

2. Navařovací systém - KRÁTKÝ CYKLUS

NTR 800 G
NTR1200 G



TECHNICKÉ ÚDAJE NAVAŘOVACÍCH PRVKŮ

1. MATERIÁLOVÉ A PEVNOSTNÍ ÚDAJE

Navařovací kolíky jsou vyrobeny z materiálů pevnostní skupiny 4.8 dle DIN-ISO 898, St 37-3K (odpovídá 11 378) nebo z korozivzdorné oceli 1.4301 (odpovídá 17 240). Ostatní materiály jako mosaz nebo feritické korozivzdorné oceli jsou na zvláštní objednávku.

| Materiály (DIN 32501) | min. pevnost v tahu R_m (N/mm ²) |
|--------------------------|---|
| St 37-3K | 420 |
| 1. 4301/03 | 500 |
| CuZn 37 | 350 |

NTR600 A
ALPHA 500
ALPHA 850



2. POVRCHOVÁ OCHRANA

Kolíky z St 37-3K jsou galvanicky poměděny. Jiná povrchová úprava je při odpovídajícím odběru možná na zvláštní objednávku.

3. PARAMETRY ZÁVITŮ

Závity navařovacích kolíků pro krátký cyklus jsou válcovány za studena. Všechny závitové kolíky mají závity vyráběny v toleranci 6g dle DIN 13. Vlivem galvanicky nanesené ochranné vrstvy může poloha tolerance dosáhnout 6h.

INTRA 1400
INTRA 2100



N6000

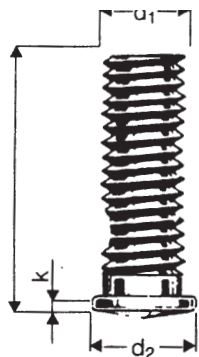


Navařovací pistole
NS 40 SL



Vyžádejte si u nás podrobné informace o navařovacích přístrojích pro KRÁTKÝ CYKLUS

SC-B (označení dle ČSN EN 13 918: typ PS)



Navářovací šrouby

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)
nerez 1.4301/1.4303

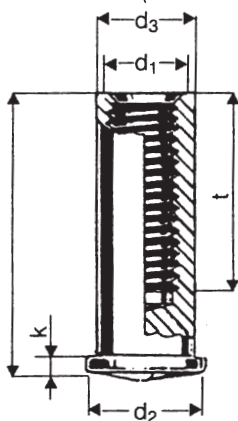
Material: St 37-3K

| d ₁ [mm] | l [mm] | Art. číslo | d ₂ [mm] | k [mm] |
|------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|
| M 3 | 6 | 14-03-99 | 4,0 | 0,5 |
| | 8 | 14-01-02 | | |
| | 10 | 14-00-53 | | |
| | 12 | 14-00-54 | | |
| | 16 | 14-01-06 | | |
| | 20 | 14-01-08 | | |
| M 4 | 6 | 14-04-04 | 5,0 | 0,6 |
| | 8 | 14-00-17 | | |
| | 10 | 14-01-10 | | |
| | 12 | 14-01-11 | | |
| | 16 | 14-01-13 | | |
| | 20 | 14-00-16 | | |
| M 5 | 8 | 14-03-71 | 6,0 | 0,7 |
| | 10 | 14-01-16 | | |
| | 12 | 14-01-17 | | |
| | 16 | 14-01-19 | | |
| | 20 | 14-01-20 | | |
| M 6 | 8 | 14-02-43 | 7,0 | 0,8 |
| | 10 | 14-00-91 | | |
| | 12 | 14-00-75 | | |
| | 16 | 14-00-12 | | |
| | 20 | 14-01-23 | | |
| | 25 | 14-00-33 | | |
| M 8 | 16 | 14-01-25 | 9,0 | 1,0 |
| | 20 | 14-00-06 | | |
| | 25 | 14-00-19 | | |
| | 30 | 14-00-21 | | |
| | 35 | 14-04-10 | | |

