

WINKEL SLE -Linearachsen in Heavy Duty-Ausführung

- Hohe Traglasten, Schmutz unempfindlich, preiswert
- WINKEL-Laufrollenführungen, spielarm, in Verbindung mit gehärteten Zahnstangen
- Modulare Stahlprofilbauweise passend für ihre Anwendung
- Motoren wahlweise in AC- oder Servo-Ausführung in Verbindung mit spielarmen Getrieben
- Passende Vertikalachsen und Teleskopachsen
- Passende Drehmodule auf Anfrage
- Zentralschmieranlagen auf Anfrage
- Robuste Bauweise für Mehrschichtbetrieb
- Wartungsarm
- Kurze Lieferzeiten
- CAD-Download für ihre Layouts verfügbar

Anwendungen

- Palettentechnik
- Automobilindustrie
- Stahl- und Baustoffindustrie
- Holzindustrie

WINKEL SLE Linear Axis in Heavy Duty Version

- high load capacity, dirt resistant, inexpensive
- WINKEL linear system, low backlash, in combination with hardened racks
- modular steel profile construction suitable for your application
- motors alternatively in AC or servo version in combination with low-friction gears
- suitable vertical axis and telescopic axis
- suitable turning modules on request
- central lubrication on request
- robust design for 3 shift application
- low maintenance
- short delivery time
- CAD downloads available for your layouts

