



WINKEL RLE-Roboter-Achsen

Vorteile:

- Kombination 6-Achsen Industrieroboter mit moderner Linearachse
- präzise, gehärtete Kugelumlauf Führungen, oder Flachführung
- Mit spielarmem Getriebe
- große Steifigkeit durch Stahlprofilbauweise
- große Flexibilität im Werkstückhandling
- exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis

Technische Daten:

- gehärtete, spielfreie Kugelumlauf Führungen in Größe 35 bis 65 oder gehärtete Flachführung
- Antrieb über gehärtete Ritzel und Zahnstange
- Schmierritzel für Fettversorgung der Zahnstange
- Zentralschmierung für komplette Achsen
- Wiederholgenauigkeit unter $\pm 0,1$ mm
- einfache Bodennivellierung
- Verfahrgeschwindigkeit max. 5m/s
- mit Abdeckungen auf Anfrage

Anwendungen

- Handhabungsroboter
- Werkzeugmaschinenverkettung
- Lackierroboter
- Schweißroboter

WINKEL RLE robot tracks

Advantages:

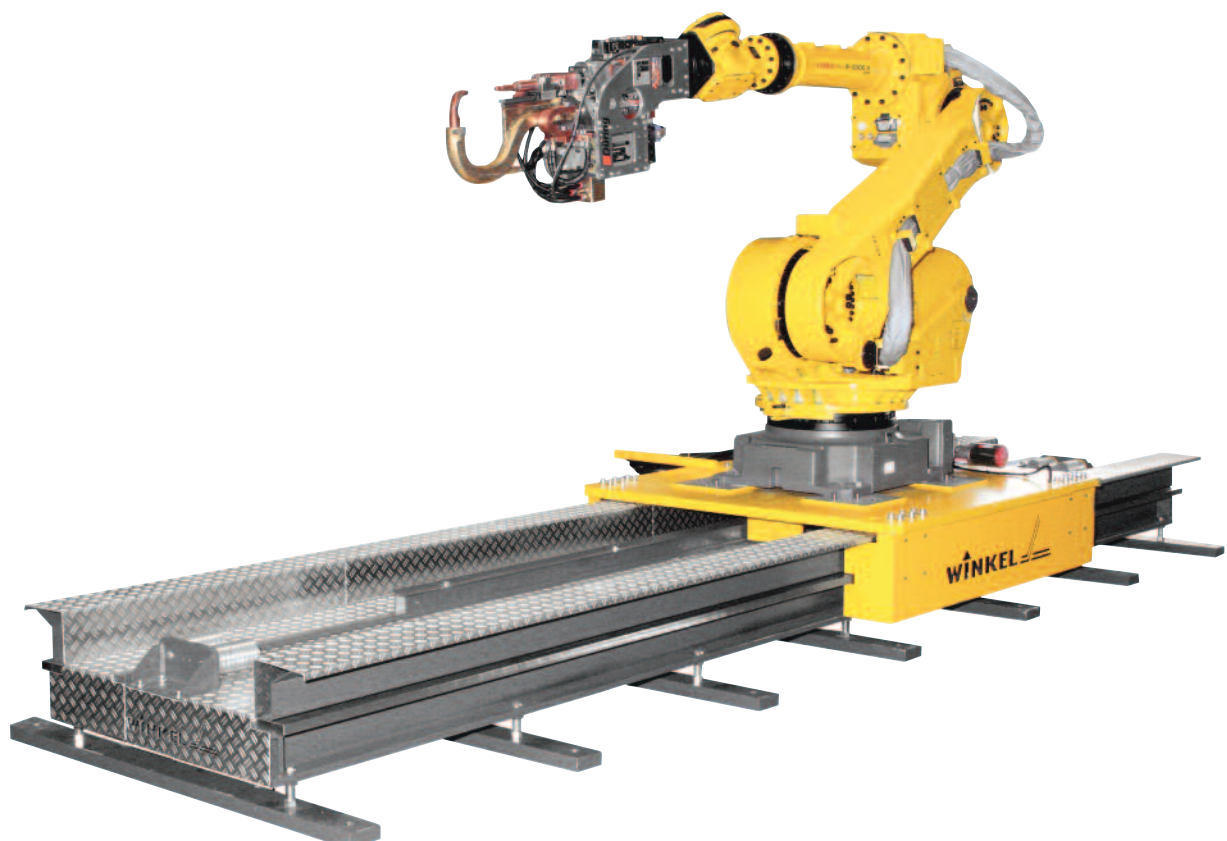
- combination of 6-axis robot with state of the art linear module
- precise, hardened LM guides, or hardened flat bar
- with reduced backlash gear box
- high stiffness achieved by steel construction
- high flexibility in handling of parts
- excellent value for money

