

#### 6 Steigungsrichtung Spindel

RH Rechtsgewinde

LH Linksgewinde

1 <b>d<sub>1</sub></b>	3 <b>l<sub>1</sub></b> Hub max.	4 <b>k<sub>1</sub></b> Randabstand 1 min.	5 <b>k<sub>2</sub></b> Randabstand 2 min.	<b>d<sub>3</sub></b>	<b>l<sub>2</sub></b> Gesamtlänge max. (k <sub>1</sub> +l <sub>1</sub> +k <sub>2</sub> )	<b>m<sub>1</sub></b>	<b>m<sub>2</sub></b>
18	350	40	40	M 3	490	17	24
30	1250	57	57	M 4	1455	23	38
40	1570	70	70	M 5	1805	42	54
50	1565	75	75	M 6	1805	42	54
60	1520	88	88	M 8	1805	58	70

## Ausführung

- Stahl
  - Führungsrohr DIN EN 10305-4, verchromt
  - Trapez- / Feingewindespindel, kugelgelagert

- Edelstahl
  - Führungsrohr EN 10216-5, nichtrostend, 1.4301
  - Trapez- / Feingewindespindel, nichtrostend, 1.4305, kugelgelagert

- Leitmutter  
Rotguss

- Endstopfen  
Kunststoff

- **Edelstahl-Eigenschaften**  
→ Hauptkatalog Seite 2166

- RoHS

## 2

## Hinweis

Die Führungsrohre der Lineareinheiten GN 2910 sind aus verchromten Stahl- bzw. aus blanken Edelstahl-Präzisionsrohren hergestellt. Im Führungsrohr ist eine durchgehende, beidseitig kugelgelagerte Spindel verbaut. Die darauf platzierte Leitmutter überträgt die Verstellbewegungen über einen Mitnehmer entlang der Führungsnuß an einen Verfahrschlitten.

Die Bohrung des Verfahrschlittens bildet zusammen mit dem Führungsrohr der Lineareinheit eine solide Linear-Rund-Führung. Es stehen mehrere Schlittentypen zur Auswahl, die sich aufgrund geschlitzter Bohrungen spielarm einstellen oder klemmen lassen. Je nach Aufbau ist am Schlitten das zu verstellende Bauteil befestigt oder der Schlitten selbst ist am Anwendungsort verbaut, so dass sich die komplette Lineareinheit bewegt.

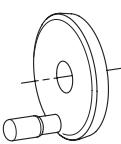
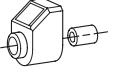
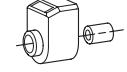
Die abgebildete Übersicht zeigt mögliches Zubehör, welches in den vorgegebenen Kombinationsmöglichkeiten an der Lineareinheit verbaut werden kann. Je nach Zubehör ergeben sich dadurch unterschiedliche Zapfen-Ausführungen bzw. -Längen, die bei der Auswahl der Lineareinheit bereits berücksichtigt werden müssen. Das Zubehör gehört nicht zum Lieferumfang der Lineareinheiten und muss gesondert bestellt werden. Dabei dient die Bauartenübersicht auf Seite 257.

Für eine funktionsfähige Lineareinheit wird zusätzlich ein Verfahrschlitten benötigt. Je nach Anwendungsfall kann aus einer großen Vielfalt an unterschiedlichen Varianten gewählt werden. Die Bauartenübersicht auf Seite 264 dient dabei als Auswahlhilfe.

7

<b>d<sub>1</sub></b>	<b>Spindelsteigung</b>		<b>Zapfendurchmesser d<sub>2</sub></b>	<b>Zapfenlänge</b>					
	Trapezgewinde	Feingewinde, metrisch		<b>l<sub>3</sub></b>	<b>l<sub>4</sub></b>	<b>l<sub>5</sub></b>	<b>l<sub>6</sub></b>	<b>l<sub>7</sub></b>	<b>l<sub>8</sub></b>
18	3	1	6	16	28	44	-	-	16...65
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 → Seite 258	Klemmplatten GN 9734 → Seite 259	Drehmomentstützen GN 295.2 → Seite 262	Stellungsanzeiger GN 9034 elektronisches Zählwerk → Seite 261	Stellungsanzeiger GN 9534 mechanisches Zählwerk → Seite 260
				

 für  $d_1 \geq 30$ 

 für  $d_1 \geq 30$ 

 für  $d_1 = 30$  nur bis  
Hub  $\leq 1000$  mm  
verwendbar

 für  $d_1 = 60$  nur für  
Trapezgewindespindeln  
verwendbar

## Ausführung - Zapfen 1



8

B Zapfen für Handrad

8

D Zapfen für Stellungsanzeiger und Handrad



8

 E Zapfen für Klemmplatte und Handrad  
(für  $d_1 \geq 30$ )

