

## Trapezgewindespindeln

Stahl / Edelstahl, ein- und mehrgängig

### AUSFÜHRUNG

#### Steigungsrichtung

- RH: Rechtsgewinde
- RH: Linksgewinde

#### Einsatzstahl C15 ST

Edelstahl 1.4021 / 1.4301

### INFORMATION

Trapezgewindespindeln GN 103 wandeln in Verbindung mit Trapezgewindemuttern Drehbewegungen in lineare Bewegungen um. Sie werden eingesetzt, wenn Bauteile bewegt und Kräfte übertragen werden sollen, beispielsweise im Maschinen- und Anlagenbau.

Die Gewindespindeln werden im Roll-Walzverfahren hergestellt, wodurch das Gewinde eine hohe Festigkeit aufweist. Je nach Anwendung bewegt sich beim Verstellen entweder die Mutter oder die Gewindespindel axial.

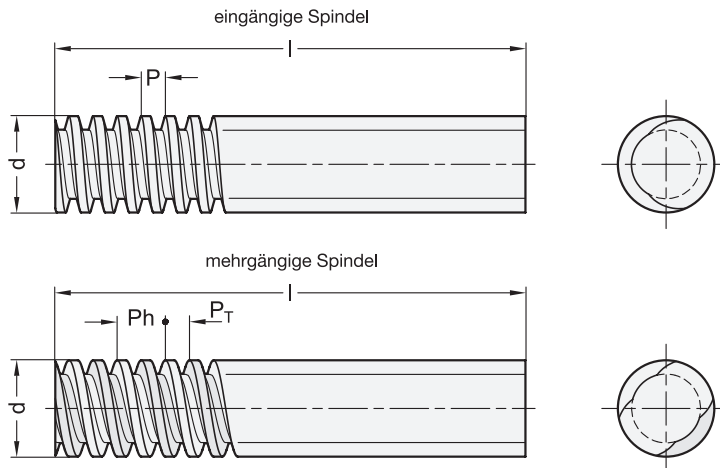
Die Gewindeabmessungen der Trapezgewindespindeln entsprechen der DIN 103. Zusammen mit Spindelmuttern der gleichen Gewindegröße, Gangzahl und Steigungsrichtung lassen sich geeignete Trapezgewindetriebe aufbauen. Die Endenbearbeitung der Trapezgewindespindeln zur Aufnahme der Lagerung bzw. des Antriebs kann individuell ausgeführt werden.

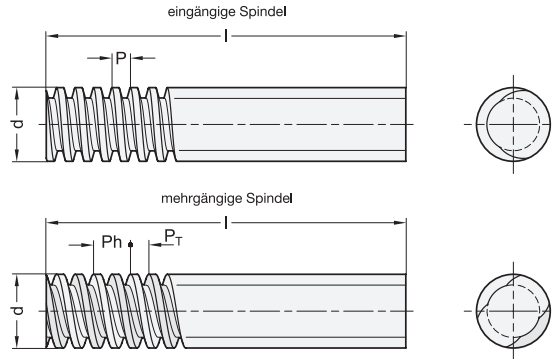
### ZUBEHÖR

- Trapezgewindemuttern GN 103.1 (Rotguss, mit Flansch) (siehe Seite)
- Trapezgewindemuttern NSF (Kunststoff, mit Flansch) (siehe Seite)
- Trapezgewindemuttern GN 103.2 (mit Sechskant) (siehe Seite)
- Trapezgewindemuttern GN 103.3 (zylindrisch) (siehe Seite)

### TECHNISCHE INFORMATION

- Trapezgewindespindeln (siehe Seite)
- Edelstahl-Eigenschaften (siehe Seite A26)



