

## Tuleje pozycjonujące

Stal/stal nierdzewna, tuleje wiertarskie z kołnierzem

### SPECYFIKACJA

#### Wykonania

- Typ A: otwór jednostronnie sfazowany

#### Stal

- hartowana (HRC 62 ±2)
- Powierzchnie robocze d<sub>1</sub> / d<sub>2</sub> szlifowane

#### Stal nierdzewna AISI 440B NI

- hartowana (HRC 55 ±4)
- Powierzchnie robocze d<sub>1</sub> / d<sub>2</sub> szlifowane

### INFORMACJE

Tuleje pozycjonujące DIN 172 charakteryzują się niewielką tolerancją wymiarów i kształtów oraz posiadają hartowaną i precyzyjnie obrobioną powierzchnię. Dzięki temu są one rekomendowane do wszechstronnych zastosowań.

Do montażu tulei zaleca się wykonywanie otworów w tolerancji H7. W połączeniu ze średnicą zewnętrzną tulei, która jest w tolerancji n6, uzyskujemy pasowanie mieszane.

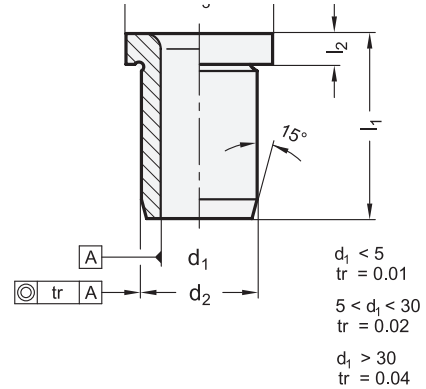
W przypadku stosowania jako tuleje pozycjonujące użycie kołków pozycjonujących GN 771.1 (patrz strona 1011) jest zalecane.

### NA ŻYCZENIE

- Inne średnice otworów d<sub>1</sub>
- Otwór d<sub>1</sub> obustronnie sfazowany (typ B)

### DANE TECHNICZNE

- ISO Tolerancje podstawowe (patrz strona A21)



### DIN 172-ST

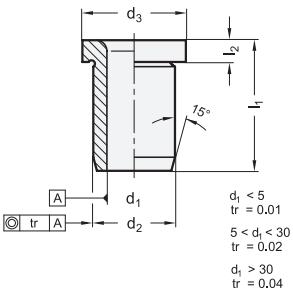
| Oznaczenie       | d1 F7 | l1 | d2 n6 | d3 | l2 |   |
|------------------|-------|----|-------|----|----|---|
| DIN 172-B0,6-6-A | B 0.6 | 6  | 3     | 6  | 6  | 1 |
| DIN 172-B0,7-6-A | B 0.7 | 6  | 3     | 6  | 6  | 1 |
| DIN 172-B0,8-6-A | B 0.8 | 6  | 3     | 6  | 6  | 1 |
| DIN 172-B0,9-6-A | B 0.9 | 6  | 3     | 6  | 6  | 1 |
| DIN 172-B0,9-9-A | B 0.9 | 9  | 3     | 6  | 6  | 1 |
| DIN 172-B1-6-A   | B 1   | 6  | 3     | 6  | 6  | 1 |
| DIN 172-B1,3-9-A | B 1   | 9  | 3     | 6  | 6  | 1 |
| DIN 172-B1,1-6-A | B 1.1 | 6  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,1-9-A | B 1.1 | 9  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,2-6-A | B 1.2 | 6  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,2-9-A | B 1.2 | 9  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,3-6-A | B 1.3 | 6  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,3-9-A | B 1.3 | 9  | 4     | 7  | 7  | 2 |
| DIN 172-B1,4-6-A | B 1.4 | 6  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,4-9-A | B 1.4 | 9  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,5-6-A | B 1.5 | 6  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,5-9-A | B 1.5 | 9  | 4     | 7  | 7  | 2 |
| DIN 172-B1,6-6-A | B 1.6 | 6  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,6-9-A | B 1.6 | 9  | 4     | 7  | 7  | 2 |
| DIN 172-B1,7-6-A | B 1.7 | 6  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,7-9-A | B 1.7 | 9  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,8-6-A | B 1.8 | 6  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,8-9-A | B 1.8 | 9  | 4     | 7  | 7  | 1 |
| DIN 172-B1,9-6-A | B 1.9 | 6  | 5     | 8  | 8  | 1 |
| DIN 172-B1,9-9-A | B 1.9 | 9  | 5     | 8  | 8  | 2 |
| DIN 172-B2-6-A   | B 2   | 6  | 5     | 8  | 8  | 1 |
| DIN 172-B2,1-6-A | B 2.1 | 6  | 5     | 8  | 8  | 1 |
| DIN 172-B2,2-6-A | B 2.2 | 6  | 5     | 8  | 8  | 1 |
| DIN 172-B2,3-6-A | B 2.3 | 6  | 5     | 8  | 8  | 1 |
| DIN 172-B2,4-6-A | B 2.4 | 6  | 5     | 8  | 8  | 1 |
| DIN 172-B2,5-6-A | B 2.5 | 6  | 5     | 8  | 2  | 1 |

### DIN 172-ST

| Oznaczenie        | d1 F7 | l1 | d2 n6 | d3 | l2  |   |
|-------------------|-------|----|-------|----|-----|---|
| DIN 172-B2,6-6-A  | B 2.6 | 6  | 5     | 8  | 2   | 1 |
| DIN 172-B2-9-A    | B 2   | 9  | 5     | 8  | 2   | 2 |
| DIN 172-B2,1-9-A  | B 2.1 | 9  | 5     | 8  | 2   | 2 |
| DIN 172-B2,2-9-A  | B 2.2 | 9  | 5     | 8  | 2   | 2 |
| DIN 172-B2,3-9-A  | B 2.3 | 9  | 5     | 8  | 2   | 2 |
| DIN 172-B2,4-9-A  | B 2.4 | 9  | 5     | 8  | 2   | 1 |
| DIN 172-B2,5-9-A  | B 2.5 | 9  | 5     | 8  | 2   | 1 |
| DIN 172-B2,6-9-A  | B 2.6 | 9  | 5     | 8  | 2   | 1 |
| DIN 172-B2,7-8-A  | B 2.7 | 8  | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B2,7-12-A | B 2.7 | 12 | 6     | 9  | 2.5 | 3 |
| DIN 172-B2,7-16-A | B 2.7 | 16 | 6     | 9  | 2.5 | 3 |
| DIN 172-B2,8-8-A  | B 2.8 | 8  | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B2,8-12-A | B 2.8 | 12 | 6     | 9  | 2.5 | 3 |
| DIN 172-B2,8-16-A | B 2.8 | 16 | 6     | 9  | 2.5 | 3 |
| DIN 172-B2,9-8-A  | B 2.9 | 8  | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B2,9-12-A | B 2.9 | 12 | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B2,9-16-A | B 2.9 | 16 | 6     | 9  | 2.5 | 3 |
| DIN 172-B3-8-A    | B 3   | 8  | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B3-12-A   | B 3   | 12 | 6     | 9  | 2.5 | 3 |
| DIN 172-B3-16-A   | B 3   | 16 | 6     | 9  | 2.5 | 5 |
| DIN 172-B3,1-8-A  | B 3.1 | 8  | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B3,1-12-A | B 3.1 | 12 | 6     | 9  | 2.5 | 3 |
| DIN 172-B3,1-16-A | B 3.1 | 16 | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B3,2-8-A  | B 3.2 | 8  | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B3,2-12-A | B 3.2 | 12 | 6     | 9  | 2.5 | 2 |
| DIN 172-B3,2-16-A | B 3.2 | 16 | 6     | 9  | 2.5 | 4 |

