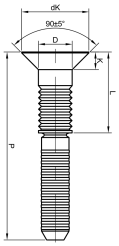
ORNIT · ORNIBOLT

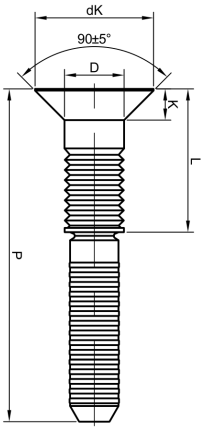
# Ornibolt AC6L90-U...

**NIERDZ.** **Łeb wpuszczany 90°** **Ø 4,8 / 6,4 / 8,0 / 9,5 mm**

Trzpień ze stali nierdzewnej serii 300. Łeb stożkowy 90° ±5°.




## SCHEMAT WYMIAROWY




Rysunek wymiarowy, Katalog OrniBOLT 2025, str. 17

## CHARAKTERYSTYKA WYKONANIA

| | |
|---|---|
| Rodzina | **Ornibolt** |
| Seria | **AC6L90-U...** |
| Materiał | **trzpień: stal nierdzewna serii 300** |
| Typ | **Łeb wpuszczany 90°** |
| Średnice | **Ø 4,8 / 6,4 / 8,0 / 9,5 mm** |
| Liczba pozycji | **56** |

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| **Ø** | średnica nominalna trzpienia |
| **Otwór** | średnica wiertła (otworu montażowego) |
| **D** | średnica trzonu trzpienia |
| **dK** | średnica łba |
| **K** | wysokość łba |
| **L** | długość trzonu pod łbem do rowka zrywania (±0,8 mm) |
| **P** | całkowita długość trzpienia przed osadzeniem (min.) |
| **Grip** | zakres grubości łączonego pakietu (min. i max.) |
| **Ścinanie** | minimalna siła ścinająca połączenia |
| **Rozciąganie** | minimalna siła zrywająca połączenia (rozciąganie) |

## Wymiary i wytrzymałość

| | OTWÓR · MM | WYMIARY TRZPIENIA · MM | | | | | ZAKRES ZACISKU · MM | | WYTRZYMAŁOŚĆ MIN. · KN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø | Otwór | D | dK | K | L | P min. | Grip min. | Grip max. | Ścinanie | Rozciąganie | Kod producenta |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 10 | 35,7 | 1,6 | 4,8 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-2** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 11,6 | 37,3 | 3,2 | 6,4 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-3** |

| | OTWÓR · MM | WYMIARY TRZPIENIA · MM | | | | | ZAKRES ZACISKU · MM | | WYTRZYMAŁOŚĆ MIN. · KN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø | Otwór | D | dK | K | L | P min. | Grip min. | Grip max. | Ścinanie | Rozciąganie | Kod producenta |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 13,2 | 38,9 | 4,8 | 8 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-4** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 14,8 | 40,5 | 6,4 | 9,6 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-5** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 16,4 | 42 | 8 | 11,2 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-6** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 18 | 43,6 | 9,6 | 12,7 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-7** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 19,6 | 45,2 | 11,2 | 14,3 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-8** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 21,2 | 46,8 | 12,7 | 15,9 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-9** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 22,8 | 48,4 | 14,3 | 17,5 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-10** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 24,3 | 50 | 15,9 | 19,1 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-11** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 25,8 | 51,5 | 17,5 | 20,7 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-12** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 27,4 | 53,1 | 19,1 | 22,3 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-13** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 29 | 54,7 | 20,7 | 23,9 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-14** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 30,6 | 56,3 | 22,3 | 25,5 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-15** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 32,2 | 57,9 | 23,9 | 27,1 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-16** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 33,8 | 59,5 | 25,4 | 28,6 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-17** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 35,4 | 61,1 | 27 | 30,2 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-18** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 37 | 62,7 | 28,6 | 31,8 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-19** |
| **Ø 4,8** | 5 | 4,85 +0,1 | 9 −0,7 | 1,9–2,16 | 38,6 | 64,3 | 30,2 | 33,4 | 8,90 | 6,47 | **AC6L90-U6-20** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 12,3 | 38,6 | 1,6 | 4,8 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-2** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 13,9 | 40,2 | 3,2 | 6,4 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-3** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 15,5 | 41,8 | 4,8 | 8 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-4** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 17,1 | 43,4 | 6,4 | 9,6 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-5** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 18,7 | 45 | 8 | 11,2 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-6** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 20,3 | 46,6 | 9,6 | 12,7 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-7** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 21,9 | 48,2 | 11,2 | 14,3 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-8** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 23,5 | 49,8 | 12,7 | 15,9 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-9** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 25 | 51,4 | 14,3 | 17,5 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-10** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 26,6 | 53 | 15,9 | 19,1 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-11** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 28,2 | 54,5 | 17,5 | 20,7 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-12** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 29,8 | 56,1 | 19,1 | 22,3 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-13** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 31,4 | 57,7 | 20,7 | 23,9 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-14** |