Material: 1.4301/1.4303

| d ₁ [mm] | l [mm] | Art. číslo | d ₂ [mm] | k [mm] |
|------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|
| M 3 | 6 | 14-04-01 | 4,0 | 0,5 |
| | 8 | 14-01-03 | | |
| | 10 | | | |
| | 12 | 14-01-05 | | |
| | 16 | | | |
| | 20 | 14-01-09 | | |
| M 4 | 6 | | 5,0 | 0,6 |
| | 8 | 14-04-06 | | |
| | 10 | | | |
| | 12 | 14-01-12 | | |
| | 16 | | | |
| | 20 | 14-01-15 | | |
| M 5 | 8 | 14-00-96 | 6,0 | 0,7 |
| | 10 | 14-00-20 | | |
| | 12 | 14-01-18 | | |
| | 16 | 14-00-97 | | |
| | 20 | 14-01-21 | | |
| M 6 | 8 | 14-00-60 | 7,0 | 0,8 |
| | 10 | 14-00-68 | | |
| | 12 | 14-00-92 | | |
| | 16 | 14-00-69 | | |
| | 20 | 14-01-24 | | |
| | 25 | | | |
| M 8 | 16 | 14-01-26 | 9,0 | 1,0 |
| | 20 | 14-00-84 | | |
| | 25 | 14-00-83 | | |
| | 30 | 14-02-32 | | |
| | 35 | | | |

SC-I (označení dle ČSN EN 13 918: typ IS)



Navářovací čepy s vnitřním závitem

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)

Material: St 37-3K

| d ₁ [mm] | l [mm] | Art. číslo | d ₂ [mm] | d ₃ [mm] | k [mm] | l _{min} [mm] |
|------------------------|-----------|------------|------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|
| M 3 | 10 | - | 7,0 | 6,0 | 0,8 | 5 |
| | 12 | 14-01-56 | | | | |
| | 16 | 14-01-58 | | | | |
| M 4 | 10 | 14-01-64 | 7,0 | 6,0 | 0,8 | 6 |
| | 12 | 14-01-66 | | | | |
| | 16 | 14-01-68 | | | | |
| | 20 | 14-01-70 | | | | |
| M 5 | 10 | 14-02-02* | 9,0 | 7,1 | 1,0 | 10 |
| | 12 | | | | | |
| | 16 | | | | | |
| | 20 | | | | | |

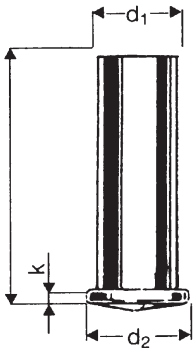
*Pozinkovaný povrch

SC-S

(označení dle ČSN EN 13 918: typ US)

Navařovací čepy hladké

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)
nerez 1.4301/1.4303



Materiál: St 37-3K

| d ₁ [mm] | l [mm] | Art. číslo | d ₂ [mm] | k [mm] |
|------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|
| 3 | 8 | 14-01-27 | 4,0 | 0,5 |
| | 10 | 14-02-08 | | |
| | 12 | 14-00-94 | | |
| | 16 | 14-01-30 | | |
| | 20 | 14-01-32 | | |
| | 25 | 14-00-05 | | |
| 4 | 8 | 14-02-09 | 5,0 | 0,6 |
| | 10 | 14-01-35 | | |
| | 12 | 14-01-37 | | |
| | 16 | 14-00-87 | | |
| | 20 | 14-00-66 | | |
| | 25 | 14-01-41 | | |
| 5 | 8 | 14-00-22 | 6,0 | 0,7 |
| | 10 | 14-00-11 | | |
| | 12 | 14-01-43 | | |
| | 16 | 14-01-45 | | |
| | 20 | 14-00-28 | | |
| | 25 | 14-01-48 | | |
| 6 | 10 | 14-03-93 | 7,0 | 0,8 |
| | 12 | 14-01-50 | | |
| | 16 | 14-01-52 | | |
| | 20 | 14-01-53 | | |
| | 25 | 14-00-77 | | |
| 8 | 16 | 14-03-51 | 9,0 | 1,0 |
| | 20 | | | |
| | 25 | | | |