DIN 172-ST

| Oznaczenie        | d1 F7 | l1 | d2 n6 | d3 | l2  |  |
|-------------------|-------|----|-------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 172-B3,3-8-A  | B 3.3 | 8  | 6     | 9  | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B3,3-12-A | B 3.3 | 12 | 6     | 9  | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B3,3-16-A | B 3.3 | 16 | 6     | 9  | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B3,4-8-A  | B 3.4 | 8  | 7     | 10 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B3,4-12-A | B 3.4 | 12 | 7     | 10 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B3,4-16-A | B 3.4 | 16 | 7     | 10 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B3,5-8-A  | B 3.5 | 8  | 7     | 10 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B3,5-12-A | B 3.5 | 12 | 7     | 10 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B3,5-16-A | B 3.5 | 16 | 7     | 10 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B3,6-8-A  | B 3.6 | 8  | 7     | 10 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B3,6-12-A | B 3.6 | 12 | 7     | 10 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B3,6-16-A | B 3.6 | 16 | 7     | 10 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B3,7-8-A  | B 3.7 | 8  | 7     | 10 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B3,7-12-A | B 3.7 | 12 | 7     | 10 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B3,7-16-A | B 3.7 | 16 | 7     | 10 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B3,8-8-A  | B 3.8 | 8  | 7     | 10 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B3,8-12-A | B 3.8 | 12 | 7     | 10 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B3,8-16-A | B 3.8 | 16 | 7     | 10 | 2.5 | 5                                                                                 |
| DIN 172-B3,9-8-A  | B 3.9 | 8  | 7     | 10 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B3,9-12-A | B 3.9 | 12 | 7     | 10 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B3,9-16-A | B 3.9 | 16 | 7     | 10 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4-8-A    | B 4   | 8  | 7     | 10 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B4-12-A   | B 4   | 12 | 7     | 10 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4-16-A   | B 4   | 16 | 7     | 10 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,1-8-A  | B 4.1 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,1-12-A | B 4.1 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,1-16-A | B 4.1 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 6                                                                                 |
| DIN 172-B4,2-8-A  | B 4.2 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,2-12-A | B 4.2 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,2-16-A | B 4.2 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B4,3-8-A  | B 4.3 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,3-12-A | B 4.3 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,3-16-A | B 4.3 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 5                                                                                 |
| DIN 172-B4,4-8-A  | B 4.4 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,4-12-A | B 4.4 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,4-16-A | B 4.4 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 5                                                                                 |
| DIN 172-B4,5-8-A  | B 4.5 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,5-12-A | B 4.5 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,5-16-A | B 4.5 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B4,6-8-A  | B 4.6 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,6-12-A | B 4.6 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,6-16-A | B 4.6 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 5                                                                                 |
| DIN 172-B4,7-8-A  | B 4.7 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,7-12-A | B 4.7 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,7-16-A | B 4.7 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 5                                                                                 |
| DIN 172-B4,8-8-A  | B 4.8 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,8-12-A | B 4.8 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,8-16-A | B 4.8 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 5                                                                                 |
| DIN 172-B4,9-8-A  | B 4.9 | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B4,9-12-A | B 4.9 | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B4,9-16-A | B 4.9 | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 5                                                                                 |
| DIN 172-B5-8-A    | B 5   | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3                                                                                 |
| DIN 172-B5-12-A   | B 5   | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4                                                                                 |
| DIN 172-B5-16-A   | B 5   | 16 | 8     | 11 | 2.5 | 2                                                                                 |
| DIN 172-B5,1-10-A | B 5.1 | 10 | 10    | 13 | 3   | 6                                                                                 |
| DIN 172-B5,2-10-A | B 5.2 | 10 | 10    | 13 | 3   | 6                                                                                 |
| DIN 172-B5,3-10-A | B 5.3 | 10 | 10    | 13 | 3   | 6                                                                                 |
| DIN 172-B5,4-10-A | B 5.4 | 10 | 10    | 13 | 3   | 5                                                                                 |
| DIN 172-B5,5-10-A | B 5.5 | 10 | 10    | 13 | 3   | 5                                                                                 |
| DIN 172-B5,6-10-A | B 5.6 | 10 | 10    | 13 | 3   | 5                                                                                 |
| DIN 172-B5,7-10-A | B 5.7 | 10 | 10    | 13 | 3   | 5                                                                                 |
| DIN 172-B5,8-10-A | B 5.8 | 10 | 10    | 13 | 3   | 5                                                                                 |
| DIN 172-B5,9-10-A | B 5.9 | 10 | 10    | 13 | 3   | 5                                                                                 |
| DIN 172-B5,1-16-A | B 5.1 | 16 | 10    | 13 | 3   | 8                                                                                 |
| DIN 172-B5,2-16-A | B 5.2 | 16 | 10    | 13 | 3   | 8                                                                                 |
| DIN 172-B5,3-16-A | B 5.3 | 16 | 10    | 13 | 3   | 8                                                                                 |
| DIN 172-B5,4-16-A | B 5.4 | 16 | 10    | 13 | 3   | 8                                                                                 |
| DIN 172-B5,5-16-A | B 5.5 | 16 | 10    | 13 | 3   | 8                                                                                 |
| DIN 172-B5,6-16-A | B 5.6 | 16 | 10    | 13 | 3   | 8                                                                                 |

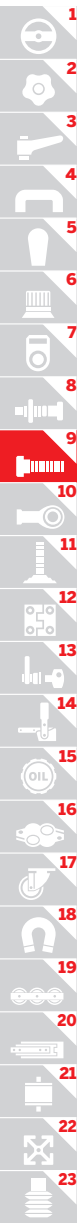


DIN 172-ST

| Oznaczenie        | d1 F7 | l1 | d2 n6 | d3 | l2 |  |
|-------------------|-------|----|-------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 172-B5,7-16-A | B 5.7 | 16 | 10    | 13 | 3  | 8                                                                                   |
| DIN 172-B5,8-16-A | B 5.8 | 16 | 10    | 13 | 3  | 8                                                                                   |
| DIN 172-B5,9-16-A | B 5.9 | 16 | 10    | 13 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B5,1-20-A | B 5.1 | 20 | 10    | 13 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B5,2-20-A | B 5.2 | 20 | 10    | 13 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B5,3-20-A | B 5.3 | 20 | 10    | 13 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B5,4-20-A | B 5.4 | 20 | 10    | 13 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B5,5-20-A | B 5.5 | 20 | 10    | 13 | 3  | 2                                                                                   |
| DIN 172-B5,6-20-A | B 5.6 | 20 | 10    | 13 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B5,7-20-A | B 5.7 | 20 | 10    | 13 | 3  | 9                                                                                   |
| DIN 172-B5,8-20-A | B 5.8 | 20 | 10    | 13 | 3  | 2                                                                                   |
| DIN 172-B5,9-20-A | B 5.9 | 20 | 10    | 13 | 3  | 9                                                                                   |
| DIN 172-B6-10-A   | B 6   | 10 | 10    | 13 | 3  | 5                                                                                   |
| DIN 172-B6-16-A   | B 6   | 16 | 10    | 13 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B6-20-A   | B 6   | 20 | 10    | 13 | 3  | 9                                                                                   |
| DIN 172-B6,1-10-A | B 6.1 | 10 | 12    | 15 | 3  | 8                                                                                   |
| DIN 172-B6,1-16-A | B 6.1 | 16 | 12    | 15 | 3  | 12                                                                                  |
| DIN 172-B6,1-20-A | B 6.1 | 20 | 12    | 15 | 3  | 15                                                                                  |
| DIN 172-B6,2-10-A | B 6.2 | 10 | 12    | 15 | 3  | 8                                                                                   |
| DIN 172-B6,2-16-A | B 6.2 | 16 | 12    | 15 | 3  | 11                                                                                  |
| DIN 172-B6,2-20-A | B 6.2 | 20 | 12    | 15 | 3  | 14                                                                                  |
| DIN 172-B6,3-10-A | B 6.3 | 10 | 12    | 15 | 3  | 8                                                                                   |
| DIN 172-B6,3-16-A | B 6.3 | 16 | 12    | 15 | 3  | 11                                                                                  |
| DIN 172-B6,3-20-A | B 6.3 | 20 | 12    | 15 | 3  | 14                                                                                  |
| DIN 172-B6,4-10-A | B 6.4 | 10 | 12    | 15 | 3  | 8                                                                                   |
| DIN 172-B6,4-16-A | B 6.4 | 16 | 12    | 15 | 3  | 11                                                                                  |
| DIN 172-B6,4-20-A | B 6.4 | 20 | 12    | 15 | 3  | 14                                                                                  |
| DIN 172-B6,5-10-A | B 6.5 | 10 | 12    | 15 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B6,5-16-A | B 6.5 | 16 | 12    | 15 | 3  | 11                                                                                  |
| DIN 172-B6,5-20-A | B 6.5 | 20 | 12    | 15 | 3  | 14                                                                                  |
| DIN 172-B6,6-10-A | B 6.6 | 10 | 12    | 15 | 3  | 8                                                                                   |
| DIN 172-B6,6-16-A | B 6.6 | 16 | 12    | 15 | 3  | 11                                                                                  |
| DIN 172-B6,6-20-A | B 6.6 | 20 | 12    | 15 | 3  | 13                                                                                  |
| DIN 172-B6,7-10-A | B 6.7 | 10 | 12    | 15 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B6,7-16-A | B 6.7 | 16 | 12    | 15 | 3  | 11                                                                                  |
| DIN 172-B6,7-20-A | B 6.7 | 20 | 12    | 15 | 3  | 13                                                                                  |
| DIN 172-B6,8-10-A | B 6.8 | 10 | 12    | 15 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B6,8-16-A | B 6.8 | 16 | 12    | 15 | 3  | 11                                                                                  |
| DIN 172-B6,8-20-A | B 6.8 | 20 | 12    | 15 | 3  | 13                                                                                  |
| DIN 172-B6,9-10-A | B 6.9 | 10 | 12    | 15 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B6,9-16-A | B 6.9 | 16 | 12    | 15 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B6,9-20-A | B 6.9 | 20 | 12    | 15 | 3  | 13                                                                                  |
| DIN 172-B7-10-A   | B 7   | 10 | 12    | 15 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B7-16-A   | B 7   | 16 | 12    | 15 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B7-20-A   | B 7   | 20 | 12    | 15 | 3  | 12                                                                                  |
| DIN 172-B7,1-10-A | B 7.1 | 10 | 12    | 15 | 3  | 8                                                                                   |
| DIN 172-B7,1-16-A | B 7.1 | 16 | 12    | 15 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B7,1-20-A | B 7.1 | 20 | 12    | 15 | 3  | 13                                                                                  |
| DIN 172-B7,2-10-A | B 7.2 | 10 | 12    | 15 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B7,2-16-A | B 7.2 | 16 | 12    | 15 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B7,2-20-A | B 7.2 | 20 | 12    | 15 | 3  | 12                                                                                  |
| DIN 172-B7,3-10-A | B 7.3 | 10 | 12    | 15 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B7,3-16-A | B 7.3 | 16 | 12    | 15 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B7,3-20-A | B 7.3 | 20 | 12    | 15 | 3  | 12                                                                                  |
| DIN 172-B7,4-10-A | B 7.4 | 10 | 12    | 15 | 3  | 6                                                                                   |
| DIN 172-B7,4-16-A | B 7.4 | 16 | 12    | 15 | 3  | 10                                                                                  |
| DIN 172-B7,4-20-A | B 7.4 | 20 | 12    | 15 | 3  | 12                                                                                  |
| DIN 172-B7,5-10-A | B 7.5 | 10 | 12    | 15 | 3  | 7                                                                                   |
| DIN 172-B7,5-16-A | B 7.5 | 16 | 12    | 15 | 3  | 11                                                                                  |
| DIN 172-B7,5-20-A | B 7.5 | 20 | 12    | 15 | 3  | 13                                                                                  |



