Maschinenraum
- geringe Wartungsanforderung





Vertical Linear Beam (VLB) | Spezifikationen

- **3 Produkte:**
  VLB 40 → bis zu 500 kg Hublast
  VLB 40-S → bis zu 1000 kg Hublast
  VLB 60-S → bis zu 2500 kg Hublast
- **Platzbedarf ohne Motor** (Breite x Tiefe) **:**
  VLB 40 → 140 x 240 mm
  VLB 40-S → 200 x 180 mm
  VLB 60-S → 250 x 320 mm
- **Geschwindigkeit:** bis zu 800 mm/s
- **Hubweg:** modular anpassbar

Zertifizierung nach EN 81-20 in Realisierung
(erwartet bis Ende 2015)

VLB 40 VLB 40-S VLB 60-S

RCT | RIGID CHAIN TECHNOLOGY

- Bewährte Technik für den Aufzugsmarkt verfügbar (über 40 Jahre praktische Erfahrung)
- sicher und zuverlässig (bewiesen in tausenden Installationen weltweit)
- die Lösung für viele Probleme, die aus hydraulischen Anwendungen und bei Anwendungen mit hohen Lasten bekannt sind
- effiziente, umweltfreundliche und nachhaltige Technologie
- kein Maschineraum notwendig
- sehr einfach zu steuern
- schnelle und einfache Installation
- einfache Wartung
- zertifizierte Technik

Zuverlässig und sehr kosteneffizient über den gesamten Lebenszyklus!

SERAPID

Please visit us at
HALL 3 | BOOTH 3113