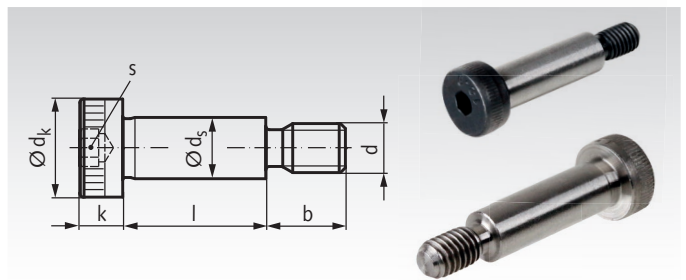


## Skrutky s nástrčným ramenom podľa normy ISO 7379

Materiál: Oceľ pevnosť 12.9, miestami leštená.  
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).



Skrutky s presným valcom na viacnásobné použitie.  
Tieto skrutky majú obvyklé rozdiely oproti norme ISO 7379, aké sú bežné na trhu. Všimnite si informácie na nasledujúcej strane.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 619 704 004,  
Skrutka ISO 7379 12,9 4 x 4 mm

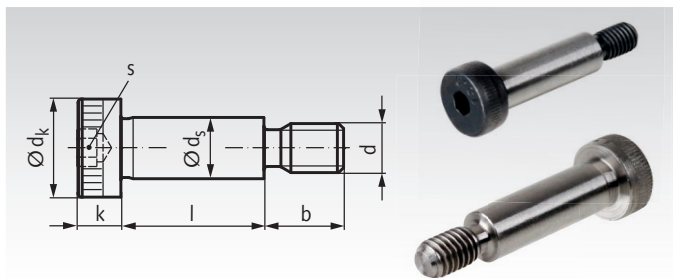
| Produkt č.<br>ocel 12.9 | Produkt č.<br>nerez | $d_s^{f9}$<br>mm | $l_{\pm 0,25}$<br>mm | d<br>mm | b<br>mm | $d_k$<br>mm | k<br>mm | s<br>mm | Hmotnosť<br>g |
|-------------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------------|
| 619 704 004             | 619 804 004         | 4                | 4                    | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 1,4           |
| 619 704 005             | 619 804 005         | 4                | 5                    | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 1,5           |
| 619 704 006             | 619 804 006         | 4                | 6                    | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 1,6           |
| 619 704 008             | 619 804 008         | 4                | 8                    | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 1,8           |
| 619 704 010             | 619 804 010         | 4                | 10                   | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 2,0           |
| 619 704 012             | 619 804 012         | 4                | 12                   | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 2,2           |
| 619 704 016             | 619 804 016         | 4                | 16                   | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 2,6           |
| 619 704 020             | -                   | 4                | 20                   | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 3,0           |
| 619 704 025             | -                   | 4                | 25                   | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 3,5           |
| 619 704 030             | -                   | 4                | 30                   | M3      | 7       | 7           | 3       | 2       | 3,9           |
| 619 705 005             | 619 805 005         | 5                | 5                    | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 2,6           |
| 619 705 006             | 619 805 006         | 5                | 6                    | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 2,8           |
| 619 705 008             | 619 805 008         | 5                | 8                    | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 3,1           |
| 619 705 010             | 619 805 010         | 5                | 10                   | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 3,4           |
| 619 705 012             | 619 805 012         | 5                | 12                   | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 3,7           |
| 619 705 016             | 619 805 016         | 5                | 16                   | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 4,3           |
| 619 705 020             | 619 805 020         | 5                | 20                   | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 4,9           |
| 619 705 025             | 619 805 025         | 5                | 25                   | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 5,7           |
| 619 705 030             | 619 805 030         | 5                | 30                   | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 6,5           |
| 619 705 040             | -                   | 5                | 40                   | M4      | 8       | 9           | 4       | 2,5     | 8,0           |
| 619 706 010             | 619 806 010         | 6                | 10                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 5,3           |
| 619 706 012             | 619 806 012         | 6                | 12                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 5,8           |
| 619 706 016             | 619 806 016         | 6                | 16                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 6,7           |
| 619 706 020             | 619 806 020         | 6                | 20                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 7,5           |
| 619 706 025             | 619 806 025         | 6                | 25                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 8,7           |
| 619 706 030             | 619 806 030         | 6                | 30                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 9,8           |
| 619 706 035             | -                   | 6                | 35                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 11            |
| 619 706 040             | 619 806 040         | 6                | 40                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 12            |
| 619 706 045             | -                   | 6                | 45                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 13            |
| 619 706 050             | 619 806 050         | 6                | 50                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 14            |