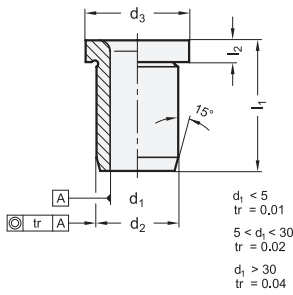
Elementy maszyn



Elementy maszyn 9

DIN 172-ST

| Oznaczenie        | d1 F7 | l1 | d2 n6 | d3 | l2 |    |
|-------------------|-------|----|-------|----|----|----|
| DIN 172-B7,6-10-A | B 7,6 | 10 | 12    | 15 | 3  | 6  |
| DIN 172-B7,6-16-A | B 7,6 | 16 | 12    | 15 | 3  | 10 |
| DIN 172-B7,6-20-A | B 7,6 | 20 | 12    | 15 | 3  | 12 |
| DIN 172-B7,7-10-A | B 7,7 | 10 | 12    | 15 | 3  | 6  |
| DIN 172-B7,7-16-A | B 7,7 | 16 | 12    | 15 | 3  | 9  |
| DIN 172-B7,7-20-A | B 7,7 | 20 | 12    | 15 | 3  | 14 |
| DIN 172-B7,8-10-A | B 7,8 | 10 | 12    | 15 | 3  | 6  |
| DIN 172-B7,8-16-A | B 7,8 | 16 | 12    | 15 | 3  | 9  |
| DIN 172-B7,8-20-A | B 7,8 | 20 | 12    | 15 | 3  | 12 |
| DIN 172-B7,9-10-A | B 7,9 | 10 | 12    | 15 | 3  | 6  |
| DIN 172-B7,9-16-A | B 7,9 | 16 | 12    | 15 | 3  | 9  |
| DIN 172-B7,9-20-A | B 7,9 | 20 | 12    | 15 | 3  | 11 |
| DIN 172-B8-10-A   | B 8   | 10 | 12    | 15 | 3  | 6  |
| DIN 172-B8-16-A   | B 8   | 16 | 12    | 15 | 3  | 9  |
| DIN 172-B8-20-A   | B 8   | 20 | 12    | 15 | 3  | 11 |
| DIN 172-B8,1-12-A | B 8,1 | 12 | 15    | 18 | 3  | 13 |
| DIN 172-B8,2-12-A | B 8,2 | 12 | 15    | 18 | 3  | 13 |
| DIN 172-B8,3-12-A | B 8,3 | 12 | 15    | 18 | 3  | 13 |
| DIN 172-B8,4-12-A | B 8,4 | 12 | 15    | 18 | 3  | 13 |
| DIN 172-B8,5-12-A | B 8,5 | 12 | 15    | 18 | 3  | 12 |
| DIN 172-B8,6-12-A | B 8,6 | 12 | 15    | 18 | 3  | 12 |
| DIN 172-B8,7-12-A | B 8,7 | 12 | 15    | 18 | 3  | 12 |
| DIN 172-B8,8-12-A | B 8,8 | 12 | 15    | 18 | 3  | 12 |
| DIN 172-B8,9-12-A | B 8,9 | 12 | 15    | 18 | 3  | 12 |
| DIN 172-B8,1-20-A | B 8,1 | 20 | 15    | 18 | 3  | 21 |
| DIN 172-B8,2-20-A | B 8,2 | 20 | 15    | 18 | 3  | 20 |
| DIN 172-B8,3-20-A | B 8,3 | 20 | 15    | 18 | 3  | 20 |
| DIN 172-B8,4-20-A | B 8,4 | 20 | 15    | 18 | 3  | 20 |
| DIN 172-B8,5-20-A | B 8,5 | 20 | 15    | 18 | 3  | 20 |
| DIN 172-B8,6-20-A | B 8,6 | 20 | 15    | 18 | 3  | 20 |
| DIN 172-B8,7-20-A | B 8,7 | 20 | 15    | 18 | 3  | 20 |
| DIN 172-B8,8-20-A | B 8,8 | 20 | 15    | 18 | 3  | 20 |
| DIN 172-B8,9-20-A | B 8,9 | 20 | 15    | 18 | 3  | 19 |
| DIN 172-B8,1-25-A | B 8,1 | 25 | 15    | 18 | 3  | 26 |
| DIN 172-B8,2-25-A | B 8,2 | 25 | 15    | 18 | 3  | 25 |
| DIN 172-B8,3-25-A | B 8,3 | 25 | 15    | 18 | 3  | 25 |
| DIN 172-B8,4-25-A | B 8,4 | 25 | 15    | 18 | 3  | 25 |
| DIN 172-B8,5-25-A | B 8,5 | 25 | 15    | 18 | 3  | 24 |
| DIN 172-B8,6-25-A | B 8,6 | 25 | 15    | 18 | 3  | 24 |
| DIN 172-B8,7-25-A | B 8,7 | 25 | 15    | 18 | 3  | 24 |
| DIN 172-B8,8-25-A | B 8,8 | 25 | 15    | 18 | 3  | 24 |
| DIN 172-B8,9-25-A | B 8,9 | 25 | 15    | 18 | 3  | 24 |
| DIN 172-B9-12-A   | B 9   | 12 | 15    | 18 | 3  | 12 |
| DIN 172-B9,1-12-A | B 9,1 | 12 | 15    | 18 | 3  | 12 |
| DIN 172-B9,2-12-A | B 9,2 | 12 | 15    | 18 | 3  | 12 |
| DIN 172-B9,3-12-A | B 9,3 | 12 | 15    | 18 | 3  | 11 |
| DIN 172-B9,4-12-A | B 9,4 | 12 | 15    | 18 | 3  | 11 |
| DIN 172-B9,5-12-A | B 9,5 | 12 | 15    | 18 | 3  | 11 |
| DIN 172-B9,6-12-A | B 9,6 | 12 | 15    | 18 | 3  | 11 |
| DIN 172-B9,7-12-A | B 9,7 | 12 | 15    | 18 | 3  | 11 |
| DIN 172-B9,8-12-A | B 9,8 | 12 | 15    | 18 | 3  | 11 |
| DIN 172-B9,9-12-A | B 9,9 | 12 | 15    | 18 | 3  | 11 |
| DIN 172-B9,1-20-A | B 9   | 20 | 15    | 18 | 3  | 19 |
| DIN 172-B9,1-20-A | B 9,1 | 20 | 15    | 18 | 3  | 19 |
| DIN 172-B9,2-20-A | B 9,2 | 20 | 15    | 18 | 3  | 18 |
| DIN 172-B9,3-20-A | B 9,3 | 20 | 15    | 18 | 3  | 18 |
| DIN 172-B9,4-20-A | B 9,4 | 20 | 15    | 18 | 3  | 18 |
| DIN 172-B9,5-20-A | B 9,5 | 20 | 15    | 18 | 3  | 18 |
| DIN 172-B9,6-20-A | B 9,6 | 20 | 15    | 18 | 3  | 18 |
| DIN 172-B9,7-20-A | B 9,7 | 20 | 15    | 18 | 3  | 17 |
| DIN 172-B9,8-20-A | B 9,8 | 20 | 15    | 18 | 3  | 17 |
| DIN 172-B9,9-20-A | B 9,9 | 20 | 15    | 18 | 3  | 17 |
| DIN 172-B9-25-A   | B 9   | 25 | 15    | 18 | 3  | 24 |

