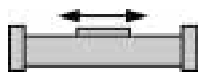


LIRAX Portalachsen

Die LIRAX Portalachsen bilden die Basis für höhere Flexibilität in der Bewegung. Durch die modulare Gestaltung der Antriebsvarianten in Kombination mit hochbelastbaren Träger- und Führungselementen sind wirtschaftliche Automatisierungslösungen auch bei großen Hübten möglich.

Antriebe SLF

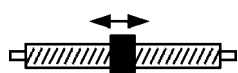


Pneumatikachse als Einschienensystem

noch kleiner, noch kompakter und trotzdem leistungsfähig

Pneumatikachse als Doppelschienensystem

die Basis für wirtschaftliche Bewegungsabläufe in der Automation



Spindelachse

für individuelle Positionierung und maximale Positioniergenauigkeit



Riemenachse

für individuelle Positionierung bei höchster Verfahrensgeschwindigkeit und maximaler Laufruhe



Achsantriebe im Vergleich

Antrieb	Pneumatiktrieb (kolbenstangenlos)	Pneumatiktrieb (mit Kolbenstange) Maximalhub 320 mm	Riemenantrieb (mit Elektromotor)	Spindeltrieb (mit Elektromotor)	ohne Antrieb
Bezeichnung 1 Bezeichnung 2 Bezeichnung 3	Pneumatikachse xx xx	Pneumatikachse xx xx	Elektroachse Servoachse NC-Achse	Elektroachse Servoachse NC-Achse	Stützachse mitlaufende Achse Trägerachse
Zwischenstellung	nur mit Zusatzkonstruktion möglich	nur mit Zusatzkonstruktion möglich	möglich (frei programmierbar)	möglich (frei programmierbar)	nur mit Zusatzkonstruktion möglich
Einbaulage	X, Y und Z Abfallsicherung für Z vorsehen	X, Y und Z Abfallsicherung für Z vorsehen	X, Y und (Z) für Z wegen fehlender Abfallsicherung nicht zu empfehlen	X, Y und Z in Z besonders empfehlenswert; hohe Hubkraft	X, Y und Z Abfallsicherung für Z vorsehen
Geräuschentwicklung	gering	gering	sehr gering	laut	gering
Maximalgeschwindigkeit	ca. 1,2 m/s kolben-/ Massenabhängig	ca. 1,2 m/s Kolben-/ Massenabhängig	3 m/s Führungsabhängig	0,25 - 2,5 m/s Steigungsabhängig	3 m/s Führungsabhängig
Maximalbeschleunigung	Kolben-/ Massenabhängig	Kolben-/ Massenabhängig	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Positioniergenauigkeit	auf Anschlag (absolut)	auf Anschlag (absolut)	+/- 0,1 mm/m	0 - 0,05 mm/m	xx
Antriebskraft	gering	gering	höher	sehr hoch	xx
Preiswertung	kostengünstig	kostengünstig	hochwertig	am hochwertigsten	kostengünstig