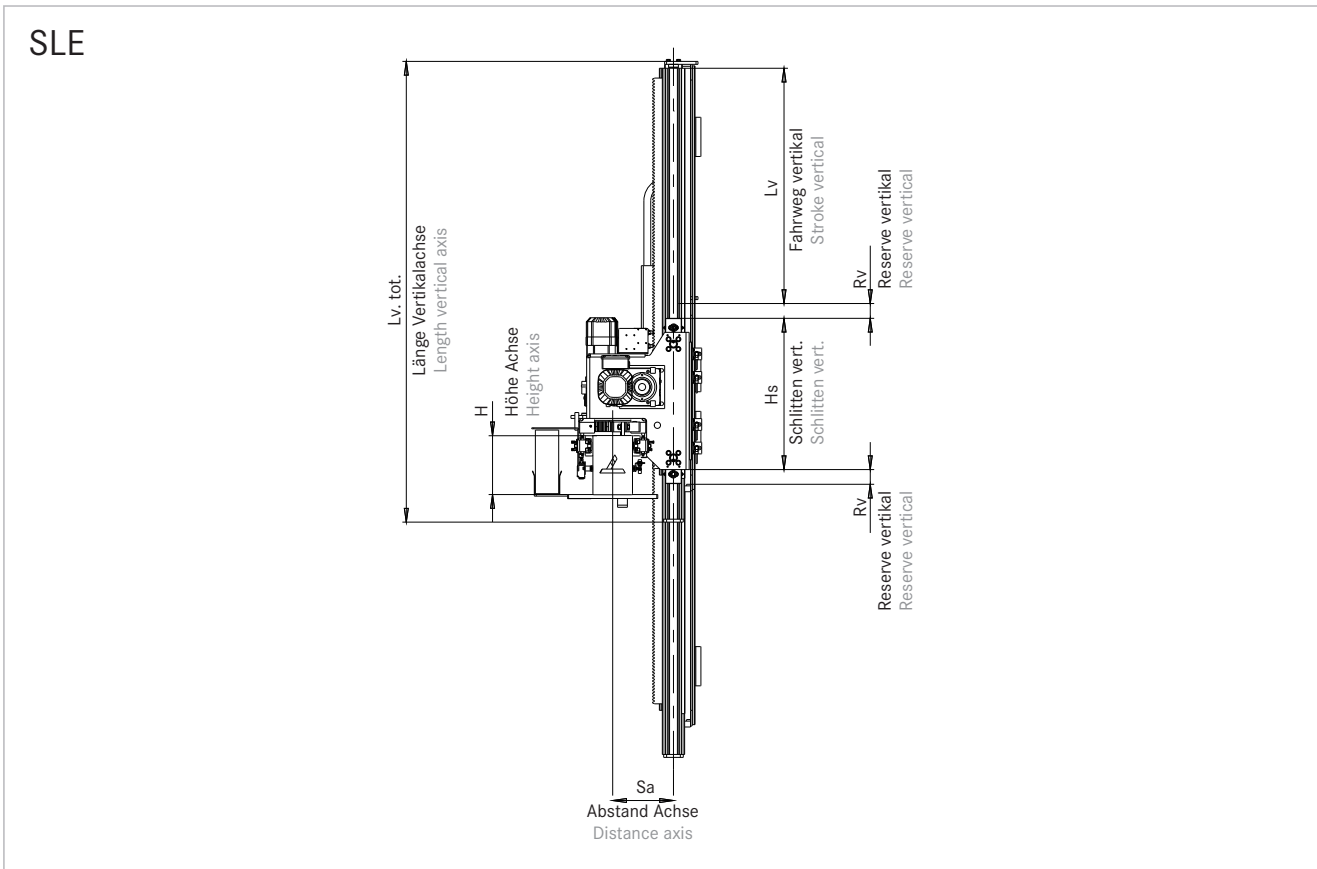
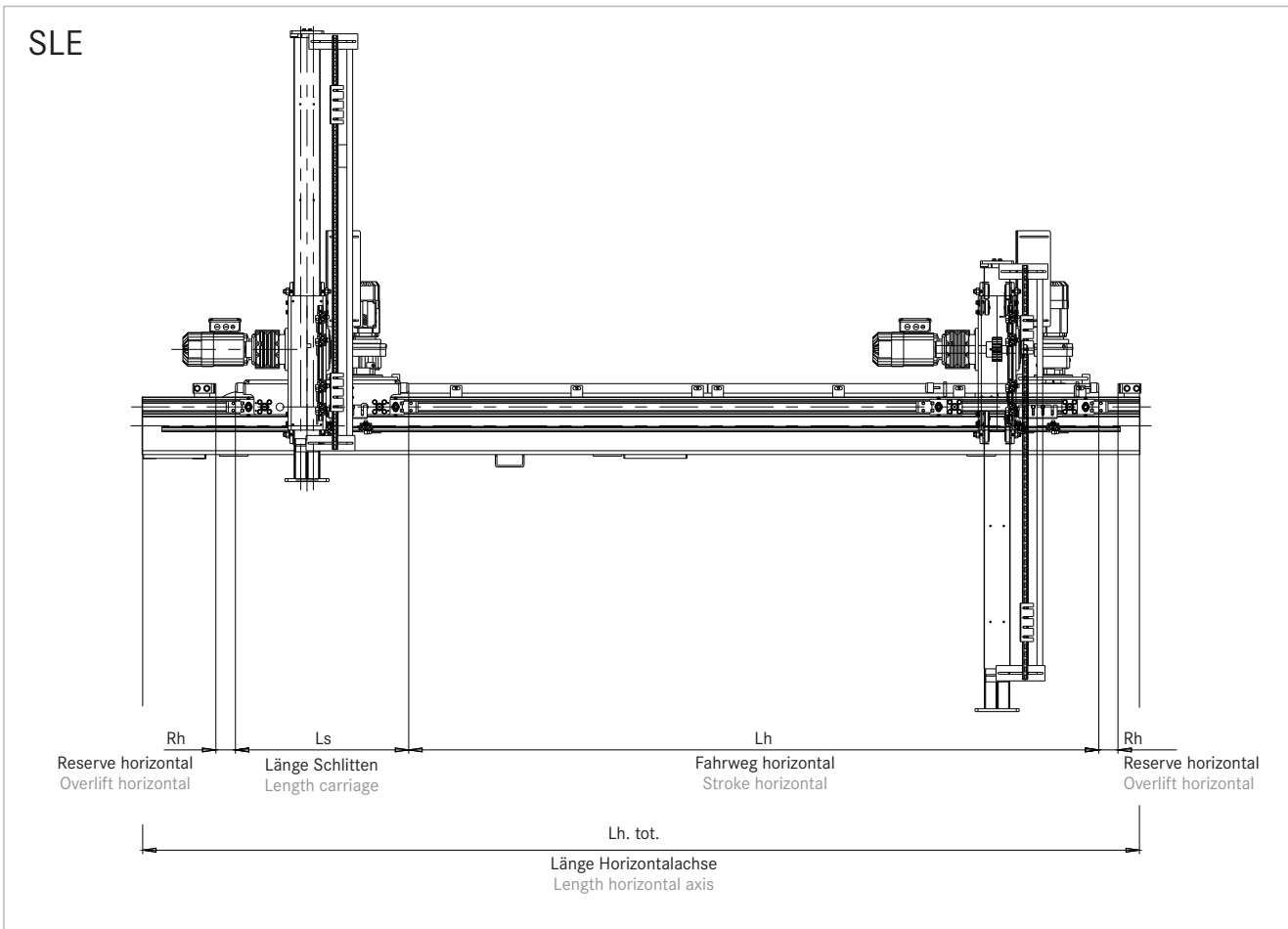
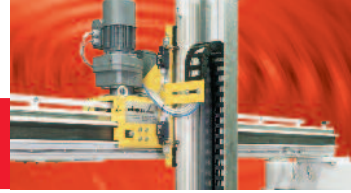
Application

- palletizing technology
- automotive industry
- steel and building materials industry
- wood industry