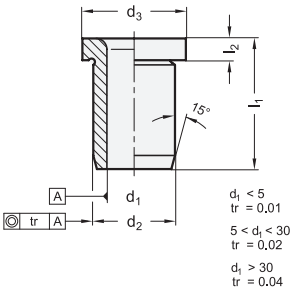


DIN 172-ST

| Oznaczenie         | d1 F7  | l1 | d2 n6 | d3 | l2 |    |
|--------------------|--------|----|-------|----|----|----|
| DIN 172-B9,1-25-A  | B 9,1  | 25 | 15    | 18 | 3  | 23 |
| DIN 172-B9,2-25-A  | B 9,2  | 25 | 15    | 18 | 3  | 23 |
| DIN 172-B9,3-25-A  | B 9,3  | 25 | 15    | 18 | 3  | 22 |
| DIN 172-B9,4-25-A  | B 9,4  | 25 | 15    | 18 | 3  | 22 |
| DIN 172-B9,5-25-A  | B 9,5  | 25 | 15    | 18 | 3  | 23 |
| DIN 172-B9,6-25-A  | B 9,6  | 25 | 15    | 18 | 3  | 22 |
| DIN 172-B9,7-25-A  | B 9,7  | 25 | 15    | 18 | 3  | 21 |
| DIN 172-B9,8-25-A  | B 9,8  | 25 | 15    | 18 | 3  | 22 |
| DIN 172-B9,9-25-A  | B 9,9  | 25 | 15    | 18 | 3  | 20 |
| DIN 172-B10-12-A   | B 10   | 12 | 15    | 18 | 3  | 10 |
| DIN 172-B10-20-A   | B 10   | 20 | 15    | 18 | 3  | 17 |
| DIN 172-B10,1-25-A | B 10   | 25 | 15    | 18 | 3  | 21 |
| DIN 172-B10,1-12-A | B 10,1 | 12 | 18    | 22 | 4  | 20 |
| DIN 172-B10,2-12-A | B 10,2 | 12 | 18    | 22 | 4  | 20 |
| DIN 172-B10,3-12-A | B 10,3 | 12 | 18    | 22 | 4  | 19 |
| DIN 172-B10,4-12-A | B 10,4 | 12 | 18    | 22 | 4  | 19 |
| DIN 172-B10,5-12-A | B 10,5 | 12 | 18    | 22 | 4  | 19 |
| DIN 172-B10,6-12-A | B 10,6 | 12 | 18    | 22 | 4  | 19 |
| DIN 172-B10,7-12-A | B 10,7 | 12 | 18    | 22 | 4  | 19 |
| DIN 172-B10,8-12-A | B 10,8 | 12 | 18    | 22 | 4  | 18 |
| DIN 172-B10,9-12-A | B 10,9 | 12 | 18    | 22 | 4  | 18 |
| DIN 172-B10,1-20-A | B 10,1 | 20 | 18    | 22 | 4  | 30 |
| DIN 172-B10,2-20-A | B 10,2 | 20 | 18    | 22 | 4  | 30 |
| DIN 172-B10,3-20-A | B 10,3 | 20 | 18    | 22 | 4  | 30 |
| DIN 172-B10,4-20-A | B 10,4 | 20 | 18    | 22 | 4  | 30 |
| DIN 172-B10,5-20-A | B 10,5 | 20 | 18    | 22 | 4  | 29 |
| DIN 172-B10,6-20-A | B 10,6 | 20 | 18    | 22 | 4  | 29 |
| DIN 172-B10,7-20-A | B 10,7 | 20 | 18    | 22 | 4  | 30 |
| DIN 172-B10,8-20-A | B 10,8 | 20 | 18    | 22 | 4  | 28 |
| DIN 172-B10,9-20-A | B 10,9 | 20 | 18    | 22 | 4  | 32 |
| DIN 172-B10,1-25-A | B 10,1 | 25 | 18    | 22 | 4  | 35 |
| DIN 172-B10,2-25-A | B 10,2 | 25 | 18    | 22 | 4  | 37 |
| DIN 172-B10,3-25-A | B 10,3 | 25 | 18    | 22 | 4  | 36 |
| DIN 172-B10,4-25-A | B 10,4 | 25 | 18    | 22 | 4  | 38 |
| DIN 172-B10,5-25-A | B 10,5 | 25 | 18    | 22 | 4  | 36 |
| DIN 172-B10,6-25-A | B 10,6 | 25 | 18    | 22 | 4  | 36 |
| DIN 172-B10,7-25-A | B 10,7 | 25 | 18    | 22 | 4  | 36 |
| DIN 172-B10,8-25-A | B 10,8 | 25 | 18    | 22 | 4  | 34 |
| DIN 172-B10,9-25-A | B 10,9 | 25 | 18    | 22 | 4  | 36 |
| DIN 172-B11-12-A   | B 11   | 12 | 18    | 22 | 4  | 18 |
| DIN 172-B11,1-12-A | B 11,1 | 12 | 18    | 22 | 4  | 18 |
| DIN 172-B11,2-12-A | B 11,2 | 12 | 18    | 22 | 4  | 18 |
| DIN 172-B11,3-12-A | B 11,3 | 12 | 18    | 22 | 4  | 18 |
| DIN 172-B11,4-12-A | B 11,4 | 12 | 18    | 22 | 4  | 17 |
| DIN 172-B11,5-12-A | B 11,5 | 12 | 18    | 22 | 4  | 17 |
| DIN 172-B11,6-12-A | B 11,6 | 12 | 18    | 22 | 4  | 17 |
| DIN 172-B11,7-12-A | B 11,7 | 12 | 18    | 22 | 4  | 17 |
| DIN 172-B11,8-12-A | B 11,8 | 12 | 18    | 22 | 4  | 17 |
| DIN 172-B11,9-12-A | B 11,9 | 12 | 18    | 22 | 4  | 17 |
| DIN 172-B11-20-A   | B 11   | 20 | 18    | 22 | 4  | 28 |
| DIN 172-B11,1-20-A | B 11,1 | 20 | 18    | 22 | 4  | 28 |
| DIN 172-B11,2-20-A | B 11,2 | 20 | 18    | 22 | 4  | 28 |
| DIN 172-B11,3-20-A | B 11,3 | 20 | 18    | 22 | 4  | 28 |
| DIN 172-B11,4-20-A | B 11,4 | 20 | 18    | 22 | 4  | 27 |
| DIN 172-B11,5-20-A | B 11,5 | 20 | 18    | 22 | 4  | 28 |
| DIN 172-B11,6-20-A | B 11,6 | 20 | 18    | 22 | 4  | 26 |
| DIN 172-B11,7-20-A | B 11,7 | 20 | 18    | 22 | 4  | 26 |
| DIN 172-B11,8-20-A | B 11,8 | 20 | 18    | 22 | 4  | 26 |
| DIN 172-B11,9-20-A | B 11,9 | 20 | 18    | 22 | 4  | 25 |
| DIN 172-B11-25-A   | B 11   | 25 | 18    | 22 | 4  | 35 |