Technical data:

- hardened, play free LM guides in size 35 - 65 or hardened flat bar
- hardened rack and pinion drive
- pinion for lubrication of the rack
- central lubrication system for complete axis
- repeatability less ± 0.1 mm
- easy floor adjustment
- driving speed max. 5m/sec
- with covers on request

Application

- handling robot
- machine tool chaining
- painting robots
- welding robots

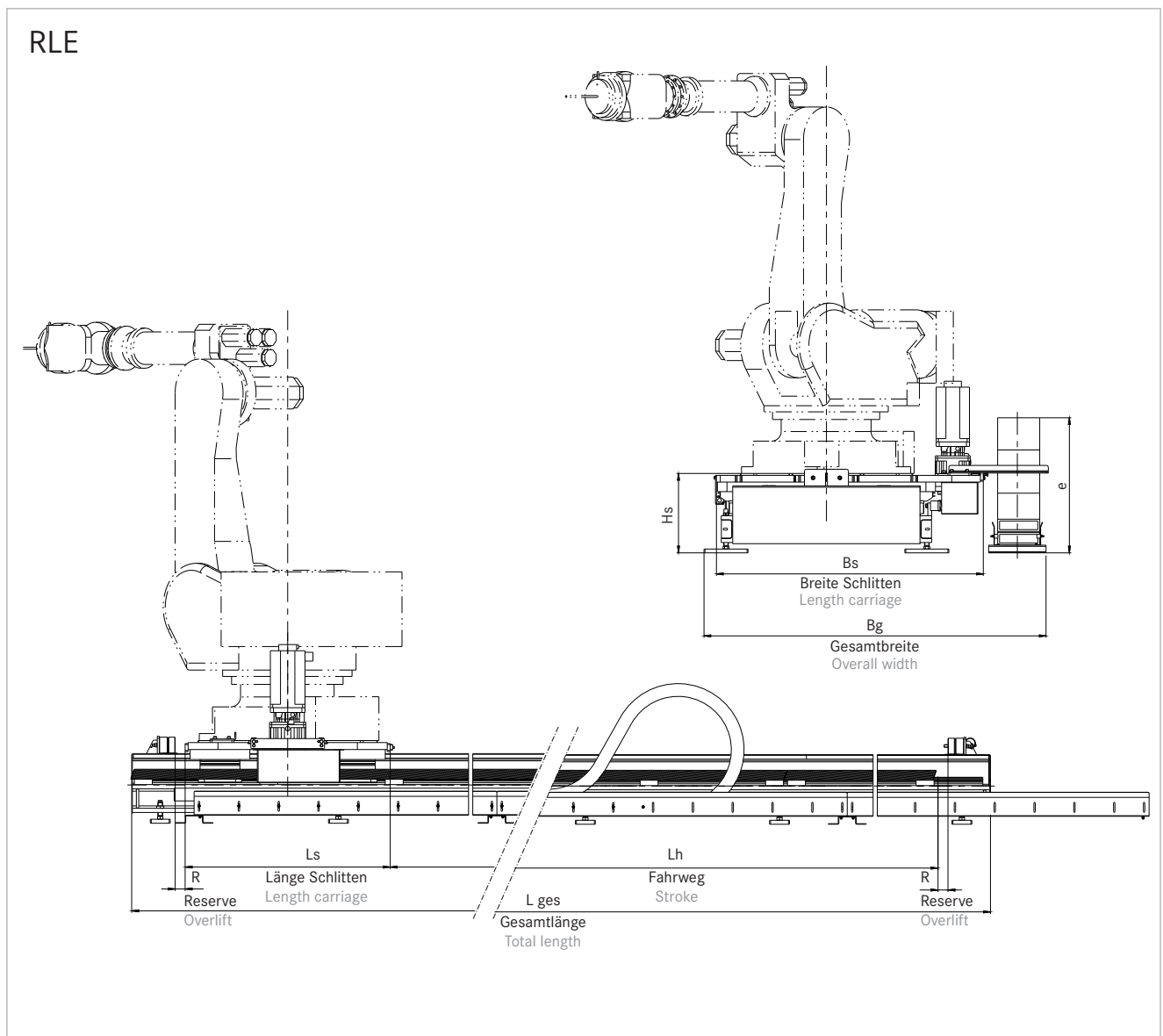




Zentralschmierung
Central lubrication system

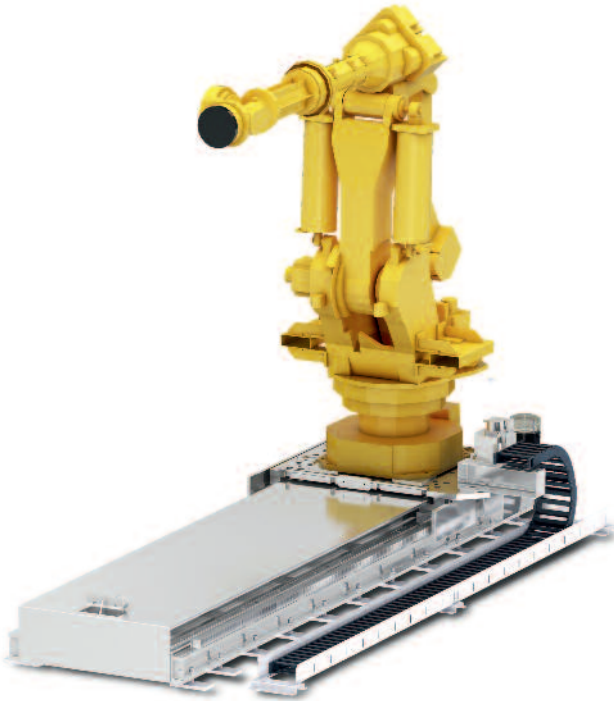


				RLE-300	RLE-750	RLE-2000	RLE-3000	RLE-10000
Max. Last	max. load	[kg]		300	750	2000	3000	10000
Max. Notausmoment	max. e-stop torque	[kNm]	Mma	15	22	85	125	250
Höhe Schlitten	height carriage	[mm]	Hs	380	390	415	450	725
Höhe Energiekette	height energy chain	[mm]	e	520	710	710	710	890
Schlittenbreite	width carriage	[mm]	Bs	420	1050	1380	1420	1380
