

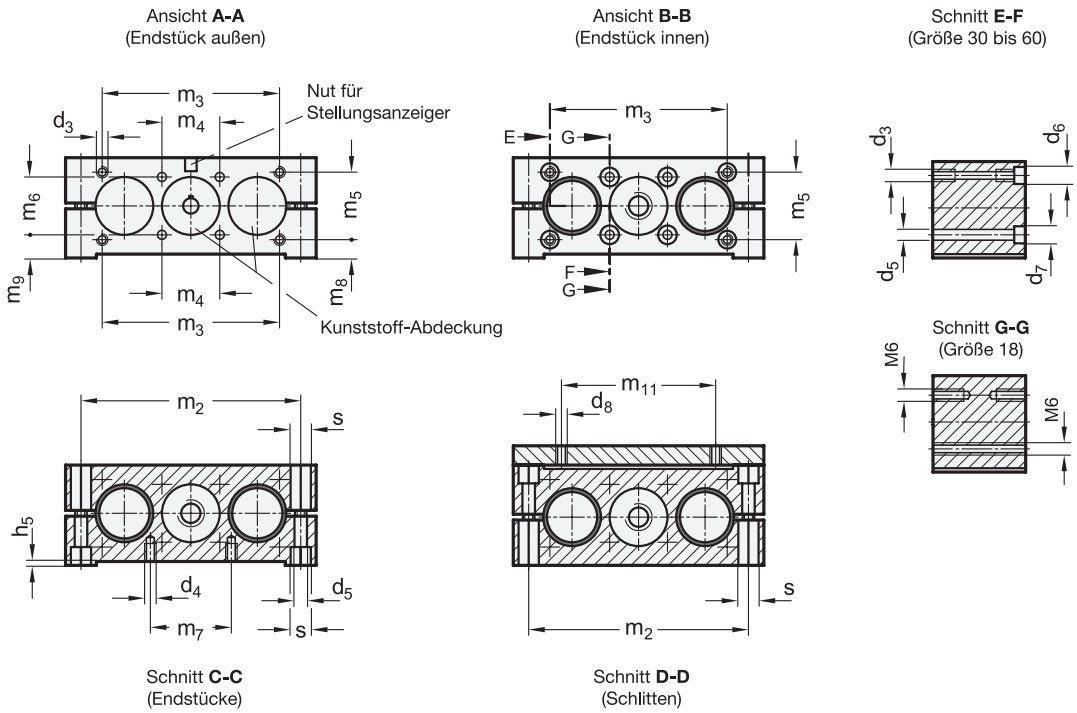
4 Steigungsrichtung Spindel
 RH Rechtsgewinde
 LH Linksgewinde

1 **3**

d ₁	l ₁ Hub max.	b	d ₂	d ₃ *	d ₄ **	d ₅	d ₆	für Schraube DIN 912		d ₈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆
18	400	28	6	-	M 5	5,3	-	-	-	M 5	28	37	1	14,5	0,75	8
30	1500	50	8	M 6	M 6	6,5	9	M 5	10,5	M 6	52	64	2	27	0,85	10
40	2500	60	12	M 8	M 8	8,5	13,5	M 6	13,5	M 8	60	75	3	31,5	1,05	12
50	2630	72	12	M 10	M 8	8,5	13,5	M 8	13,5	M 8	72	92	4	38	1,2	16
60	2580	80	14	M 10	M 10	10,5	13,5	M 8	16,5	M 10	86	106	4	45	1,35	16

d ₁	l ₂ Gesamtlänge	l ₃	l ₄	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	m ₆	m ₇	m ₈	m ₉	m ₁₀	m ₁₁	s Sechskant	Passfeder DIN 6885
18	2xb+l ₄ +l ₁	81	81	b+l ₄ +l ₁	68	-	20	-	20	18	-	4,5	68	52	8	A2x2x12
30	2xb+l ₄ +l ₁	130	130	b+l ₄ +l ₁	114	92	30	35	30	42	9,5	12	114	80	10	A2x2x12
40	2xb+l ₄ +l ₁	180	180	b+l ₄ +l ₁	160	132	39	38	39	62	12,5	12	160	120	13	A4x4x12
50	2xb+l ₄ +l ₁	206	206	b+l ₄ +l ₁	184	150	46	50	46	62	13	15	184	134	13	A4x4x12
60	2xb+l ₄ +l ₁	240	240	b+l ₄ +l ₁	216	185	55	60	55	74	15	17,5	216	216	17	A5x5x16

* nutzbare Gewindetiefe beidseitig min. 2 x d₃ ** nutzbare Gewindetiefe min. 1,5 x d₄



Ausführung



- Führungsrohre Stahl, verchromt
Endstücke / Schlitten
- Aluminium, blank **ST**
- Aluminium, kunststoffbeschichtet, schwarz, RAL 9005, strukturmatt **STS**
- Führungsrohre Edelstahl 1.4301, geschliffen
Endstücke / Schlitten
- Aluminium, blank **NI**
- Aluminium, kunststoffbeschichtet, schwarz, RAL 9005, strukturmatt **NIS**
- Trapez- / Feingewindespindel
- Stahl, kugellagert (ST / STS)
- Edelstahl 1.4305, kugellagert (NI / NIS)
- Montageflächen Endstück / Schlitten bearbeitet, blank
- Positionsgenauigkeit $\pm 0,2 \text{ mm} / 300 \text{ mm Hub}$
- Leitmutter Rotguss
- Schrauben / Muttern
- Stahl, verzinkt (ST / STS)
- Edelstahl A2-70 (NI / NIS)
- **Edelstahl-Eigenschaften**
→ Hauptkatalog Seite 2166