| | OTWÓR · MM | WYMIARY TRZPIENIA · MM | | | | | ZAKRES ZACISKU · MM | | WYTRZYMAŁOŚĆ MIN. · KN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø | Otwór | D | dK | K | L | P min. | Grip min. | Grip max. | Ścinanie | Rozciąganie | Kod producenta |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 33 | 59,3 | 22,3 | 25,5 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-15** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 34,6 | 60,9 | 23,9 | 27,1 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-16** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 36,1 | 62,4 | 25,4 | 28,6 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-17** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 37,7 | 64 | 27 | 30,2 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-18** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 39,3 | 65,6 | 28,6 | 31,8 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-19** |
| **Ø 6,4** | 6,6 | 6,45 +0,12 | 12 +0/−0,9 | 2,87 +0/−0,3 | 40,9 | 67,2 | 30,2 | 33,4 | 15,80 | 16,69 | **AC6L90-U8-20** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 19 | 48,5 | 3,2 | 9,5 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-4** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 22,2 | 51,7 | 6,4 | 12,7 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-6** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 25,4 | 54,9 | 9,5 | 15,9 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-8** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 28,5 | 58 | 12,7 | 19 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-10** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 31,7 | 61,2 | 15,9 | 22,2 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-12** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 34,9 | 64,4 | 19 | 25,4 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-14** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 38,1 | 67,6 | 22,2 | 28,6 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-16** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 41,2 | 70,7 | 25,4 | 31,8 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-18** |
| **Ø 8,0** | 8,2 | 8,05 +0,12 | 15 −1,1 | 3,6 −0,4 | 44,4 | 73,9 | 28,6 | 34,9 | 24,59 | 18,91 | **AC6L90-U10-20** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 20,5 | 53,9 | 3,2 | 9,5 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-4** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 23,7 | 57 | 6,4 | 12,7 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-6** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 26,9 | 60,2 | 9,5 | 15,9 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-8** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 30 | 63,4 | 12,7 | 19 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-10** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 33,2 | 66,6 | 15,9 | 22,2 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-12** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 36,4 | 69,7 | 19 | 25,4 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-14** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 39,6 | 72,9 | 22,2 | 28,6 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-16** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 42,7 | 76 | 25,4 | 31,8 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-18** |
| **Ø 9,5** | 9,8 | 9,65 +0,12 | 18 −1,3 | 4,3 −0,4 | 45,9 | 79,2 | 28,6 | 34,9 | 35,38 | 27,14 | **AC6L90-U12-20** |

**Uwaga:** Do trzpienia dobierz pierścień zakuwany tej samej średnicy: standardowy 2LC albo z kołnierzem 3LC (tabela „Pierścienie zakuwane").

Wartości według katalogu producenta (typowe, chyba że kolumna oznacza wartość minimalną). Wszystkie wymiary w mm. Parametry należy zweryfikować względem wymagań konkretnego połączenia. Źródło: Katalog OrniBOLT 2025, str. 17–19. Aktualne dane i dobór narzędzia: norsteel.pl/nity/ornibolt/leb-wpuszczany-a2/