Schlittenlänge	length carriage	[mm]	Ls	750	800	1030	1200	2300
Masse Schlitten	mass carriage	[kg]	Qs	125	370	650	900	1780
Masse Achse je Meter	mass axis per meter	[kg]	Qrle	150	225	275	315	575
Gesamtbreite	overall width	[mm]	Bg	900	1450	1800	1800	1975
Max. Verfahrgeschw.	max. speed	[m/s]	v	5	5	5	3	2
Max. Verfahrbeschl.	max. acceleration	[m/s ²]	a	2,5	2,5	2,5	2,5	2
Reservehub	overlift horizontal	[mm]		50	50	50	50	50
Max Länge ohne Stoß	max. length each section	[mm]		6000	6000	6000	6000	6000
Antrieb (schrägverzahnt)	gear (helical)	[mm]		Modul 3	Modul 5	Modul 5	Modul 5	Modul 6
Wiederholgenauigkeit	repeatability	[mm]		+/- 0,1	+/- 0,1	+/- 0,1	+/- 0,1	+/- 0,2
Fahrweg max.	stroke max.	[mm]		60000	60000	60000	60000	60000
Gesamtlänge	length horizontal	[mm]	Lges	Lh + 1250	Lh + 1275	Lh + 1550	Lh + 1775	Lh + 2675
Umgebungstemperatur	environmental temperature	[°C]		5-45°C, nicht kondensierend 5-45°C, not condensing				