| 619 706 055             | -                   | 6                | 55                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 15            |
| 619 706 060             | 619 806 060         | 6                | 60                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 16            |
| 619 706 065             | -                   | 6                | 65                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 18            |
| 619 706 070             | -                   | 6                | 70                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 19            |
| 619 706 080             | -                   | 6                | 80                   | M5      | 9,5     | 10          | 4,5     | 3       | 21            |
| 619 708 016             | 619 808 016         | 8                | 16                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 13            |
| 619 708 020             | 619 808 020         | 8                | 20                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 14            |
| 619 708 025             | 619 808 025         | 8                | 25                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 16            |
| 619 708 030             | 619 808 030         | 8                | 30                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 18            |
| 619 708 035             | -                   | 8                | 35                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 20            |
| 619 708 040             | 619 808 040         | 8                | 40                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 22            |
| 619 708 045             | -                   | 8                | 45                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 24            |
| 619 708 050             | 619 808 050         | 8                | 50                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 26            |
| 619 708 055             | -                   | 8                | 55                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 28            |
| 619 708 060             | 619 808 060         | 8                | 60                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 30            |
| 619 708 065             | -                   | 8                | 65                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 32            |
| 619 708 070             | -                   | 8                | 70                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 34            |
| 619 708 080             | -                   | 8                | 80                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 38            |
| 619 708 090             | -                   | 8                | 90                   | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 42            |
| 619 708 100             | -                   | 8                | 100                  | M6      | 11      | 13          | 5,5     | 4       | 46            |
| 619 710 016             | 619 810 016         | 10               | 16                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 22            |
| 619 710 020             | 619 810 020         | 10               | 20                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 25            |
| 619 710 025             | 619 810 025         | 10               | 25                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 28            |
| 619 710 030             | 619 810 030         | 10               | 30                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 31            |
| 619 710 035             | -                   | 10               | 35                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 34            |
| 619 710 040             | 619 810 040         | 10               | 40                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 37            |
| 619 710 045             | -                   | 10               | 45                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 40            |
| 619 710 050             | 619 810 050         | 10               | 50                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 43            |
| 619 710 055             | -                   | 10               | 55                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 46            |
| 619 710 060             | 619 810 060         | 10               | 60                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 49            |
| 619 710 065             | -                   | 10               | 65                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 52            |
| 619 710 070             | 619 810 070         | 10               | 70                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 56            |
| 619 710 080             | 619 810 080         | 10               | 80                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 62            |
| 619 710 090             | 619 810 090         | 10               | 90                   | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 68            |
| 619 710 100             | 619 810 100         | 10               | 100                  | M8      | 13      | 16          | 7       | 5       | 74            |