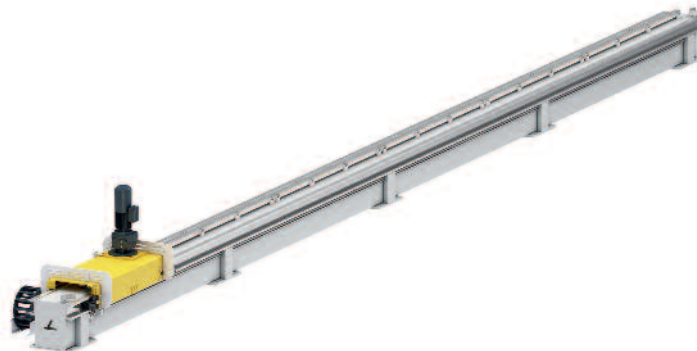
SLE-Linearachsen | SLE Linear Axis





				SLE-300	SLE-500	SLE-1000	SLE-2000	SLE-4000
Max. Last vertikal unter Z-Achse	max. load under Z axis	[kg]		300	500	1000	2000	2x 2000
Länge Schlitten	length carriage	[mm]	Ls	904	904	1348	1434	1534
Fahrweg horizontal (6 m Achse)	stroke horizontal (6m axis)	[mm]	Lh	4660	4660	4220	4130	4030
Reserve horizontal	overlift horizontal	[mm]	Rh	100	100	100	100	100
Gesamtlänge horizontal	length horizontal	[mm]	Lh tot.	Lh + 1340	Lh + 1340	Lh + 1780	Lh + 1870	Lh + 1970
Antrieb horizontal	gear horizontal	[mm]		Modul 5	Modul 5	Modul 5	Modul 5	Modul 5
Höhe Schlitten	height carriage	[mm]	Lsv	840	840	862	1166	1166
Max. Fahrweg vertikal	stroke vertical	[mm]	Lv	1000	2000	2000	2500	2500
Reserve vertikal	overlift vertical	[mm]	Rv	50	50	50	50	50
Gesamtlänge vertikal	total length vertical	[mm]	Lv tot.	Lv + 1180	Lv + 1180	Lv + 1280	Lv + 1590	Lv + 1590
Antrieb vertikal	gear vertical	[mm]		Modul 5	Modul 5	Modul 6	Modul 8	2x Modul 8
Abstand Achse	distance axis	[mm]	Sa	311	311	377	444	444
Rollenabst. vertikal	Bearing distance vertical	[mm]		580	580	580	825	825
Max Länge ohne Stoß	max. length each section	[mm]		12000	12000	12000	12000	12000
Max. Verfahrengeschw.	max. speed	[m/s]	v	2,0	2,0	2,0	1,0	0,5
Max. Verfahrenbesch.	max. acceleration	[m/s ²]	a	2,0	2,0	2,0	1,0	0,1
Umgebungstemperatur	environmental temp.	[°C]		5-45°C, nicht kondensierend / not condensing				
Max. Stützenabstand	max. column distance	[mm]		6000	6000	6000	6000	6000
Gesamtlänge beliebig	total length as desired							

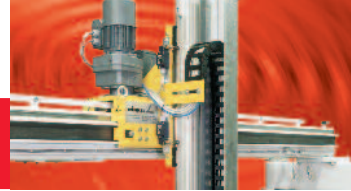
SLE



SLE



SLE-Linearachsen | SLE Linear Axis



SLE I-Lader:

Einzel fahrender Laufwagen.

SLE I-Loader :

Single moving trolley.



SLE H-Lader:

Gemeinsam fahrende Laufwagen. Mehrere Laufwagen auf einer Horizontalachse sind möglich. Der Hub der Vertikalachsen kann mechanisch gekoppelt werden oder unabhängig sein.

SLE H-Loader :

Common moving trolleys. Several trolleys on a horizontal axis are possible. The stroke of the vertical axis can be mechanically coupled or independent.



SLE Flächenportal:

Ein- oder mehrere Vertikalachsen auf einer oder mehreren Horizontalachsen. Aufgebaut auf zwei x-Achsen.

SLE Area portal

One or more vertical axis on one or more horizontal axis. Installed on two x-axis.



SLE-Linearachsen | SLE Linear Axis

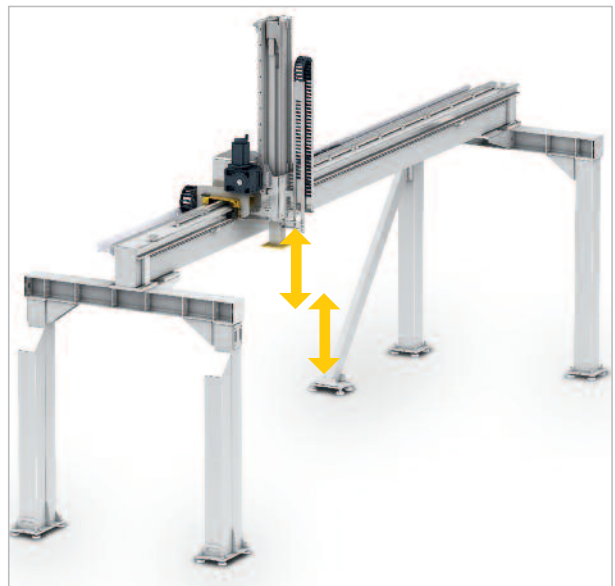


SLE I-Lader als Teleskop:

Gemeinsam fahrende Laufwagen. Mehrere Laufwagen auf einer Horizontalachse sind möglich. Der Hub der Vertikalachsen kann gekoppelt oder unabhängig sein.

