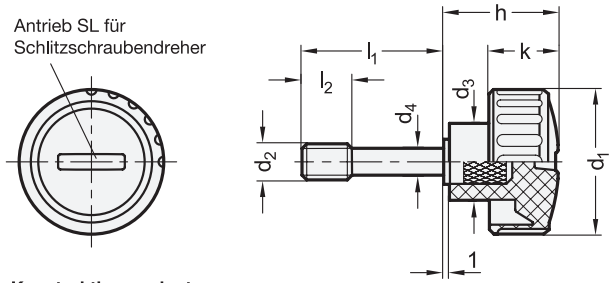
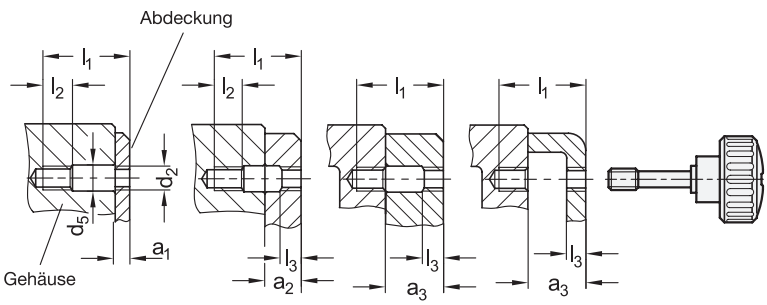
# Rändelschrauben

Kunststoff, Gewindezapfen Stahl / Edelstahl, mit dünnem Schaft zur Verliersicherung

Ganter Norm®




**Konstruktionsvarianten**



elesa
Original design BT-HP-AV

ROST FREI ★★

| 1 d1 | 2 d2 | 3 l1 | a1 | a2 | a3 | d3 | d4 | d5 | h | k | l2 | l3 | Antrieb SL für Schlitzschraubendreher |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | M 4 | 14 | 2...2 | 2...9 | 9...9 | 9,5 | 3,1 | 4,5 | 13 | 9 | 5 | 2 | SL 6,5 |
| 12 | M 4 | 20 | 2...8 | 8...9 | 9...15 | 9,5 | 3,1 | 4,5 | 13 | 9 | 5 | 2 | SL 6,5 |
| 16 | M 4 | 14 | 2...2 | 2...9 | 9...9 | 11 | 3,1 | 4,5 | 14 | 9 | 5 | 2 | SL 6,5 |
| 16 | M 4 | 20 | 2...8 | 8...9 | 9...15 | 11 | 3,1 | 4,5 | 14 | 9 | 5 | 2 | SL 6,5 |
| 16 | M 5 | 18 | 2,5...4 | 4...10,5 | 10,5...12 | 11 | 4 | 5,5 | 14 | 9 | 6 | 2,5 | SL 6,5 |
| 16 | M 5 | 24 | 4...10 | 10...12 | 12...18 | 11 | 4 | 5,5 | 14 | 9 | 6 | 2,5 | SL 6,5 |
| 20 | M 5 | 18 | 2,5...4 | 4...10,5 | 10,5...12 | 11 | 4 | 5,5 | 17 | 11 | 6 | 2,5 | SL 10 |
| 20 | M 5 | 24 | 4...10 | 10...12 | 12...18 | 11 | 4 | 5,5 | 17 | 11 | 6 | 2,5 | SL 10 |
| 20 | M 6 | 22 | 2,5...4 | 4...10,5 | 10,5...12 | 11 | 4,7 | 5,5 | 17 | 11 | 8 | 3 | SL 10 |
| 20 | M 6 | 32 | 4...10 | 10...12 | 12...18 | 11 | 4,7 | 6,5 | 17 | 11 | 8 | 3 | SL 10 |

## Ausführung

4

**Griff**

Kunststoff, Polyamid (PA)

- verstärkt
- Einsatztemperatur -30 °C bis +130 °C
- schwarz, matt

**Gewindezapfen**

- Stahl — **ST**
  verzinkt, blau passiviert
- Edelstahl 1.4301 — **NI**

RoHS

Rändelschrauben GN 592.2 befestigen z. B. Abdeckungen an Maschinen. Dabei werden sie durch den Schaft $d_4$ einfach verliergesichert. Anstelle einer Durchgangsbohrung wird dazu ein zweites Gewinde $d_2$ benötigt, ggf. mit entsprechender Freibohrung $d_5$.

Je nach Ausführung und Klemmstärke $a_1$ ... $a_3$ der Abdeckung kann zwischen den gezeigten Konstruktionsvarianten gewählt werden.

Werden größere Anzugs- oder Lösedrehmomente benötigt, kann der stirnseitige Schlitz mittels Schraubendreher zum Antrieb genutzt werden.

| Hinweise | Seite |
|---|---|
| **GN 591.2** Rändelschrauben | 582 |
| **GN 591.5** Rändelschrauben (Gewindezapfen Edelstahl) | 581 |
| **GN 421** Rändelschrauben (Gewindezapfen Stahl verzinkt) | 587 |

**Technische Informationen**

| | |
|---|---|
| Kunststoff-Eigenschaften | 2414 |
| Edelstahl-Eigenschaften | 2422 |

Bestellbeispiel

1 2 3 4

**GN 592.2-16-M5-24-NI**

| | |
|---|---|
| 1 | $d_1$ |
| 2 | $d_2$ |
| 3 | $l_1$ |
| 4 | **Werkstoff (Gewindezapfen)** |