DIN 172-ST

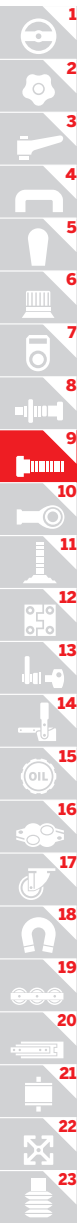
| Oznaczenie         | d1 F7  | l1 | d2 n6 | d3 | l2 |  |
|--------------------|--------|----|-------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 172-B11.1-25-A | B 11.1 | 25 | 18    | 22 | 4  | 34                                                                                |
| DIN 172-B11.2-25-A | B 11.2 | 25 | 18    | 22 | 4  | 34                                                                                |
| DIN 172-B11.3-25-A | B 11.3 | 25 | 18    | 22 | 4  | 33                                                                                |
| DIN 172-B11.4-25-A | B 11.4 | 25 | 18    | 22 | 4  | 33                                                                                |
| DIN 172-B11.5-25-A | B 11.5 | 25 | 18    | 22 | 4  | 33                                                                                |
| DIN 172-B11.6-25-A | B 11.6 | 25 | 18    | 22 | 4  | 32                                                                                |
| DIN 172-B11.7-25-A | B 11.7 | 25 | 18    | 22 | 4  | 32                                                                                |
| DIN 172-B11.8-25-A | B 11.8 | 25 | 18    | 22 | 4  | 32                                                                                |
| DIN 172-B11.9-25-A | B 11.9 | 25 | 18    | 22 | 4  | 31                                                                                |
| DIN 172-B12-12-A   | B 12   | 12 | 18    | 22 | 4  | 16                                                                                |
| DIN 172-B12-20-A   | B 12   | 20 | 18    | 22 | 4  | 26                                                                                |
| DIN 172-B12-25-A   | B 12   | 25 | 18    | 22 | 4  | 31                                                                                |
| DIN 172-B12.1-16-A | B 12.1 | 16 | 22    | 26 | 4  | 37                                                                                |
| DIN 172-B12.2-16-A | B 12.2 | 16 | 22    | 26 | 4  | 37                                                                                |
| DIN 172-B12.3-16-A | B 12.3 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B12.4-16-A | B 12.4 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B12.5-16-A | B 12.5 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B12.6-16-A | B 12.6 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B12.7-16-A | B 12.7 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B12.8-16-A | B 12.8 | 16 | 22    | 26 | 4  | 35                                                                                |
| DIN 172-B12.9-16-A | B 12.9 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B12.1-28-A | B 12.1 | 28 | 22    | 26 | 4  | 62                                                                                |
| DIN 172-B12.2-28-A | B 12.2 | 28 | 22    | 26 | 4  | 61                                                                                |
| DIN 172-B12.3-28-A | B 12.3 | 28 | 22    | 26 | 4  | 61                                                                                |
| DIN 172-B12.4-28-A | B 12.4 | 28 | 22    | 26 | 4  | 60                                                                                |
| DIN 172-B12.5-28-A | B 12.5 | 28 | 22    | 26 | 4  | 60                                                                                |
| DIN 172-B12.6-28-A | B 12.6 | 28 | 22    | 26 | 4  | 62                                                                                |
| DIN 172-B12.7-28-A | B 12.7 | 28 | 22    | 26 | 4  | 60                                                                                |
| DIN 172-B12.8-28-A | B 12.8 | 28 | 22    | 26 | 4  | 60                                                                                |
| DIN 172-B12.9-28-A | B 12.9 | 28 | 22    | 26 | 4  | 60                                                                                |
| DIN 172-B12.1-36-A | B 12.1 | 36 | 22    | 26 | 4  | 80                                                                                |
| DIN 172-B12.2-36-A | B 12.2 | 36 | 22    | 26 | 4  | 78                                                                                |
| DIN 172-B12.3-36-A | B 12.3 | 36 | 22    | 26 | 4  | 78                                                                                |
| DIN 172-B12.4-36-A | B 12.4 | 36 | 22    | 26 | 4  | 78                                                                                |
| DIN 172-B12.5-36-A | B 12.5 | 36 | 22    | 26 | 4  | 78                                                                                |
| DIN 172-B12.6-36-A | B 12.6 | 36 | 22    | 26 | 4  | 78                                                                                |
| DIN 172-B12.7-36-A | B 12.7 | 36 | 22    | 26 | 4  | 78                                                                                |
| DIN 172-B12.8-36-A | B 12.8 | 36 | 22    | 26 | 4  | 78                                                                                |
| DIN 172-B12.9-36-A | B 12.9 | 36 | 22    | 26 | 4  | 74                                                                                |
| DIN 172-B13-16-A   | B 13   | 16 | 22    | 26 | 4  | 35                                                                                |
| DIN 172-B13.1-16-A | B 13.1 | 16 | 22    | 26 | 4  | 34                                                                                |
| DIN 172-B13.2-16-A | B 13.2 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B13.3-16-A | B 13.3 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B13.4-16-A | B 13.4 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B13.5-16-A | B 13.5 | 16 | 22    | 26 | 4  | 33                                                                                |
| DIN 172-B13.6-16-A | B 13.6 | 16 | 22    | 26 | 4  | 32                                                                                |
| DIN 172-B13.7-16-A | B 13.7 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B13.8-16-A | B 13.8 | 16 | 22    | 26 | 4  | 32                                                                                |
| DIN 172-B13.9-16-A | B 13.9 | 16 | 22    | 26 | 4  | 36                                                                                |
| DIN 172-B13-28-A   | B 13   | 28 | 22    | 26 | 4  | 58                                                                                |
| DIN 172-B13.1-28-A | B 13.1 | 28 | 22    | 26 | 4  | 57                                                                                |
| DIN 172-B13.2-28-A | B 13.2 | 28 | 22    | 26 | 4  | 57                                                                                |
| DIN 172-B13.3-28-A | B 13.3 | 28 | 22    | 26 | 4  | 58                                                                                |
| DIN 172-B13.4-28-A | B 13.4 | 28 | 22    | 26 | 4  | 58                                                                                |
| DIN 172-B13.5-28-A | B 13.5 | 28 | 22    | 26 | 4  | 55                                                                                |
| DIN 172-B13.6-28-A | B 13.6 | 28 | 22    | 26 | 4  | 56                                                                                |
| DIN 172-B13.7-28-A | B 13.7 | 28 | 22    | 26 | 4  | 56                                                                                |
| DIN 172-B13.8-28-A | B 13.8 | 28 | 22    | 26 | 4  | 54                                                                                |
| DIN 172-B13.9-28-A | B 13.9 | 28 | 22    | 26 | 4  | 54                                                                                |
| DIN 172-B13-36-A   | B 13   | 36 | 22    | 26 | 4  | 74                                                                                |
| DIN 172-B13.1-36-A | B 13.1 | 36 | 22    | 26 | 4  | 74                                                                                |
| DIN 172-B13.2-36-A | B 13.2 | 36 | 22    | 26 | 4  | 74                                                                                |
| DIN 172-B13.3-36-A | B 13.3 | 36 | 22    | 26 | 4  | 72                                                                                |
| DIN 172-B13.4-36-A | B 13.4 | 36 | 22    | 26 | 4  | 72                                                                                |
| DIN 172-B13.5-36-A | B 13.5 | 36 | 22    | 26 | 4  | 71                                                                                |
| DIN 172-B13.6-36-A | B 13.6 | 36 | 22    | 26 | 4  | 72                                                                                |
| DIN 172-B13.7-36-A | B 13.7 | 36 | 22    | 26 | 4  | 72                                                                                |
| DIN 172-B13.8-36-A | B 13.8 | 36 | 22    | 26 | 4  | 70                                                                                |
| DIN 172-B13.9-36-A | B 13.9 | 36 | 22    | 26 | 4  | 70                                                                                |