SLE I-loader as a telescope

Common moving trolleys. Several trolleys on a horizontal axis are possible. The stroke of the vertical axis can be coupled or independent.



SLE 2x I-Lader:

Einzeln fahrende Laufwagen. Mehrere Laufwagen auf einer Horizontalachse sind möglich.

SLE 2x I-Loader:

Single moving trolley. Several trolleys on a horizontal axis are possible.



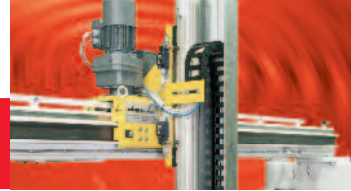
SLE Flächenportal:

Ein- oder mehrere Vertikalachsen auf einer oder mehreren Horizontalachsen. Aufgebaut auf zwei x-Achsen.

SLE Area portal

One or more vertical axis on one or more horizontal axis. Installed on two x-axis.





WINKEL SLE-Linearachsen Zubehör Schwenkarme

- Zusätzlicher 3./4. Freiheitsgrad
- Horizontales/vertikales Schwenken
- Flanschplatte für Anbauteile wie Greifer
- Antriebe mit Servomotoren
- Für alle SLE Achsgrößen

WINKEL SLE linear axis Accessories Swivel arms

- Additional 3./4. Freedom degree
- Horizontal / vertical pivoting
- Flange plate for attachments such as grippers
- Drives with servomotors
- For all SLE axis sizes

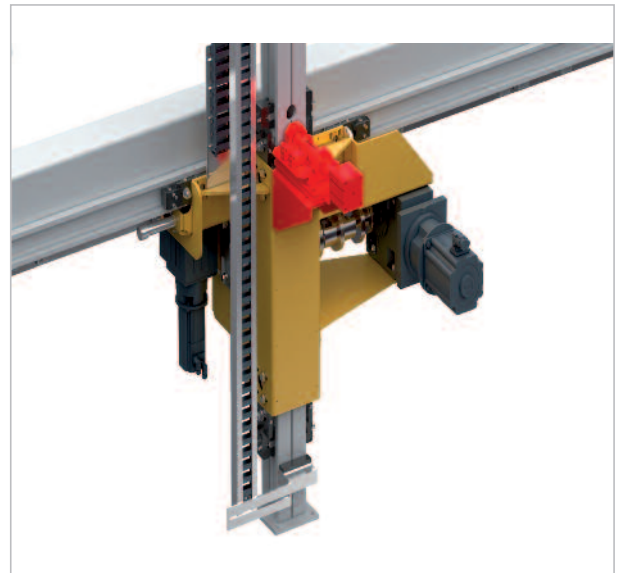


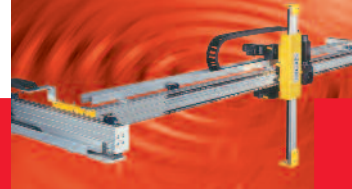
Absteckung für die Vertikalachse

- Für alle SLE-Vertikalachsen
- Für Wartungs- oder Übergabepositionen
- Antrieb elektrisch oder pneumatisch
- Zur Sicherheit während der Wartung

Stakeout for the vertical axis

- For all SLE vertical axis
- For maintenance or transfer positions
- Drive electrically or pneumatically
- For safety during maintenance



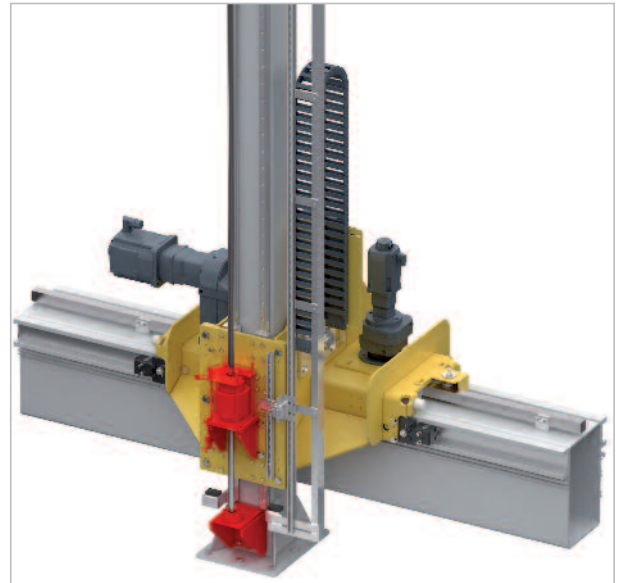


Stangenklammung

- BG zugelassene Positionsarretierung
- Pneumatisch/elektrisch
- Selbsthemmend
- Wartungsfrei