RLE 2000



RLE 750 aufgeständert
RLE 750 elevated



RLE 10.000





RLE 300



RLE 300





WINKEL Roboter-Sockel

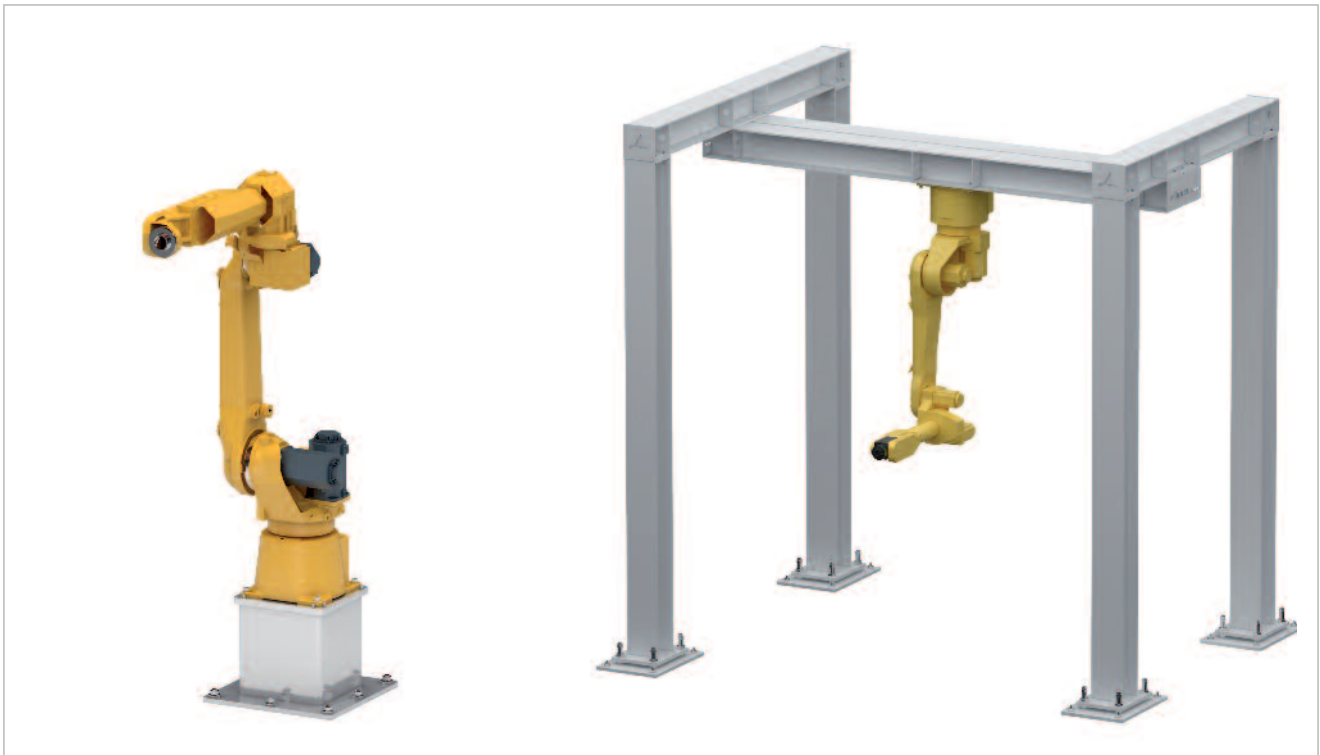
Vorteile:

- Passend für alle Roboter
- Optional mit Befestigungselementen
- Höhe max. 2000 mm

WINKEL robot pedestal

Advantages:

- fits all robots
- optional with fixing elements
- height max 2000 mm



RLE 750





RLE-750

■ für 2 Roboter 2x 750 kg

RLE-750

■ for 2 robots 2x 750 kg



RLE-2000

RLE-2000







Beispiele RLE-Linearachsen

Examples of RLE linear axis

NEU
NEW

RLE 10.000





Beispiele RLE-Linearachsen
Maschinenverkettung

Examples of RLE linear axis
Machinery linkage