## Skrutky s nástrčným ramenom podľa normy ISO 7379

Materiál: Oceľ pevnosť 12.9, miestami leštená.  
Nerezová oceľ 1.4301 (AISI 304).



Skrutky s presným valcom na viacnásobné použitie.  
Tieto skrutky majú obvyklé rozdiely oproti norme ISO 7379, aké sú bežné na trhu. Všímnite si informácie v spodnej časti tejto strany.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 619 712 016,  
Skrutka ISO 7379 12,9 12 x 16 mm

| Produkt č.<br>oceľ 12.9 | Produkt č.<br>nerez | $d_s^{f9}$<br>mm | $l_{\pm 0,25}$<br>mm | d<br>mm | b<br>mm | $d_k$<br>mm | k<br>mm | s<br>mm | Hmotnosť<br>g |
|-------------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------------|
| 619 712 016             | 619 812 016         | 12               | 16                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 36            |
| 619 712 020             | 619 812 020         | 12               | 20                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 39            |
| 619 712 025             | 619 812 025         | 12               | 25                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 44            |
| 619 712 030             | 619 812 030         | 12               | 30                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 48            |
| 619 712 035             | -                   | 12               | 35                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 52            |
| 619 712 040             | 619 812 040         | 12               | 40                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 57            |
| 619 712 045             | -                   | 12               | 45                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 61            |
| 619 712 050             | 619 812 050         | 12               | 50                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 66            |
| 619 712 055             | -                   | 12               | 55                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 70            |
| 619 712 060             | 619 812 060         | 12               | 60                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 75            |
| 619 712 065             | -                   | 12               | 65                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 79            |
| 619 712 070             | 619 812 070         | 12               | 70                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 84            |
| 619 712 080             | 619 812 080         | 12               | 80                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 92            |
| 619 712 090             | 619 812 090         | 12               | 90                   | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 101           |
| 619 712 100             | 619 812 100         | 12               | 100                  | M10     | 16      | 18          | 8 / 9*  | 6       | 110           |
| 619 716 025             | -                   | 16               | 25                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 85            |
| 619 716 030             | 619 816 030         | 16               | 30                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 94            |
| 619 716 035             | -                   | 16               | 35                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 100           |
| 619 716 040             | 619 816 040         | 16               | 40                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 108           |
| 619 716 045             | -                   | 16               | 45                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 118           |
| 619 716 050             | 619 816 050         | 16               | 50                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 126           |
| 619 716 055             | -                   | 16               | 55                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 131           |
| 619 716 060             | 619 816 060         | 16               | 60                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 140           |
| 619 716 065             | -                   | 16               | 65                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 148           |
| 619 716 070             | 619 816 070         | 16               | 70                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 155           |
| 619 716 080             | 619 816 080         | 16               | 80                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 160           |
| 619 716 090             | 619 816 090         | 16               | 90                   | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 186           |
| 619 716 100             | 619 816 100         | 16               | 100                  | M12     | 18      | 24          | 11      | 8       | 200           |
| 619 720 030             | -                   | 20               | 30                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 169           |
| 619 720 035             | -                   | 20               | 35                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 170           |
| 619 720 040             | -                   | 20               | 40                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 195           |
| 619 720 045             | -                   | 20               | 45                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 205           |
| 619 720 050             | -                   | 20               | 50                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 220           |
| 619 720 055             | -                   | 20               | 55                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 230           |
| 619 720 060             | -                   | 20               | 60                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 244           |
| 619 720 065             | -                   | 20               | 65                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 260           |
| 619 720 070             | -                   | 20               | 70                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 266           |
| 619 720 080             | -                   | 20               | 80                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 290           |
| 619 720 090             | -                   | 20               | 90                   | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 315           |
| 619 720 100             | -                   | 20               | 100                  | M16     | 22      | 30          | 14      | 10      | 340           |
| 619 724 050             | -                   | 24               | 50                   | M20     | 27      | 36          | 16      | 12      | 340           |
| 619 724 055             | -                   | 24               | 55                   | M20     | 27      | 36          | 16      | 12      | 360           |
| 619 724 060             | -                   | 24               | 60                   | M20     | 27      | 36          | 16      | 12      | 370           |
| 619 724 065             | -                   | 24               | 65                   | M20     | 27      | 36          | 16      | 12      | 393           |
| 619 724 070             | -                   | 24               | 70                   | M20     | 27      | 36          | 16      | 12      | 410           |
| 619 724 080             | -                   | 24               | 80                   | M20     | 27      | 36          | 16      | 12      | 450           |
| 619 724 090             | -                   | 24               | 90                   | M20     | 27      | 36          | 16      | 12      | 480           |
| 619 724 100             | -                   | 24               | 100                  | M20     | 27      | 36          | 16      | 12      | 516           |

\* Pri skrutke 12,9 je výška hlavy 8 mm. Pri nerezovej skrutke je výška hlavy 9 mm.

### Poznámka

Tieto skrutky sú obvykle rozdielne oproti norme ISO 7379, aké sú bežné na trhu:

- Ø 4 mm a Ø 5 mm nie sú zahrnuté v ISO.
- Ø 6 mm namiesto ISO Ø 6,5 mm.
- Ø 12 mm namiesto ISO Ø 13 mm.
- Ø 24 mm namiesto ISO Ø 25 mm.
- Sústrednosť 2 IT 13 a 2 IT 10 sa môže líšiť.
- Prevedenie z nehrdzavejúcej ocele nie je súčasťou ISO. Z dôvodu materiálu je pevnosť nižšia.

### Upevňovací moment skrutiek

Z dôvodu malých kontaktných plôch a vybraní je uťahovací moment oveľa menší ako moment pre štandardnú skrutku s pevnosťou 12,9 alebo skrutku z nehrdzavejúcej ocele A2-70 rovnakej veľkosti závitu. Tiež je potrebné brať do úvahy pevnosť kontaktných plôch zodpovedajúcich častí.