Rod clamping

- BG approved positional lock
- Pneumatic / electrical
- Self-locking
- Maintenance free

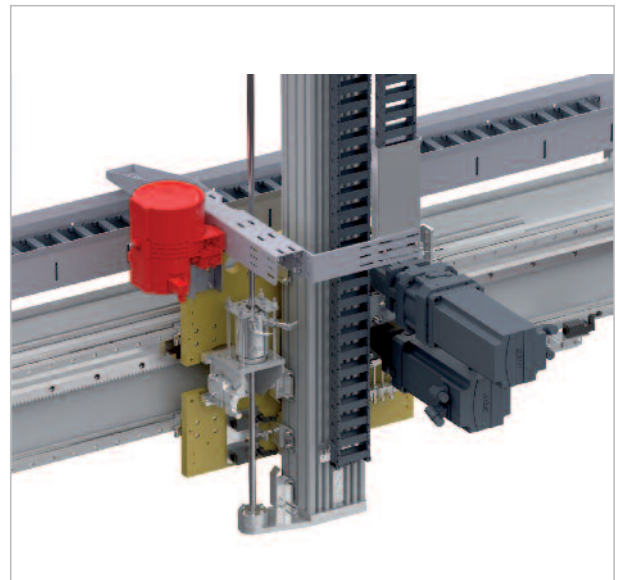


Zentralschmieranlage

- Zentralschmieraggregat
- 3 Liter Volumen
- Für Fließfett
- Für Lager, Führungen, Zahnstangen
- Ansteuerung über bauseitige SPS
- Mit Verschlauchungen zu den Schmierstellen

Central lubrication system

- Central lubrication unit
- 3 liters volume
- For fluid grease
- For bearings, guides, rack bars
- Control via PLC provided by the customer
- With hoses to the lubrication points

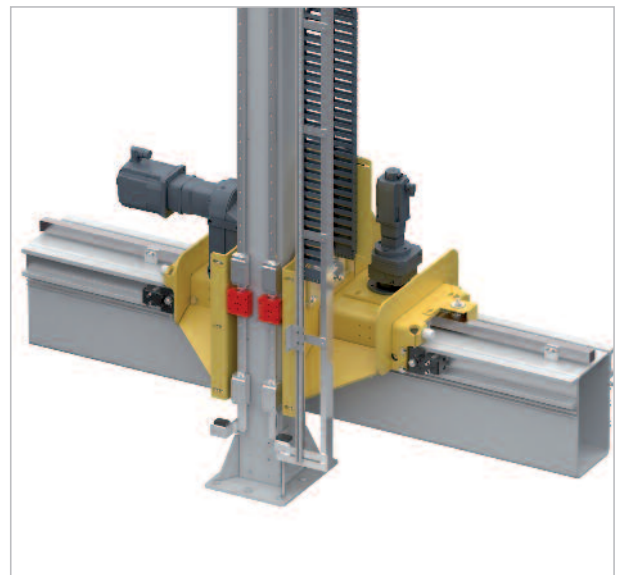


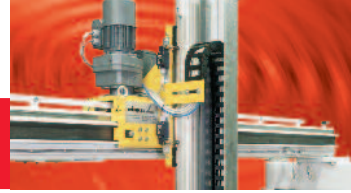
Klemmelemente für Führungsschienen

- Hohe Haltekräfte
- Für alle Führungsschienengrößen
- Zur Sicherheit bei Energieausfall und während der Wartung

Clamping elements for guide rails

- High holding force
- For all guide rail sizes
- For safety during power failure and during maintenance





