

# Linearführungsschiene

## LFS-12-3



### Merkmale

- B 90 x H 31 mm
- 2 Präzisions-Stahlwellen Ø 12
- verdrehsicher
- Alu-Wellenaufnahmeprofil, natur eloxiert
- vergrößerter Wellenabstand ermöglicht die Aufnahme höherer Momente
- Befestigung von oben oder unten über Durchgangsbohrungen für M6 im Raster 100 mm
- Führungslänge beliebig
- Gewicht: ca. 3,9 kg/m

### Bestellschlüssel

**235 300 XXXX**

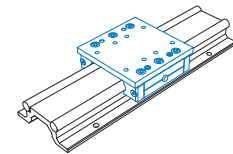
Länge in mm (in 100 mm Raster)

z. B. **0029** = Länge 298

**0299** = Länge 2998

Profillänge = Gesamtlänge L - 2 mm

Sonderlängen über 3000 mm mit Stabverbindung auf Anfrage!



### Schlitten

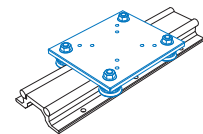
- geschliffene Stahlplatte
- zentr. Schmiermöglichkeit
- spielfrei einstellbar

L 100 x B 100 x H 32 mm (WS 7/70)  
(Gewicht: ca. 0,8 kg)

Art.-Nr.: **223107 0070**

L 200 x B 100 x H 32 mm (WS 7)  
(Gewicht: ca. 1,7 kg)

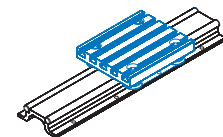
Art.-Nr.: **223107**



### Laufwagen LW 8

- L 150 x B 125 x H 7,5 mm
- geschliffene Stahlplatte
- 4 Laufrollen Ø 31, lebensdauergeschmiert
- spielfrei einstellbar
- Gewicht: 1,51 kg

Art.-Nr.: **223013**



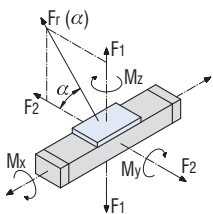
### Laufwagen LW 2

- L 150 x B 125 x H 34,5 mm
- Alu-T-Nutenplatte
- 4 Laufrollen Ø 31, lebensdauergeschmiert
- spielfrei einstellbar
- Gewicht: 0,97 kg

Art.-Nr.: **223005**

### Belastungsdaten

Wellenschlitten WS 7/70		Wellenschlitten WS 7		Laufwagen LW 2		Laufwagen LW 8	
C <sub>0</sub>	3303 N	C <sub>0</sub>	7303 N	C <sub>0</sub>	3114 N	C <sub>0</sub>	2160 N
C	1873 N	C	3179 N	C	1846 N	C	4000 N
F <sub>1</sub> stat.	2821 N	F <sub>1</sub> stat.	6237 N	F <sub>1</sub> stat.	2659 N	F <sub>1</sub> stat.	4320 N
F <sub>1</sub> dyn.	1599 N	F <sub>1</sub> dyn.	2715 N	F <sub>1</sub> dyn.	1576 N	F <sub>1</sub> dyn.	3846 N
F <sub>2</sub> stat.	3303 N	F <sub>2</sub> stat.	7303 N	F <sub>2</sub> stat.	3114 N	F <sub>2</sub> stat.	2160 N
F <sub>2</sub> dyn.	1873 N	F <sub>2</sub> dyn.	3179 N	F <sub>2</sub> dyn.	1846 N	F <sub>2</sub> dyn.	4000 N
M <sub>x</sub> stat.	82,0 Nm	M <sub>x</sub> stat.	181,2 Nm	M <sub>x</sub> stat.	216,0 Nm	M <sub>x</sub> stat.	189,2 Nm
M <sub>y</sub> stat.	105,3 Nm	M <sub>y</sub> stat.	232,8 Nm	M <sub>y</sub> stat.	100,5 Nm	M <sub>y</sub> stat.	248,4 Nm
M <sub>z</sub> stat.	123,3 Nm	M <sub>z</sub> stat.	272,5 Nm	M <sub>z</sub> stat.	108,0 Nm	M <sub>z</sub> stat.	124,2 Nm
M <sub>x</sub> dyn.	46,4 Nm	M <sub>x</sub> dyn.	78,8 Nm	M <sub>x</sub> dyn.	168,4 Nm	M <sub>x</sub> dyn.	168,4 Nm
M <sub>y</sub> dyn.	59,7 Nm	M <sub>y</sub> dyn.	101,3 Nm	M <sub>y</sub> dyn.	192,3 Nm	M <sub>y</sub> dyn.	221,1 Nm
M <sub>z</sub> dyn.	69,9 Nm	M <sub>z</sub> dyn.	118,6 Nm	M <sub>z</sub> dyn.	200,0 Nm	M <sub>z</sub> dyn.	230,0 Nm