DIN 172-ST

| Oznaczenie         | d1 F7  | l1 | d2 n6 | d3 | l2 |  |
|--------------------|--------|----|-------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 172-B14-16-A   | B 14   | 16 | 22    | 26 | 4  | 32                                                                                  |
| DIN 172-B14.1-16-A | B 14.1 | 16 | 22    | 26 | 4  | 32                                                                                  |
| DIN 172-B14.2-16-A | B 14.2 | 16 | 22    | 26 | 4  | 32                                                                                  |
| DIN 172-B14.3-16-A | B 14.3 | 16 | 22    | 26 | 4  | 31                                                                                  |
| DIN 172-B14.4-16-A | B 14.4 | 16 | 22    | 26 | 4  | 31                                                                                  |
| DIN 172-B14.5-16-A | B 14.5 | 16 | 22    | 26 | 4  | 31                                                                                  |
| DIN 172-B14.6-16-A | B 14.6 | 16 | 22    | 26 | 4  | 40                                                                                  |
| DIN 172-B14.7-16-A | B 14.7 | 16 | 22    | 26 | 4  | 40                                                                                  |
| DIN 172-B14.8-16-A | B 14.8 | 16 | 22    | 26 | 4  | 40                                                                                  |
| DIN 172-B14.9-16-A | B 14.9 | 16 | 22    | 26 | 4  | 40                                                                                  |
| DIN 172-B14-28-A   | B 14   | 28 | 22    | 26 | 4  | 53                                                                                  |
| DIN 172-B14.1-28-A | B 14.1 | 28 | 22    | 26 | 4  | 53                                                                                  |
| DIN 172-B14.2-28-A | B 14.2 | 28 | 22    | 26 | 4  | 52                                                                                  |
| DIN 172-B14.3-28-A | B 14.3 | 28 | 22    | 26 | 4  | 62                                                                                  |
| DIN 172-B14.4-28-A | B 14.4 | 28 | 22    | 26 | 4  | 62                                                                                  |
| DIN 172-B14.5-28-A | B 14.5 | 28 | 22    | 26 | 4  | 51                                                                                  |
| DIN 172-B14.6-28-A | B 14.6 | 28 | 22    | 26 | 4  | 60                                                                                  |
| DIN 172-B14.7-28-A | B 14.7 | 28 | 22    | 26 | 4  | 58                                                                                  |
| DIN 172-B14.8-28-A | B 14.8 | 28 | 22    | 26 | 4  | 58                                                                                  |
| DIN 172-B14.9-28-A | B 14.9 | 28 | 22    | 26 | 4  | 60                                                                                  |
| DIN 172-B14-36-A   | B 14   | 36 | 22    | 26 | 4  | 68                                                                                  |
| DIN 172-B14.1-36-A | B 14.1 | 36 | 22    | 26 | 4  | 68                                                                                  |
| DIN 172-B14.2-36-A | B 14.2 | 36 | 22    | 26 | 4  | 76                                                                                  |
| DIN 172-B14.3-36-A | B 14.3 | 36 | 22    | 26 | 4  | 74                                                                                  |
| DIN 172-B14.4-36-A | B 14.4 | 36 | 22    | 26 | 4  | 74                                                                                  |
| DIN 172-B14.5-36-A | B 14.5 | 36 | 22    | 26 | 4  | 65                                                                                  |
| DIN 172-B14.6-36-A | B 14.6 | 36 | 22    | 26 | 4  | 63                                                                                  |
| DIN 172-B14.7-36-A | B 14.7 | 36 | 22    | 26 | 4  | 74                                                                                  |
| DIN 172-B14.8-36-A | B 14.8 | 36 | 22    | 26 | 4  | 70                                                                                  |
| DIN 172-B14.9-36-A | B 14.9 | 36 | 22    | 26 | 4  | 74                                                                                  |
| DIN 172-B15-16-A   | B 15   | 16 | 22    | 26 | 4  | 29                                                                                  |
| DIN 172-B15-28-A   | B 15   | 28 | 22    | 26 | 4  | 48                                                                                  |
| DIN 172-B15-36-A   | B 15   | 36 | 22    | 26 | 4  | 61                                                                                  |
| DIN 172-B15.1-16-A | B 15.1 | 16 | 26    | 30 | 4  | 48                                                                                  |
| DIN 172-B15.5-16-A | B 15.5 | 16 | 26    | 30 | 4  | 47                                                                                  |
| DIN 172-B15.1-28-A | B 15.1 | 28 | 26    | 30 | 4  | 80                                                                                  |
| DIN 172-B15.5-28-A | B 15.5 | 28 | 26    | 30 | 4  | 79                                                                                  |
| DIN 172-B15.1-36-A | B 15.1 | 36 | 26    | 30 | 4  | 60                                                                                  |
| DIN 172-B15.5-36-A | B 15.5 | 36 | 26    | 30 | 4  | 60                                                                                  |
| DIN 172-B16-16-A   | B 16   | 16 | 26    | 30 | 4  | 46                                                                                  |
| DIN 172-B16.1-16-A | B 16.1 | 16 | 26    | 30 | 4  | 45                                                                                  |
| DIN 172-B16.5-16-A | B 16.5 | 16 | 26    | 30 | 4  | 44                                                                                  |
| DIN 172-B16-28-A   | B 16   | 28 | 26    | 30 | 4  | 76                                                                                  |
| DIN 172-B16.1-28-A | B 16.1 | 28 | 26    | 30 | 4  | 75                                                                                  |
| DIN 172-B16.5-28-A | B 16.5 | 28 | 26    | 30 | 4  | 74                                                                                  |
| DIN 172-B16-36-A   | B 16   | 36 | 26    | 30 | 4  | 98                                                                                  |
| DIN 172-B16.1-36-A | B 16.1 | 36 | 26    | 30 | 4  | 97                                                                                  |
| DIN 172-B16.5-36-A | B 16.5 | 36 | 26    | 30 | 4  | 95                                                                                  |
| DIN 172-B17-16-A   | B 17   | 16 | 26    | 30 | 4  | 42                                                                                  |
| DIN 172-B17.5-16-A | B 17.5 | 16 | 26    | 30 | 4  | 50                                                                                  |
| DIN 172-B17-28-A   | B 17   | 28 | 26    | 30 | 4  | 71                                                                                  |
| DIN 172-B17.5-28-A | B 17.5 | 28 | 26    | 30 | 4  | 68                                                                                  |
| DIN 172-B17-36-A   | B 17   | 36 | 26    | 30 | 4  | 91                                                                                  |
| DIN 172-B17.5-36-A | B 17.5 | 36 | 26    | 30 | 4  | 86                                                                                  |
| DIN 172-B18-16-A   | B 18   | 16 | 26    | 30 | 4  | 39                                                                                  |
| DIN 172-B18-28-A   | B 18   | 28 | 26    | 30 | 4  | 45                                                                                  |
| DIN 172-B18-36-A   | B 18   | 36 | 26    | 30 | 4  | 83                                                                                  |
| DIN 172-B18.5-20-A | B 18.5 | 20 | 30    | 34 | 5  | 74                                                                                  |

