

# Linearführungsschiene

# LFS-8-3



## Merkmale

- B 115 x H 25,5 mm
- 2 Präzisions-Stahlwellen Ø 8 mm
- besonders verdrehsicher
- Alu-Wellenaufnahmeprofil, natur eloxiert
- Befestigung von oben über Durchgangsbohrungen für M6 im Raster 100 mm
- bedingt freitragend
- Sonderlängen auf Anfrage
- Gewicht: ca. 3,2 kg/m
- Option: rostfreie Ausführung

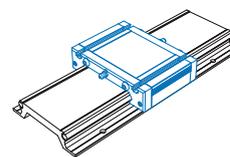
## Bestellschlüssel

### 235 00X XXXX

Standard = 4      Länge in mm (in 100 mm Raster)  
 Rostfrei = 5      z.B. 0029 = Länge 296  
                          0299 = Länge 2996

Stahlwellenlänge: Gesamtlänge L -1 mm

Profil bis Länge 6000 mm ohne Stoßverbindung lieferbar, Stahlwellen geteilt.



## Alu-Schlitten

- mit Kugelumlauführung
- Aufspannfläche plangefräst
- T-Nuteneinzüge M6
- zentrale Schmiermöglichkeit
- spielfrei einstellbar
- Option: Rostfreie Ausführung

L 96 x B 130 x H 32 mm (WS 3/70)

(Gewicht: ca. 0,5 kg)

Art.-Nr.: 223103 0070

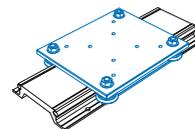
Rostfrei: 223103 1070

L 176 x B 130 x H 32 mm (WS 3)

(Gewicht: ca. 0,9 kg)

Art.-Nr.: 223103

Rostfrei: 223103 1000



## Laufwagen LW 7

- L 175 x B 150 x H 7,5 mm
- geschliffene Stahlplatte
- 4 Laufrollen Ø 31, lebensdauer geschmiedet
- spielfrei einstellbar
- Gewicht: ca. 2 kg

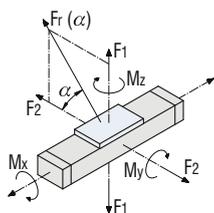
Art.-Nr.: 223012

## Belastungsdaten

Wellenschlitten WS 3/70	
C <sub>0</sub>	3141 N
C	1879 N
F <sub>1</sub> stat.	2682 N
F <sub>1</sub> dyn.	1604 N
F <sub>2</sub> stat.	3141 N
F <sub>2</sub> dyn.	1879 N
M <sub>x</sub> stat.	115,7 Nm
M <sub>y</sub> stat.	105,3 Nm
M <sub>z</sub> stat.	123,3 Nm
M <sub>x</sub> dyn.	69,2 Nm
M <sub>y</sub> dyn.	62,9 Nm
M <sub>z</sub> dyn.	73,7 Nm

Wellenschlitten WS 3	
C <sub>0</sub>	6945 N
C	3190 N
F <sub>1</sub> stat.	5931 N
F <sub>1</sub> dyn.	2724 N
F <sub>2</sub> stat.	6945 N
F <sub>2</sub> dyn.	3190 N
M <sub>x</sub> stat.	255,9 Nm
M <sub>y</sub> stat.	232,8 Nm
M <sub>z</sub> stat.	272,5 Nm
M <sub>x</sub> dyn.	117,5 Nm
M <sub>y</sub> dyn.	106,9 Nm
M <sub>z</sub> dyn.	125,1 Nm

Laufwagen LW 7	
C <sub>0</sub>	2160 N
C	4000 N
F <sub>1</sub> stat.	4320 N
F <sub>1</sub> dyn.	3792 N
F <sub>2</sub> stat.	2160 N
F <sub>2</sub> dyn.	4000 N
M <sub>x</sub> stat.	246,8 Nm
M <sub>y</sub> stat.	302,4 Nm
M <sub>z</sub> stat.	151,2 Nm
M <sub>x</sub> dyn.	216,7 Nm
M <sub>y</sub> dyn.	265,4 Nm
M <sub>z</sub> dyn.	280,0 Nm



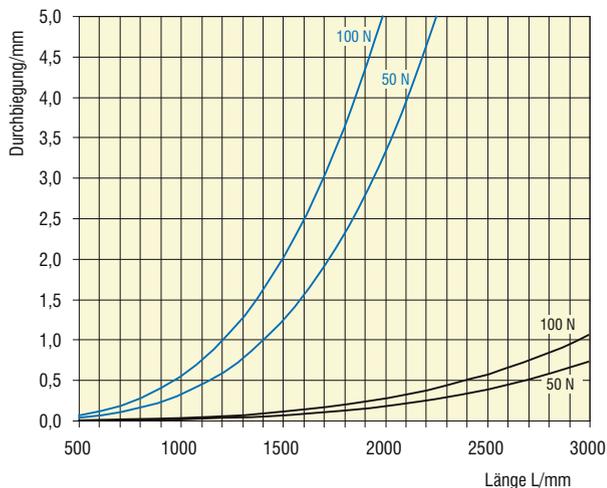
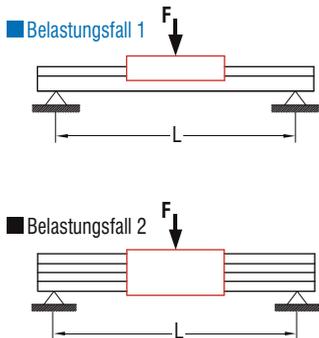
$$F_r(\alpha) = \frac{F_2}{\cos \alpha}$$

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

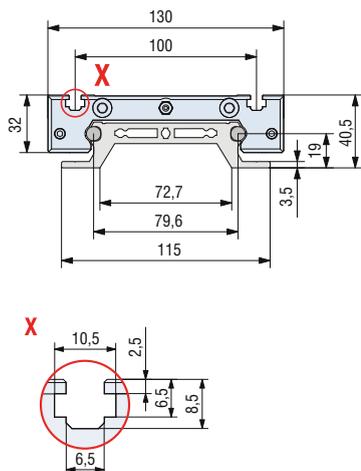
# Linearführungsschiene

# LFS-8-3

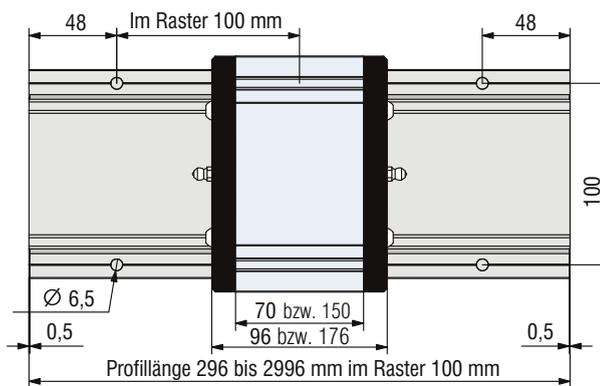
## Durchbiegung



## Maßzeichnungen



LFS-8-3 mit Alu-Schlitten WS 3/70 bzw. WS 3



LFS-8-3 mit Laufwagen LW7