8

 F Zapfen für Klemmplatte, Stellungsanzeiger und Handrad  
(für  $d_1 \geq 30$ )

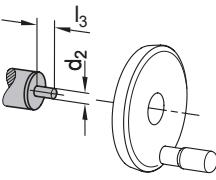
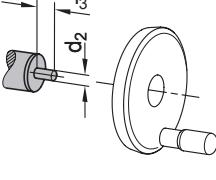
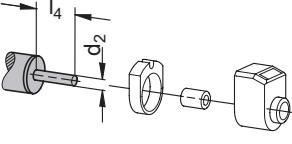
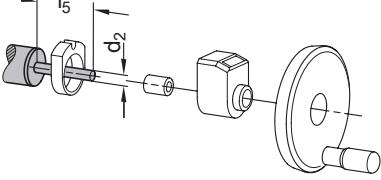
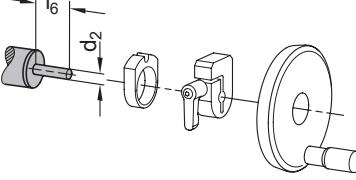
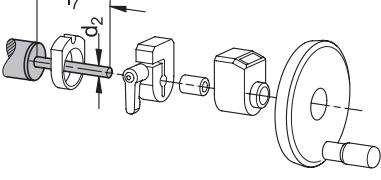
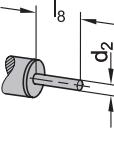
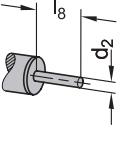
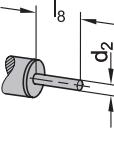
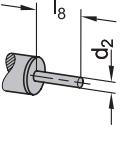
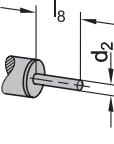
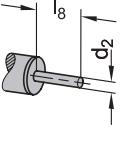
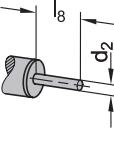
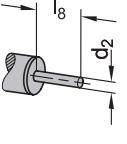

8

 Gxx individuelle Länge mit Passfedernut  
(für xx Wert aus Tabelle Spalte l<sub>8</sub>)

8

 Hxx individuelle Länge ohne Passfedernut  
(für xx Wert aus Tabelle Spalte l<sub>8</sub>)

## Ausführung - Zapfen 2

	 <b>A</b> ohne Zapfen		 <b>B</b> Zapfen für Handrad
 <b>C</b> Zapfen für Stellungsanzeiger	 <b>D</b> Zapfen für Stellungsanzeiger und Handrad	 <b>E</b> Zapfen für Klemmplatte und Handrad (für $d_1 \geq 30$ )	 <b>F</b> Zapfen für Klemmplatte, Stellungsanzeiger und Handrad (für $d_1 \geq 30$ )
 <b>Gxx</b> individuelle Länge mit Passfederndut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l <sub>8</sub> )	 <b>Hxx</b> individuelle Länge ohne Passfederndut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l <sub>8</sub> )	 <b>Gxx</b> individuelle Länge mit Passfederndut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l <sub>8</sub> )	 <b>Hxx</b> individuelle Länge ohne Passfederndut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l <sub>8</sub> )
 <b>Gxx</b> individuelle Länge mit Passfederndut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l <sub>8</sub> )	 <b>Hxx</b> individuelle Länge ohne Passfederndut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l <sub>8</sub> )	 <b>Gxx</b> individuelle Länge mit Passfederndut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l <sub>8</sub> )	 <b>Hxx</b> individuelle Länge ohne Passfederndut (für xx Wert aus Tabelle Spalte l <sub>8</sub> )

## Bestellbeispiel

Normabschnitt

Zusatzabschnitt


**GN 2910-30-ST-1000-200-150-RH-4-B-H23**

1	Außendurchmesser $d_1$	4	Randabstand 1 $k_1$	7	Spindelsteigung
2	Werkstoff	5	Randabstand 2 $k_2$	8	Ausführung Zapfen 1
3	Hub $l_1$	6	Steigungsrichtung Spindel	9	Ausführung Zapfen 2