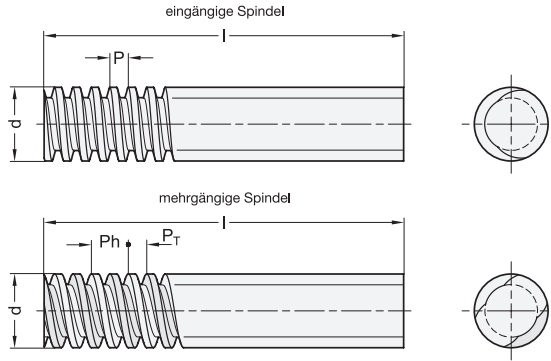


GN 103-ST

| Artikelnummer           | d x P<br>eingängig | d x Ph<br>mehrgängig | Länge l | P <sub>T</sub><br>Teilung | Anzahl Gewindegänge<br>Ph / P <sub>T</sub> | ⚖     |
|-------------------------|--------------------|----------------------|---------|---------------------------|--|-------|
| GN 103-8x1,5-500-RH-ST  | 8 x 1,5            | -                    | 500     | -                         | -  | 150   |
| GN 103-8x1,5-500-LH-ST  | 8 x 1,5            | -                    | 500     | -                         | -  | 150   |
| GN 103-8x1,5-1000-RH-ST | 8 x 1,5            | -                    | 1000    | -                         | -  | 300   |
| GN 103-8x1,5-1000-LH-ST | 8 x 1,5            | -                    | 1000    | -                         | -  | 300   |
| GN 103-10x2-500-RH-ST   | 10 x 2             | -                    | 500     | -                         | -  | 300   |
| GN 103-10x2-500-LH-ST   | 10 x 2             | -                    | 500     | -                         | -  | 300   |
| GN 103-10x2-1000-RH-ST  | 10 x 2             | -                    | 1000    | -                         | -  | 600   |
| GN 103-10x2-1000-LH-ST  | 10 x 2             | -                    | 1000    | -                         | -  | 600   |
| GN 103-10x3-500-RH-ST   | 10 x 3             | -                    | 500     | -                         | -  | 300   |
| GN 103-10x3-500-LH-ST   | 10 x 3             | -                    | 500     | -                         | -  | 300   |
| GN 103-10x3-1000-RH-ST  | 10 x 3             | -                    | 1000    | -                         | -  | 600   |
| GN 103-10x3-1000-LH-ST  | 10 x 3             | -                    | 1000    | -                         | -  | 600   |
| GN 103-12x3-500-RH-ST   | 12 x 3             | -                    | 500     | -                         | -  | 400   |
| GN 103-12x3-500-LH-ST   | 12 x 3             | -                    | 500     | -                         | -  | 400   |
| GN 103-12x3-1000-RH-ST  | 12 x 3             | -                    | 1000    | -                         | -  | 800   |
| GN 103-12x3-1000-LH-ST  | 12 x 3             | -                    | 1000    | -                         | -  | 800   |
| GN 103-14x4-500-RH-ST   | 14 x 4             | -                    | 500     | -                         | -  | 450   |
| GN 103-14x4-500-LH-ST   | 14 x 4             | -                    | 500     | -                         | -  | 450   |
| GN 103-14x4-1000-RH-ST  | 14 x 4             | -                    | 1000    | -                         | -  | 900   |
| GN 103-14x4-1000-LH-ST  | 14 x 4             | -                    | 1000    | -                         | -  | 900   |
| GN 103-16x4-500-RH-ST   | 16 x 4             | -                    | 500     | -                         | -  | 700   |