Beispiele SLE-Linearachsen

Examples of SLE linear axis

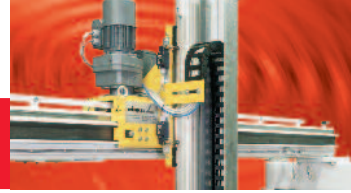




Beispiele SLE-Linearachsen

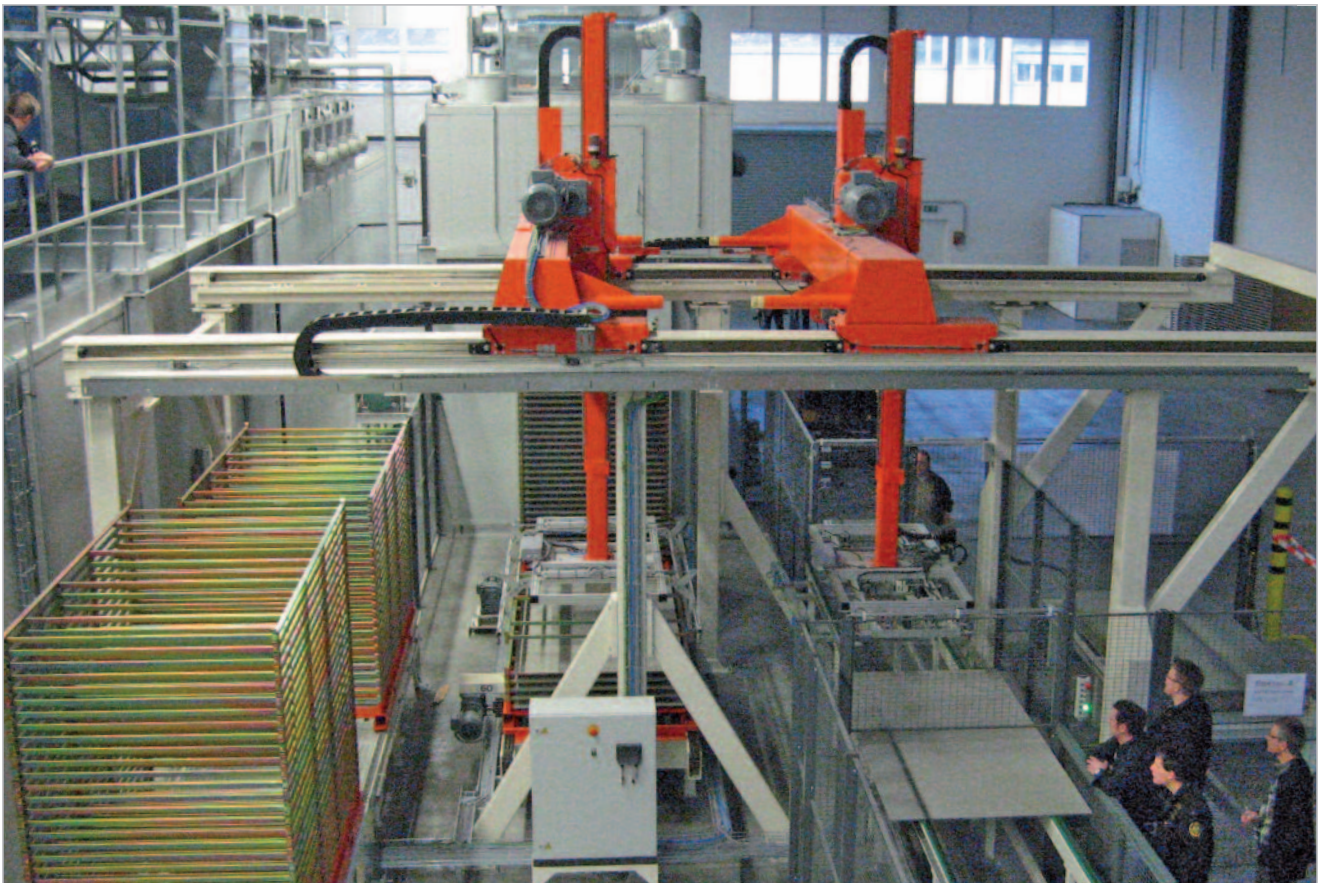
Examples of SLE linear axis





Beispiele SLE-Linearachsen

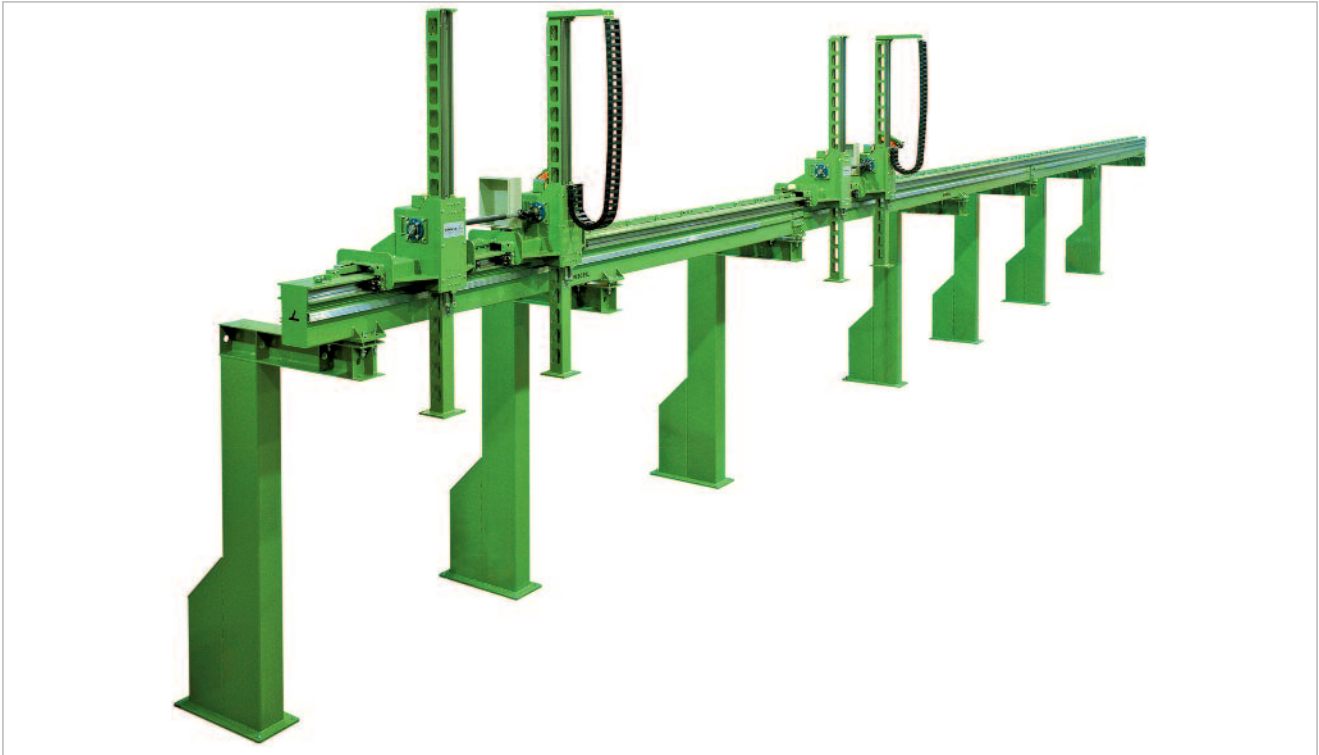
Examples of SLE linear axis

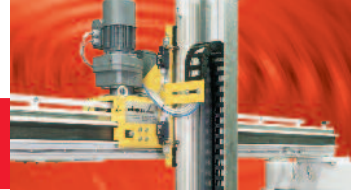




Beispiele SLE-Linearachsen

