



Ø Linear- einheit	Fx (N)	Fy (N)			Fz (N)			Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
		l = 500	l = 1000	l = 1500	l = 500	l = 1000	l = 1500			
18	400	80	15	–	65	10	–	1,5	4,5	4,5
30	850	500	70	15	550	55	10	6,5	15	15
40	1100	2150	250	65	1900	150	50	15	42	42
50	1750	3100	650	150	3100	650	150	29	69	69

Die Belastungsdaten gelten für Lineareinheiten LE 291, LE 292, LE 293 aus Stahl (SCR) oder Nirosta (NI).  
Bei den angegebenen Kräften Fy und Fz tritt eine Durchbiegung des Führungsrohres von ca. 0,5 mm auf.

### Beschreibung:

Über die kugelgelagerte Trapezgewindespindel der Lineareinheiten wird eine Leitmutter axial bewegt, der Mitnehmer sorgt für die Verdrehsicherung und die Verbindung zu den verschiedenen Verfahrsschlitten. Die Lineareinheiten sind für die Handbedienung (Handrad) konzipiert.

Die Positionsgenauigkeit beträgt 0,2 mm / 300 mm Hub.

Führungsrohre gibt es in der Ausführung Stahl, verchromt (SCR) oder NIROSTA (NI). Sie werden mit dem Toleranzbereich von Präzisionsstahlrohren DIN 2391 bzw. 2462 gefertigt.

Innerhalb des Rohr-Klemmverbinder-Programmes stehen die verschiedensten Bauteile zur Verfügung, um die Lineareinheiten zu befestigen und zu Verfahrsschlitten auszubauen.

Desweiteren können digitale Stellungsanzeiger (LE 952) angebaut werden, um die Verstellung bzw. Positionierung zu messen.

### Hinweis

Lineareinheiten mit Führungsrohren in NIROSTA-Ausführung werden in der Regel nicht lagermäßig geführt.