| GN 103-16x4-500-LH-ST   | 16 x 4             | -                    | 500     | -                         | -  | 700   |
| GN 103-16x4-1000-RH-ST  | 16 x 4             | -                    | 1000    | -                         | -  | 1400  |
| GN 103-16x4-1000-LH-ST  | 16 x 4             | -                    | 1000    | -                         | -  | 1400  |
| GN 103-18x4-1000-RH-ST  | 18 x 4             | -                    | 1000    | -                         | -  | 1600  |
| GN 103-18x4-1000-LH-ST  | 18 x 4             | -                    | 1000    | -                         | -  | 1600  |
| GN 103-20x4-1000-RH-ST  | 20 x 4             | -                    | 1000    | -                         | -  | 2100  |
| GN 103-20x4-1000-LH-ST  | 20 x 4             | -                    | 1000    | -                         | -  | 2100  |
| GN 103-24x5-1000-RH-ST  | 24 x 5             | -                    | 1000    | -                         | -  | 2900  |
| GN 103-24x5-1000-LH-ST  | 24 x 5             | -                    | 1000    | -                         | -  | 2900  |
| GN 103-30x6-1000-RH-ST  | 30 x 6             | -                    | 1000    | -                         | -  | 4700  |
| GN 103-30x6-1000-LH-ST  | 30 x 6             | -                    | 1000    | -                         | -  | 4700  |
| GN 103-36x6-1000-RH-ST  | 36 x 6             | -                    | 1000    | -                         | -  | 6700  |
| GN 103-36x6-1000-LH-ST  | 36 x 6             | -                    | 1000    | -                         | -  | 6700  |
| GN 103-40x7-1000-RH-ST  | 40 x 7             | -                    | 1000    | -                         | -  | 9400  |
| GN 103-40x7-1000-LH-ST  | 40 x 7             | -                    | 1000    | -                         | -  | 9400  |
| GN 103-50x8-1000-RH-ST  | 50 x 8             | -                    | 1000    | -                         | -  | 12600 |
| GN 103-50x8-1000-LH-ST  | 50 x 8             | -                    | 1000    | -                         | -  | 12600 |
| GN 103-12x6-1000-RH-ST  | -                  | 12 x 6               | 1000    | P3                        | 2  | 800   |
| GN 103-16x8-1000-RH-ST  | -                  | 16 x 8               | 1000    | P4                        | 2  | 1400  |
| GN 103-20x8-1000-RH-ST  | -                  | 20 x 8               | 1000    | P4                        | 2  | 2100  |
| GN 103-24x10-1000-RH-ST | -                  | 24 x 10              | 1000    | P5                        | 2  | 2900  |
| GN 103-30x12-1000-RH-ST | -                  | 30 x 12              | 1000    | P6                        | 2  | 4700  |
| GN 103-40x14-1000-RH-ST | -                  | 40 x 14              | 1000    | P7                        | 2  | 9400  |