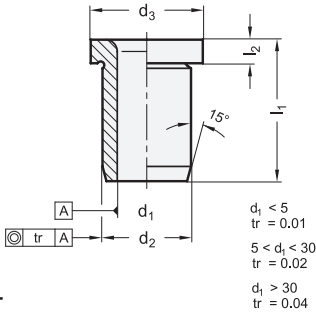




Elementy maszyn 9

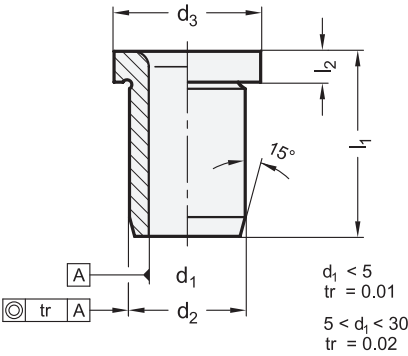
DIN 172-ST

| Oznaczenie         | d1 F7  | l1 | d2 n6 | d3 | l2 |     |
|--------------------|--------|----|-------|----|----|-----|
| DIN 172-B18,5-36-A | B 18.5 | 36 | 30    | 34 | 5  | 128 |
| DIN 172-B18,5-45-A | B 18.5 | 45 | 30    | 34 | 5  | 159 |
| DIN 172-B19-20-A   | B 19   | 20 | 30    | 34 | 5  | 72  |
| DIN 172-B19,5-20-A | B 19.5 | 20 | 30    | 34 | 5  | 72  |
| DIN 172-B19-36-A   | B 19   | 36 | 30    | 34 | 5  | 124 |
| DIN 172-B19,5-36-A | B 19.5 | 36 | 30    | 34 | 5  | 120 |
| DIN 172-B19-45-A   | B 19   | 45 | 30    | 34 | 5  | 155 |
| DIN 172-B19,5-45-A | B 19.5 | 45 | 30    | 34 | 5  | 152 |
| DIN 172-B20-20-A   | B 20   | 20 | 30    | 34 | 5  | 66  |
| DIN 172-B20-36-A   | B 20   | 36 | 30    | 34 | 5  | 116 |
| DIN 172-B20-45-A   | B 20   | 45 | 30    | 34 | 5  | 145 |
| DIN 172-B20,5-20-A | B 20.5 | 20 | 30    | 34 | 5  | 64  |
| DIN 172-B20,5-36-A | B 20.5 | 36 | 30    | 34 | 5  | 111 |
| DIN 172-B20,5-45-A | B 20.5 | 45 | 30    | 34 | 5  | 138 |
| DIN 172-B21-20-A   | B 21   | 20 | 30    | 34 | 5  | 61  |
| DIN 172-B21,5-20-A | B 21.5 | 20 | 30    | 34 | 5  | 58  |
| DIN 172-B21-36-A   | B 21   | 36 | 30    | 34 | 5  | 107 |
| DIN 172-B21,5-36-A | B 21.5 | 36 | 30    | 34 | 5  | 102 |
| DIN 172-B21-45-A   | B 21   | 45 | 30    | 34 | 5  | 132 |
| DIN 172-B21,5-45-A | B 21.5 | 45 | 30    | 34 | 5  | 125 |
| DIN 172-B22-20-A   | B 22   | 20 | 30    | 34 | 5  | 45  |
| DIN 172-B22-36-A   | B 22   | 36 | 30    | 34 | 5  | 97  |
| DIN 172-B22-45-A   | B 22   | 45 | 30    | 34 | 5  | 121 |
| DIN 172-B22,5-20-A | B 22.5 | 20 | 35    | 39 | 5  | 94  |
| DIN 172-B22,5-36-A | B 22.5 | 36 | 35    | 39 | 5  | 166 |
| DIN 172-B22,5-45-A | B 22.5 | 45 | 35    | 39 | 5  | 205 |
| DIN 172-B23-20-A   | B 23   | 20 | 35    | 39 | 5  | 92  |
| DIN 172-B23,5-20-A | B 23.5 | 20 | 35    | 39 | 5  | 72  |
| DIN 172-B23-36-A   | B 23   | 36 | 35    | 39 | 5  | 160 |
| DIN 172-B23,5-36-A | B 23.5 | 36 | 35    | 39 | 5  | 155 |
| DIN 172-B23-45-A   | B 23   | 45 | 35    | 39 | 5  | 181 |
| DIN 172-B23,5-45-A | B 23.5 | 45 | 35    | 39 | 5  | 192 |
| DIN 172-B24-20-A   | B 24   | 20 | 35    | 39 | 5  | 86  |
| DIN 172-B24,5-20-A | B 24.5 | 20 | 35    | 39 | 5  | 83  |
| DIN 172-B24-36-A   | B 24   | 36 | 35    | 39 | 5  | 150 |
| DIN 172-B24,5-36-A | B 24.5 | 36 | 35    | 39 | 5  | 143 |
| DIN 172-B24-45-A   | B 24   | 45 | 35    | 39 | 5  | 186 |
| DIN 172-B24,5-45-A | B 24.5 | 45 | 35    | 39 | 5  | 178 |
| DIN 172-B25-20-A   | B 25   | 20 | 35    | 39 | 5  | 60  |
| DIN 172-B25,5-20-A | B 25.5 | 20 | 35    | 39 | 5  | 77  |
| DIN 172-B25-36-A   | B 25   | 36 | 35    | 39 | 5  | 138 |
| DIN 172-B25,5-36-A | B 25.5 | 36 | 35    | 39 | 5  | 134 |
| DIN 172-B25-45-A   | B 25   | 45 | 35    | 39 | 5  | 173 |
| DIN 172-B25,5-45-A | B 25.5 | 45 | 35    | 39 | 5  | 165 |
| DIN 172-B26-20-A   | B 26   | 20 | 35    | 39 | 5  | 73  |
| DIN 172-B26-36-A   | B 26   | 36 | 35    | 39 | 5  | 127 |
| DIN 172-B26-45-A   | B 26   | 45 | 35    | 39 | 5  | 159 |
| DIN 172-B26,5-25-A | B 26.5 | 25 | 42    | 46 | 5  | 170 |
| DIN 172-B26,5-45-A | B 26.5 | 45 | 42    | 46 | 5  | 300 |
| DIN 172-B26,5-56-A | B 26.5 | 56 | 42    | 46 | 5  | 367 |
| DIN 172-B27-25-A   | B 27   | 25 | 42    | 46 | 5  | 167 |
| DIN 172-B27,5-25-A | B 27.5 | 25 | 42    | 46 | 5  | 162 |
| DIN 172-B27-45-A   | B 27   | 45 | 42    | 46 | 5  | 292 |
| DIN 172-B27,5-45-A | B 27.5 | 45 | 42    | 46 | 5  | 287 |
| DIN 172-B27-56-A   | B 27   | 56 | 42    | 46 | 5  | 362 |
| DIN 172-B27,5-56-A | B 27.5 | 56 | 42    | 46 | 5  | 349 |
| DIN 172-B28-25-A   | B 28   | 25 | 42    | 46 | 5  | 157 |
| DIN 172-B28,5-25-A | B 28.5 | 25 | 42    | 46 | 5  | 153 |
| DIN 172-B28-45-A   | B 28   | 45 | 42    | 46 | 5  | 277 |
| DIN 172-B28,5-45-A | B 28.5 | 45 | 42    | 46 | 5  | 271 |
| DIN 172-B28-56-A   | B 28   | 56 | 42    | 46 | 5  | 343 |
| DIN 172-B28,5-56-A | B 28.5 | 56 | 42    | 46 | 5  | 330 |
| DIN 172-B29-25-A   | B 29   | 25 | 42    | 46 | 5  | 149 |



