

Datenblatt

LR-2000-P



Traglast 2000 kg | Gusslänge bis zu 3 m

kompakt - erweiterbar - begehbar

Die Linear Rail LR ist eine lineare Verfahrereinheit für Industrieroboter. Die Variante LR Precision ist ab Werk mit einem hochauflösenden Secondary Encoder ausgestattet. Durch den Secondary Encoder wird eine viel höhere Positioniergenauigkeit erreicht. Mit einer Traglast von 2000 kg eignet sich die LR-2000 für viele Schwerlast-Industrieroboter im mittleren Traglastbereich. Die Erweiterbarkeit auf eine beliebige Reichweite ermöglicht auch den Aufbau kompletter Produktionslinien. Die kompakte Bauweise beansprucht wenig Platz und bietet höchste Zugänglichkeit. Die Lineareinheiten werden aus einem Guss hergestellt und sind in den Längen 1m und 3m erhältlich. In der Variante LR-2000 Basic ist die Linearachse auch ohne den Secondary Encoder erhältlich.

Angetrieben wird die LR von zwei Siemens Getriebemotoren – als Master-Slave Ausführung. Beim Positionieren werden beide Motoren miteinander verspannt. Dadurch wird eine viel höhere Steifigkeit erreicht. Dynamische und hochpräzise Anwendungen lassen sich so, mit geringem Zeitaufwand bei der Optimierung der Genauigkeit, einfach realisieren.

Vergössern Sie jetzt den Arbeitsraum Ihres Roboters.

Technische Eigenschaften

Typ	LR-2000 Basic	LR-2000 Precision
Tragfähigkeit	2000 kg	2000 kg
Länge	1 m / 3 m	1 m / 3 m
Verfahrgeschwindigkeit	1,0 m/s	1,0 m/s
Direktes Messsystem DMS		✓
Max. Länge DMS absolut		17m
Auflösung abtriebsseitiger Linearencoder		1 nm
Linearitätsabweichung Linearencoder		± 2,5 µm/m
Messwiederholgenauigkeit		± 41 nm
Antriebstechnologie	Master-Slave SIEMENS Getriebemotoren	Master-Slave SIEMENS Getriebemotoren
Art der Linearführung	Rollen	Rollen
Zahnstangenqualität	Q8	Q6
Energieversorgungskette	extern	extern
Bremssystem	Servomotor mit Haltebremse	Servomotor mit Haltebremse
Manuelle Bremslöseeinheit	auf dem Schlitten	auf dem Schlitten
Schmiersystem	impulsgesteuerte Schmiereinheit	impulsgesteuerte Schmiereinheit
Schutzabdeckung	Riffelblech, begehbar	Riffelblech, begehbar