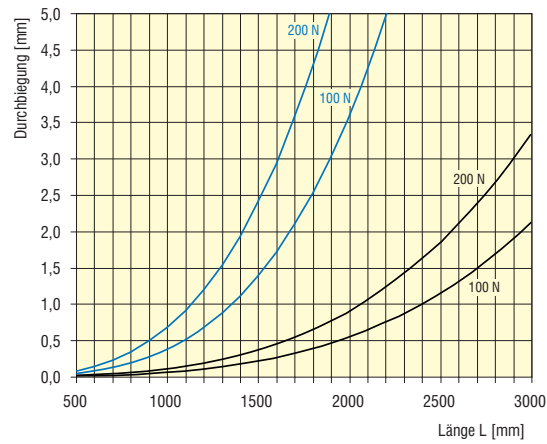
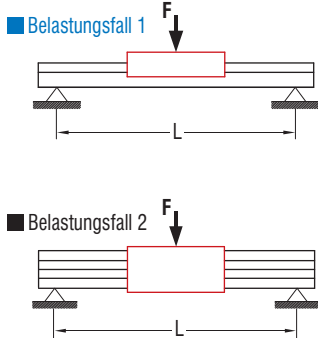
$$F_r(\alpha) = \frac{F_2}{\cos \alpha}$$

$$F_r(\alpha) = \frac{F_1}{\sin \alpha}$$

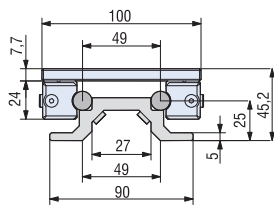
# Linearführungsschiene

# LFS-12-3

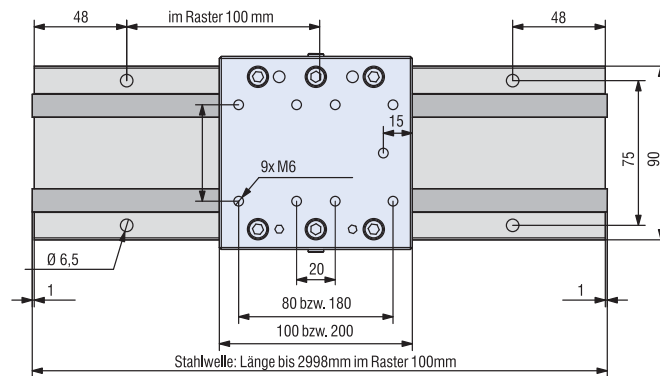
## Durchbiegung



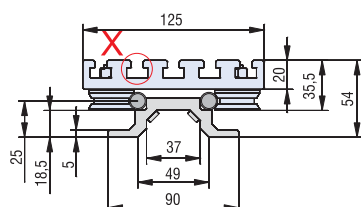
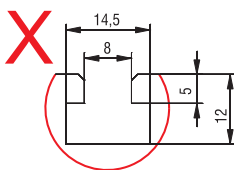
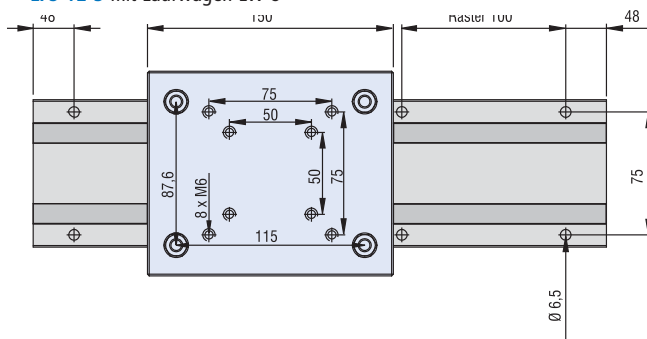
## Maßzeichnungen



LFS-12-3 mit Alu-Schlitten WS 7



LFS-12-3 mit Laufwagen LW 8



LFS-12-3 mit Laufwagen LW 2