Linearfürungen 20



### GN 103-NI

**STAINLESS STEEL**

| Artikelnummer           | d x P<br>eingängig | d x Ph<br>mehrgängig | Länge l | Pt<br>Teilung | Anzahl Gewindegänge<br>Ph / Pt | ⚖     |
|-------------------------|--------------------|----------------------|---------|---------------|--------------------------------|-------|
| GN 103-8x1,5-500-RH-NI  | 8 x 1.5            | -                    | 500     | -             | -                              | 150   |
| GN 103-8x1,5-500-LH-NI  | 8 x 1.5            | -                    | 500     | -             | -                              | 150   |
| GN 103-8x1,5-1000-RH-NI | 8 x 1.5            | -                    | 1000    | -             | -                              | 300   |
| GN 103-8x1,5-1000-LH-NI | 8 x 1.5            | -                    | 1000    | -             | -                              | 300   |
| GN 103-10x2-500-RH-NI   | 10 x 2             | -                    | 500     | -             | -                              | 300   |
| GN 103-10x2-500-LH-NI   | 10 x 2             | -                    | 500     | -             | -                              | 300   |
| GN 103-10x2-1000-RH-NI  | 10 x 2             | -                    | 1000    | -             | -                              | 600   |
| GN 103-10x2-1000-LH-NI  | 10 x 2             | -                    | 1000    | -             | -                              | 600   |
| GN 103-10x3-500-RH-NI   | 10 x 3             | -                    | 500     | -             | -                              | 300   |
| GN 103-10x3-500-LH-NI   | 10 x 3             | -                    | 500     | -             | -                              | 300   |
| GN 103-10x3-1000-RH-NI  | 10 x 3             | -                    | 1000    | -             | -                              | 600   |
| GN 103-10x3-1000-LH-NI  | 10 x 3             | -                    | 1000    | -             | -                              | 600   |
| GN 103-12x3-500-RH-NI   | 12 x 3             | -                    | 500     | -             | -                              | 400   |
| GN 103-12x3-500-LH-NI   | 12 x 3             | -                    | 500     | -             | -                              | 400   |
| GN 103-12x3-1000-RH-NI  | 12 x 3             | -                    | 1000    | -             | -                              | 800   |
| GN 103-12x3-1000-LH-NI  | 12 x 3             | -                    | 1000    | -             | -                              | 800   |
| GN 103-14x4-500-RH-NI   | 14 x 4             | -                    | 500     | -             | -                              | 450   |
| GN 103-14x4-500-LH-NI   | 14 x 4             | -                    | 500     | -             | -                              | 450   |
| GN 103-14x4-1000-RH-NI  | 14 x 4             | -                    | 1000    | -             | -                              | 900   |
| GN 103-14x4-1000-LH-NI  | 14 x 4             | -                    | 1000    | -             | -                              | 900   |
| GN 103-16x4-500-RH-NI   | 16 x 4             | -                    | 500     | -             | -                              | 700   |
| GN 103-16x4-500-LH-NI   | 16 x 4             | -                    | 500     | -             | -                              | 700   |
| GN 103-16x4-1000-RH-NI  | 16 x 4             | -                    | 1000    | -             | -                              | 1400  |
| GN 103-16x4-1000-LH-NI  | 16 x 4             | -                    | 1000    | -             | -                              | 1400  |
| GN 103-18x4-1000-RH-NI  | 18 x 4             | -                    | 1000    | -             | -                              | 1600  |
| GN 103-18x4-1000-LH-NI  | 18 x 4             | -                    | 1000    | -             | -                              | 1600  |
| GN 103-20x4-1000-RH-NI  | 20 x 4             | -                    | 1000    | -             | -                              | 2100  |
| GN 103-20x4-1000-LH-NI  | 20 x 4             | -                    | 1000    | -             | -                              | 2100  |
| GN 103-24x5-1000-RH-NI  | 24 x 5             | -                    | 1000    | -             | -                              | 2900  |
| GN 103-24x5-1000-LH-NI  | 24 x 5             | -                    | 1000    | -             | -                              | 2900  |
| GN 103-30x6-1000-RH-NI  | 30 x 6             | -                    | 1000    | -             | -                              | 4700  |
| GN 103-30x6-1000-LH-NI  | 30 x 6             | -                    | 1000    | -             | -                              | 4700  |
| GN 103-36x6-1000-RH-NI  | 36 x 6             | -                    | 1000    | -             | -                              | 6700  |
| GN 103-36x6-1000-LH-NI  | 36 x 6             | -                    | 1000    | -             | -                              | 6700  |
| GN 103-40x7-1000-RH-NI  | 40 x 7             | -                    | 1000    | -             | -                              | 9400  |
| GN 103-40x7-1000-LH-NI  | 40 x 7             | -                    | 1000    | -             | -                              | 9400  |
| GN 103-50x8-1000-RH-NI  | 50 x 8             | -                    | 1000    | -             | -                              | 12600 |
| GN 103-50x8-1000-LH-NI  | 50 x 8             | -                    | 1000    | -             | -                              | 12600 |
| GN 103-12x6-1000-RH-NI  | -                  | 12 x 6               | 1000    | P3            | 2                              | 800   |
| GN 103-16x8-1000-RH-NI  | -                  | 16 x 8               | 1000    | P4            | 2                              | 1400  |
| GN 103-20x8-1000-RH-NI  | -                  | 20 x 8               | 1000    | P4            | 2                              | 2100  |
| GN 103-24x10-1000-RH-NI | -                  | 24 x 10              | 1000    | P5            | 2                              | 2900  |
| GN 103-30x12-1000-RH-NI | -                  | 30 x 12              | 1000    | P6            | 2                              | 4700  |
| GN 103-40x14-1000-RH-NI | -                  | 40 x 14              | 1000    | P7            | 2                              | 9400  |

Linearführungen 20