DIN 172-ST

| Oznaczenie         | d1 F7  | l1 | d2 n6 | d3 | l2 |     |
|--------------------|--------|----|-------|----|----|-----|
| DIN 172-B29,5-25-A | B 29.5 | 25 | 42    | 46 | 5  | 143 |
| DIN 172-B29-45-A   | B 29   | 45 | 42    | 46 | 5  | 261 |
| DIN 172-B29,5-45-A | B 29.5 | 45 | 42    | 46 | 5  | 253 |
| DIN 172-B29-56-A   | B 29   | 56 | 42    | 46 | 5  | 320 |
| DIN 172-B29,5-56-A | B 29.5 | 56 | 42    | 46 | 5  | 310 |
| DIN 172-B30-25-A   | B 30   | 25 | 42    | 46 | 5  | 135 |
| DIN 172-B30-45-A   | B 30   | 45 | 42    | 46 | 5  | 245 |
| DIN 172-B30-56-A   | B 30   | 56 | 42    | 46 | 5  | 303 |
| DIN 172-B30,5-25-A | B 30.5 | 25 | 48    | 52 | 5  | 220 |
| DIN 172-B30,5-45-A | B 30.5 | 45 | 48    | 52 | 5  | 385 |
| DIN 172-B30,5-56-A | B 30.5 | 56 | 48    | 52 | 5  | 482 |
| DIN 172-B31-25-A   | B 31   | 25 | 48    | 52 | 5  | 214 |
| DIN 172-B31,5-25-A | B 31.5 | 25 | 48    | 52 | 5  | 209 |
| DIN 172-B31-45-A   | B 31   | 45 | 48    | 52 | 5  | 378 |
| DIN 172-B31,5-45-A | B 31.5 | 45 | 48    | 52 | 5  | 365 |
| DIN 172-B31-56-A   | B 31   | 56 | 48    | 52 | 5  | 470 |
| DIN 172-B31,5-56-A | B 31.5 | 56 | 48    | 52 | 5  | 452 |
| DIN 172-B32-25-A   | B 32   | 25 | 48    | 52 | 5  | 200 |
| DIN 172-B32,5-25-A | B 32.5 | 25 | 48    | 52 | 5  | 189 |
| DIN 172-B32-45-A   | B 32   | 45 | 48    | 52 | 5  | 360 |
| DIN 172-B32,5-45-A | B 32.5 | 45 | 48    | 52 | 5  | 347 |
| DIN 172-B32-56-A   | B 32   | 56 | 48    | 52 | 5  | 447 |
| DIN 172-B32,5-56-A | B 32.5 | 56 | 48    | 52 | 5  | 430 |
| DIN 172-B33-25-A   | B 33   | 25 | 48    | 52 | 5  | 194 |
| DIN 172-B33,5-25-A | B 33.5 | 25 | 48    | 52 | 5  | 189 |
| DIN 172-B33-45-A   | B 33   | 45 | 48    | 52 | 5  | 343 |
| DIN 172-B33,5-45-A | B 33.5 | 45 | 48    | 52 | 5  | 329 |
| DIN 172-B33-56-A   | B 33   | 56 | 48    | 52 | 5  | 416 |
| DIN 172-B33,5-56-A | B 33.5 | 56 | 48    | 52 | 5  | 408 |
| DIN 172-B34-25-A   | B 34   | 25 | 48    | 52 | 5  | 184 |
| DIN 172-B34,5-25-A | B 34.5 | 25 | 48    | 52 | 5  | 176 |
| DIN 172-B34-45-A   | B 34   | 45 | 48    | 52 | 5  | 324 |
| DIN 172-B34,5-45-A | B 34.5 | 45 | 48    | 52 | 5  | 314 |
| DIN 172-B34-56-A   | B 34   | 56 | 48    | 52 | 5  | 400 |
| DIN 172-B34,5-56-A | B 34.5 | 56 | 48    | 52 | 5  | 385 |
| DIN 172-B35-25-A   | B 35   | 25 | 48    | 52 | 5  | 173 |
| DIN 172-B35-45-A   | B 35   | 45 | 48    | 52 | 5  | 304 |
| DIN 172-B35-56-A   | B 35   | 56 | 48    | 52 | 5  | 378 |
| DIN 172-B36-30-A   | B 36   | 30 | 55    | 59 | 5  | 326 |
| DIN 172-B36-56-A   | B 36   | 56 | 55    | 59 | 5  | 601 |
| DIN 172-B36-67-A   | B 36   | 67 | 55    | 59 | 5  | 230 |
| DIN 172-B37-30-A   | B 37   | 30 | 55    | 59 | 5  | 313 |
| DIN 172-B37-56-A   | B 37   | 56 | 55    | 59 | 5  | 568 |
| DIN 172-B37-67-A   | B 37   | 67 | 55    | 59 | 5  | 678 |
| DIN 172-B38-30-A   | B 38   | 30 | 55    | 59 | 5  | 299 |
| DIN 172-B38-56-A   | B 38   | 56 | 55    | 59 | 5  | 550 |
| DIN 172-B38-67-A   | B 38   | 67 | 55    | 59 | 5  | 658 |
| DIN 172-B39-30-A   | B 39   | 30 | 55    | 59 | 5  | 280 |
| DIN 172-B39-56-A   | B 39   | 56 | 55    | 59 | 5  | 517 |
| DIN 172-B39-67-A   | B 39   | 67 | 55    | 59 | 5  | 617 |
| DIN 172-B40-30-A   | B 40   | 30 | 55    | 59 | 5  | 270 |
| DIN 172-B40-56-A   | B 40   | 56 | 55    | 59 | 5  | 496 |
| DIN 172-B40-67-A   | B 40   | 67 | 55    | 59 | 5  | 593 |
| DIN 172-B41-30-A   | B 41   | 30 | 55    | 59 | 5  | 255 |
| DIN 172-B41-56-A   | B 41   | 56 | 55    | 59 | 5  | 462 |
| DIN 172-B41-67-A   | B 41   | 67 | 55    | 59 | 5  | 552 |
| DIN 172-B42-30-A   | B 42   | 30 | 55    | 59 | 5  | 240 |
| DIN 172-B42-56-A   | B 42   | 56 | 55    | 59 | 5  | 496 |
| DIN 172-B42-67-A   | B 42   | 67 | 55    | 59 | 5  | 524 |



DIN 172-NI

STAINLESS STEEL

| Oznaczenie            | d1 F7  | l1 | d2 n6 | d3 | l2  | ⚖  |
|-----------------------|--------|----|-------|----|-----|----|
| DIN 172-B4-8-A-NI     | B 4    | 8  | 7     | 10 | 2.5 | 2  |
| DIN 172-B4-12-A-NI    | B 4    | 12 | 7     | 10 | 2.5 | 4  |
| DIN 172-B4,1-8-A-NI   | B 4.1  | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 3  |
| DIN 172-B4,1-12-A-NI  | B 4.1  | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 4  |
| DIN 172-B5-8-A-NI     | B 5    | 8  | 8     | 11 | 2.5 | 4  |
| DIN 172-B5-12-A-NI    | B 5    | 12 | 8     | 11 | 2.5 | 3  |
| DIN 172-B5,1-10-A-NI  | B 5.1  | 10 | 10    | 13 | 3   | 6  |
| DIN 172-B5,1-16-A-NI  | B 5.1  | 16 | 10    | 13 | 3   | 8  |
| DIN 172-B6-10-A-NI    | B 6    | 10 | 10    | 13 | 3   | 5  |
| DIN 172-B6-16-A-NI    | B 6    | 16 | 10    | 13 | 3   | 7  |
| DIN 172-B6,1-10-A-NI  | B 6.1  | 10 | 12    | 15 | 3   | 8  |
| DIN 172-B6,1-16-A-NI  | B 6.1  | 16 | 12    | 15 | 3   | 12 |
| DIN 172-B8-10-A-NI    | B 8    | 10 | 12    | 15 | 3   | 6  |
| DIN 172-B8-16-A-NI    | B 8    | 16 | 12    | 15 | 3   | 9  |
| DIN 172-B8,1-12-A-NI  | B 8.1  | 12 | 15    | 18 | 3   | 13 |
| DIN 172-B8,1-20-A-NI  | B 8.1  | 20 | 15    | 18 | 3   | 21 |
| DIN 172-B10-12-A-NI   | B 10   | 12 | 15    | 18 | 3   | 10 |
| DIN 172-B10-20-A-NI   | B 10   | 20 | 15    | 18 | 3   | 17 |
| DIN 172-B10,1-12-A-NI | B 10.1 | 12 | 18    | 22 | 4   | 20 |
| DIN 172-B10,1-20-A-NI | B 10.1 | 20 | 18    | 22 | 4   | 30 |
| DIN 172-B12-12-A-NI   | B 12   | 12 | 18    | 22 | 4   | 16 |
| DIN 172-B12-20-A-NI   | B 12   | 20 | 18    | 22 | 4   | 26 |
| DIN 172-B12,1-16-A-NI | B 12.1 | 16 | 22    | 26 | 4   | 37 |
| DIN 172-B12,1-28-A-NI | B 12.1 | 28 | 22    | 26 | 4   | 62 |
| DIN 172-B14-16-A-NI   | B 14   | 16 | 22    | 26 | 4   | 32 |
| DIN 172-B14,1-16-A-NI | B 14.1 | 16 | 22    | 26 | 4   | 32 |
| DIN 172-B14-28-A-NI   | B 14   | 28 | 22    | 26 | 4   | 53 |
| DIN 172-B14,1-28-A-NI | B 14.1 | 28 | 22    | 26 | 4   | 53 |
| DIN 172-B15-16-A-NI   | B 15   | 16 | 22    | 26 | 4   | 29 |
| DIN 172-B15-28-A-NI   | B 15   | 28 | 22    | 26 | 4   | 48 |
| DIN 172-B15,1-16-A-NI | B 15.1 | 16 | 26    | 30 | 4   | 48 |
| DIN 172-B15,1-28-A-NI | B 15.1 | 28 | 26    | 30 | 4   | 80 |
| DIN 172-B16-16-A-NI   | B 16   | 16 | 26    | 30 | 4   | 46 |
| DIN 172-B16,1-16-A-NI | B 16.1 | 16 | 26    | 30 | 4   | 45 |
| DIN 172-B16-28-A-NI   | B 16   | 28 | 26    | 30 | 4   | 76 |
| DIN 172-B16,1-28-A-NI | B 16.1 | 28 | 26    | 30 | 4   | 75 |

