



# LL & LS Linearachsen

Unsere **Linear-Verfahrachsen** werden durch Roboter-Servomotoren angesteuert und sind als vollwertige Zusatzachsen mit der Robotersteuerung programmierbar. Der Synchronbetrieb zwischen Linearachse, dem Manipulator und eventuellen weiteren Zusatzachsen in den Arbeitsstationen wird somit ermöglicht. Die Linearachse ist wartungsfreundlich und besitzt eine vollautomatische Schmierung für eine hohe Lebensdauer. Der Kabelschlepp ist platzsparend in der Mitte der Linearachse angeordnet.

Es sind zwei Grundtypen verfügbar. Der Typ **LL-1-3000** mit variabler Länge ist für Roboter der kleinen und mittleren Traglastklassen konzipiert. Der Grundtyp **LS-1-5000** mit variabler Länge ist speziell für Roboter mit hohen Handhabungsgewichten > 100 bis 500 kg verfügbar.

Zusätzlich zum umfangreichen Standard bieten wir individuelle Lösungen für spezifische Anforderungen an.

**Die Linearachsen sind in folgenden Varianten lieferbar:**

1. Lieferung ohne Motor
2. Lieferung des Funktionspaketes, einschließlich Parametrierung und Kalibrierung



## Optionen

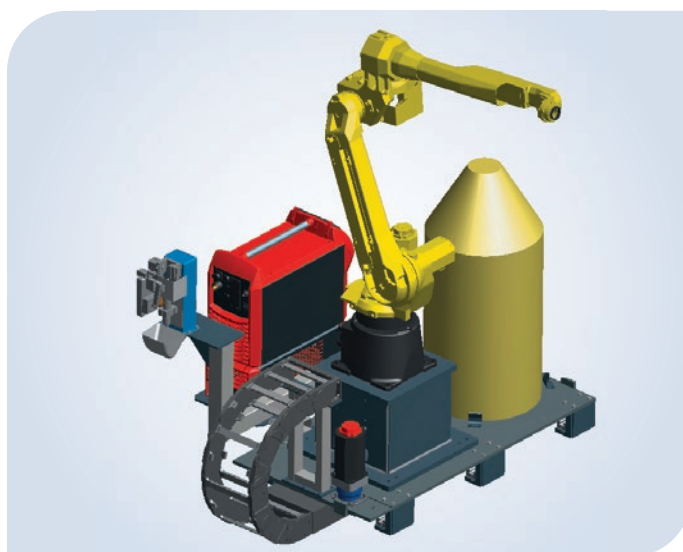
- ▶ Farben nach RAL auf Wunsch verfügbar
- ▶ mitfahrender Schlitten für Zubehör (z. B. Stromquelle und/oder Draht Fass-Spule)
- ▶ 2. Schlitten mit eigenem Antrieb
- ▶ Robotersockel in verschiedenen Höhen



LS-1-5000



LL-1-3000



LL-1-Fahrwagen

## Technische Daten LL & LS Linearachse

Typ Linearachse	Grundlänge [mm]	Verfahrweg <sup>1)</sup> [mm]	Tragkraft [kg]		Eigengewicht bei Grundlänge [kg]	Wiederhol- genauigkeit [mm]	max. Geschwindigkeit <sup>2)</sup> [m/min]	Optional 2 Schlitten
			1.000	2.500				
LL-1-3000	3.000	1.650	●	–	920	± 0,15	60	●
LS-1-5000	4.000	2.170	–	●	3.120	± 0,2	40	●

<sup>1)</sup> Verfahrweg bezogen auf Grundlänge, LL-1-3000 mit Schweißtechnik auf dem Schlitten LL-1-3000 und LS-1-5000 jeweils verlängerbar in 1 m Schritten, bis max. 30 m.

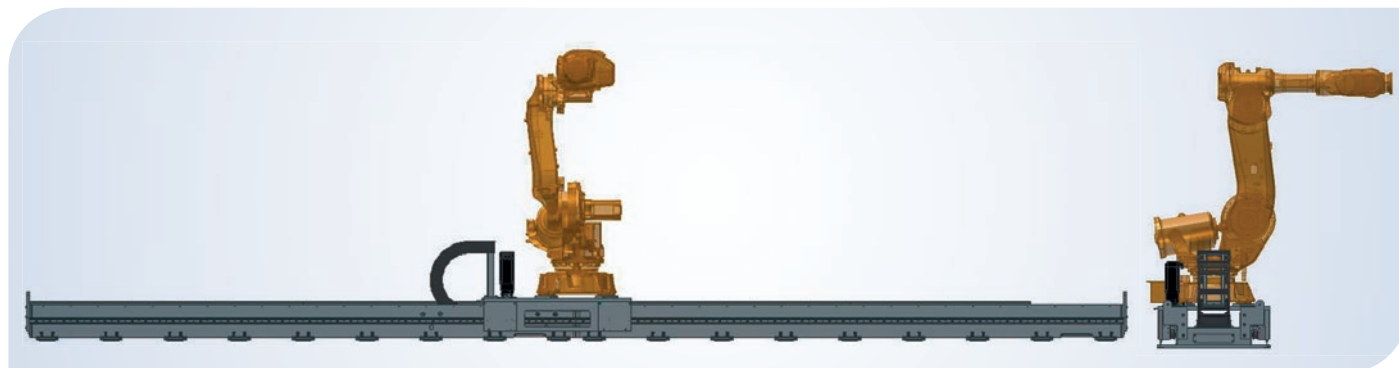
<sup>2)</sup> abhängig von Motortyp (Roboterhersteller)

● verfügbar – nicht verfügbar/relevant

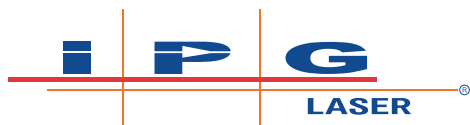
alle gängigen Roboterfabrikate können verwendet werden



LL-1-3000 jeweils verlängerbar in 1 m Schritten bis max. 30.000



LS-1-5000 jeweils verlängerbar in 1 m Schritten bis max. 30.000



IPG Laser GmbH  
Bereich Automation

Kammerfeldstraße 1  
D-85391 Allershausen  
phone +49 8166 99277 0

automation@ipgphotonics.com  
www.robot-concept.eu  
www.ipgphotonics.com

Die im vorliegenden Datenblatt abgebildeten Darstellungen, Diagramme und technischen Informationen über die Beschaffenheit der Produkte sind unverbindlich und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Die Daten dienen lediglich Informationszwecken – technische und optische Änderungen vorbehalten. Technische Daten der Produktspezifikation können im Verbund eines Gesamtsystems durch aufgabenspezifische und/oder konzeptionelle Rahmenbedingungen abweichen. Die für den Umfang unserer Lieferungen und Leistungen zugesicherten Eigenschaften sowie die im Rahmen der Produkthaftung maßgeblichen Informationen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produkt-Dokumentationen.

**The Power to Transform®**

© IPG Laser GmbH, 2020

LL & LS-dt\_03.2020