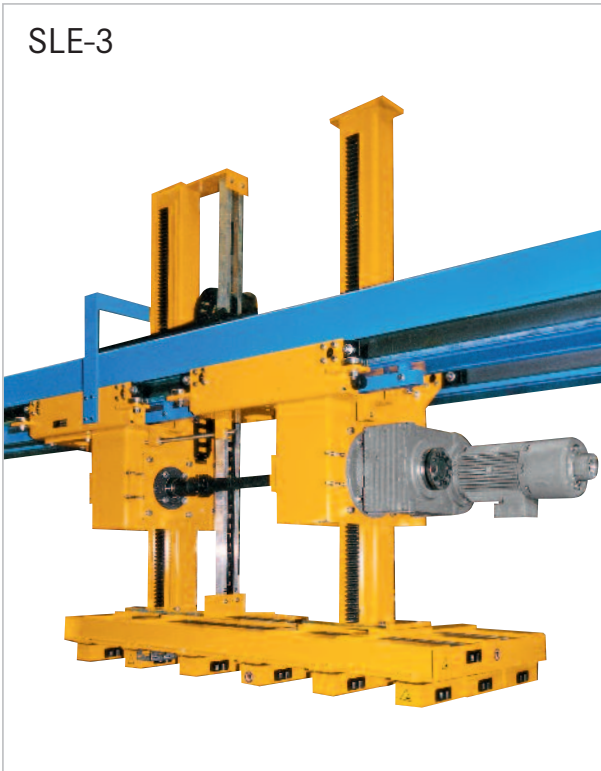
Examples of SLE linear axis





Beispiele SLE-Linearachsen

Examples of SLE linear axis



Stahlindustrie

- Tragkraft: 1.500 kg
- Verfahrweg: x = 6,0 m
z = 1,0 m
- Geschwindigkeit: x = 1,5 m/sec
z = 0,5 m/sec

Steel industry

- Load capacity: 1,500 kg
- Stroke: x = 6.0 m
z = 1.0 m
- Speed: x = 1.5 m/sec
z = 0.5 m/sec