• RoHS

Hinweis

Die Führungsrohre der Doppelrohr-Lineareinheiten GN 4920 sind aus verchromten Stahl- bzw. aus geschliffenen Edelstahl-Präzisionsrohren hergestellt. Die Aluminium-Endstücke verbinden die Rohre und bilden mit dem Schlitten eine solide Linear-Führung. Mittig ist eine durchgehende, beidseitig kugellagerte Spindel verbaut. Die lineare Bewegung des Doppelschlittens erfolgt über die im Schlitten fixierte Leitmutter.

Doppelrohr-Lineareinheiten weisen eine große Torsionssteifigkeit auf und können mit hohen Gewichten bzw. Drehmomenten belastet werden. Je nach Aufbau ist am Schlitten das zu verstellende Bauteil befestigt oder der Schlitten selbst ist am Anwendungsort verbaut, sodass sich die komplette Lineareinheit bewegt.

Die abgebildete Übersicht zeigt mögliches Zubehör, welches in den vorgegebenen Kombinationsmöglichkeiten an der Doppelrohr-Lineareinheit verbaut werden kann. Je nach Zubehör ergeben sich dadurch unterschiedliche Zapfen-Ausführungen bzw. -Längen, die bei der Auswahl der Lineareinheit bereits berücksichtigt werden müssen. Das Zubehör gehört nicht zum Lieferumfang der Lineareinheiten und muss gesondert bestellt werden. Dazu dient die Bauartenübersicht auf Seite 68.

siehe auch...

- Präzisions-Doppelrohr-Lineareinheiten GN 6920 → Seite 36
- Präzisions-Doppelrohr-Lineareinheiten GN 6922 (mit Kugelumlaufspindel) → Seite 40

5

d ₁	Spindelsteigung		Zapfendurchmesser d ₂	Zapfenlänge					
	Trapezgewinde	Feingewinde, metrisch		l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀
18	3	1	6	16	30	46	-	-	16 ... 46
30	4	1	8	16	36	52	31	67	16 ... 67
40	4	1	12	17	42	59	32	74	17 ... 74
50	4	1	12	18	42	60	33	75	18 ... 75
60	5	1,5	14	19	42	61	34	76	19 ... 76

Übersicht Zubehör

Handräder GN 9234	Klemmplatten GN 9734	Drehmomentstützen GN 491.2	Stellungsanzeiger GN 9034 elektronisches Zählwerk	Stellungsanzeiger GN 9534 mechanisches Zählwerk
Seite 69	Seite 70	Seite 73	Seite 72	Seite 71
	 für d ₁ ≥ 30	 für d ₁ = 18 (Ausführung C / D)	 für d ₁ ≥ 30	 für d ₁ = 30 nur bis Hub ≤ 1000 mm verwendbar für d ₁ = 60 nur für Trapez- gewindespindeln verwendbar

Ausführung - Zapfen 1

 <p>B Zapfen für Handrad</p> <p>Zapfenlänge l₅</p>	 <p>D Zapfen für Stellungsanzeiger und Handrad</p> <p>Zapfenlänge l₇</p>
 <p>E Zapfen für Klemmplatte und Handrad (für d₁ ≥ 30)</p> <p>Zapfenlänge l₈</p>	 <p>F Zapfen für Klemmplatte, Stellungsanzeiger und Handrad (für d₁ ≥ 30)</p> <p>Zapfenlänge l₉</p>
 <p>Gxx individuelle Länge mit Passfedernut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l₁₀)</p> <p>Zapfenlänge l₁₀</p>	 <p>Hxx individuelle Länge ohne Passfedernut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l₁₀)</p> <p>Zapfenlänge l₁₀</p>

Ausführung - Zapfen 2

<p>A ohne Zapfen</p>	<p>B Zapfen für Handrad</p>
<p>Abdeckkappe</p>	<p>Zapfenlänge l_5</p>
<p>C Zapfen für Stellungsanzeiger</p>	<p>D Zapfen für Stellungsanzeiger und Handrad</p>
<p>Zapfenlänge l_6</p>	<p>Zapfenlänge l_7</p>
<p>E Zapfen für Klemmplatte und Handrad (für $d_1 \geq 30$)</p>	<p>F Zapfen für Klemmplatte, Stellungsanzeiger und Handrad (für $d_1 \geq 30$)</p>
<p>Zapfenlänge l_8</p>	<p>Zapfenlänge l_9</p>
<p>Gxx individuelle Länge mit Passfedernut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l_9)</p>	<p>Hxx individuelle Länge ohne Passfedernut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l_9)</p>
<p>Zapfenlänge l_{10}</p>	<p>Zapfenlänge l_{10}</p>

Bestellbeispiel

Normabschnitt | Zusatzabschnitt

GN4920-50-NI-2500-LH-4-F-C

1	Außendurchmesser d_1	4	Steigungsrichtung Spindel	7	Ausführung Zapfen 2
2	Werkstoff	5	Spindelsteigung		
3	Hub l_1	6	Ausführung Zapfen 1		