

Der Baukasten Lineartechnik

Lineartechnik

1. Träger der Führung

Profil 8

80x80

80x40

40x40

120x80

Und weitere

Profil 5

40x20

40x40

Und weitere

A

B

2. Linearführung (Aufnahme von Kräften (x,y))

Gleitschlittenführung

C

D

D14 (4x Lagereinheit/2x Doppellagereinheit)

Laufrollenführung

E

F

D25 (4x Lagereinheit/2x Doppellagereinheit)

Kreuzrollenführung

G

H

Kugelumlauführung (Profilschiene)

D6 (4x Lagereinheit/2x Doppellagereinheit)

D10 (4x Lagereinheit/2x Doppellagereinheit)

D25 (4x Lagereinheit/2x Doppellagereinheit)

Kugelumlauführung (Welle)

D14 (120x40/120x80)

Kugelhülsenführung

D14 (Einfach/Doppelt)

D25 (Einfach/Doppelt)

C

D

E

F

G

H

3. Anbindung (Schlittenplatte)

Schlittenprofil LRF

I

J

Breite 120mm, Länge variabel

Breite 160mm, Länge variabel

Breite 200mm, Länge variabel

Profil 8 (Höhe 28mm)

Profil 8 (Höhe 40mm)

K

I

J

K

L

4. Antrieb (Schlitten beschleunigen/abbremsen)

Zahnriemen

L

M

R10 T5

R25 T10

R50 T10

Kugelgewindetrieb

Zahnstange

Kette

N

O

L

M

N

O

5. Automatisierung (Elektrische Antriebstechnik)

Motorisierung

Synchronservomotor (optional mit Getriebe und Bremse)

Schrittmotor

Handrad

Steuerung

Servosteuerung

Integrierte Steuerung

P

R

P

Q

Zubehör

Antriebssätze

Synchronisierungssätze

Endschalter

Endanschläge

Dämpfungselemente

Schlittenklemmung

Um die perfekte Kombination aus Führungstechnologie, Antriebstechnologie und Motor zu finden, nutzen sie unser Berechnungstool item MotionDesigner®

Software Unterstützung: Von der Planung bis zur Inbetriebnahme

item MotionDesigner®

Auslegung Lineareinheit / Antrieb

item MotionSoft

Inbetriebnahme Servosteuerungen

item MotionSoftStepper

Inbetriebnahme Schrittmotor

Auswahlbeispiel

09/2025 © item Industrietechnik GmbH Made in Germany