SLE-Linearachsen | SLE Linear Axis

Beispiele SLE-Linearachsen

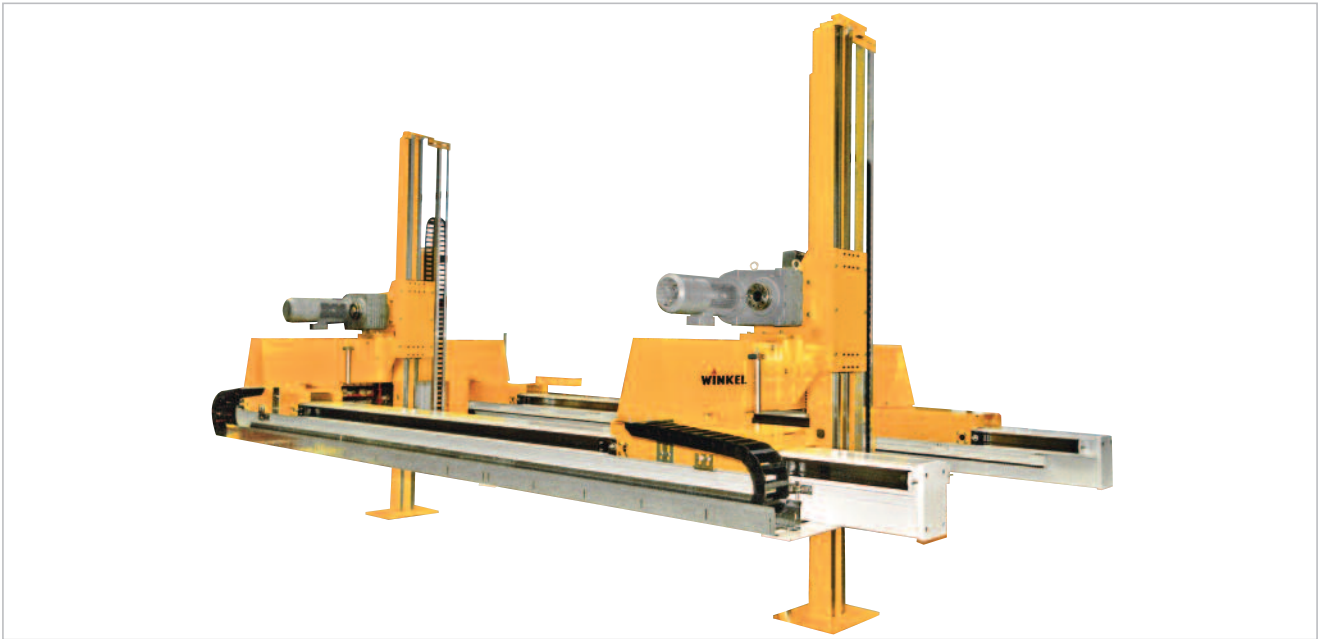
Examples of SLE linear axis

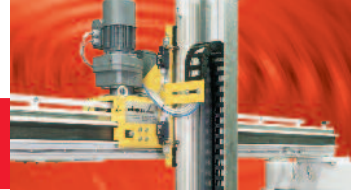
SLE horizontal und DLE vertikal

SLE horizontal and DLE vertical

■ Tragkraft: 2 x 1,2t

■ load capacity: 2 x 1,2t





Beispiele SLE-Linearachsen

Mehrachportal mit Vertikalteleskop

- Tragkraft: 1.500 kg
- Geschwindigkeit: max. 1,5 m/sec
- Verfahrweg: x =2000 mm
y =5300 mm
z =2500 mm

Examples of SLE linear axis

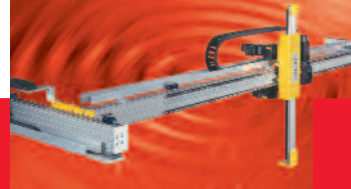
Linear axis with vertical telescope

- Load capacity: 1.500 kg
- Speed: max. 1.5 m/sec
- Stroke: x =2000 mm
y =5300 mm
z =2500 mm



SLE 2





SLE-Linearachsen | SLE Linear Axis

Aluminium-Industrie

- Tragkraft: 2x 1.200 kg
- Hub: 18.000 mm

Aluminium industry

- Load capacity: 2x 1.200 kg
- Stroke: 18.000 mm



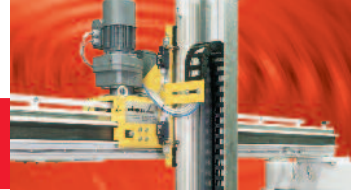
Kunststoff-Industrie

- Tragkraft: 700 kg
- Flächenportal (x, y, z) mit Drehmodul und Greifer

Plastic Industry

- load capacity: 700 kg
- Gantry system (x, y, z) with turning device and gripper

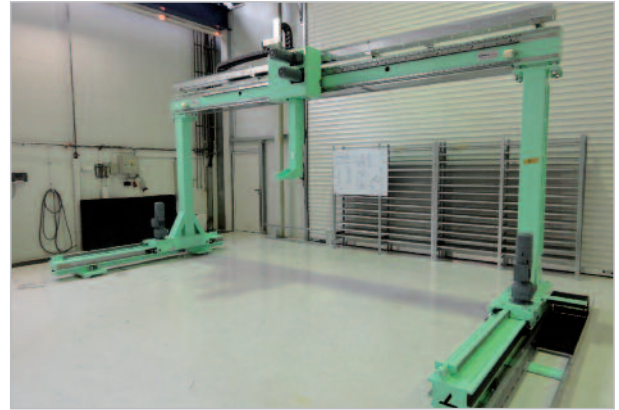




Beispiele SLE-Linearachsen



Examples of SLE linear axis





Beispiele SLE-Linearachsen

Examples of SLE linear axis