Materiál: 1.4301/1.4303

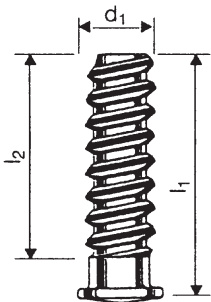
| d ₁ [mm] | l [mm] | Art. číslo | d ₂ [mm] | k [mm] |
|------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|
| 3 | 8 | 14-01-28 | 4,0 | 0,5 |
| | 10 | | | |
| | 12 | 14-01-29 | | |
| | 16 | 14-01-31 | | |
| | 20 | 14-01-33 | | |
| | 25 | 14-01-34 | | |
| 4 | 8 | | 5,0 | 0,6 |
| | 10 | 14-01-36 | | |
| | 12 | 14-01-38 | | |
| | 16 | 14-01-39 | | |
| | 20 | 14-01-40 | | |
| | 25 | 14-01-41 | | |
| 5 | 8 | | 6,0 | 0,7 |
| | 10 | 14-03-70 | | |
| | 12 | 14-01-44 | | |
| | 16 | 14-01-46 | | |
| | 20 | 14-01-47 | | |
| | 25 | 14-01-49 | | |
| 6 | 8 | 14-00-65 | 7,0 | 0,8 |
| | 10 | 14-00-76 | | |
| | 12 | 14-01-51 | | |
| | 16 | 14-00-81 | | |
| | 20 | 14-01-54 | | |
| | 25 | 14-01-55 | | |
| 8 | 16 | | 9,0 | 1,0 |
| | 20 | | | |
| | 25 | | | |

Jiná provedení na zvláštní objednávku

SC-Z

Navařovací čepy s pilovým závitem

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)
nerez 1.4301/1.4303



Typ A



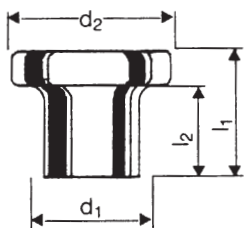
Typ B

Materiál: St 37-3K

| d ₁ | l ₁ [mm] | l ₂ [mm] | Art. číslo | | |
|----------------|------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| | | | Typ A | Typ B | |
| 5 | 9 | 6 | 14-00-89 | 14-00-52 | |
| | 10 | 7 | 14-02-15 | | |
| | 12 | 9 | 14-02-17 | | |
| | 14,2 | 7,5 | | | |
| | 14,2 | 11 | 14-00-30 | | |
| | 16 | 13 | 14-02-19 | | |
| | 16,5 | 13,5 | 14-02-62 | | |
| | 18,2 | 15 | 14-01-81 | | |
| | 20 | 17 | 14-02-22 | | |
| | 25 | 9 | | | |
| | 25 | 22 | 14-02-24 | | |
| | 30 | 27 | 14-02-98 | | |
| | | | | | 14-02-38 |

Materiál: 1.4301/1.4303

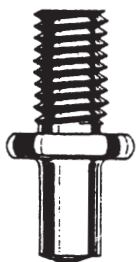
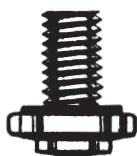
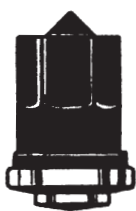
| d ₁ | l ₁ [mm] | l ₂ [mm] | Art. číslo | |
|----------------|------------------------|------------------------|------------|-------|
| | | | Typ A | Typ B |
| 5 | 9 | 6 | 14-02-14 | |
| | 10 | 7 | 14-02-16 | |
| | 12 | 9 | 14-02-18 | |
| | 14,2 | 7,5 | | |
| | 14,2 | 11 | 14-00-74 | |
| | 16 | 13 | 14-02-20 | |
| | 16,5 | 13 | | |
| | 18,2 | 15 | 14-02-21 | |
| | 20 | 17 | 14-02-23 | |
| | 25 | 9 | | |
| | 25 | 22 | 14-02-25 | |
| | 30 | 27 | | |

T**T-čepy**

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)
nerez 1.4301/1.4303

| d ₁ [mm] | l ₁ [mm] | Art. číslo | d ₂ [mm] | l ₂ [mm] |
|------------------------|------------------------|------------|------------------------|------------------------|
| 3 | 4,0 | 14-03-94 | 5,05 | 3,0 |
| | 5,4 | | 5,05 | 4,35 |
| | | | | |

| d ₁ [mm] | l ₁ [mm] | Art. číslo | d ₂ [mm] | l ₂ [mm] |
|------------------------|------------------------|------------|------------------------|------------------------|
| 3 | 4,0 | 14-02-47 | 5,05 | 3,0 |
| | 5,4 | 14-02-37 | 5,05 | 4,35 |
| 5 | 10 | 14-02-56 | 9,0 | 8,2 |

SC-KRB**Navářovací kolíky s přírubou a závitem****Navářovací kolíky s přírubou bez ochranné krytky****Navářovací kolíky s přírubou s ochrannou krytkou****W-TOP****Navářovací kolík se závitem M6 x 20 a M6 x 25**

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)

